

Kabeltragsysteme

Building Connections

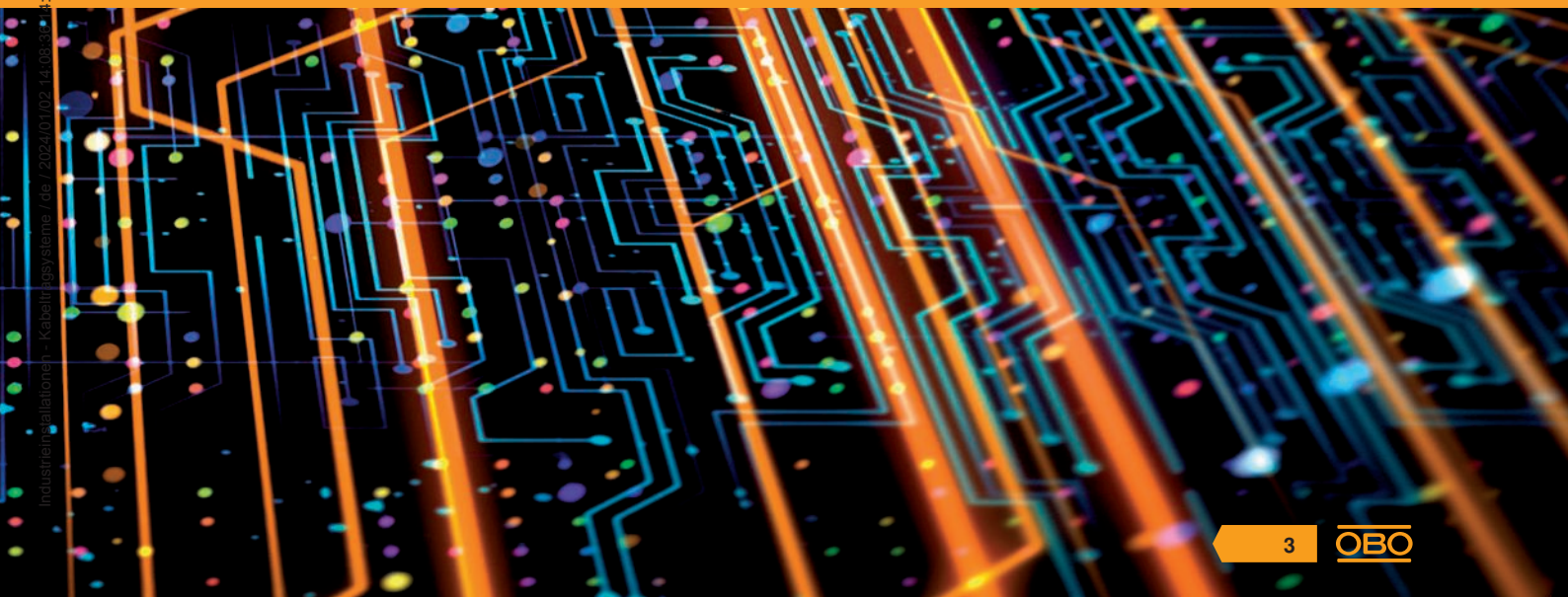
Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.



Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Minden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.



Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxismgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweiligen Einsatzbereiche erlebbar machen.

OBO Produktwelten



Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



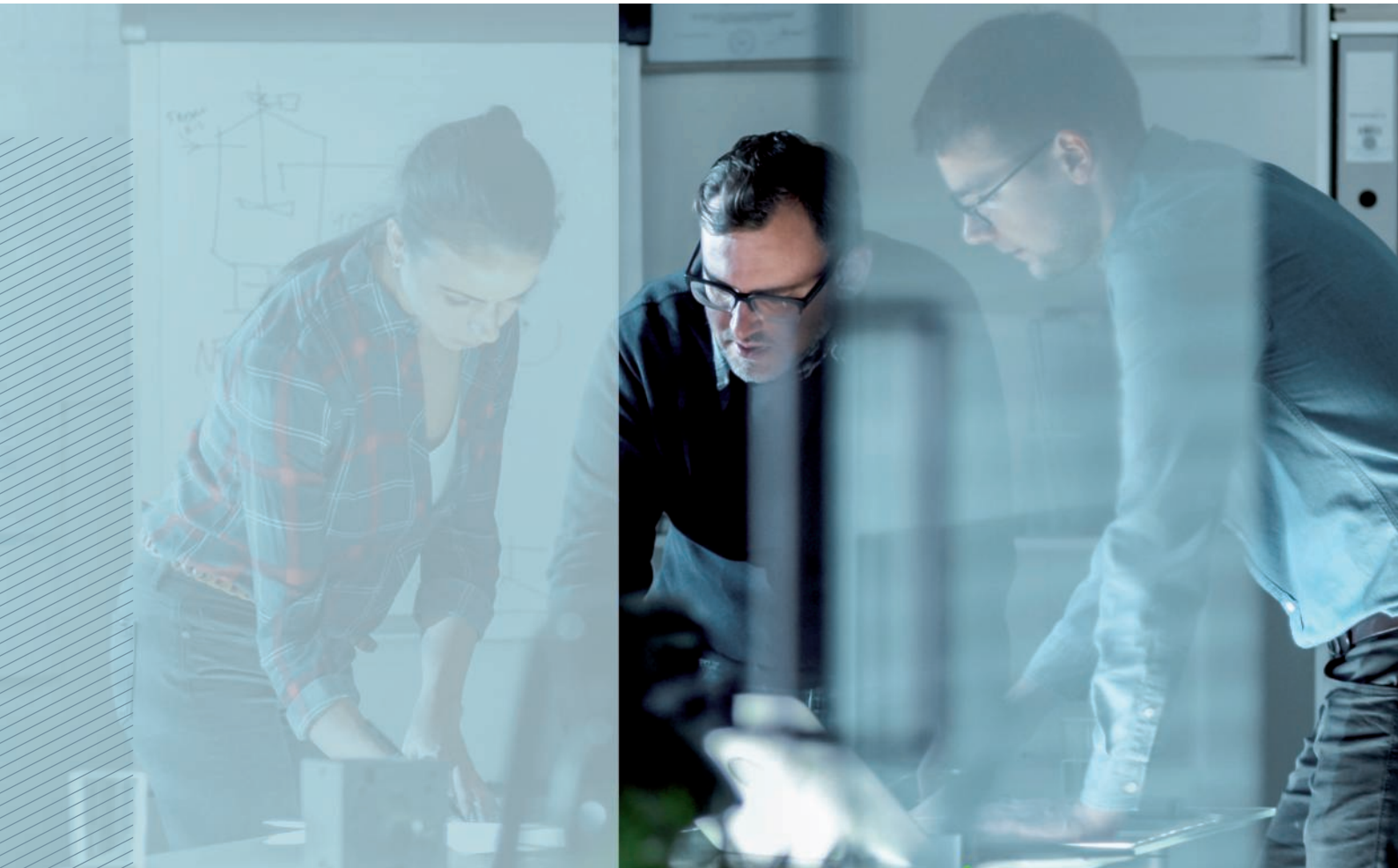
Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.

OBO Support & *Kontakt*



***Sie haben ein
Problem?
Wir haben die
Lösung!***

OBO Bettermann ist mehr als die Summe seiner Produkte. Wir sind in jeder Situation der verlässliche Partner an Ihrer Seite. Sie haben ein Problem? Wir haben die Lösung!

Dabei ist es ganz gleich, in welcher Branche unsere Unterstützung benötigt wird – vom Industrie- und Anlagenbau über private, öffentliche und Verwaltungsgebäude bis hin zu den Bereichen Mobilität und erneuerbare Energien verfügen wir über das nötige Know-how.

OBO liefert nicht nur die gesamte elektro-technische Infrastruktur mit den bestmöglichen Produkten, sondern unterstützt Sie mit fundiertem Fachwissen und über einem Jahrhundert Erfahrung, auch bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte. Auf unsere Lösungen ist Verlass, mit uns sind Sie stets auf der sicheren Seite.

Was ist OBO Support?

Jedes OBO-Produkt trägt ein Plus in sich, das nur ein Markenprodukt bieten kann. Es wird von der Idee bis zur Endkontrolle mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Darüber hinaus stehen unsere Fachleute beratend zur Seite und geben Ihnen jederzeit Hilfestellungen sowie Schulungen rund um das Produkt.

Wir planen mit Ihnen Ihr Projekt, wählen gemeinsam die richtigen Produkte aus und stehen Ihnen auch darüber hinaus zur Verfügung. Von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information geben wir Unterstützung auf allen Ebenen. Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Sicherheit.

Wir sind so flexibel wie Sie – denn wir wissen, wie Praktiker arbeiten und worauf es ankommt. Jeder Schritt ein Plus – das ist das Konzept von OBO Support.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

Tel.: +43 720 105 400

Montag - Donnerstag
07:00 Uhr - 16:30 Uhr

Freitag
07:00 Uhr - 12:30 Uhr

info@obo.at



Service



Training



Handling



Zertifizierung

Service – OBO hilft weiter

Überall und in jeder Projektphase:

- Kompetente Hotline
- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als App, als CAD-Anwendung oder gedruckt
- 2D- und 3D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst, Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 60 Ländern
- Ingenieurleistungen für Großprojekte

Trainings von OBO

- Seminare und Workshops
- Beratung und Schulungen vor Ort
- Planertage

Handling – OBO liefert zuverlässig

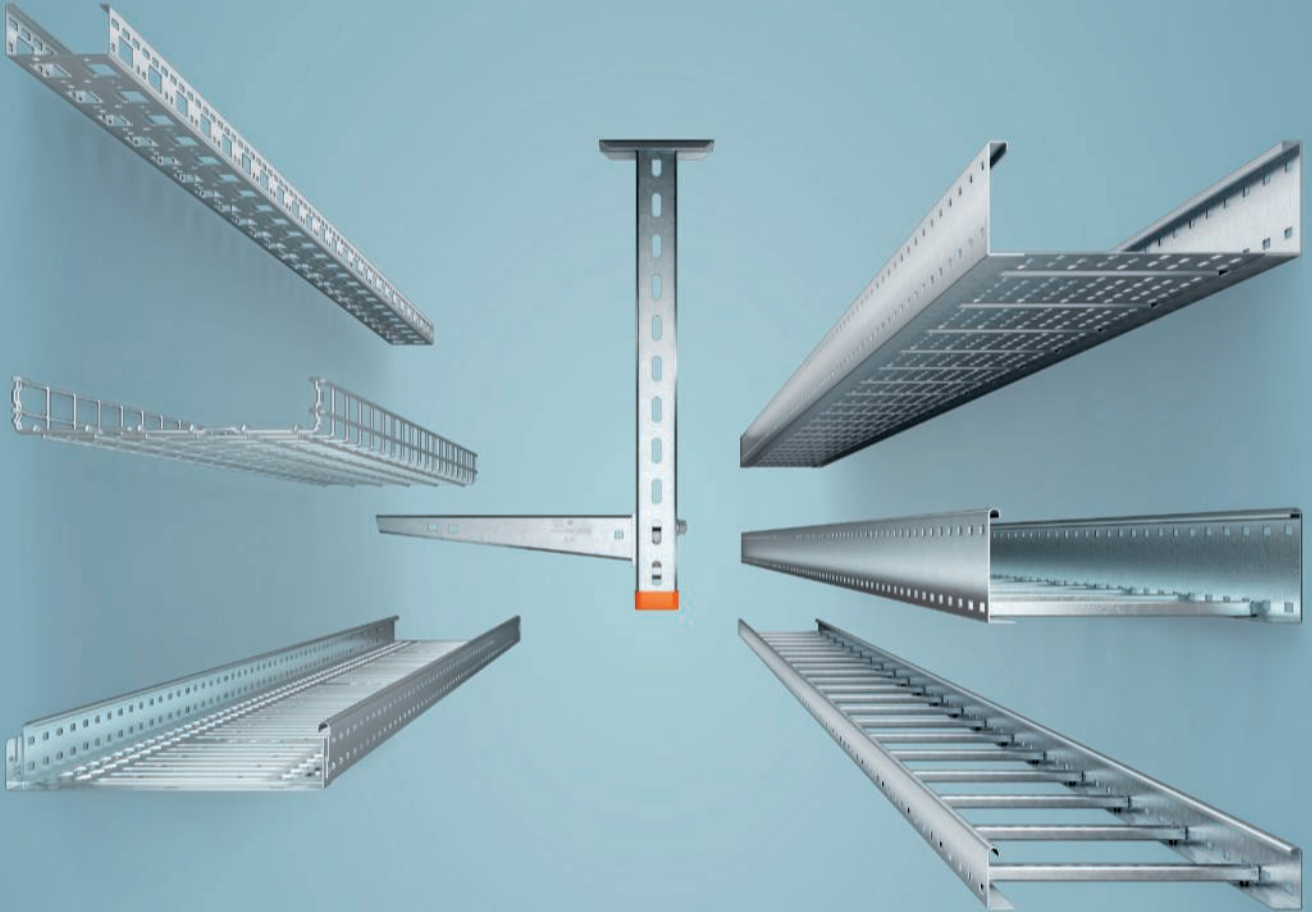
Mit optimierten Lieferprozessen:

- Zuverlässige Logistik
- Praxisgerechte Transportsysteme und Verpackungen
- Lademittelhandling und Entsorgungskonzepte

Zertifizierung und Garantie

OBO gibt Sicherheit. Unsere Produkte erfüllen die wichtigsten länderspezifischen Bestimmungen:

- Konformität (z. B. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Zertifizierung (z. B. DIN EN, DGNB)
- 5 Jahre Garantie auf Überspannungsschutzprodukte
- Gewährleistungsmanagement



Planungshilfen

Seite 10



Kabelrinnen

Seite 60



Weitspannsysteme

Seite 192



Gitterrinnen

Seite 236



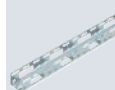
Kabelleitersysteme

Seite 306



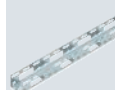
Leuchenträgersysteme

Seite 370



Baukastensysteme

Seite 386



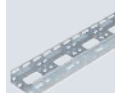
Montagesysteme

Seite 396



Industriekanäle

Seite 550



Verzeichnisse

Seite 558





Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02_14:08:36 / 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02_14:09:07

Oberflächen und Korrosion	12
Kunststoffeigenschaften	20
Schutzarten	24
Benennungswerte elektrischer Betriebsmitteln	26
Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche	27
Kabel- und Leitungsgrößen	28
Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens	29
Befestigungsschellen	30
Auswahl des richtigen Kabeltragsystems	31
Kabellast	34
Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262	42
Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung	43
Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)	44
Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	46
Sicherstellung der EMV	47
Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen	48
Transferimpedanz von Kabeltragsystemen	49
Funktionserhalt	50
OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren	54
Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen	55
Support und Wissen aus erster Hand	57
Alle Prüfzeichen im Überblick	58

Metall: Korrosion und Korrosionsschutz



Korrosion

(lat. *corrodere*, „zersetzen, zerfressen, zernagen“) ist aus technischer Sicht die Reaktion eines meist metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines Bauteils oder Systems führen kann.

Viele der Artikel aus dem Bereich der Industrieinstallation sind aus Metall gefertigt. Metalle sind im Vergleich zu vielen anderen Werkstoffen äußerst robust und gegenüber mechanischen Kräften unempfindlicher. Die OBO-Metallprodukte bestehen aus Aluminium, Zinkdruckguss, Edelstahl oder Stahl.

Stahl (St), der am häufigsten verwendete Werkstoff, weist eine hohe Festigkeit, Elastizität sowie chemische Beständigkeit auf. Stahl ist jedoch anfällig für Korrosion und muss daher entsprechend geschützt werden.

Bei Edelstahl handelt es sich meist um legierte, sehr harte und rostfreie Stähle. Edelstähle werden nach prozentualem Anteil der Legierungen in Güteklassen unterteilt. Diese werden über die Werkstoffnummer nach DIN EN 10027 angegeben.

Aluminium (Al) verfügt als Leichtmetall über eine vergleichsweise geringe Festigkeit, dafür jedoch über eine gute elektrische Leitfähigkeit und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Zinkdruckgussbauteile (Zn) weisen eine hohe Festigkeit und Härte auf. Durch das Fertigungsverfahren ist es möglich, sehr präzise Bauteile zu fertigen, die über eine gute Korrosionsbeständigkeit verfügen.

Korrosionsschutz

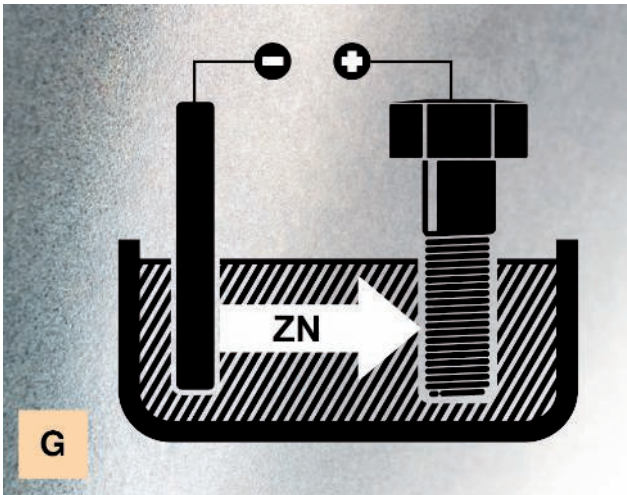
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit zu verringern, dass eine Schädigung des Bauteils während seiner Lebensdauer vermieden werden kann.

Passiver Korrosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, die eine abschirmende Wirkung gegen korrosive Medien erzielen. Dies erreicht man u. a. durch einen geeigneten Überzug. So werden bei OBO die meisten Stahlprodukte mit einer Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Diese Zinkschicht kann anhand verschiedener Verfahren auf das Bauteil aufgebracht werden.

Zinklamellenüberzug

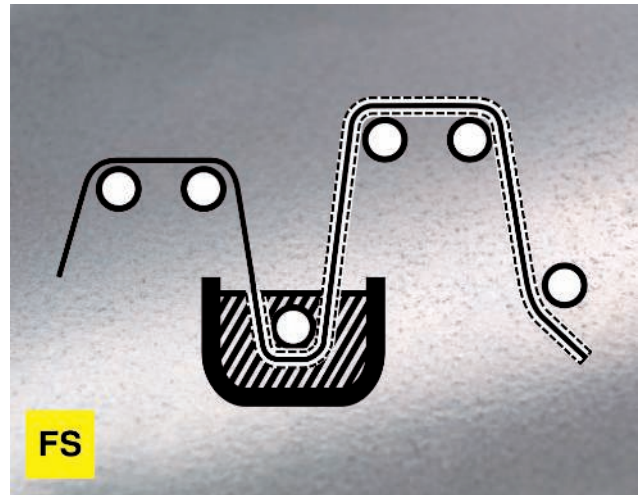
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Sie bieten einen kathodischen Schutz und damit einen sehr hohen Korrosionsschutz, Gleichzeitig besteht nicht die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs. Aufgrund dieser Eigenschaften wird die Beschichtungsart bei Verbindungsbauteilen mit hoher Festigkeitsklasse oder Konstruktionsteilen mit hoher Zugfestigkeit eingesetzt. Die geringe Schichtdicke des Zinklamellenüberzugs ermöglicht eine dünn-schichtige und homogene Oberfläche, die insbesondere für die Lehrenhaltigkeit von Gewinden wichtig ist. Mit dieser Beschichtung wird für die Verbindungselemente eine Beständigkeit von 480 h im Salzsprühnebeltest erreicht.

Verzinkungsarten



Galvanische Verzinkung – Elektrolytische Verzinkung gemäß & DIN EN ISO 2081

Bei der galvanischen bzw. elektrolytischen Verzinkung werden Werkstücke nicht in eine Zinkschmelze, sondern in einen Zinkelektrolyten eingetaucht, wobei das Aufbringen des Zinküberzugs mittels Gleichstroms erreicht wird.



Bandverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (Ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)

Beim kontinuierlichen Feuerverzinken, auch Bandverzinken oder Sendzimir-Verzinken genannt, wird Stahlblech in einem Endlosverfahren verzinkt.



Tauchfeuerverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461

Beim Stückverzinken werden zumeist vorgefertigte Stahlteile durch Eintauchen in eine Schmelze aus flüssigem Zink bei 450 °C überzogen.



Schmelztauchveredelung – Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346

Im Unterschied zu den herkömmlichen Beschichtungssystemen durchläuft das zu verzinkende Material beim Double Dip-Verfahren nacheinander zwei Bäder: Das erste enthält reines Zink, das zweite eine Zink-Aluminium-Legierung.

Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien



Klassifizierung Korrosionsfestigkeit

Alle Systembauteile müssen eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. Die Ermittlung der Mindestzinkschichtstärken resultiert aus einer Messung. Die Eingruppierung in die jeweilige Klasse findet sich in der Tabelle „Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit“. In der Tabelle „Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944“ werden das Einsatzgebiet und der zu erwartende Zinkabtrag dargestellt.

Einstufung Korrosionsbeständigkeit

Alle Bauteile müssen je nach Umgebung eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen.

So werden Korrosivitätskategorien z. B. mit der Salzsprühnebelprüfung bestimmt. Bei dem Verfahren werden Bauteile über einen bestimmten Zeitraum mit Salz besprüht. Der entstandene Rostgrad ist Grundlage für die Zuordnung zu einer Korrosivitätskategorie, das heißt, in welcher Umgebung das Bauteil korrosionsbeständig ist.



Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit (aus dem Vorentwurf der DIN EN 61537)

Klasse	Referenz-Werkstoff und Oberflächenbehandlung
0*	keine
1	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 5 µm
2	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 12 µm
3	vorgalvanisiert bis Grad 275 nach EN 10327 und EN 10326
4	vorgalvanisiert bis Grad 350 nach EN 10327 und EN 10326
5	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 45 µm nach ISO 1461
6	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 55 µm nach ISO 1461
7	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 70 µm nach ISO 1461
8	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 85 µm nach ISO 1461 (üblicherweise hochlegierter Siliziumstahl)
9A	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung**
9B	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 ohne eine Endbehandlung
9C	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 mit Endbehandlung**
9D	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 mit Endbehandlung**

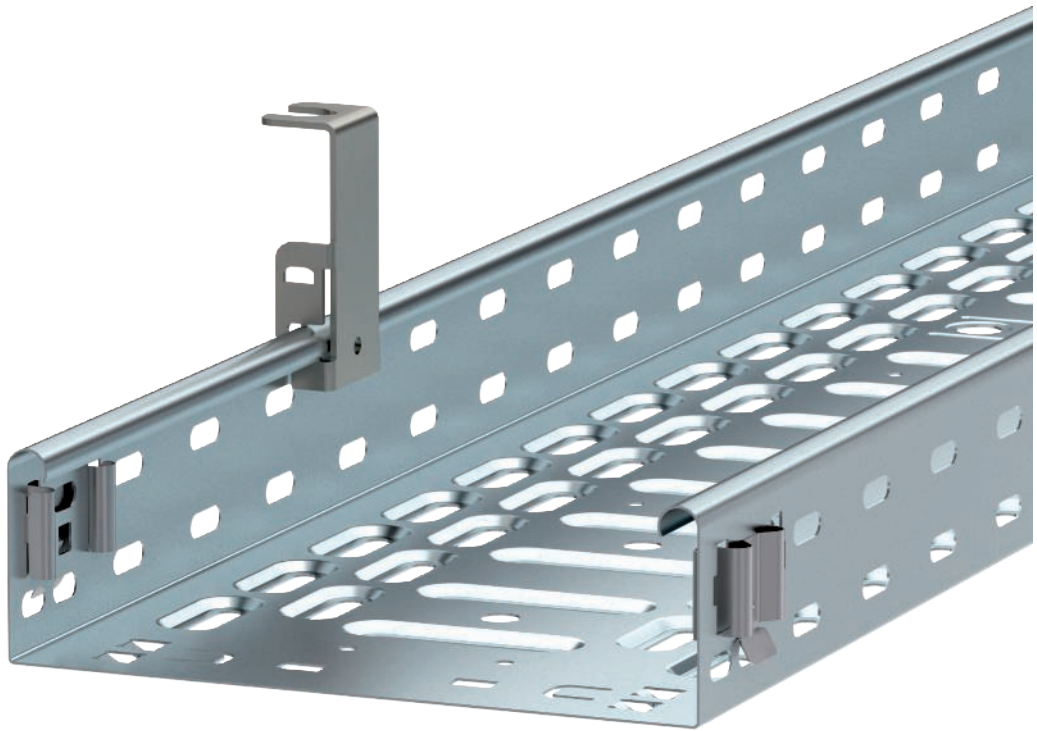
* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

** Der Endbehandlungsprozess wird eingesetzt, um den Schutz gegen Spaltsprungkorrosion und die Kontaminierung anderer Stähle zu verbessern.

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitäts-kategorie	Typische Umgebung innen	Typische Umgebung außen	Korrosionsbelastung	Durchschnittlicher Zinkabtrag
C 1	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels	-	unbedeutend	<0,1 µm/a
C 2	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	gering	0,1 bis 0,7 µm/a
C 3	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien	Stadt- und Industrielatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	mäßig	0,7 bis 2,1 µm/a
C 4	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	stark	2,1 bis 4,2 µm/a
C 5-I	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	sehr stark (Industrie)	4,2 bis 8,4 µm/a
C 5-M	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung.	sehr stark (Meer)	>4,2 bis 8,4 µm/a

Kontaktkorrosion



Werden zwei unterschiedliche Metalle leitend miteinander verbunden, kann es zur Kontaktkorrosion kommen. Diese stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativer) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:




- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schweißwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des „edleren“ zum „unedleren“ Kontaktpartner.
- Unterschiedliche Umgebungen bzw. Atmosphären können die Gefahr einer Kontaktkorrosion unterschiedlich stark erhöhen/beeinflussen.

Anwendungsorte



Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihre Installation. OBO-Metallprodukte werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen

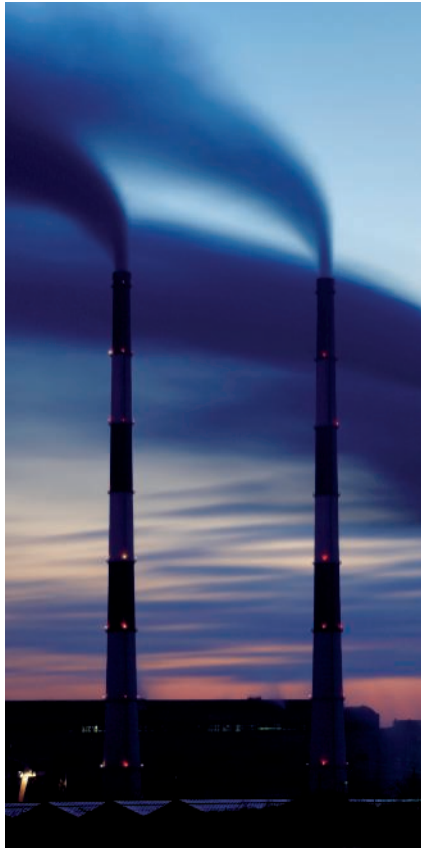
Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	St Stahl	L Lackiert/pulverbeschichtet
	St Stahl	FS Bandverzinkt DIN EN 10346
	St Stahl	G Galvanisch/elektrolytisch verzinkt DIN EN ISO 2081
Außenbereich 	St Stahl	FT Feuerverzinkt DIN EN 1461
	St Stahl	DD Feuerverzinkt DIN EN 1461
	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	

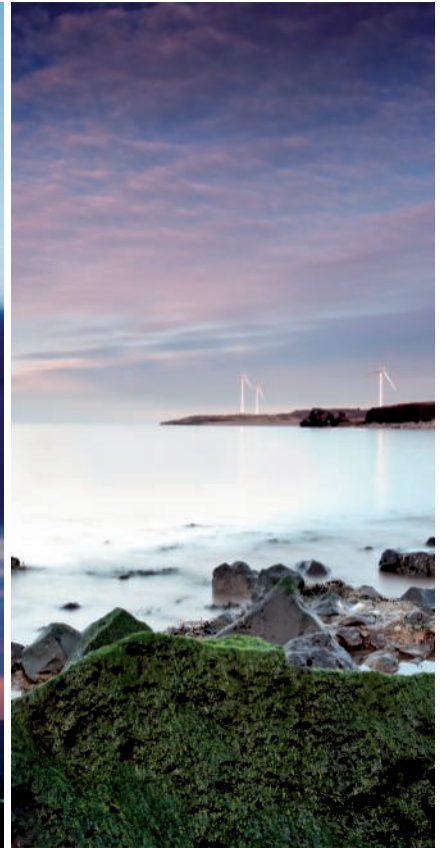
Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industriatmosphäre



Meeresklima

klein/groß	Zn	FT	Al	Cu	VA	CuZn
Zn		✓	○	✗	✗	○
FT	✓		○	✗	✗	○
Al	✓	✓		✗	✗	○
Cu	✓	✓	✓		✓	✓
VA	✓	✓	✓	✓		✓
CuZn	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ Keine bis geringe Korrosion

○ Mäßige Korrosion

✗ Starke Korrosion

Voraussetzung für die Korrosion ist ein leitfähiges Medium, welches die Metallkombination verbindet. Je feuchter und verunreinigter die Atmosphäre ist, desto stärker ist die Kontaktkorrosion ausgeprägt.

Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

Der Einsatz farblich beschichteter Produkte wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

- Produkte in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)

Farblich beschichtete Systeme sind nicht speziell im Produktkatalog Industrieanstallation ausgewiesen. Angaben dazu stellt Ihnen unsere telefonische Hotline unter +49 23 73 78 99 - 20 00 gerne zur Verfügung.

Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Grundsätzlich werden drei Kunststoffarten unterschieden: Thermoplast, Elastomer und Duroplast.

Thermoplaste

auch Plastomere genannt, sind Kunststoffe, die sich in einem bestimmten Temperaturbereich (thermo-plastisch) verformen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel, das heißt, er kann durch Abkühlung und Wiedererwärmung bis in den schmelzflüssigen Zustand theoretisch beliebig oft wiederholt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Schweißbarkeit von Thermoplasten.

Elastomere

sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Diese Kunststoffe können sich bei Zug- und Druckbelastung elastisch verformen, finden aber danach wieder in ihre ursprüngliche Gestalt zurück. Elastomere finden Verwendung als Material bei Dichtungen oder Membraneinführungen.

Duroplaste

auch Duromere genannt, sind Kunststoffe, die nach ihrer Aushärtung nicht mehr verformt werden können. Artikel aus Duroplast sind harte, glasartige (spröde) Polymerwerkstoffe mit einer hohen thermomechanischen Festigkeit.

Eigenschaften

Für welchen Einsatzbereich die OBO-Produkte aus Kunststoff geeignet sind, ist vor allem von den Eigenschaften des verwendeten Materials abhängig. Die wichtigsten Materialeigenschaften sind:

- Temperaturbeständigkeit
- Spannungsrissgefahr
- Chemikalienbeständigkeit
- Halogenfreiheit
- UV-Beständigkeit
- Flammwidrigkeit

		Werkstoff	Max. Temperaturbeständigkeit dauernd	Max. Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	Min. Temperaturbeständigkeit statisch
Thermoplast	ABS AVA	Acrylnitril-Butadien-Styrol	70°C	85°C	-40°C
	EVA	Ethylvinylacetat	55°C	70°C	-50°C
	PA	Polyamid	120°C	150°C	-40°C
	PA/ GF	Polyamid, glasfaser-verstärkt	120°C	160°C	-20°C
	PBPT	Polybutylenterephthalat	120°C	140°C	-40°C
	PC	Polycarbonat	110°C	125°C	-35°C
	PE	Polyethylen	70°C	90°C	-40°C
	PP	Polypropylen	90°C	110°C	-30°C
	PS	Polystyrol	70°C	80°C	-10°C
	PVC	Polyvinylchlorid	65°C	80°C	-30°C
Elastomere	NBR SBR	Kautschuk-Mischung	100°C	110°C	-40°C
	NBR	Nitril-Kautschuk	100°C	110°C	-30°C
Duroplast	UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5	65°C	90°C	-40°C
	MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150	80°C	110°C	-40°C



Kunststoff: Spannungsrisssgefahr und Chemikalienbeständigkeit

Spannungsrisssgefahr

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Spannungsrisssgefahr	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gefahr von Spannungsrisssen: ✓ kaum ○ gering ! hoch ✗ sehr groß

Chemikalienbeständigkeit

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Mineralöl	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fett	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Lösungsmittel	!						✓	✓	○				!	!
Ameisensäure	✓	!									!	○		
Zitronensäure	✓	!		○							!			
Milchsäure	✓	!		○							!	○	!	!
Salzsäure	○	!									✓			!
Schwefelsäure	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Buttersäure	!	!		○							!	○		!
Chlor	!						!	!	!	!	!	!	!	
Essigsäure	!	!		○							!		!	
Salpetersäure	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Schwache Laugen		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Schwache Säuren		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Äther		✓	✓	○									!	
Wasser		✓	✓	✓	✓	✓								
Starke Säuren		!	!	○					!	!	!			!
Starke Laugen		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Flußsäure				○							✓			
Parafin-Kohlenwasserstoff				○								○		
Halogenalkane				!										
Ketone				!	!								!	
Alcehyde				✓										
Organische Säuren				○							!	○		
Wasser/Seewasser					✓	✓								
Diesekraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniak									○				!	

Beständigkeit: ✓ beständig ○ bedingt beständig ! unbeständig

Kunststoff: Materialeigenschaften



Halogenfreiheit

Schätzungen gehen davon aus, dass ca. 95 Prozent der Brandopfer nicht durch die unmittelbare Einwirkung von Feuer, sondern durch Rauchvergiftungen zu Tode kommen. Zusätzlich verursachen die bei Feuern entstehenden korrosiven Brandgase immense Sachschäden und können die Struktur eines Gebäudes nachhaltig schädigen. In öffentlichen Bereichen (Rettungswege, Aufzüge etc.) sollten oder müssen deshalb grundsätzlich halogenfreie Installationssysteme eingesetzt werden. Diese halogenfreien Systeme sind in ihrer chemischen Zusammensetzung so ausgelegt, dass sie im Brandfall weniger

schädliche (toxische/korrosive) Gase entwickeln, die sich in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure umwandeln könnten. Im Sinne der Norm DIN VDE 0472 bedeutet das, dass Materialien als halogenfrei gelten, wenn „die Masseanteile für die Halogene Chlor, Brom und Jod, berechnet als Chlor $\leq 0,2$ % und für Fluor $\leq 0,1$ % sind. OBO Bettermann bietet ein breites Spektrum an halogenfreien Artikeln an, durch deren Einsatz Personen- und Sachschäden im Brandfall auf ein Minimum reduziert werden können.



UV-Beständigkeit

Installationen im Freien sollten im Hinblick auf den Montageort und die Auswahl der Installationsmaterialien immer besonders kritisch betrachtet werden.

Viele Kunststoffe werden durch Ultraviolettstrahlung geschädigt, woraufhin sie vergilben und/oder verspröden oder ihre Elastizität verlieren. Kunststoffe können aber durch die Zugabe von Lichtschutzmittel gegen eine Schädigung durch ultraviolettes Licht geschützt werden. Die

Artikel aus UV-beständigen Materialien sind deshalb besonders gekennzeichnet. Generell müssen bei der Installation im Freien neben der UV-Strahlung aber auch andere Umwelteinflüsse mitberücksichtigt werden. Faktoren wie max. Temperaturen, Häufigkeit von (extremen) Temperaturwechseln, Luftfeuchtigkeit und auch der Einsatz-/Montageort (Wohnungsbau, Industrie, Stadt, Region, Kontinent) spielen hier eine wichtige Rolle.



Flammwidrigkeit/Feuerbeständigkeit

Als flammwidrig werden Materialien bezeichnet, die die Ausbreitung von Feuer verhindern oder dagegen hinreichend widerstandsfähig sind. Nach DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 Teil 2-11) muss Elektro-Verbindungsmaterial einer Glühdrahtprüfung unterzogen werden, die die Brandgefahr des Enderzeugnisses beurteilt. Bei der Glüh-

drahtprüfung wird ein glühender Draht (Temperatur siehe Tabelle unten) für die Dauer von 30 Sekunden in das zu prüfende Bauteil eingeführt und wieder entfernt. Spätestens nach weiteren 30 Sekunden muss das Objekt, sofern es angefangen hat zu brennen, wieder erloschen sein, damit die Flammwidrigkeit gegeben ist.



Arten der Installationstechnik

Arten der Prüflinge Prüftemperaturen in °C	Aufputz	Unterputz	Imputz	Hohlwand/ Möbel	Betonbau	Installationskanal
Verbindungs Dosen	650	650	750	850	650	750
Gerätedosen und Geräteverbindungs Dosen	750	650	-	850	650	750
Deckenleuchten-, Verbindungs- und Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungs muffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installations Dosen	750	-	-	-	-	-

Schutzarten



IP-Schutzart

Mit der IP-Schutzart wird angegeben, inwieweit ein Bauteil gegen Berührungen und Fremdkörper sowie das Eindringen von Wasser geschützt ist. Die IP-Schutzarten sind in der Norm DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1) geregelt. Die IP-Angabe besteht immer aus zwei Kennziffern.

Die erste Kennziffer bezeichnet den Berührungs- und Fremdkörperschutz. Sie gibt einerseits an, inwieweit ein Gehäuse den Zugang zu gefährlichen Teilen verhindert, indem das Eindringen von Körperteilen oder Gegenständen, die von einem Menschen gehalten werden, verhindert oder begrenzt wird. Andererseits gibt sie an, inwieweit das Gehäuse die installierten Betriebsmittel vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern schützt.

Schutzgrad

erste Kennziffer	...gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen	...gegen feste Fremdkörper
0	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken	nicht geschützt
1	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer
2	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer
3	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer
4	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer
5	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubgeschützt
6	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubdicht



Die zweite Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Wasser. Sie gibt an, inwieweit das Betriebsmittel vor eindringendem Wasser und den daraus resultierenden Schäden geschützt ist.

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser mit schädlicher Wirkung

zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	nicht geschützt	-
1	geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel von 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse nicht unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen sind jedoch schwieriger zu erfüllen als für die Kennziffer 7.



IK-Code

Der IK-Code nach DIN EN 50102 kennzeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Er setzt sich aus den Codebuchstaben IK und einer zweistelligen Zifferngruppe von 00 bis 10 zusammen. Jede Zifferngruppe steht für einen Beanspruchungsenergiewert in Joule (J). Der IK-Code gilt

grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz von Betriebsmitteln gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen gewährleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern.

IK-Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Beanspruchung Energiewert [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel



Bei der Verwendung von Kabelabzweigkästen, Verbindungsdosen und Verbindungsklemmen werden die Betriebsmittel mit Benennungswerten eingeteilt. Bei der Kennzeichnung unterscheidet man die maximal zulässige Spannung (Nennspannung), den maximal zulässigen

Strom (Nennstrom), und den maximal zulässigen Querschnitt (Nennquerschnitt) der zu klemmenden Leitungen und Kabel.

2,5
mm²

Nennquerschnitt

Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitungen.

16
A

Nennstrom

Der Nennstrom ist der höchste zulässige Betriebsstrom, der dauernd über die dafür gekennzeichneten Anschlüsse (z. B. Klemmen) geführt werden darf.

660
V

Nennspannung

Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

Neben den Benennungswerten sind beispielsweise auch die Anzahl der Einführungen bei Kabelabzweigkästen und die Polzahl von Klemmverbindungen mögliche Kennzeichnungen.

12

Polzahl

Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.

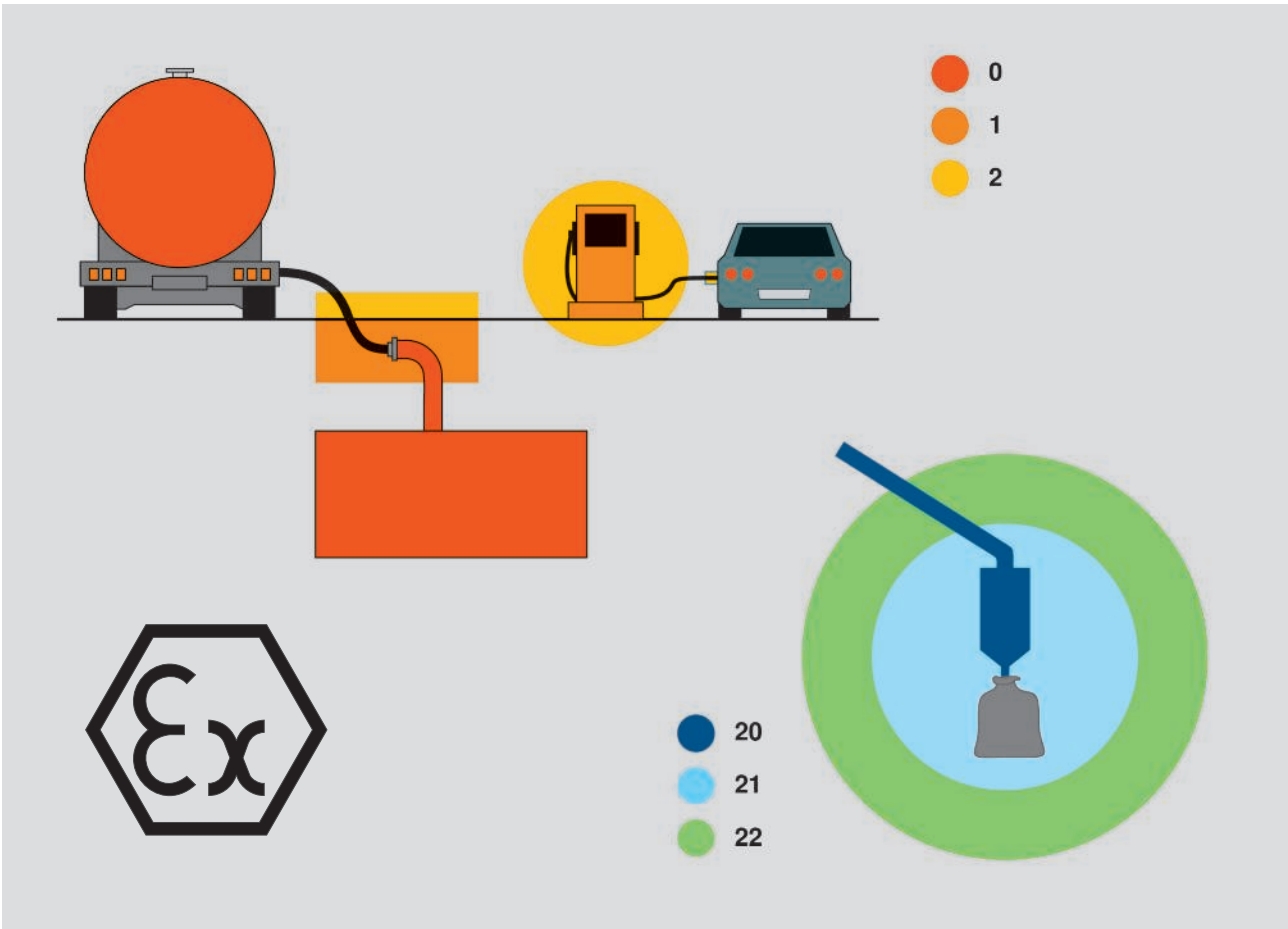
7

Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.



Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



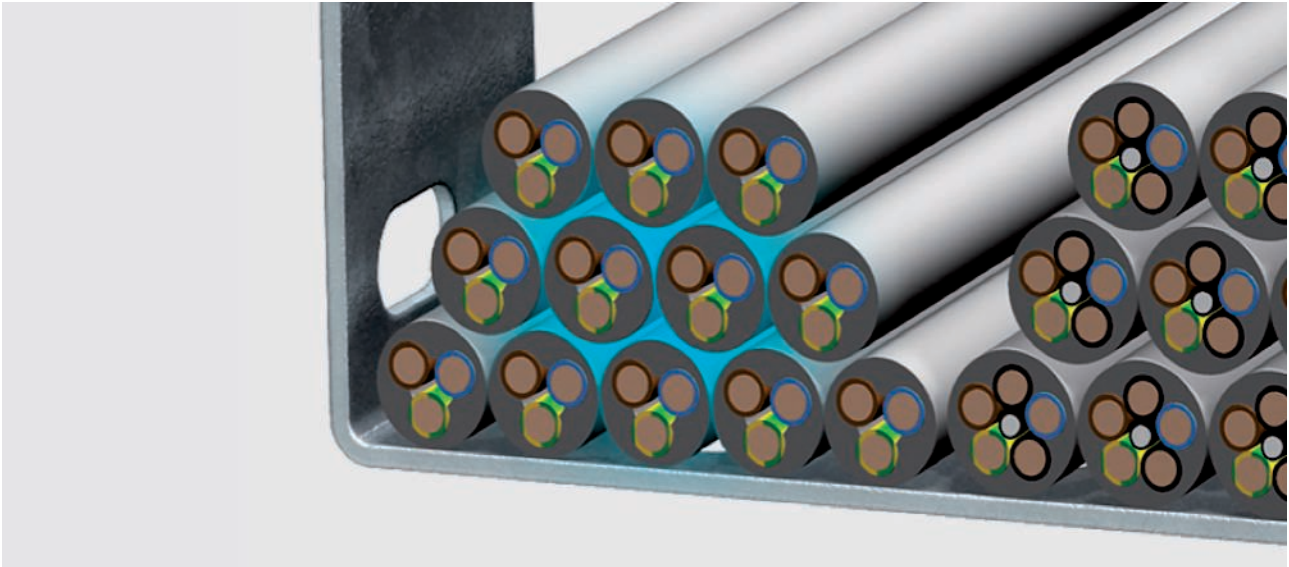
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können.

Diese Richtlinie teilt Bereiche mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen ein. Ex-geprüfte Produkte dürfen entsprechend ihrer Zulassung in den jeweiligen Zonen eingesetzt werden.

Zoneneinteilung der Gerätegruppe II (Übertage)

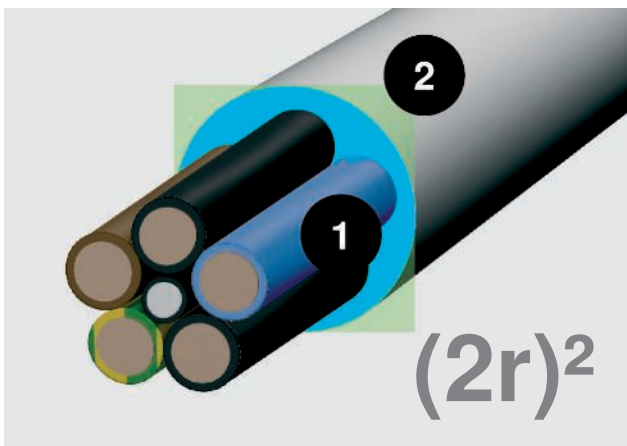
Gas	Staub
Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10	Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft vorhanden ist.
Zone 1	Zone 21
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.
Zone 2	Zone 22
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.

Kabel- und Leitungsgrößen



Der Ausdruck „Kabel“ bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Außendurchmesser und der Nutzquerschnitt. Bei der Ver-

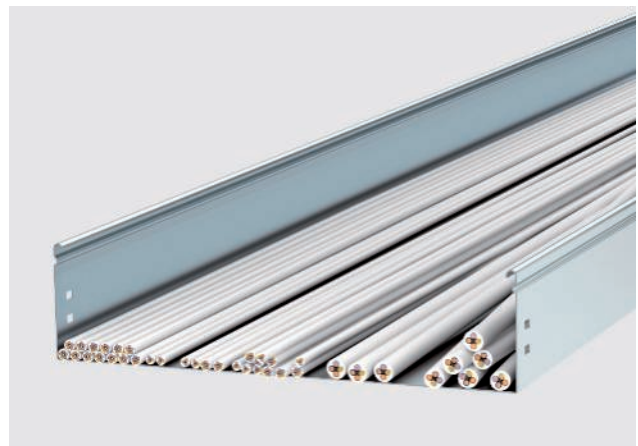
wendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



Kreisfläche (1) und Platzbedarf (2)

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Die Kreisfläche des Kabelquerschnittes sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.



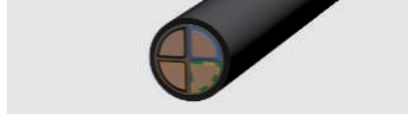
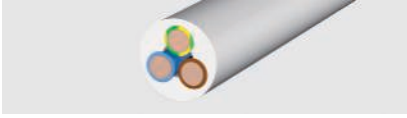
Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

Wichtig:

Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.



Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48

Auswahl der richtigen Befestigungsschelle



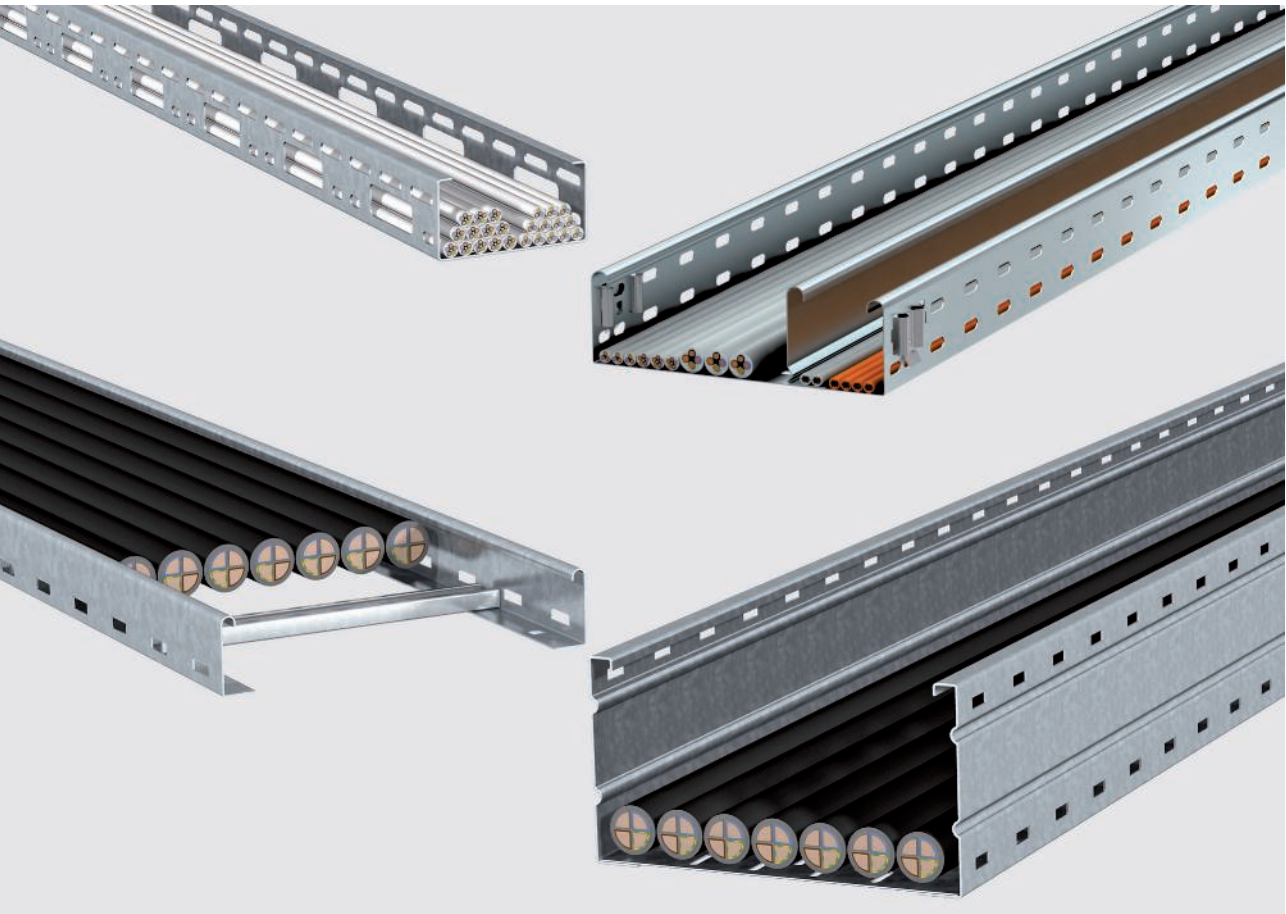
Befestigungsschellen werden mit ihrem maximalen Spannungsbereich als Nenngröße in mm angegeben. Somit kann leicht die passende Schelle zum geplanten Kabelvolumen ermittelt werden. Liegt der benötigte Spannungsbereich an der Grenze zwischen zwei Nenngrößen, z. B. 16 mm, empfehlen wir, die kleinere Nenngröße einzusetzen.

Werden Kabel nicht direkt in der Schelle befestigt, sondern beispielsweise durch ein Installationsrohr geführt, muss für die Auswahl der richtigen Befestigungsschelle das Zusammenspiel von Außendurchmesser und metrischen bzw. PG-Größen beachtet werden. Angaben hierzu finden Sie in der unteren Tabelle.

Übersicht Außendurchmesser, metrische und PG-Größen

Außendurchmesser in mm	Metrische Größe	PG-Größe
bis 12	M12	PG7
bis 16	M16	PG9/PG11
bis 20	M20	PG13,5/ PG16
bis 25	M25	PG21
bis 32	M32	PG21
bis 40	M40	PG36
bis 50	M50	PG42/PG48
bis 63	M63	-

Auswahl des richtigen Kabeltragsystems

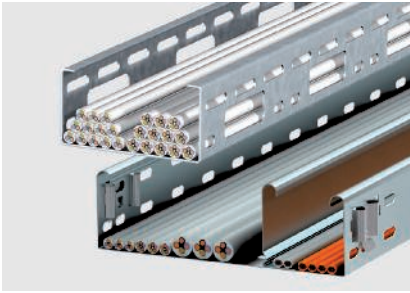


Für die Auswahl des richtigen Kabeltragsystems ist nicht nur das Kabelvolumen ausschlaggebend. Auch die Art der Verkabelung, die Verlegeart und das Kabelgewicht spielen eine entscheidende Rolle. Auf den folgenden Seiten werden die wichtigsten Aspekte erläutert.

Kabelarten

Kabel ist nicht gleich Kabel. Für die Auswahl des optimalen Kabeltrag-Systems ist es wichtig zu wissen, welche Art von Kabeln verlegt werden sollen: Handelt es sich um empfindliche Datenleitungen, die wegen der erforderlichen Abschirmung in einem gewissen Abstand voneinander verlegt werden müssen? Oder um Energieleitungen, bei denen eine nicht unerhebliche Wärmeentwicklung berücksichtigt werden muss? Für alle Anwendungsbereiche hat OBO maßgeschneiderte Systeme im Programm.

Systemarten



Kabelrinnen für den universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung.



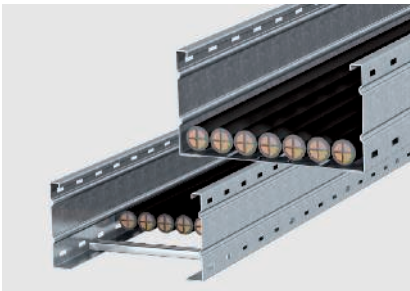
Gitterrinnen für die Installation von leichten Leitungen und Kabeln

Anwendungsgebiete: IT-Verkabelungen, Telefonverkabelungen und Steuerleitungen. Außerdem geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden.



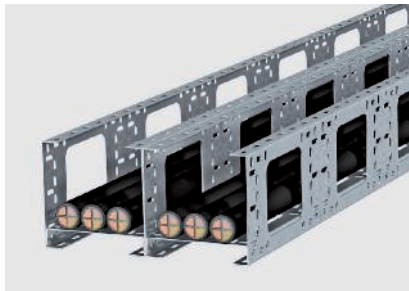
Kabelleitern für Energieleitungen mit großem Querschnitt

Anwendungsgebiete: Kabel und Energieleitungen mit großen Querschnitten. Diese können mit Bügelschellen an den Sprossen befestigt werden. Die große Tragfähigkeit und gute Belüftung sorgen für eine perfekte Leitungsführung.



Weitspannkabelrinnen und -leitern für große Stützabstände

Anwendungsgebiete: für Installationen, bei denen die Stützabstände, bedingt durch die baulichen Gegebenheiten, mehr als drei Meter betragen.



Baukastensystem für spezielle Aufgaben

Das Programm der unbegrenzten Möglichkeiten. Das Spektrum der individuell kombinierbaren Produkte kommt besonders bei komplexen Installationsaufgaben zum Einsatz.



AZ-Kleinkanal für den universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: für Leuchtenträgersysteme bis hin zur Schwachstromverkabelung und Energieversorgung.



Passendes System zum geplanten Kabelvolumen finden



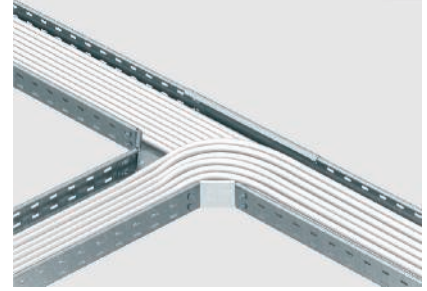
Kabelhöhe

Die Kabelhöhe darf die Kantenhöhe der Kabelrinne nicht überschreiten.



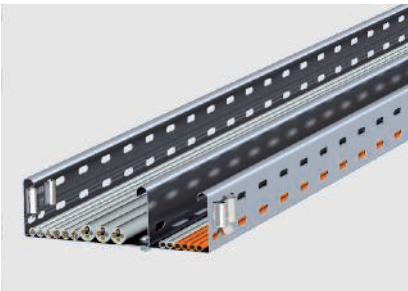
Volumenreserve

Bei der Auswahl des Systems sollte eine Volumenreserve von mindestens 30 % für eventuelle Nachinstalltionen vorgesehen werden.



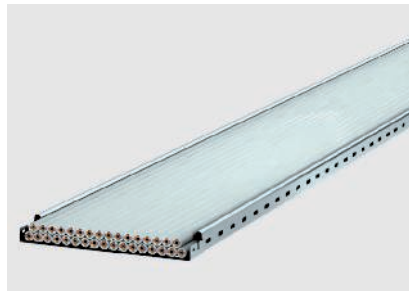
Abzweigungen

Bei der Dimensionierung von Abzweigungen muss der Biegeradius der Kabel berücksichtigt werden.



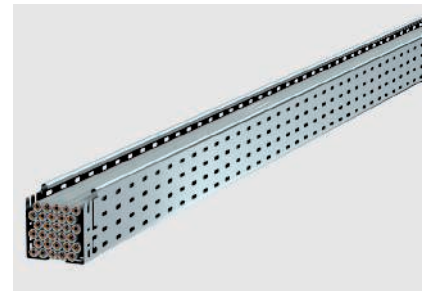
Trennung von Systemebenen

Bei der Auswahl des Volumens muss auf die verschiedenen Leitungen geachtet werden. Um verschiedene Spannungsebenen zu separieren, müssen die erforderlichen Abstände berücksichtigt werden.



Gleicher Nutzquerschnitt, unterschiedliche Anforderungen

Bei der Verlegung von Daten- und Energieleitungen bestehen unterschiedliche Anforderungen. Auch wenn der Nutzquerschnitt bzw. das Kabelvolumen gleich ist werden für Datenleitungen eher schmale hohe Rinne gewählt, für Energieleitungen hingegen die breite flache Ausführung, u.a. um eine zu hohe Wärmeentwicklung zu vermeiden.



Beispiele

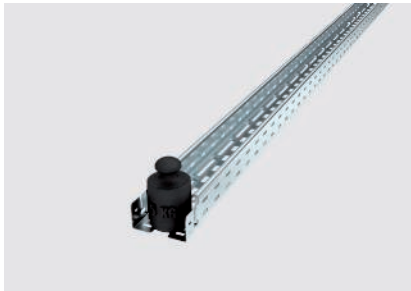
Flache, breite Variante:

- Z. B. für Energieleitungen
- Kabelrinnenbreite: 300 mm
- Holmhöhe: 35 mm
- Nutzquerschnitt: 103 cm²

Schmale, hohe Variante:

- Z. B. für Datenleitungen
- Kabelrinnenbreite: 100 mm
- Holmhöhe: 110 mm
- Nutzquerschnitt: 108 cm²

Kabellast berechnen



100 mm = 15 kg/m



200 mm = 30 kg/m



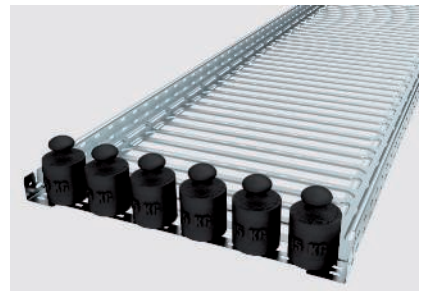
300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Ebenfalls ausschlaggebend bei der Auswahl eines optimal passenden Kabeltragsystems ist die Belastbarkeit. Die Belastbarkeit muss auf das zu erwartende Kabelgewicht (einschließlich der Reserve für Nachinstallationen) abgestimmt sein. Zur Ermittlung des Kabelgewichts gibt es drei Varianten:

Variante 1: Orientierung an Erfahrungswerten

Die durchschnittliche Belastbarkeit einer Kabelrinne lässt sich grob anhand von Erfahrungswerten ermitteln. Dabei gilt für ein System mit 60 mm Holmhöhe je Meter Kabelrinne oder Kabelleiter ein Wert von 15 kg pro 100 mm Breite. Sicherer als die Orientierung an Erfahrungswerten ist jedoch die Ermittlung der Kabellast durch die Berechnung nach der Formel aus DIN VDE 0639 T1 (Var. 2) oder nach Herstellerangaben (Var. 3).

Die Grafiken zeigen die auf Erfahrungswerten basierende Belastbarkeit einer Kabelrinne mit 60 mm Holmhöhe, bezogen auf Kabelrinnenbreiten von 100 bis 600 mm.

Variante 2: Berechnungsformel nach VDE 0639 T1

DIN VDE 0639 T1 (Kabelträgersysteme) bietet zur Berechnung einer maximal zulässigen Kabellast eine Formel an. In der untenstehenden Beispielrechnung wird die maximal zulässige Kabellast für eine Kabelrinne mit der Abmessung 60 x 300 mm und einem Nutzquerschnitt von 178 cm² ermittelt.

Variante 3: Exakte Berechnung nach Herstellerangaben

Eine sehr genaue Möglichkeit zur Berechnung von Kabelgewichten bieten die meisten Kabelhersteller, bei denen entsprechende Listen oder Tabellen angefordert werden können. Wichtig: Die folgenden Tabellen liefert nur eine grobe Übersicht. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

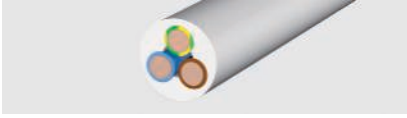
	0,028 N	
Kabellast (F) =	-----	x Nutzquerschnitt
	m x mm ²	

	0,028 N	
1. Kabellast (F) =	-----	x 17.800 mm ² = 500 N/m
	m x mm ²	

2. Umrechnung von Newton (N) in Kilogramm (kg)		
10 N ~ 1 kg – das bedeutet in unserem Beispiel: 500 N/m = 50 kg/m		
3. Maximal auftretende Belastung = 50 kg/m		

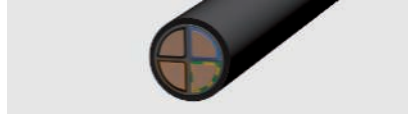


Tatsächliche Kabellast der verschiedenen Kabeltypen



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Kabellast kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Kabellast kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Fernmeldeleitungen

Typ	Kabellast kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Koax-Leitung (Standard)

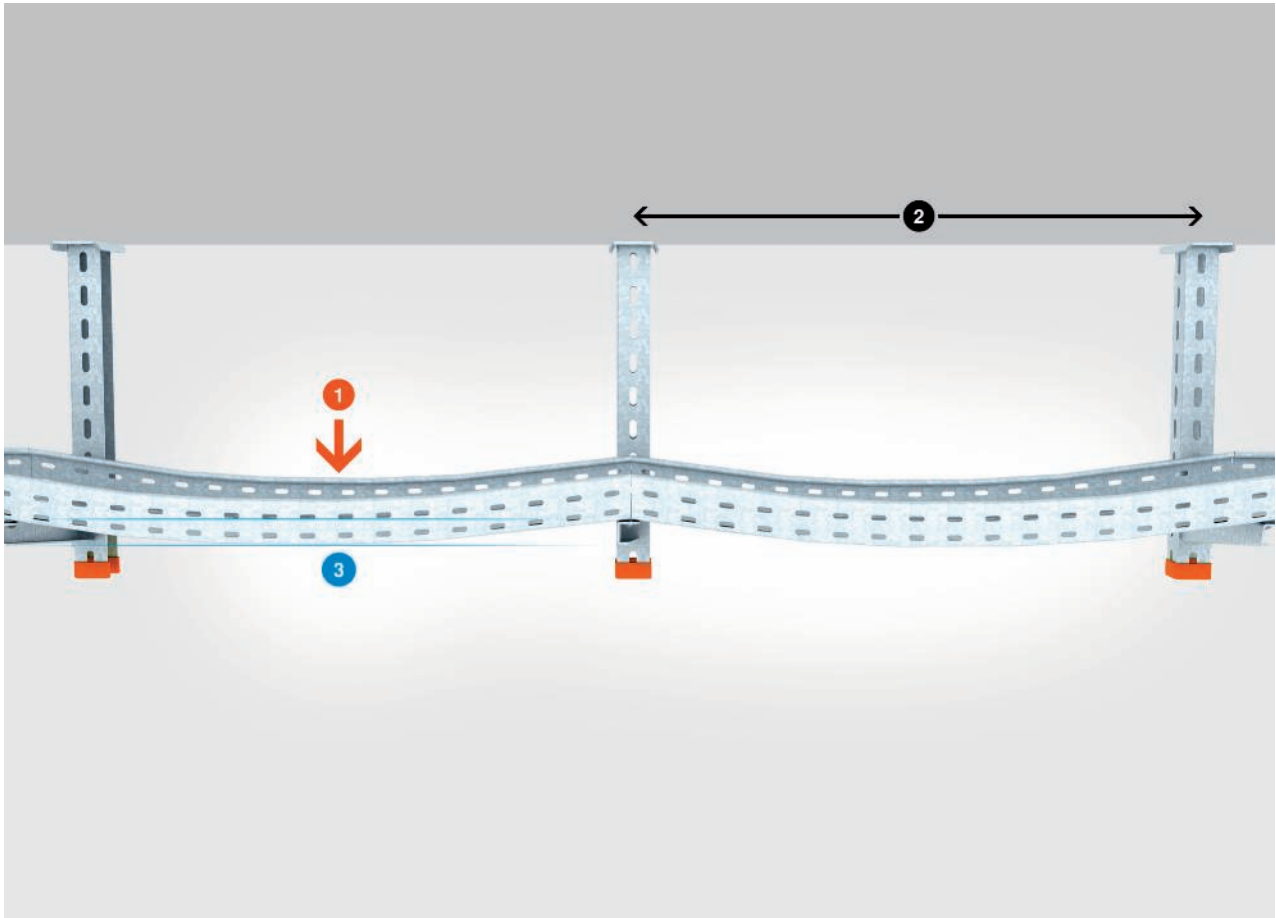
Typ	Kabellast kg/m
SAT/BK-Leitung	0,06



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Kabellast kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06

Passendes System zur Kabellast finden



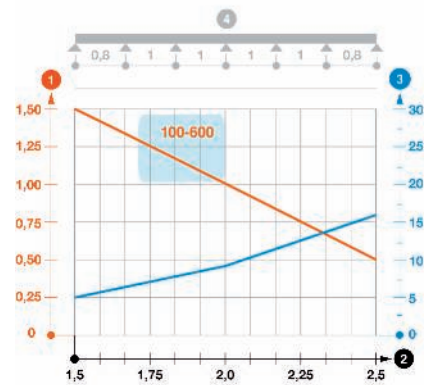
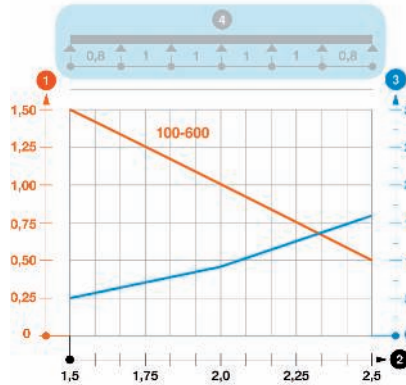
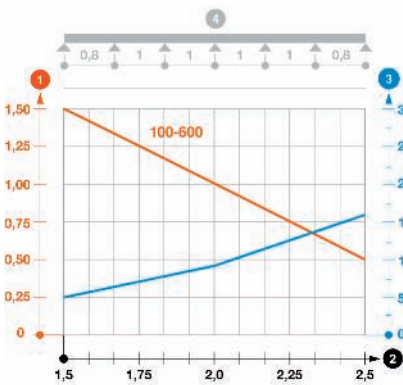
Erläuterung der Piktogramme: 1 = Belastung in kN ohne Mannlast, 2 = Stützweite in m, 3 = Holmdurchbiegung in mm

Belastungsprüfungen für Kabeltrag-Systeme

Sämtliche OBO-Artikel und -Systeme werden praktischen Belastungstests unterzogen. Grundlage der Prüfungen von OBO-Kabeltragssystemen ist die DIN EN 61537 bzw. die DIN VDE 0639. Nach Ablauf der Belastungsprüfung kann für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Stützabständen und artikelspezifischen Parametern wie Bauteilabmessungen ermittelt werden.

Die Darstellung erfolgt in einem Diagramm, das jedem Bauteil beiliegt. Weitere Informationen zu Belastungsprüfungen von Kabelrinnen, Auslegern und Hängestielen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten. Widerstände gegen Umweltkräfte wie Schnee, Windlast und andere äußere Einflüsse sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Passendes System zur Kabellast finden



Legende Belastungsdiagramm

- 1 = Belastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 = Stützweite in m
- 3 = Holmdurchbiegung in mm
- 4 = Schematische Darstellung der Stützweiten beim Prüfverfahren
- = Zulässige Belastung je nach Stützweite für die verschiedenen Rinnenbreiten
- = Holmdurchbiegung je nach Stützweite

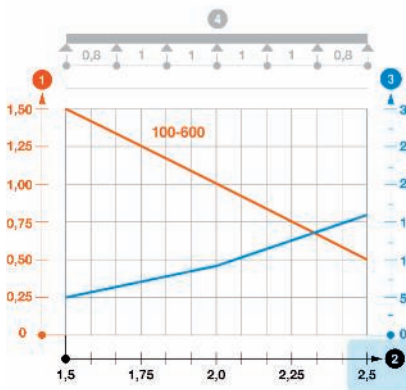
Information 1: Das Prüfverfahren

Grundlage der Prüfungen der OBO-Kabeltragsysteme sind VDE 0639 Teil 1 bzw. DIN EN 61537. Zweck der Prüfungen ist es, für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Parametern wie Bauteilbreite, Stützabstand usw. zu ermitteln und in einem Diagramm darzustellen, das jedem Bauteil beiliegt. Die blau unterlegte Fläche im vorliegenden Beispiel schematisiert den Versuchsaufbau mit einem variablen Stützabstand (L) im mittleren Bereich sowie einem Faktor von $0,8 \times L$ am vorderen und hinteren Ende der Kabelrinne.

Information 2: Belastungskurven ausgewählter Kabelrinnen- oder Kabelleiterbreiten

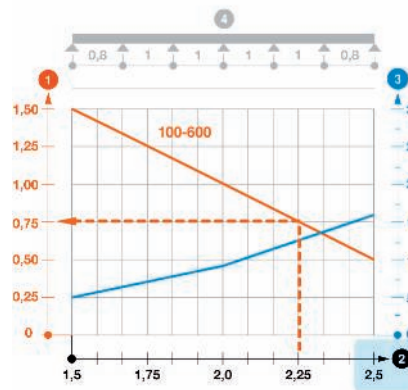
Die Belastbarkeit der Kabelrinnen in Abhängigkeit von der Stützweite ist in dem Diagramm an Hand von Belastungskurven ablesbar - hier exemplarisch dargestellt für eine Kabelrinne für die Rinnenbreiten 100 bis 600 mm. Es kann vorkommen, dass bei den Belastungskurven Unterschiede in den Breiten gemacht werden müssen, so dass dann mehrere Kurven gleichzeitig im Diagramm sichtbar sind. Wesentlicher Faktor für die Belastbarkeit der Kabelrinnen ist - neben Stützabstand und Seitenhöhe - die Materialstärke, die je nach Typ variiert.

Passendes System zur Kabellast finden



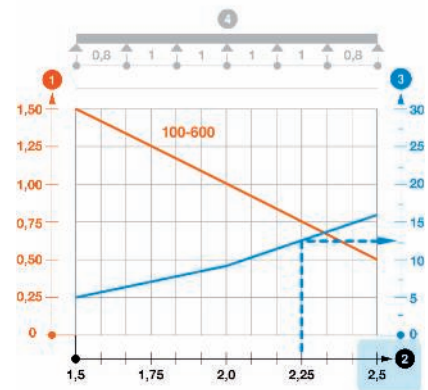
Information 3: Mögliche Stützweiten

Die theoretisch möglichen Stützweiten für die Kabelrinne sind auf der Achse am Fuß der Tabelle aufgelistet. Anhand der Belastungskurven ist leicht ablesbar, in welchem Ausmaß die Belastbarkeit des Systems mit zunehmendem Stützabstand abnimmt. Grundsätzlich gilt für alle OBO Kabeltrag-Systeme (mit Ausnahme der Weitspannrinnen) die Empfehlung, einen Stützabstand von 1,5 m nach Möglichkeit nicht zu überschreiten.



Information 4: Verhältnis Belastung/Stützweite

Bei welchem Stützabstand ist welche Belastung möglich? Die entsprechenden Informationen sind dem Diagramm problemlos zu entnehmen. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für die Kabelrinne bei einer Stützweite von 2,25 m eine maximale Belastbarkeit von 0,75 kN pro laufendem Meter Kabelrinne. Bitte beachten Sie, dass bei diesem Beispiel das Fassungsvermögen der Kabelrinne die erlaubte Belastung überschreiten kann. Deshalb sollte nach Möglichkeit der empfohlene OBO Regelstützabstand von 1,5 m nicht überschritten werden.

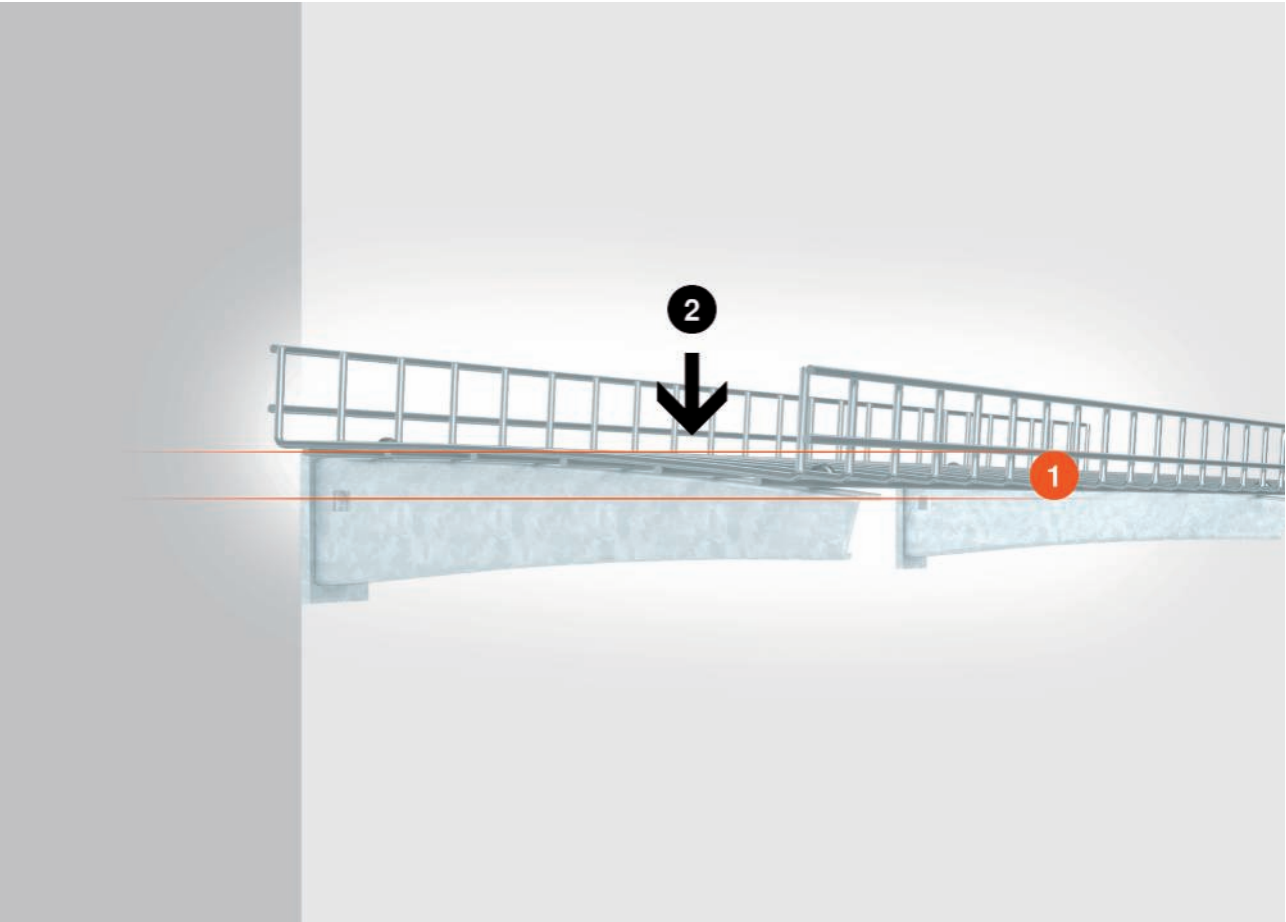


Information 5: W = Holmdurchbiegung

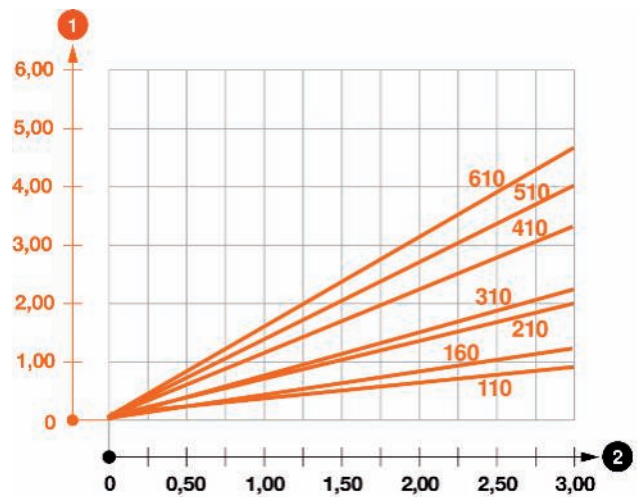
In welchem Ausmaß sorgt die Belastung der Kabelrinne für eine Durchbiegung des Holms? Diese Information liefert die blaue Kurve (w) in Millimeter (Orientierungswerte auf der Achse an der rechten Seite des Diagramms).

Wie schnell die Durchbiegung der Kabelrinne bei wachsendem Stützabstand zunimmt, macht der Verlauf der blauen Kurve deutlich. Bei unserem Beispiel wurde die Durchbiegung für eine Stützweite von 2,25 m markiert, die hier ca. 12 mm beträgt.

Passenden Ausleger für Kabellast finden

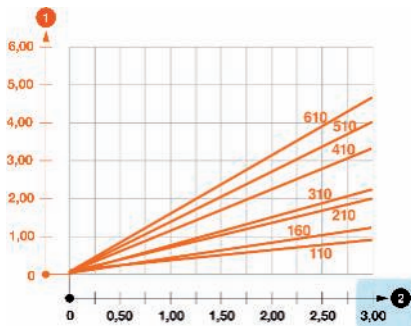


Wesentlicher Bestandteil der OBO-Kabeltragsysteme sind die Montagekomponenten und hier insbesondere die Ausleger und Hängestiele. Sie sind das Bindeglied der Kabelrinnen und -leitern zur Wand bzw. zur Decke und damit wichtiger konstruktiver Bestandteil des Gesamtsystems. Wenn es darum geht, die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems zu ermitteln, müssen Ausleger und Hängestiele unbedingt mit berücksichtigt werden. Bei der Auswahl der richtigen Produkte hilft auch hier das Prüfdiagramm.



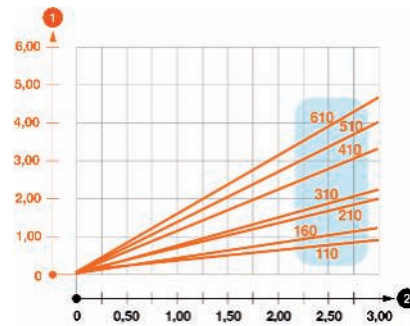
Legende Belastungsdiagramm
 1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
 2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
 -- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen

Passenden Ausleger für Kabellast finden



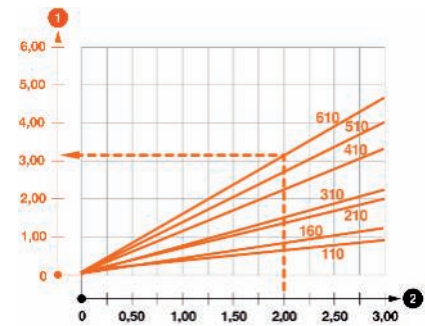
Information 1: Empfohlene Höchstbelastung der Ausleger

Der Ausleger ist der Teil des Montagesystems, auf dem die Kabel- oder Gitterrinne aufliegt. Er ist entweder direkt mit der Wand oder über Stiele mit der Decke verbunden. Über die maximale Belastbarkeit des Auslegers informiert der graue Balken am rechten Rand des Diagramms.



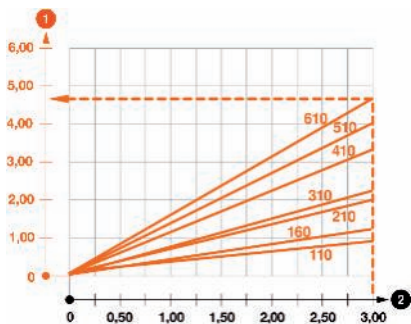
Information 2: Belastungskurven für alle Auslegerbreiten

Die Durchbiegung des Auslegers ist abhängig von seiner Breite, die bei unserem Beispiel zwischen 110 und 610 mm betragen kann. Die Belastungskurven sind dem jeweiligen Auslegertyp zugeordnet.



Information 3: Durchbiegung der Auslegerspitze bei einer bestimmten Belastung

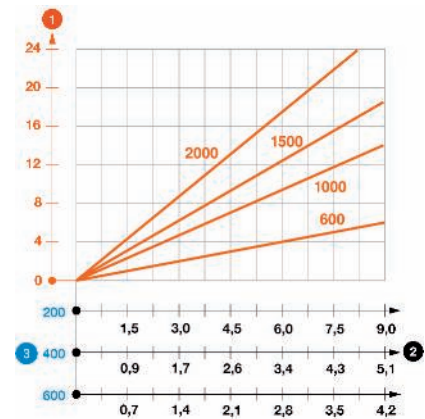
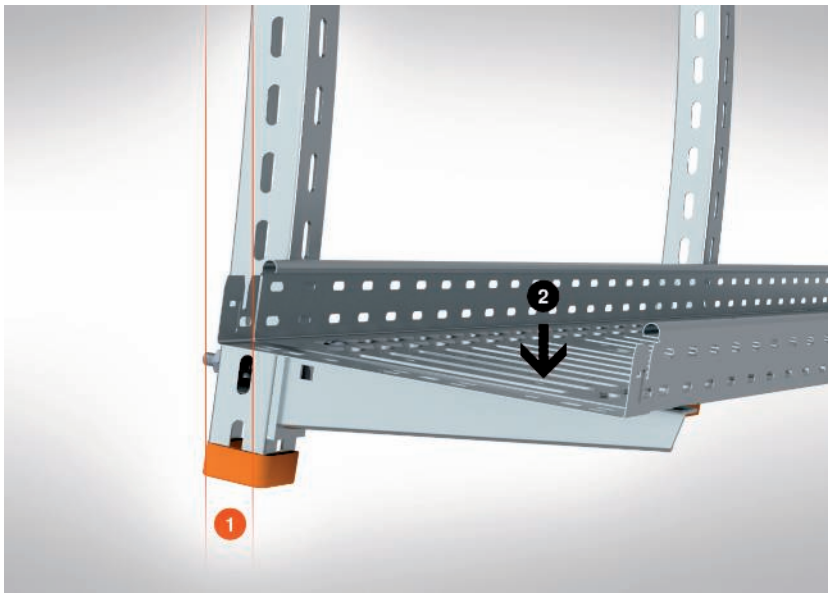
Die Belastungskurve im Diagramm gibt Auskunft über die Durchbiegung des Auslegers an der Spitze bei einer bestimmten Belastung. Bei unserem Beispiel (orange, gepunktete Linie markiert) ergibt sich für den 610 mm breiten Ausleger bei einer Belastung mit 2 kN eine Durchbiegung von ca. 3,1 mm. Grundsätzlich gilt die Faustregel: Je kürzer der Ausleger, umso geringer die Durchbiegung.



Information 4: Durchbiegung der Auslegerspitze bei maximaler Belastung

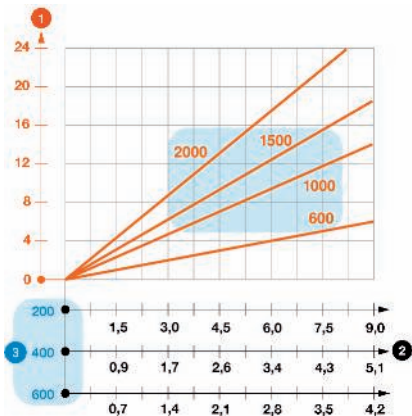
Auch die Durchbiegung des Auslegers bei maximaler Belastung ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei unserem orange markierten Beispiel beträgt der Wert für die Durchbiegung eines 610 mm breiten Auslegers bei einer Maximallast von ca. 3,0 kN ca. 4,5 mm. Um die Durchbiegung zu minimieren, sollte der Schwerpunkt der Kabellast stets möglichst nahe der Wand- bzw. Stielbefestigung liegen.

Passenden Stiel für Kabelast finden



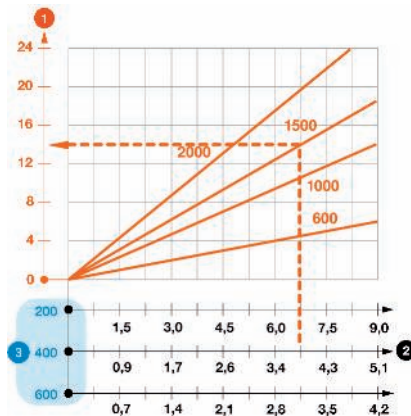
Legende Belastungsdiagramm

- 1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
- 2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen



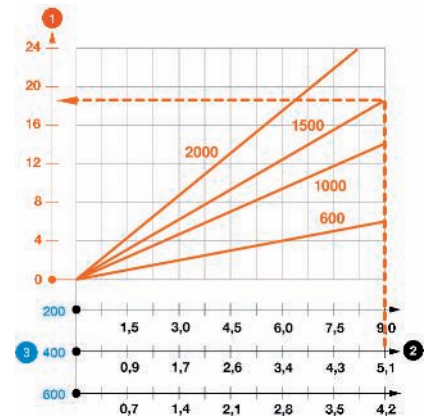
Information 1: Verschiedene Stiel-längen und Auslegerbreiten

Nicht nur die Breite eines Auslegers, auch die Länge eines Hängestiels hat Auswirkungen auf die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems. Die Belastungskurven des Diagramms geben Auskunft über die Belastbarkeit eines Hängestiels mit 600, 1.000, 1.500 bzw. 2.000 mm Länge unter Berücksichtigung der Auslegerbreite.



Information 2: Berechnung der Auslenkung am Beispiel

Die Gewichtsbelastung des Gesamtsystems Hängestiel/Ausleger/Kabelrinne hat eine Auslenkung des Hängestiels aus der Senkrechten zur Folge. Der Wert der Auslenkung kann auf der Achse am linken Rand des Diagramms abgelesen werden. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer Gewichtsbelastung von 4 kN am Stielende eine Auslenkung von ca. 14 mm.



Information 3: Berechnung der Auslenkung bei maximaler Belastung am Beispiel

Auch die Auslenkung des Hängestiels bei Maximalbelastung lässt sich im Diagramm ablesen. Unser blau markiertes Beispiel weist für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer maximalen Kabelastlast von ca. 5 kN eine Auslenkung am Stielende von etwa 18 mm aus.

Kabelverschraubungen und die DIN EN 62444

Kabelverschraubungen werden nach DIN EN 62444 hergestellt und geprüft. Diese Norm regelt unter anderem das Rückhaltevermögen bzw. die Zugentlastung für Kabel und Leitungen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen von OBO Bettermann entsprechen der Ausführung „A“. Die Tabelle 2A gibt an, welchen Auszugskräften diese Kabelverschraubungen laut Norm standhalten müssen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen erfüllen des Weiteren die Anforderung der DIN EN 62444 hinsichtlich der Verdreh-

sicherheit für Kabel und Leitungen (siehe Tabelle 3). Um den geprüften Staub- und Feuchtigkeitsschutz der Kabelverschraubungen zu gewährleisten, sollten Durchgangslochungen den in der Norm DIN EN 62444 vorgeschriebenen Montageöffnungen nach Tabelle 1 entsprechen. Die ausführende Fachkraft vor Ort muss dafür Sorge tragen, dass diese Parameter eingehalten werden, um die Anlage funktionssicher übergeben zu können.

Tabelle 1

Größe des Durchgangsloches	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gewinde der Kabelverschraubung	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Durchmesser des Montageloches (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

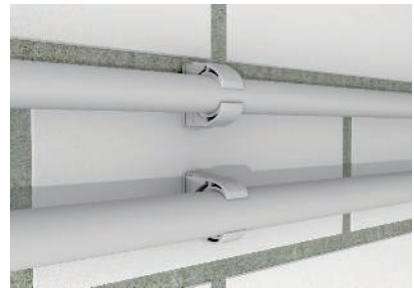
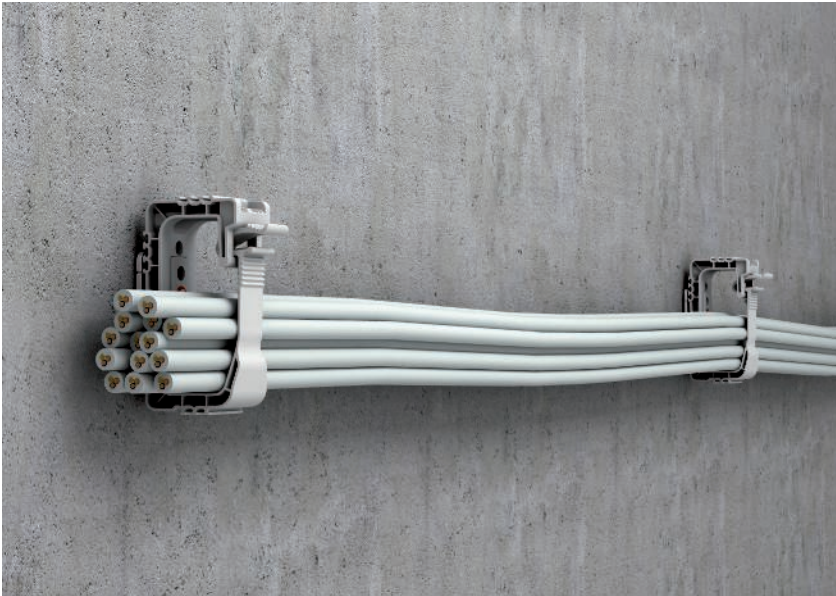
Tabelle 2 A

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Rückhaltevermögen	Zugentlastung Ausführung A
mm	N	N
bis 4	5	–
>4 bis 8	10	30
>8 bis 11	15	42
>11 bis 16	20	55
>16 bis 23	25	70
>23 bis 31	30	80
>31 bis 43	45	90
>43 bis 55	55	100
>55	70	115

Tabelle 3

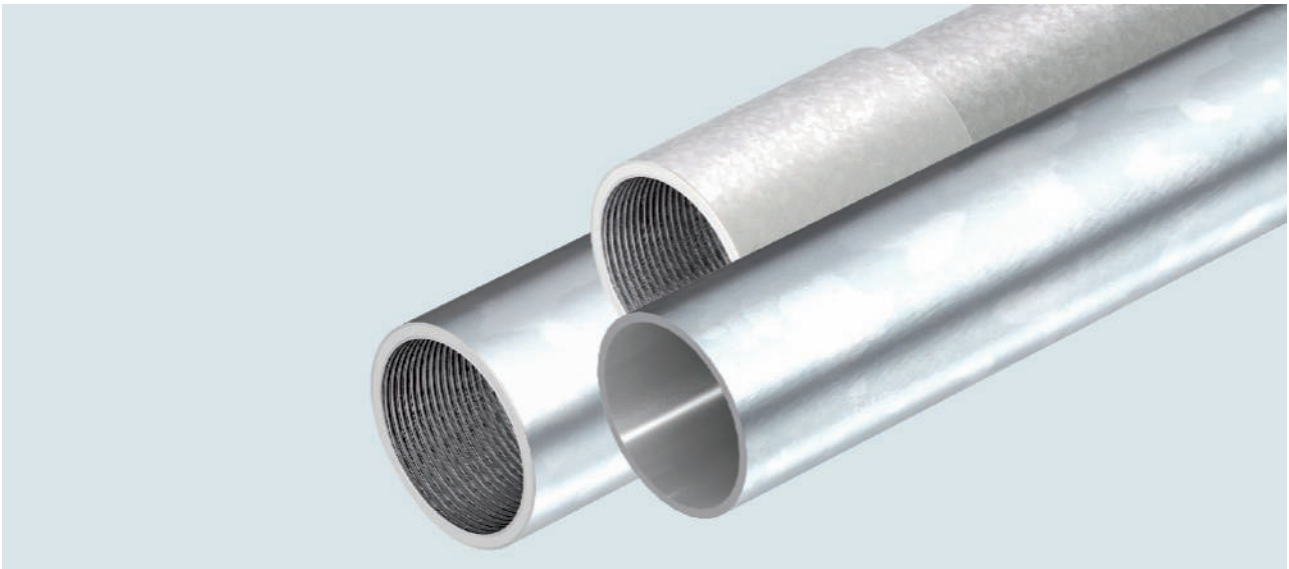
Kabel- und Leitungsdurchmesser	Drehmoment Ausführung A und B
mm	Nm
>4 bis 8	0,10
>8 bis 11	0,15
>11 bis 16	0,35
>16 bis 23	0,60
>23 bis 31	0,80
>31 bis 43	0,90
>43 bis 55	1,00
>55	1,20

Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigungen



Außendurchmesser der Leitungen mm	Maximaler Abstand bei waagerechter Befestigung mm	Maximaler Abstand bei senkrechter Befestigung mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

IEC-Klassifizierung nach DIN EN 61386-1

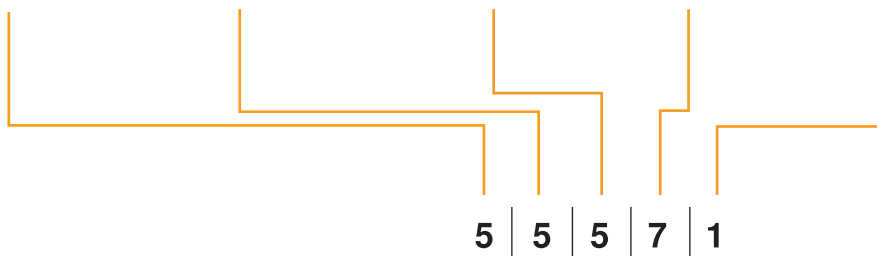


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		





Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Zusammensetzung des IP-Codes

7. Stelle	8. Stelle
Eindringen von Festkörpern	Eindringen von Wasser
0	0 nicht angegeben
1	1 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen
2	2 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, bei Kippen des Rohrsystems bis zu 15°
3 geschützt gegen feste Fremdkörper von 2,5 mm Ø und größer	3 Schutz gegen sprühendes Wasser
4 geschützt gegen feste Fremdkörper von 1,0 mm Ø und größer	4 Schutz gegen spritzendes Wasser
5 staubgeschützt	5 Schutz gegen Wasserstrahlen
6 staubdicht	6 Schutz gegen kraftvolle Wasserstrahlen
7	7 Schutz gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Eintauchen in Wasser

Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Korrosionsschutz

9. Stelle	geeignete Oberflächen
Widerstand gegen Korrosion	
1 geringer Schutz innen und außen	
2 mittlerer Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • schwarz lackiert (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3 mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4 hoher Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • feuerverzinkt (FT) • Edelstahl (V2A, V4A)



Schutz vor mechanischer Beanspruchung

OBO Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.

Funktionserhalt E 30/E 90

Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.

Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



In den letzten Jahren hat der Einsatz elektronischer Schaltungen stetig zugenommen. Ob in Industrieanlagen, Medizin, Haushalt, Telekommunikationsanlagen, Kraftfahrzeugen oder elektrischen Gebäudeinstallationen – überall finden wir leistungsstarke elektrische Apparate und Anlagen, die immer größere Ströme schalten, höhere Funkreichweiten erzielen und noch mehr Energie auf weniger Raum transportieren können.

Doch mit dem Einsatz modernster Technologie steigt auch die Komplexität der Anwendungen. Dies hat zur Folge, dass immer mehr gegenseitige Beeinflussungen (elektromagnetische Störungen) von Anlagenteilen, Kabeln und Leitungen auftreten können, die zu Schäden und wirtschaftlichen Verlusten führen.

Hier spricht man von der elektromagnetischen Verträglichkeit EMV:

Die elektromagnetische Verträglichkeit EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (VDE 0870 -1). In der Normung wird die elektromagnetische Verträglichkeit durch die EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfasst. Dies bedeutet, dass elektrische Betriebsmittel als Störquelle elektromagnetische Störungen ausstrahlen (Emission), die von anderen Geräten oder Einrichtungen, die als Empfänger (Störsenke) fungieren, aufgenommen werden (Immission). Dadurch kann eine Störsenke sehr stark in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was im schlimmsten Fall zum Totalausfall und wirtschaftlichen Verlusten führen kann. Die Störungen können sich sowohl leitungsgebunden als auch durch elektromagnetische Wellen ausbreiten.

Weg der Störungen

Störquelle (strahlt Emissionen aus)	Kopplung von Störgrößen (Ausbreitung der Störung)	Störsenke (empfängt Emissionen)
zum Beispiel · Funktelefone · Schaltnetzteile · Zündanlagen · Frequenzumrichter · Blitzeinschlag · Schweißgeräte	· Galvanisch · Induktiv · Kapazitiv · Elektromagnetisch	· Prozessrechner · Funkempfangsanlagen · Steuerungen · Umrichter · Messgeräte



Sicherstellung der EMV

Zur Sicherstellung der EMV ist ein systematischer Planungsansatz erforderlich. Die Störquellen müssen identifiziert und quantifiziert werden. Die Kopplung beschreibt die Ausbreitung der Störung von der Störquelle bis zum beeinflussten Gerät, der Störsele. Die Aufgabe der EMV-Planung ist es, die Verträglichkeit durch die notwendigen Maßnahmen an der Quelle, am Kopplungsweg oder an der Störsele sicherzustellen. Planer und Installateure werden im Tagesgeschäft immer häufiger mit dieser Thematik konfrontiert. Die EMV stellt somit schon bei der Planung und Verkabelung der Installation einen grundlegenden Faktor dar.

Aufgrund der sehr hohen Komplexität der elektromagnetischen Verträglichkeit müssen die Probleme der EMV unter Verwendung vereinfachender Hypothesen sowie unter Zuhilfenahme von Modellen und durch Rückgriff auf Versuche und Messungen analysiert und gelöst werden.

Kabeltrag-Systeme und ihr Beitrag zur EMV

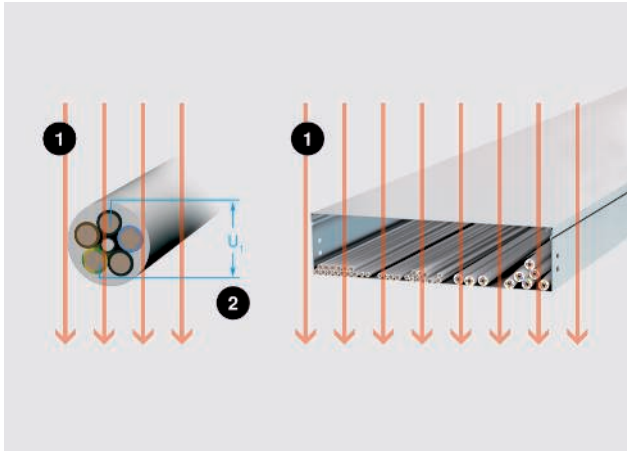
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-

Systemen verlegt bzw. durch Kabeltrag-Systeme abgeschirmt werden. Bei Verlegung von Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen wird die galvanische Einkopplung und die Einkopplung durch elektrische und magnetische Felder in Leitungen stark vermindert. Kabeltrag-Systeme liefern damit einen Beitrag zur Verminderung der Kopplung von der Quelle zur Sele. Die Schirmwirkungen von Kabeltrag-Systemen können durch den Kopplungswiderstand und die Schirmdämpfung quantifiziert werden. Damit erhält der Planer die für das EMV-Engineering wichtigen Engineering-Parameter von Kabeltrag-Systemen.

Blitzentladung

Aus der Wirkungsanalyse der EMV in Gebäuden (EN 62305-4) ist bekannt, dass die Blitzentladung zu den größten anzunehmenden Störquellen zählt. Dabei kommt es zur direkten Stromspeisung in das gesamte Potentialausgleichssystem im Gebäude und/oder zur magnetischen Einkopplung von Störspannungen in elektrische Leitungen. Gerade für diese Kopplungen liefern Kabeltrag-Systeme einen wirksamen Beitrag zur Reduktion von Störspannungen.

Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen



Das magnetische Impulsfeld (H) der Stärke 3 kA/m bei einem definierten Versuchsaufbau: links ohne Kabeltragsystem, rechts mit Kabeltragsystem. 1 = Feld H , 2 = $U_{1 \text{ LzuPE}}$



Die magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen ist das Verhältnis in Dezibel (dB) einer induzierten Spannung in ein ungeschütztes Kabel zu der induzierten Spannung in das gleiche Kabel, wenn sich dieses in einem Kabeltragsystem befindet.

Versuchsaufbau zur Bestimmung der magnetischen Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen:

Eine ungeschirmte Leitung (NYM-J $5 \times 6 \text{ mm}^2$) wird einem magnetischen Impulsfeld $8/20$ mit einer magnetischen Feldstärke von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U_1 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Die gleiche Leitung wird anschließend in der Mitte eines Kabeltragsystems angeordnet (einmal mit, einmal ohne Deckel) und dem gleichen magnetischen Impulsfeld von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U_2 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Aus den Messwerten ergibt sich die magnetische Schirmdämpfung nach der Formel:

$$\alpha_s = 20 \log (U_1/U_2) \text{ dB}$$

Versuchsergebnis:

Die magnetische Schirmwirkung α_s eines Kabeltragsystems konnte durch die Versuche und Simulation mit einem FEM-Programm eindeutig nachgewiesen werden. Das beste Ergebnis von rund 50 dB wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Hinweis:

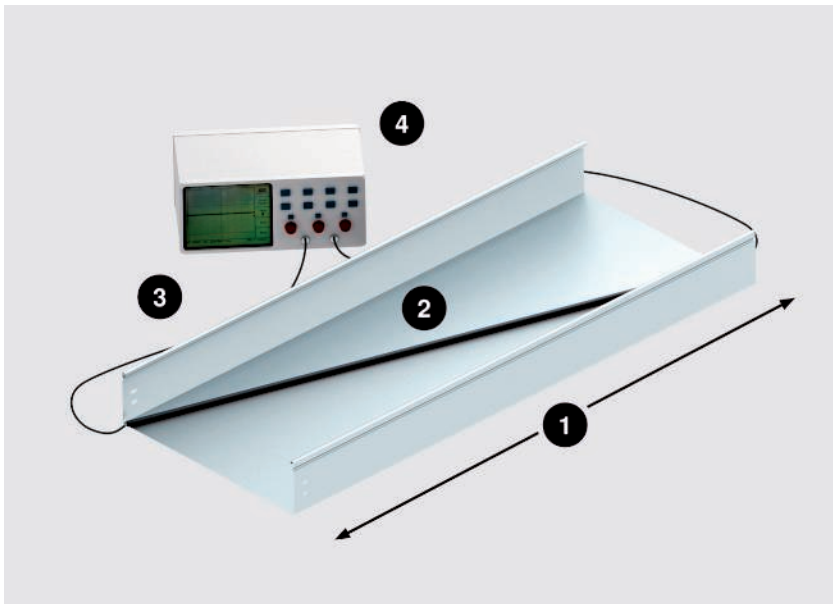
Die Schirmdämpfung gegen elektrische Felder ist wie bei einem Faraday-Käfig nahezu perfekt.

Magnetische Schirmdämpfung 8/20 dB

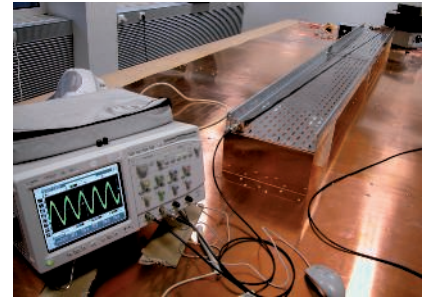
Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15



Transferimpedanz von Kabeltrag-Systemen



Versuchsaufbau zur Transferimpedanz: 1 = Länge l , 2 = U, 3 = I , 4 = Impulsquelle 8/20



$$Z_T' = \frac{U_{\text{Stör}}}{I_{\text{Stör}} \cdot L}$$

Z_T' : Transferimpedanz

$U_{\text{Stör}}$: Störspannung im Kabel gemessen

$I_{\text{Stör}}$: Störstrom, der von außen in den Schirm (KTS) eingespeist wird

L : Länge des KTS

Transferimpedanz (Kopplungswiderstand) von Kabeltragsystemen

Die Transferimpedanz eines Kabeltragsystems ist das Verhältnis von gemessener Spannung $U_{\text{Stör}}$, die in Längsrichtung innerhalb des Kabeltragsystems gemessen wird, zu dem eingekoppelten Strom $I_{\text{Stör}}$.

Die Transferimpedanz wird in Analogie zur Messung der elektrischen Leiteigenschaften nach Kapitel 11.1. (DIN EN 61537) bestimmt.

Bei einem Blitzeinschlag in ein Gebäude fließen Blitzteilströme im gesamten Potentialausgleichssystem.

Installierte Kabel und Leitungen werden vorteilhaft innerhalb eines Kabeltragsystems verlegt. Installierte Kabeltragsysteme sind immer mit in das Potentialausgleichssystem einbezogen. Dabei fließt der Blitzteilstrom über das Kabeltragsystem. Ein sehr kleiner Anteil kann daher

noch über die innerhalb des Kabeltragsystems verlegten Leitungen fließen. Dieser Anteil wird durch die Transferimpedanz des Kabeltragsystems bestimmt.

Für die Transferimpedanz gilt:

$$Z_T = U_{\text{Stör}} / (I_{\text{Stör}} \times L) \text{ [m}\Omega\text{/m]}$$

Die angegebenen Werte basieren auf Messungen, bei denen ein Impulsstrom der Wellenform 8/20 durch eine definierte Länge eines Kabeltragsystems eingespeist wurde.

Versuchsergebnis:

Die Wirkung des Kabeltragsystems gegen galvanische Kopplung wurde durch die Versuche eindeutig nachgewiesen.

Das beste Ergebnis wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Transferimpedanz 8/20 mOhm/m

Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5

Funktionserhalt



Sicherheit im Brandfall

Damit bei einem Brand Flucht- und Rettungswege nutzbar und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtung, Brandmeldesysteme und Rauchabzugsanlagen funktionstüchtig bleiben, ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Durch die Verwendung spezieller Leitungen und Verlegesysteme ist es möglich, die Versorgung mit elektrischem Strom auch im Falle eines Brandes aufrechtzuerhalten und so den Funktionserhalt zu gewährleisten. Detaillierte Informationen zum Thema Brandschutz finden Sie im OBO-Katalog Schutzinstallation.

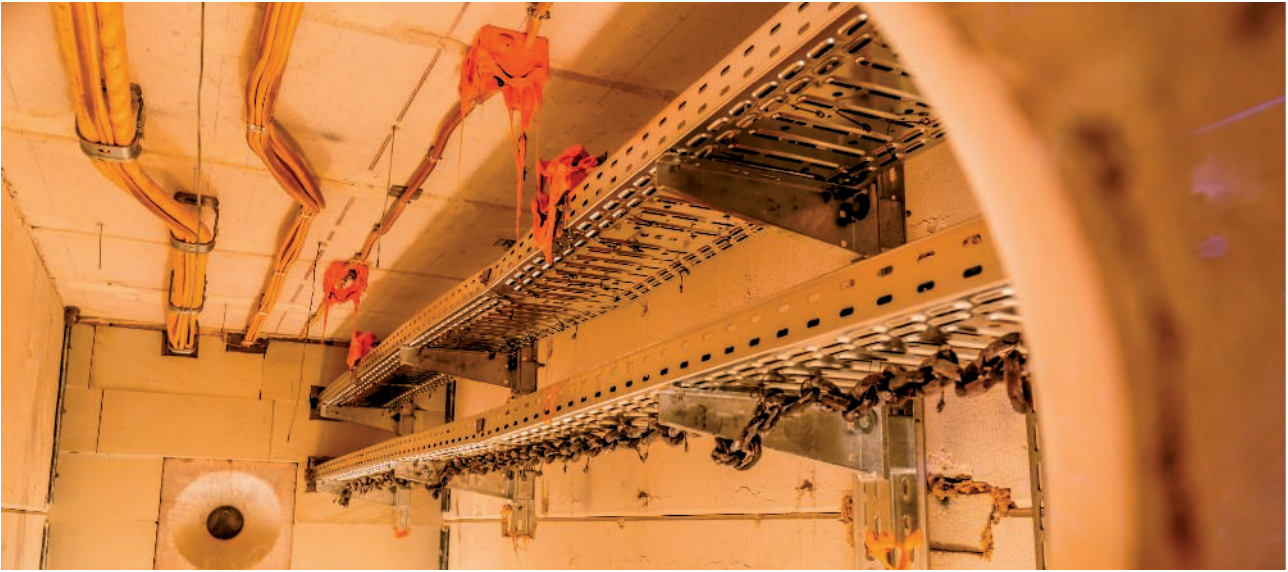
Besondere Bedeutung hat der Funktionserhalt bei Gebäuden, die regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Dazu zählen insbesondere öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Versammlungsstätten, Behörden und U-Bahnhöfe, aber auch Industrieanlagen, Hochhäuser, Einkaufszentren und Großgaragen.

Brandlasten von Installationssystemen

In Flucht- und Rettungswegen dürfen gemäß der in den Bundesländern gültigen Leitungsanlager-Richtlinie keine Brandlasten installiert werden. OBOs brandgeprüfte Befestigungsmittel aus Stahl erfüllen diese Anforderungen.



Kabelabzweigkästen mit integriertem Funktionserhalt sorgen für die brandsichere Verbindung der Sicherheitskabel. Die Kästen der FireBox-Serie sind für 30 bis 90 Minuten Funktionserhalt nach DIN 4102-12 geprüft und zugelassen.



E30

30 Minuten: Funktionserhalt für eine Evakuierung.

Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers sind entscheidend, wenn es darum geht, das betroffene Gebäude zu räumen.

Der Funktionserhalt muss in dieser Zeitspanne für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte
- Rauchabzugsanlagen

E90

90 Minuten: Funktionserhalt zur besseren Brandbekämpfung.

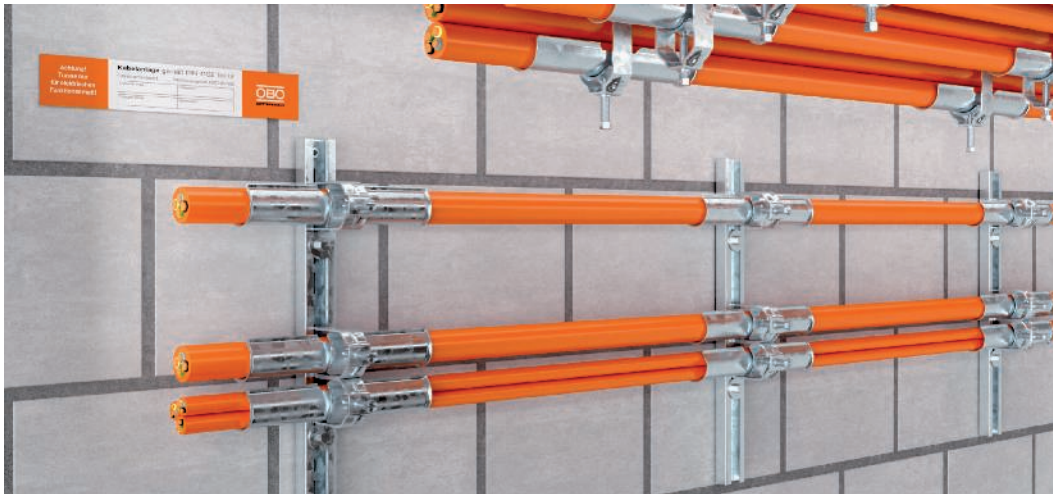
Zur Unterstützung der Brandbekämpfung ist anzustreben, dass bestimmte technische Einrichtungen auch 90 Minuten nach Ausbruch eines Feuers in einem Gebäude noch ausreichend mit Strom versorgt werden. Zu diesen Einrichtungen zählen:

- Anlagen zur Wasserdruckerhöhung für die Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugs- und Rauchschutzdruckanlagen
- Feuerwehraufzüge, Bettenaufzüge in Krankenhäusern

Einzelverlegesysteme für den Funktionserhalt

Mit den Einzelverlegesystemen bietet OBO eine Reihe von praxisnahen, flexiblen Montagemöglichkeiten für die Elektroinstallation mit Funktionserhalt an. Die Systeme eignen sich für die senkrechte und waagerechte Installation und haben die Zulassung für die Brandschutzklassen

E30 bis E90. Zu den in der Prüfnorm DIN 4102 Teil 12 definierten Normtragekonstruktionen gehören: die Verlegung von Kabeln mit Einzelschelle und die Verlegung der Kabel mit Profilschiene, Bügelschelle und Langwanne.



E30

E60

E90

Normverlegeart Bügelschelle Typ 2056

Normtragekonstruktion aus Bügelschelle ohne Langwanne zur Einzelverlegung oder Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- waagerechte Montage
- Schienenmontage: max 0,3 m
- Dübelabstand in der Schiene: max. 0,25 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 100 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30

E60

E90

Sammelhalterung

Kabelspezifische Verlegeart mit Sammelhalterungen zur Einzelverlegung, horizontale/waagerechte Montage an Wand oder Decke.

Typ 2031/M 15

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70

- Befestigungsabstand: max. 0,8 m
- Kabelbelegung: max. 6,0 kg/m



E30

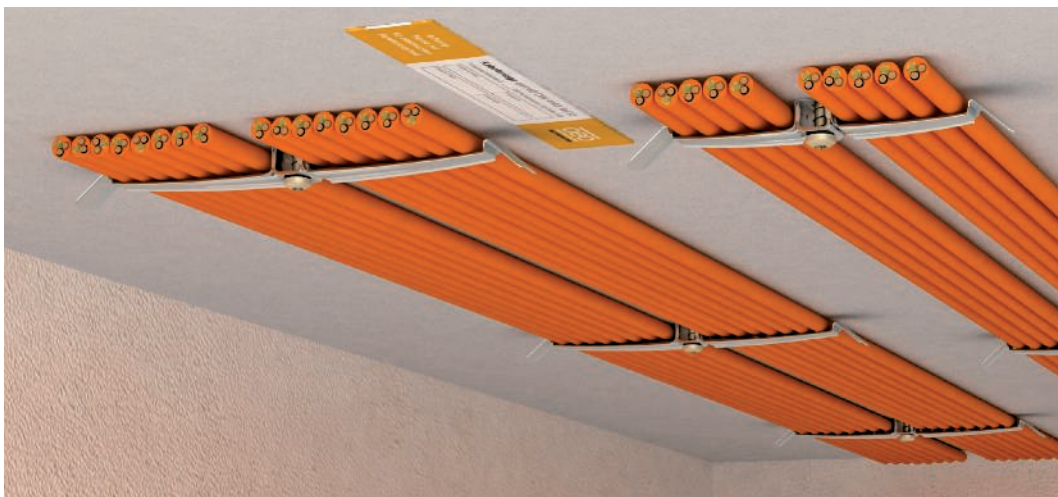
E60

E90

Normverlegeart Einzelschelle Typ 732/733

Normtragekonstruktion aus Abstandschellen zur Einzelverlegung sowie Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- senkrechte oder waagerechte Montage
- Montageabstand: max. 0,3 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 50 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30

Kabelklammer

Kabelspezifische Verlegeart mit Kabelklammern zur Einzelverlegung, Montage an der Decke.

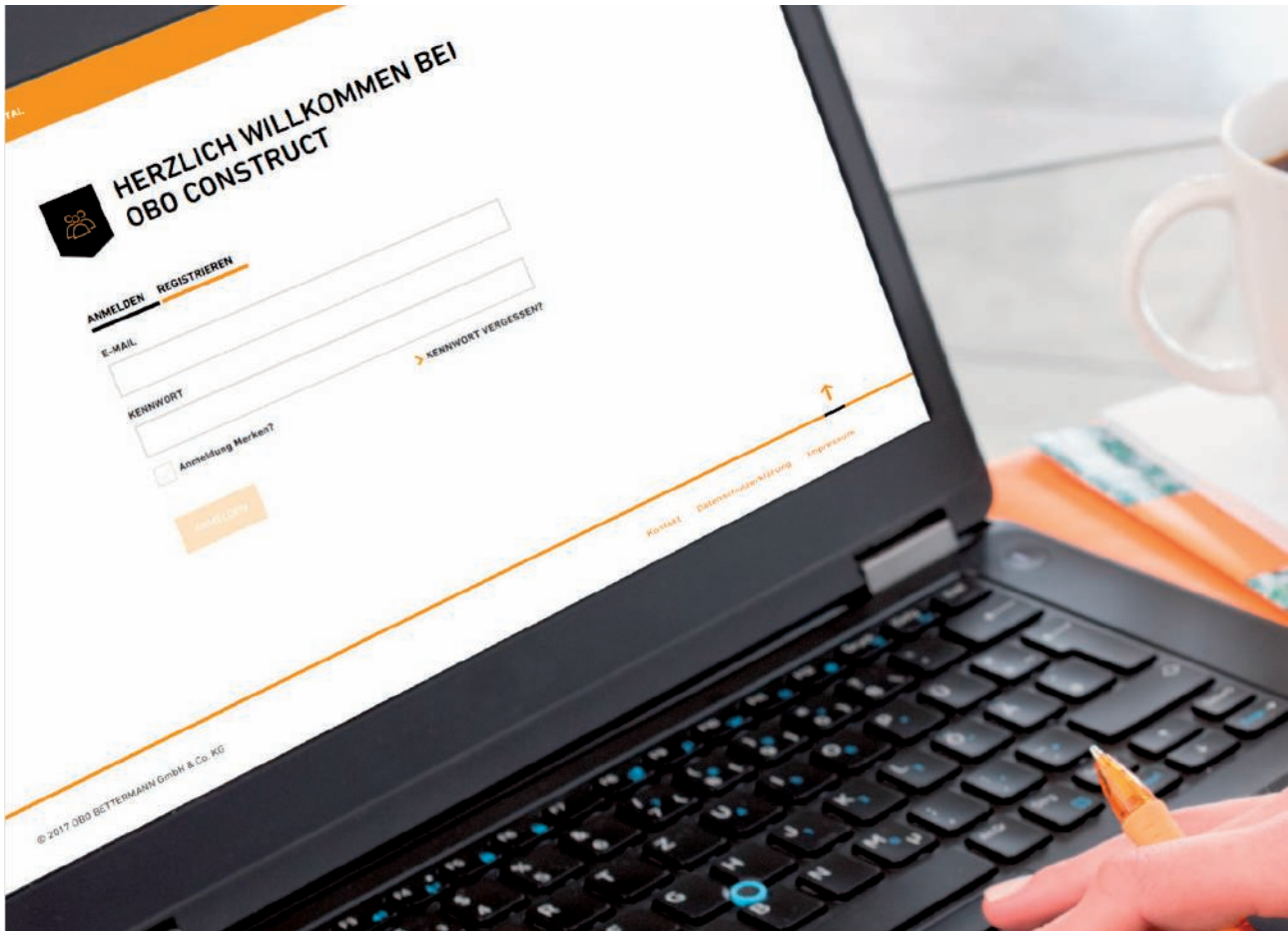
Typ 2033 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

Typ 2034 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren



Die Programme von OBO Construct sind elektronische Planungshilfen – entwickelt, um Elektroinstallateure und -planer bei der Projektierung von Elektroinstallationssystemen zu unterstützen.

Durch systematische Abfragen technisch relevanter Planungsparameter erleichtern diese Programme die Suche nach geeigneten Produkten und passendem Systemzubehör.

Alle neuen OBO Construct-Apps verfügen über ein Responsive Design. Sie können auf jedem Gerät, unabhängig vom Betriebssystem, geöffnet werden.

Vorteile:

- Zeit- und ortsunabhängige Arbeitshilfe
- Planungsanforderungen in komplette Produktsysteme übertragen
- Schnell und einfach passende Produkte finden
- Automatisch Mengen berechnen lassen
- Konfigurationsergebnisse als Excel- oder Word-Dateien herunterladen

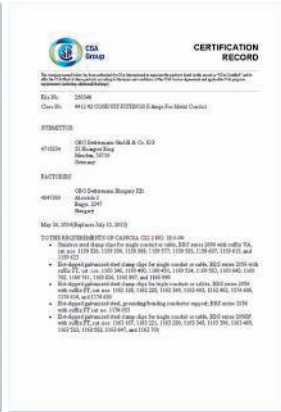
Derzeit verfügbare Versionen:

- Kabeltragsysteme
AutoCAD Plug-in Version 3.0
(AutoCAD Vollversion ab 2013)
- Unterflur-Systeme
Planungstool Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
Erdungssysteme Version 1.0
(Web-App für alle Geräte)
- Brandschutz-Systeme
Auswahlhilfe Abschottungen Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
Überspannungsschutz Version 1.0
(Web-Anwendung)
- Kabeltragsysteme
Kabelbelegung Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)

Weitere Infos

www.obo-construct.com

Normen, Vorschriften und Zertifizierungen



Normen

Bei OBO finden Sie Produkte von Profis für Profis: Unsere Produkte werden entsprechend der jeweiligen normativen Vorgaben gefertigt und geprüft. Die DIN EN 61537 beschreibt beispielsweise alle relevanten Parameter von Kabeltragsystemen wie Anwendungsbereich, Prüfbedingungen, Korrosionsfestigkeit und Temperaturklassifizierung. Als kompetenter Hersteller stellt sich OBO täglich diesen Anforderungen. Umfangreiche Prüfverfahren gewährleisten die sichere Funktion normgerechter Systeme.

Vorschriften

OBO-Produkte und -Systeme sind gemäß den jeweiligen EG-Richtlinien CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Systems sind. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien oder Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der Produktinformationen sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften sind bei der Montage und im Gebrauch zu beachten.

Zertifizierungen

Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen unsere Mitarbeiter persönlich für die Qualität und Verfügbarkeit der OBO-Produkte ein. Eine Vielzahl an Zulassungen unterstreicht unseren hohen Anspruch an Qualität und Produktfunktionalität. Unser integriertes Qualitätsmanagement ist die solide Basis unserer seit 1994 bestehenden ISO 9001 Zertifizierung. Definierte und gelebte Prozesse sind es, die Eignungsbestätigungen gemäß KTA 1401 und 10 CFR 50 ermöglichen.

Zertifikate und Prüfzeichen



VDE

Der VDE ist der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ihrer Wissenschaften und der darauf aufbauenden Technologien und Anwendungen. Das VDE-Zeichen für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen und bestätigt die Einhaltung der Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien. Das VDE-Zeichen steht für die Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.



CE-Kennzeichnung

Technische Arbeitsmittel, die von einer Rechtsverordnung erfasst werden - also elektrische Betriebsmittel, Maschinen oder Sicherheitsbauteile - müssen mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein, mit der der Hersteller bestätigt, dass die Sicherheitsanforderungen der Rechtsverordnungen erfüllt sind. Außerdem müssen eine Konformitätserklärung und technische Unterlagen bereit liegen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätszeichen, sondern nur eine Erklärung des Herstellers, dass er die Rechtsverordnung bzw. die Regeln der Technik eingehalten hat.



UL

Underwriters Laboratories (kurz UL) ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Üblicherweise ist für die Vermarktung von Produkten auf dem US-amerikanischen Markt eine UL-Zertifizierung notwendig.

UL bietet verschiedene Zertifizierungen: Das UL-Listed-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass UL repräsentati-



ve Muster des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt hat. Das UL-Recognized-Component-Prüfzeichen besagt, dass die von UL anerkannte Komponente in einem Produkt oder System verwendet werden kann, welches das UL-Listed-Prüfzeichen trägt.



OBO-Seminare: Wissen aus erster Hand

Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:








































- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

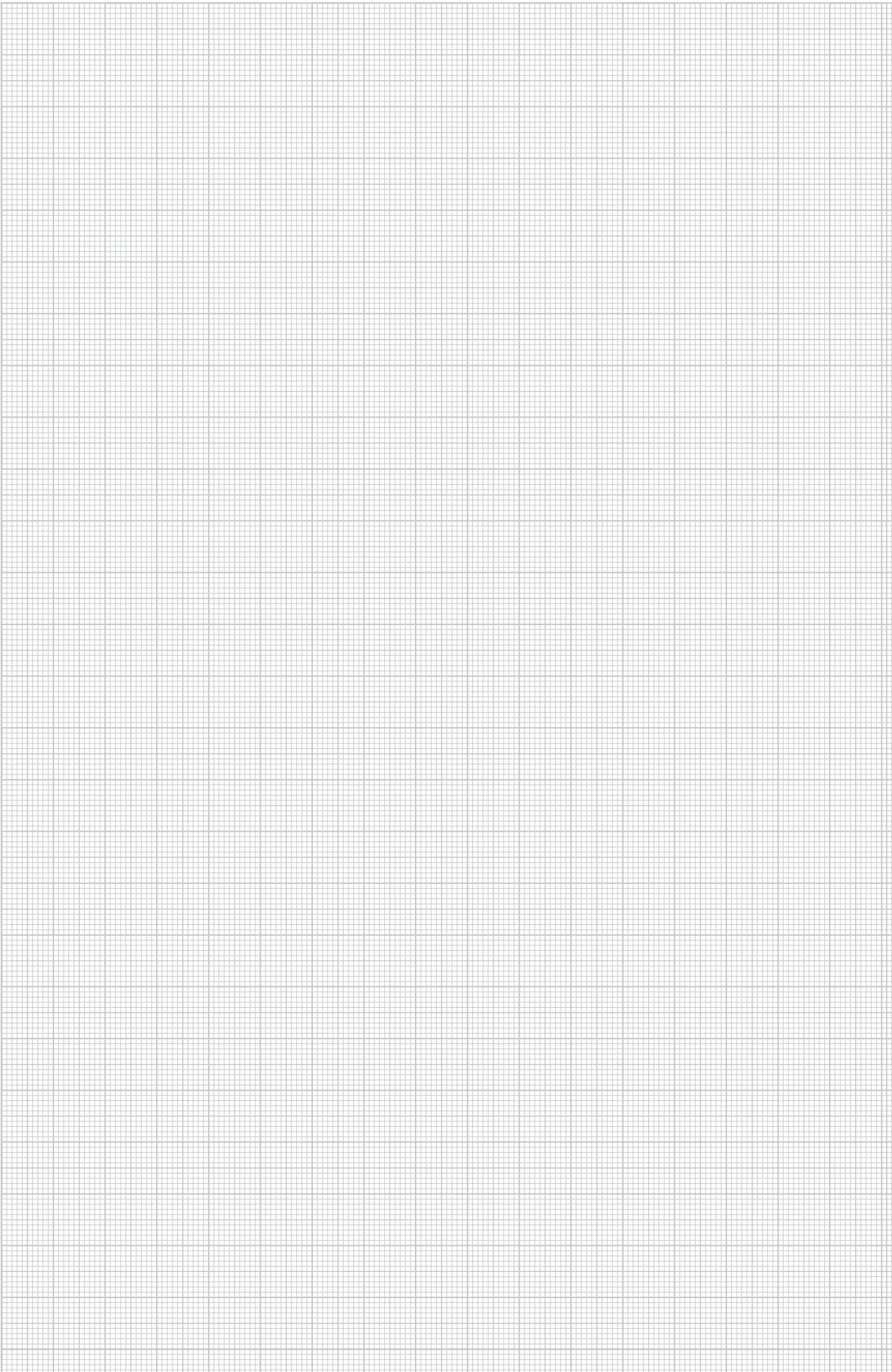
Ausschreibungstexte im Internet unter www.ausschreiben.de

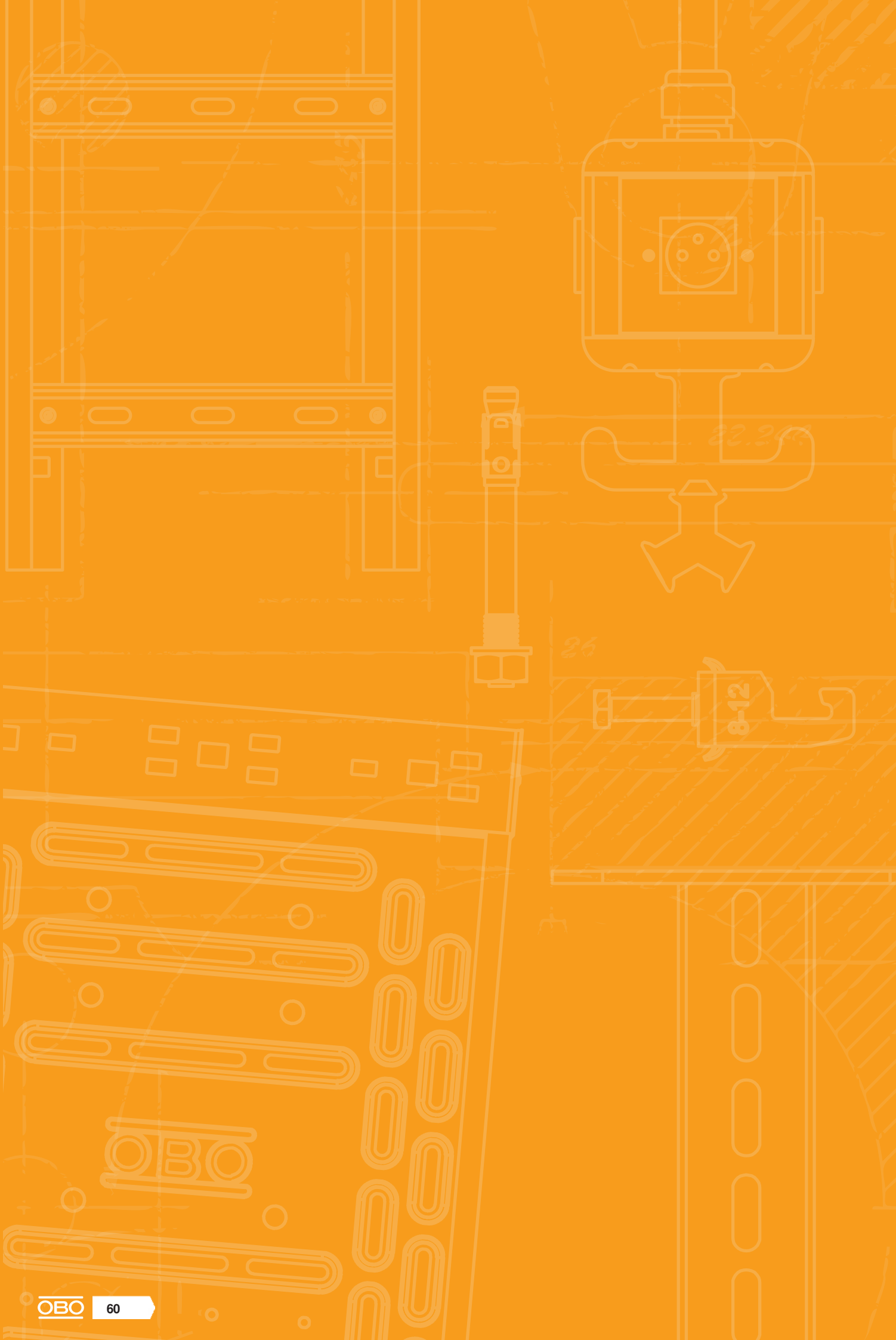
Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO-Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de


Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





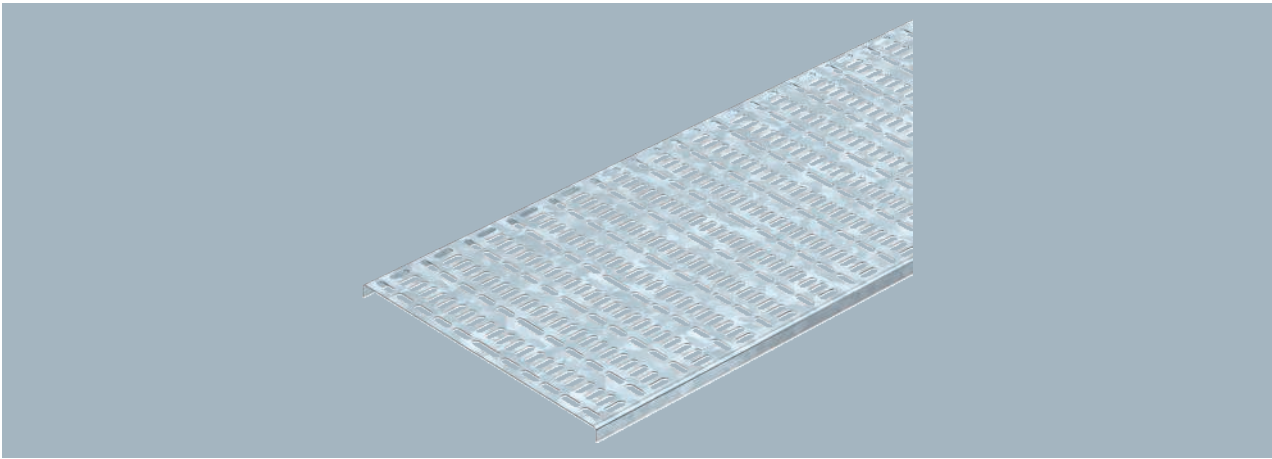
Kabelrinnen

	Seitenhöhe 15 mm	62
	Seitenhöhe 35 mm	66
	Seitenhöhe 60 mm	80
	Seitenhöhe 85 mm	136
	Seitenhöhe 100 mm	148
	Seitenhöhe 110 mm	150
	Systemzubehör Kabelrinnen	174

Kabelrinne, Marinenorm MKR 15

St FS

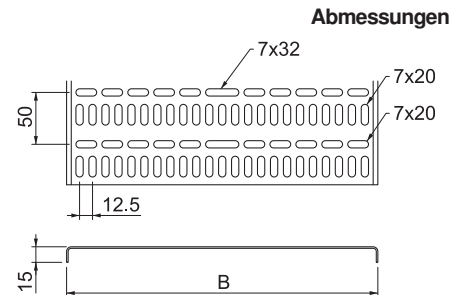
Kabelrinnen

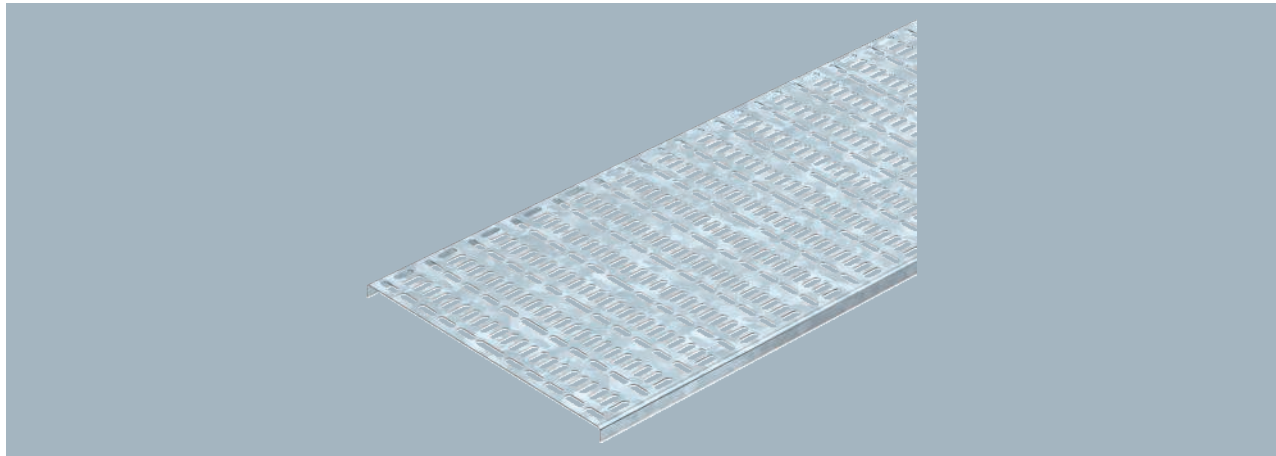


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKR 15 050 FS	50	1,00	2	6045952
MKR 15 075 FS	75	1,00	2	6045960
MKR 15 100 FS	100	1,00	2	6045979
MKR 15 200 FS	200	1,00	2	6046002

Kabelrinne für den Einsatz im Schiffbau, gefertigt in Anlehnung an die Marinenorm VG 88900-1.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm
MKR 15 050 FS	2000	50	15
MKR 15 075 FS	2000	75	15
MKR 15 100 FS	2000	100	15
MKR 15 200 FS	2000	200	15

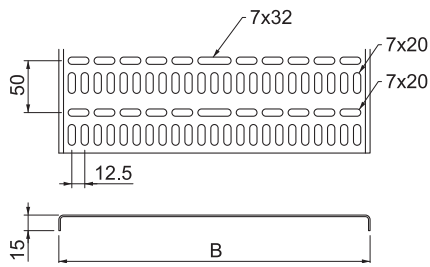




Kabelrinne für den Einsatz im Schiffbau, gefertigt in Anlehnung an die Marinenorm VG 88900-1.

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKR 15 300 FS	300	1,50	2	6046029
MKR 15 400 FS	400	1,50	2	6046037
MKR 15 050 FT	50	1,25	2	6045057
MKR 15 075 FT	75	1,25	2	6045073
MKR 15 100 FT	100	1,25	2	6045103
MKR 15 150 FT	150	1,50	2	6045154
MKR 15 200 FT	200	1,50	2	6045200
MKR 15 300 FT	300	1,50	2	6045308

Abmessungen

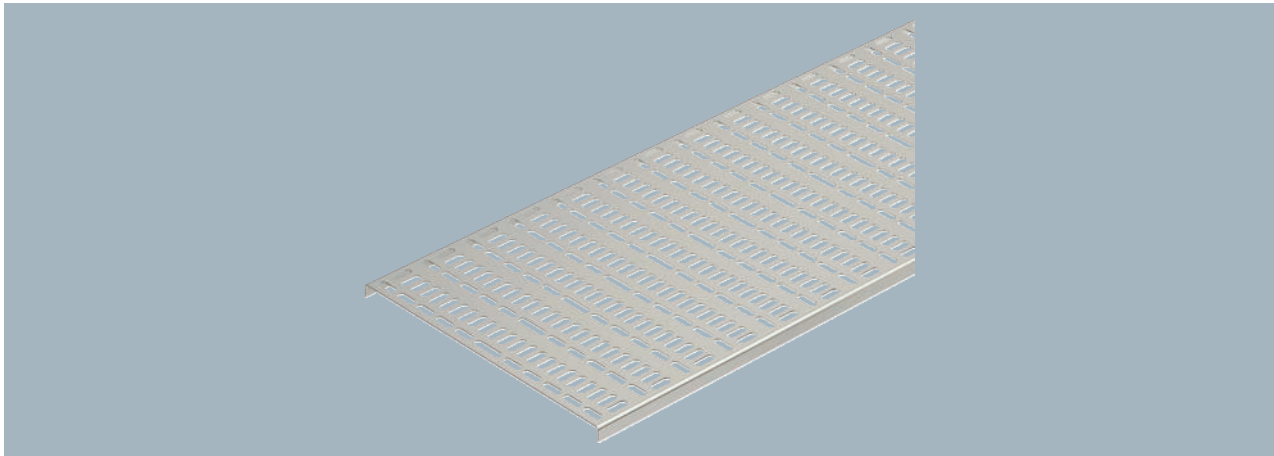


Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm
MKR 15 300 FS	2000	300	15
MKR 15 400 FS	2000	400	15

Kabelrinne, Marinenorm MKR 15

A2 2B

Kabelrinnen

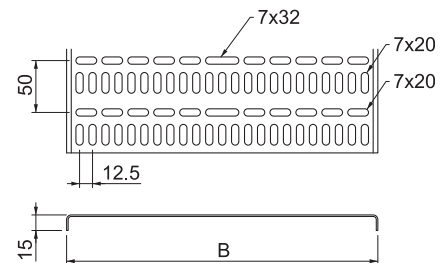


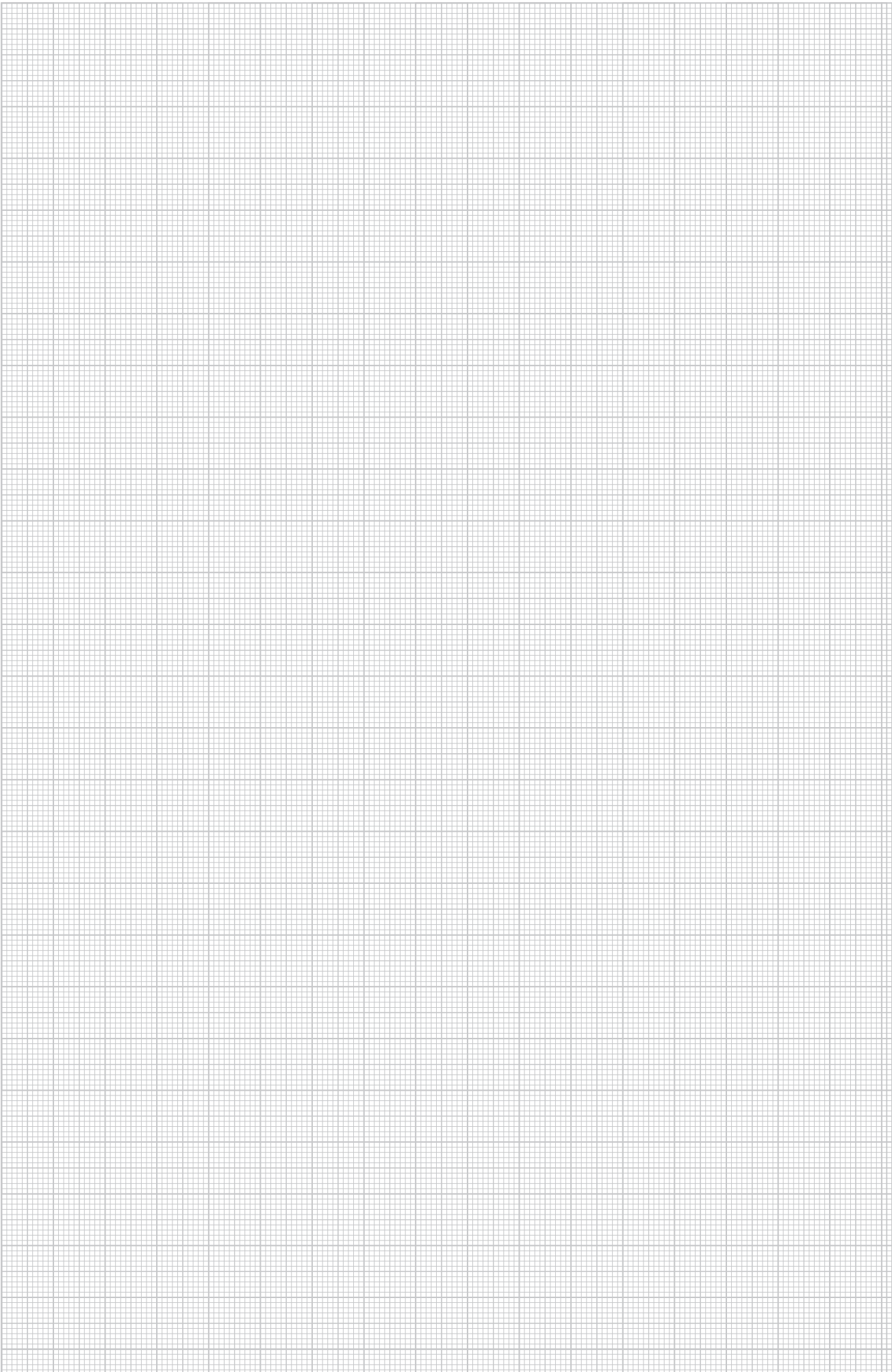
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKR 15 050 A2	50	1,25	2	6045830
MKR 15 075 A2	75	1,25	2	6045832
MKR 15 100 A2	100	1,25	2	6045834
MKR 15 150 A2	150	1,50	2	6045838
MKR 15 200 A2	200	1,50	2	6045840
MKR 15 300 A2	300	1,50	2	6045844

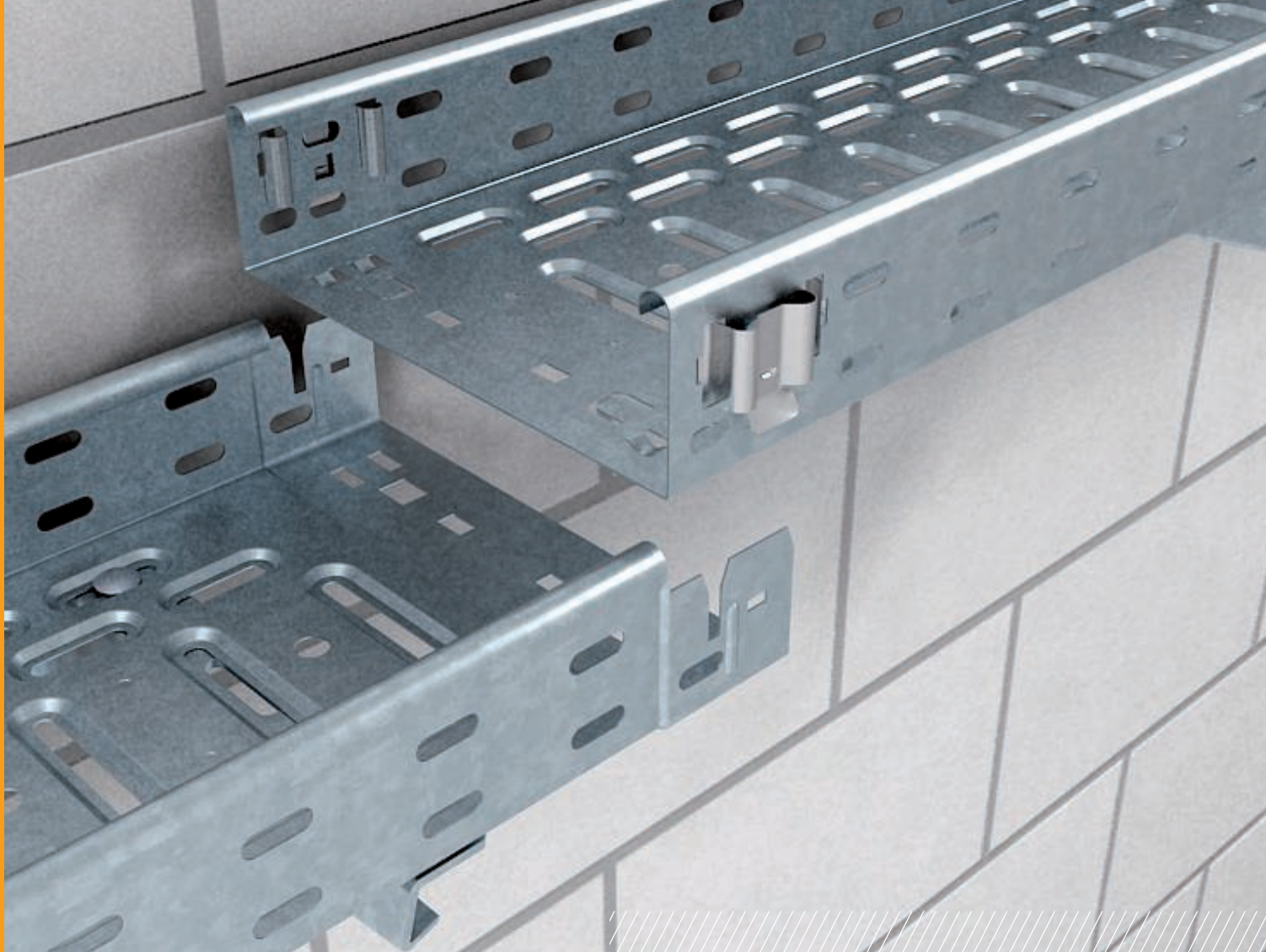
Kabelrinne für den Einsatz im Schiffbau, gefertigt in Anlehnung an die Marinenorm VG 88900-1.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm
MKR 15 050 A2	2000	50	15
MKR 15 075 A2	2000	75	15
MKR 15 100 A2	2000	100	15
MKR 15 150 A2	2000	150	15
MKR 15 200 A2	2000	200	15
MKR 15 300 A2	2000	300	15

Abmessungen



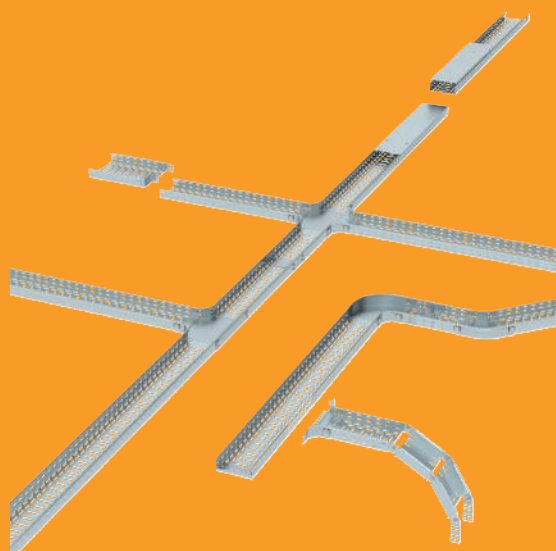




Kabelrinnensystem RKS-Magic®

Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine noch schnellere Längsverbinding der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbinding lässt sich kinderleicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig!

- Schnelle und sichere Verbindung durch patentierte Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Kabelrinnen-System



Systembeschreibung



Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine besonders schnelle Längsverbindung der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbindung lässt sich ganz leicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig! Die dauerhafte und statisch belastbare Längsverbindung wird durch Umbiegen der Bodenlaschen dauerhaft stabilisiert. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist in den Seitenhöhen 35 und 60 mm lieferbar. Ein umfangreiches Formteilprogramm mit Bögen (45° und 90°), T-Abzweigstücken, Anbau-Abzweigstücken und Kreuzungen ergänzt das System. Für die vertikale Richtungsänderung sind vertikale 90°-Bögen und Gelenkbögen (steigend/fallend) erhältlich. Bei der Montage von Formteilen sollten immer zusätzliche Unter-

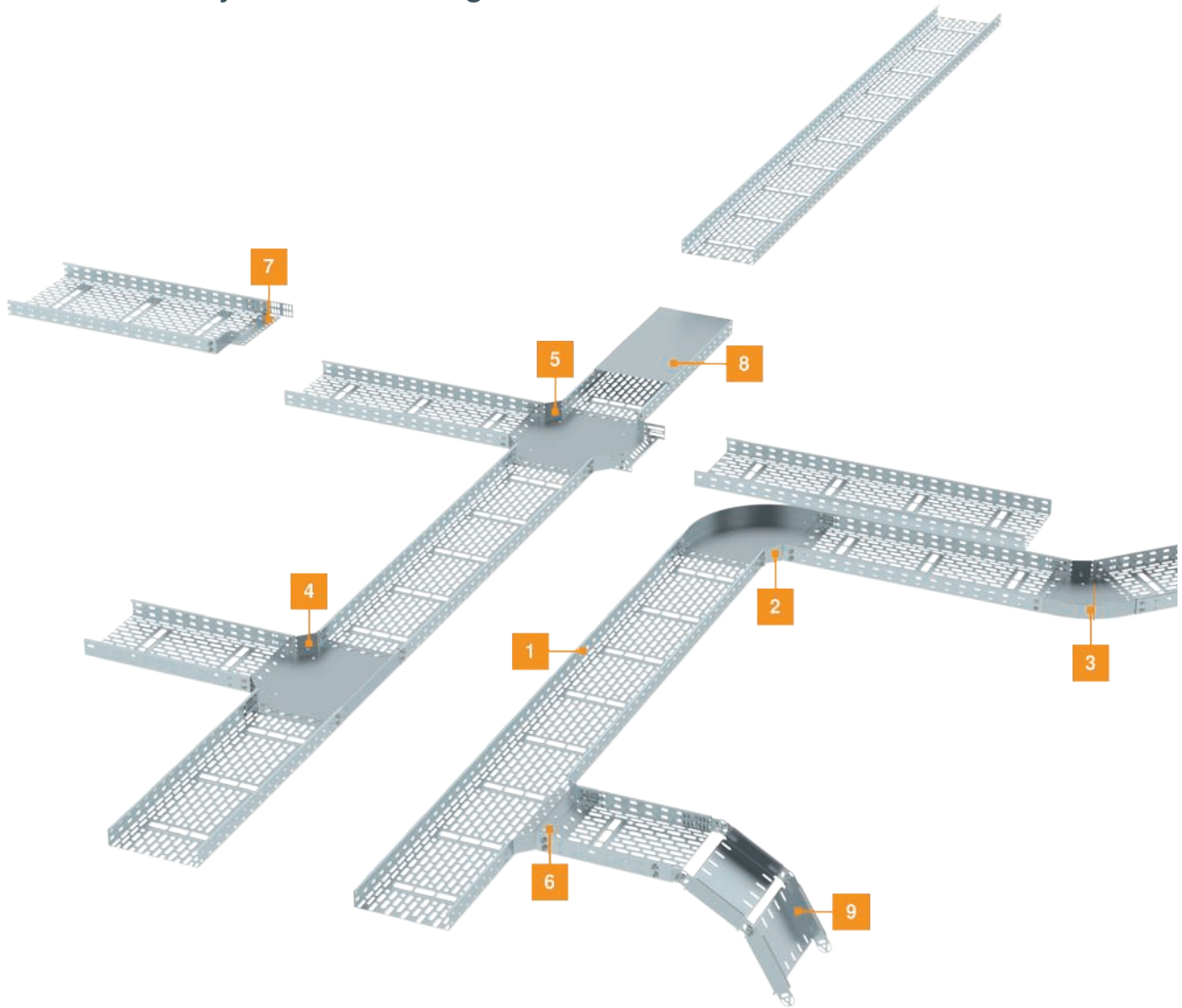
stützungen vorgesehen werden.

Zum System gehören neben den verschiedenen Formteilen alle zweckmäßigen Arten von Verbindern (Längs-, Winkel- und Gelenkverbinder) und weiteres Zubehör wie Trennsteg, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel.

Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist für die Verlegung im Funktionserhalt geprüft. Umfassende Informationen dazu erhalten Sie in unserem neuen Produktkatalog Schutzinstallation.

Installationsprinzip

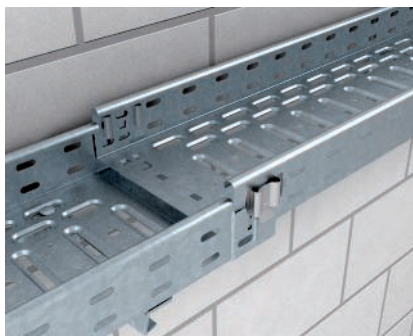
Kabelrinnensystem RKS-Magic®



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Kabelrinne RKSM |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Deckel mit Drehriegel |
| 8 | Vertikalbogen |

Montagehilfe

Kabelrinnensystem RKS-Magic®



Längsverbinding Kabelrinne mit Rastfunktion

Das Feder-element der anschließenden Kabelrinne wird von oben in die Federaufnahme der vorhergehenden Kabelrinne eingerastet.



Kabelrinnenfixierung

Die zusammengesteckten Kabelrinnen werden fixiert, indem die Verbindungslaschen im Boden mit einem Schraubendreher umgebogen werden.



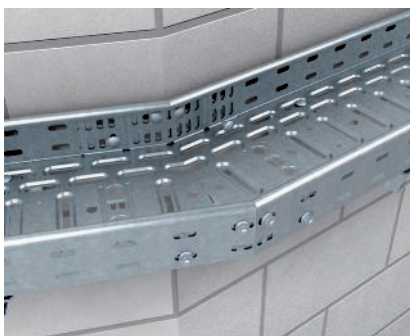
Lösen der Verbindung

Die Längsverbinding kann jederzeit wieder gelöst werden. Dafür einen Schraubendreher unter das Feder-element schieben, um die Verriegelung wieder aufzuheben.



Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV

Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



Winkelverbinding horizontal von Kabelrinnen

Horizontale Winkelverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



Gelenkverbinding vertikal von Kabelrinnen

Vertikale Gelenkverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



Breitenänderung und Endabschluss

Darstellung einer Breitenänderung durch Einbau des Reduzierwinkels. Mit diesem Bauteil kann auch der Endabschluss von Kabelrinnen realisiert werden.



Montage Bogen Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



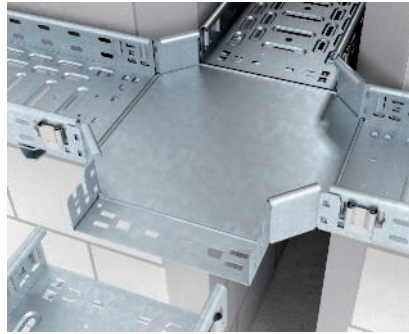
Montage Anbau-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



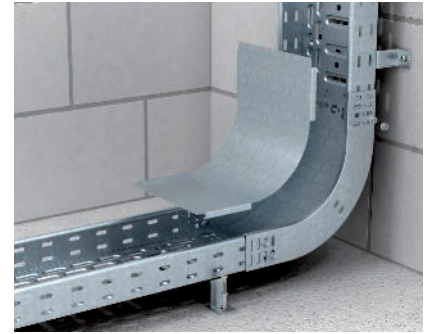
Montage Anbau-Abzweigstück Magic vertikal (Ansicht unten)

Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs. Lochung in der Kabelrinne wird bauseits erstellt. Für Breiten > 400 mm Verbindermaterial separat bestellen!



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)

Der Bogen 90° vertikal wird über den Holm der Kabelrinne geschoben und mit Flachrundschrauben FRSB M6x12 mm verschraubt. Der Deckel wird lose aufgelegt und mit den ankommenden Kabelrinnendeckeln befestigt. Zur zusätzlichen Befestigung kann die Deckelklammer DKU eingesetzt werden.



Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen oder dem Wechsel von horizontal nach vertikal. Der Gelenkbogen wird direkt mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne befestigt.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend

Montage des Gelenkbogens vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen und dem Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ebene.



Montage Bodenendblech

Das Bodenendblech wird am Ende der Kabelrinne befestigt. Es dient dem Schutz von abgehenden Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP am Seitenholm der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit der Schnellbefestigung am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRSB 6x12 mm dauerhaft befestigt werden.



Deckelmontage mit Drehriegel

Der Deckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



Schraubenlose Deckelmontage mit Deckelklammer

Die schraubenlose Deckelmontage erfolgt mit ungelochten Deckeln und der Deckelklammer Typ DK DRLU. Die Deckelklammer wird einfach am Holm Kabelrinne fixiert.



Montage Formteildeckel

Der Formteildeckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



Geschraubte Trennstegmontage

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

Kabelrinne RKS-Magic® 35

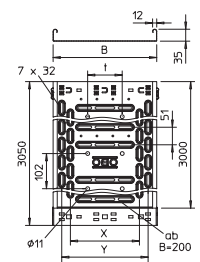


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 310 FS	100	0,75	3	6047417
RKSM 320 FS	200	0,75	3	6047433
RKSM 330 FS	300	0,75	3	6047460

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

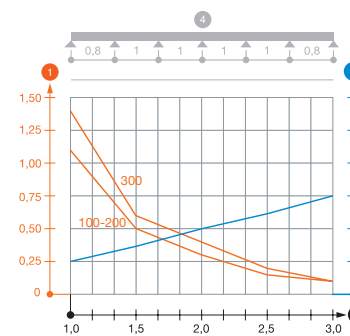
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß t mm	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	—	—	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	—	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	100	200	250

Abmessungen



	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 310 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 330 FS	1,4	0,6	0,4	0,2

Belastung



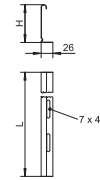
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 35

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	6062314

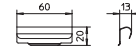


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

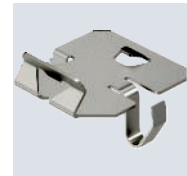
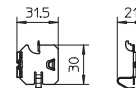


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KR A2	30	6062280

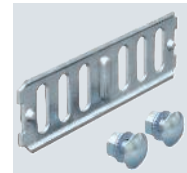
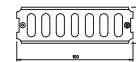


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

St FS FT

Längsverbinder 35

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 35 FS	35	10	6067085
RLVK 35 FT	35	10	6067301

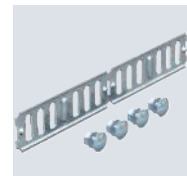


Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35

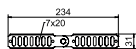
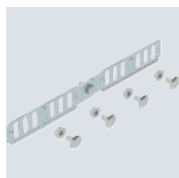
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 35 FS	35	10	6067107
RWVL 35 FT	35	10	6067328



Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 35

St FS

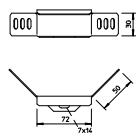
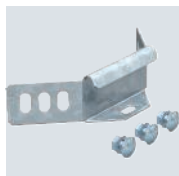


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	7082002

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 35

St FS

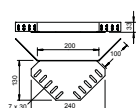
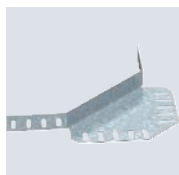


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6043038

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 35

St FS

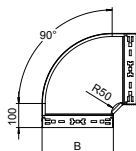
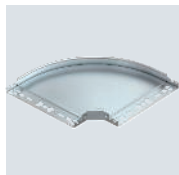


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	6067956

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen Magic 35

St FS

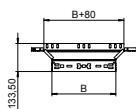
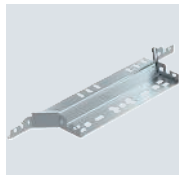


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 310 FS	35	100	1	6041010
RBM 90 320 FS	35	200	1	6041012
RBM 90 330 FS	35	300	1	6041014

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 35

St FS



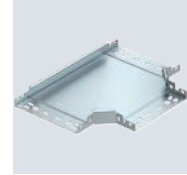
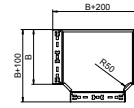
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 310 FS	35	100	1	6041020
RAAM 320 FS	35	200	1	6041022
RAAM 330 FS	35	300	1	6041024

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

St FS

T-Abzweigstück Magic 35

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RTM 310 FS	35	100	1	6041030
RTM 320 FS	35	200	1	6041032
RTM 330 FS	35	300	1	6041034

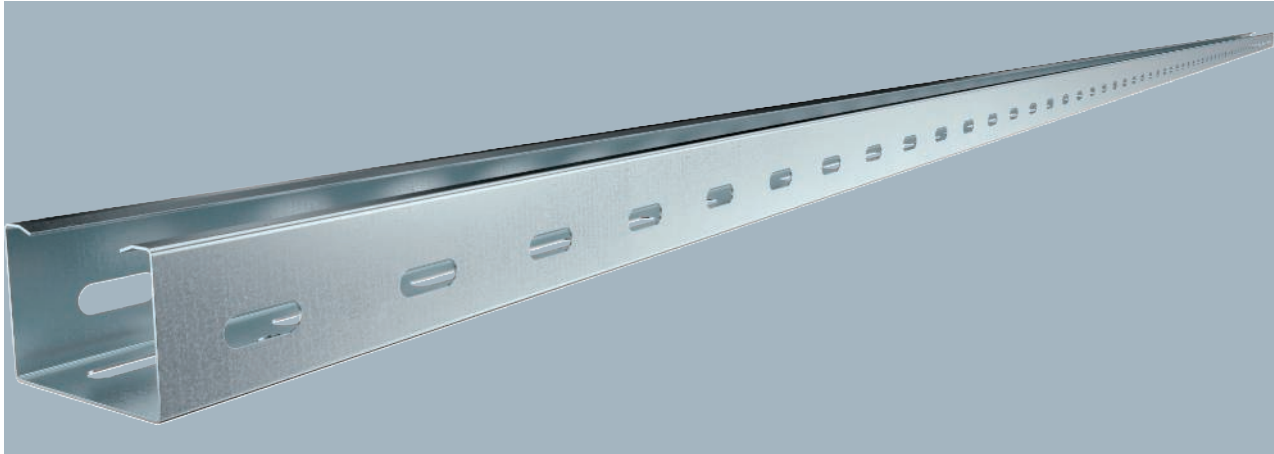


T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Kabelrinnen Seitenhöhe 35

St FS

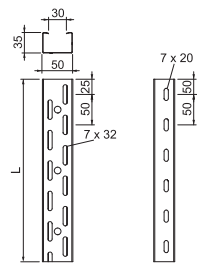
Kabelrinne RKS 35



RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.
Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

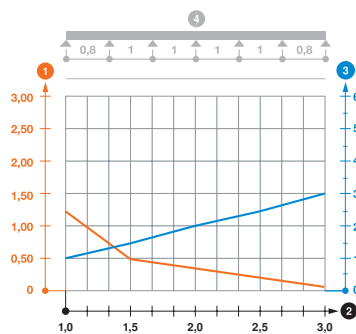
Typ	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKS 305 FS	35	0,75	3	6047410

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 305 FS	3000	150	16

Belastung



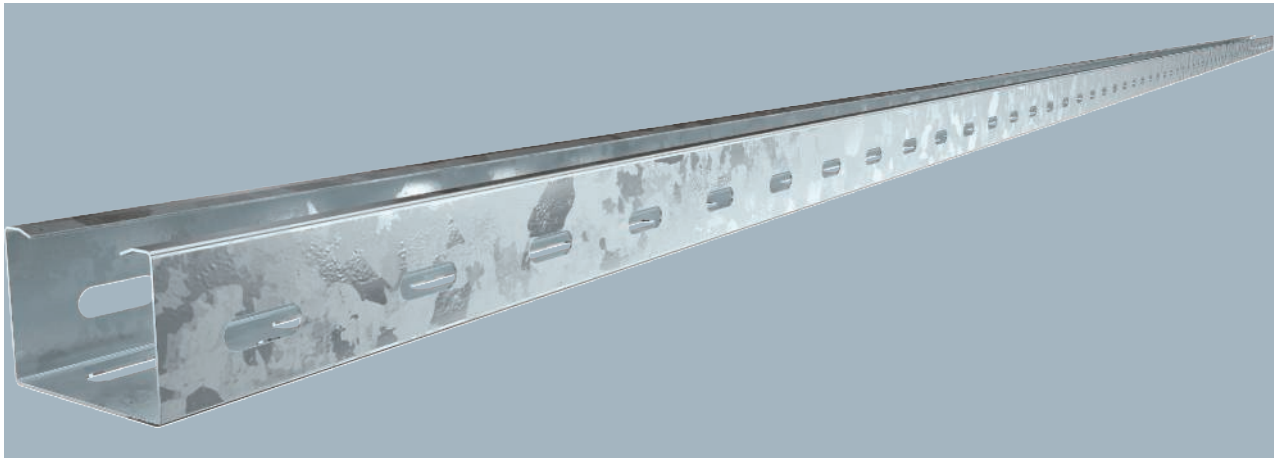
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKS 305 FS	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS 35

St FT



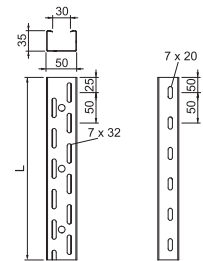
Typ	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKS 305 FT	35	0,75	3	6047412

RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

Typ	Maß L mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 305 FT	3000	50	16

Abmessungen

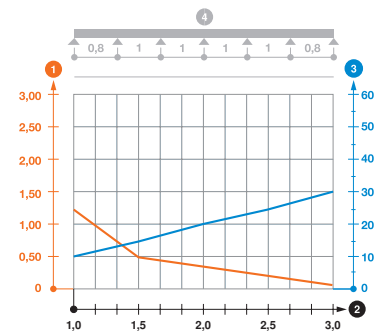


	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 305 FT	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung

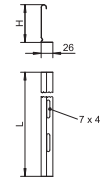


St FS DD

Trennsteg 30



Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	H	stärke	L		
	mm	mm	mm	m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	6062314



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

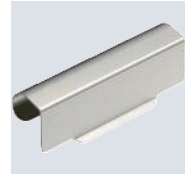
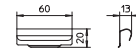
A2 2B

Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



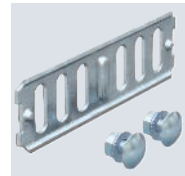
St FS FT

Längsverbinder 35



Typ	Seiten-	Verp. Stück	Art.-Nr.
	höhe		
	mm		
RLVK 35 FS	35	10	6067085
RLVK 35 FT	35	10	6067301

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



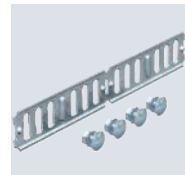
St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35



Typ	Seiten-	Verp. Stück	Art.-Nr.
	höhe		
	mm		
RWVL 35 FS	35	10	6067107
RWVL 35 FT	35	10	6067328

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



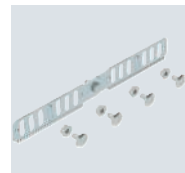
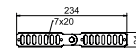
St FS FT

Gelenkverbinder 35



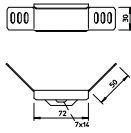
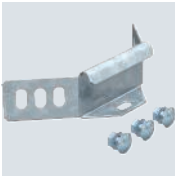
Typ	Seiten-	Verp. Stück	Art.-Nr.
	höhe		
	mm		
RGV 35 FS	35	10	7082002
RGV 35 FT	35	10	7082126

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Winkelverbinder 35

St FS

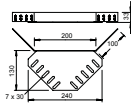
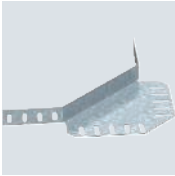


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6043038

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 35

St FS

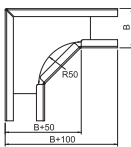


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	6067956

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen 35

St FT

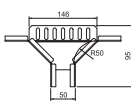
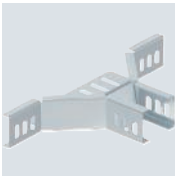


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 305 FT	35	50	1	7124410

Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

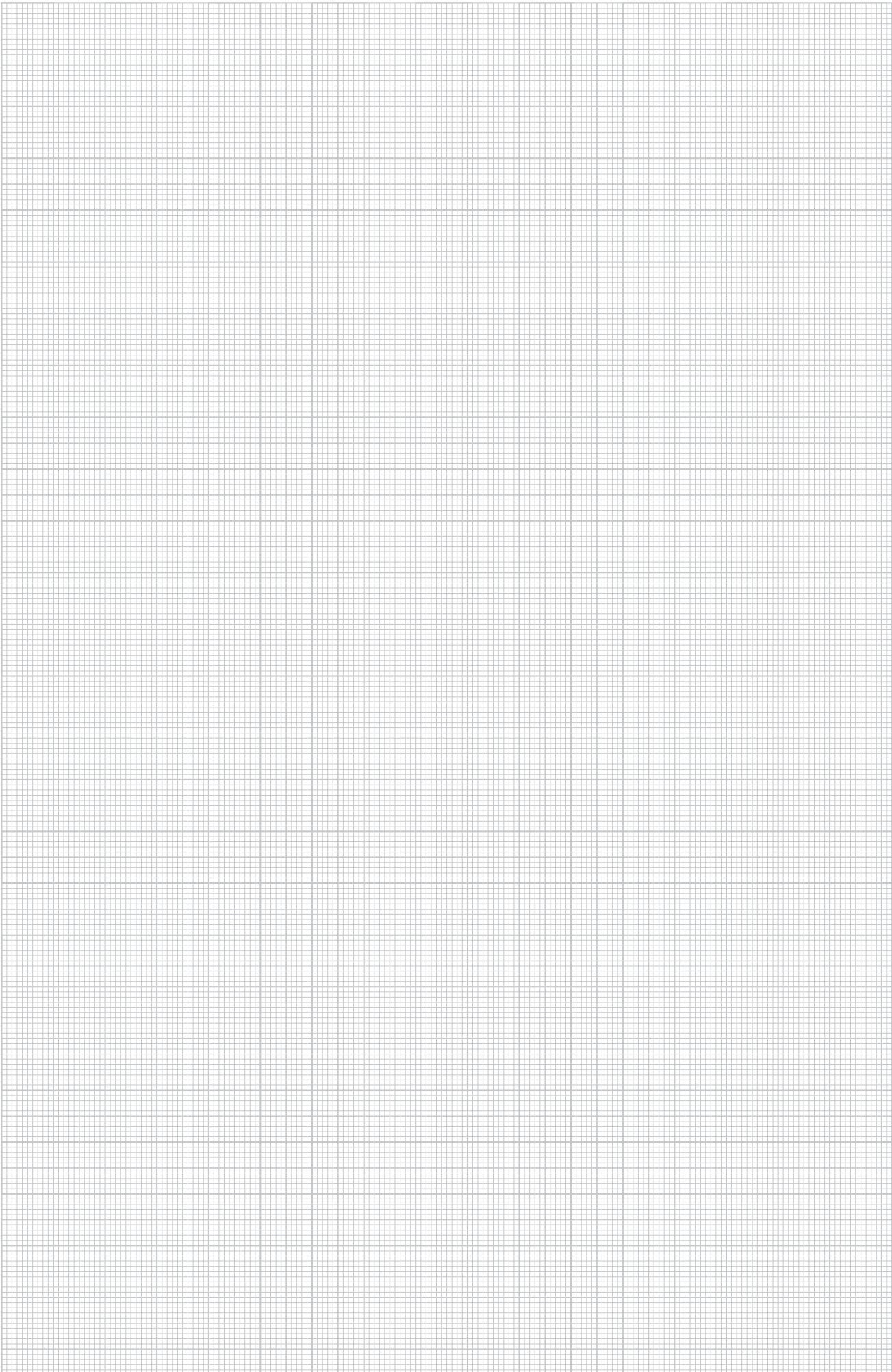
Anbau-Abzweigstück 35

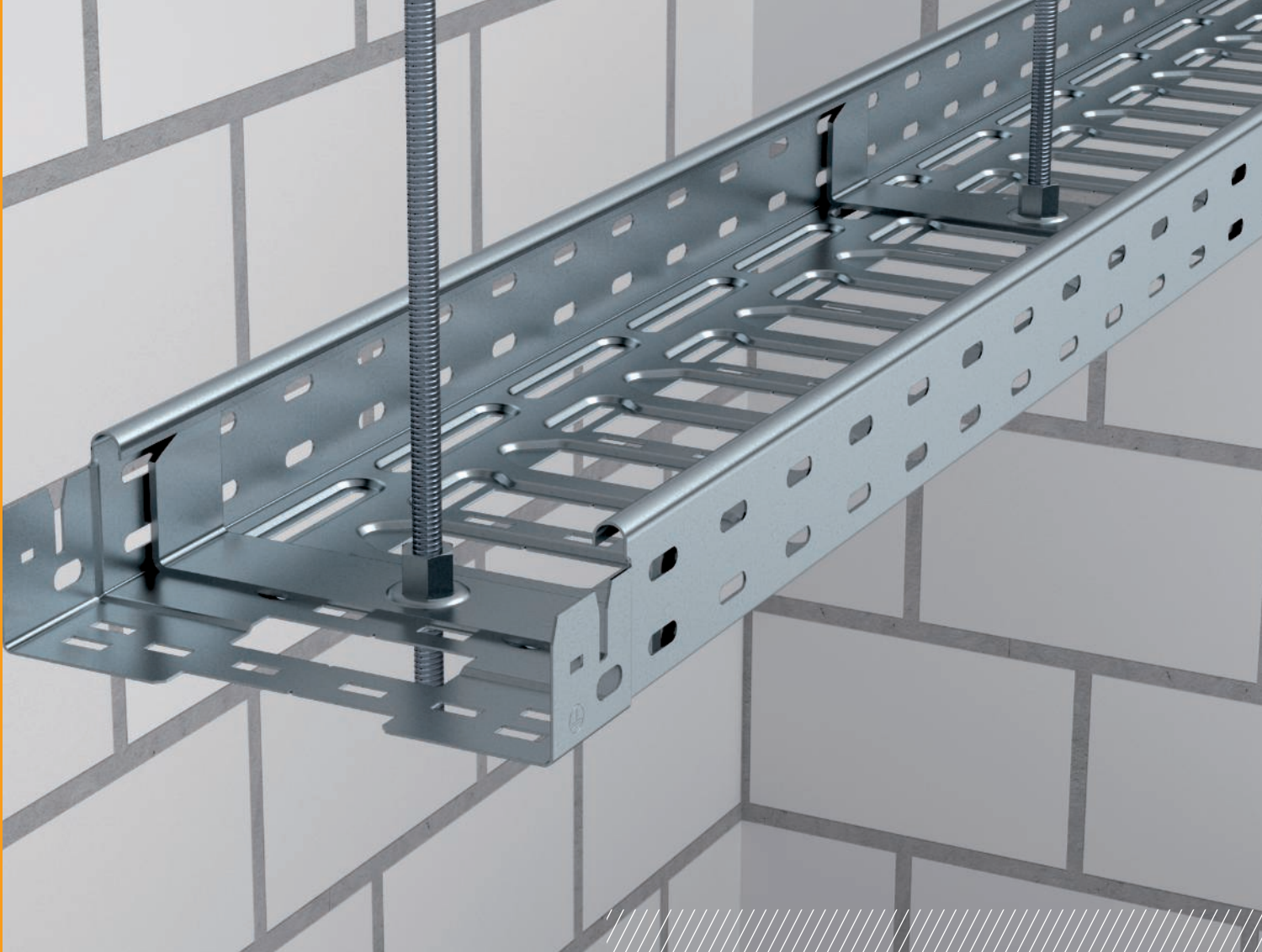
St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 305 FS	35	50	1	7120450
RAA 305 FT	35	50	1	7120458

Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.





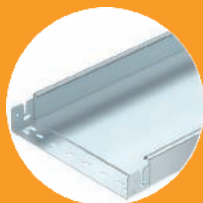
Kabelrinnensystem MKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

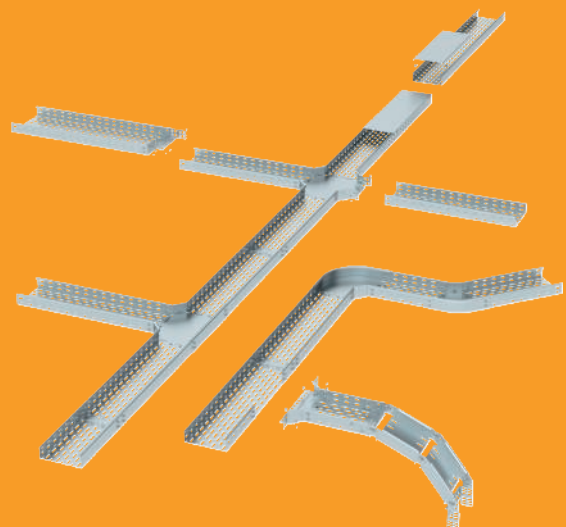
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



Kabelrinne MKS-Magic®

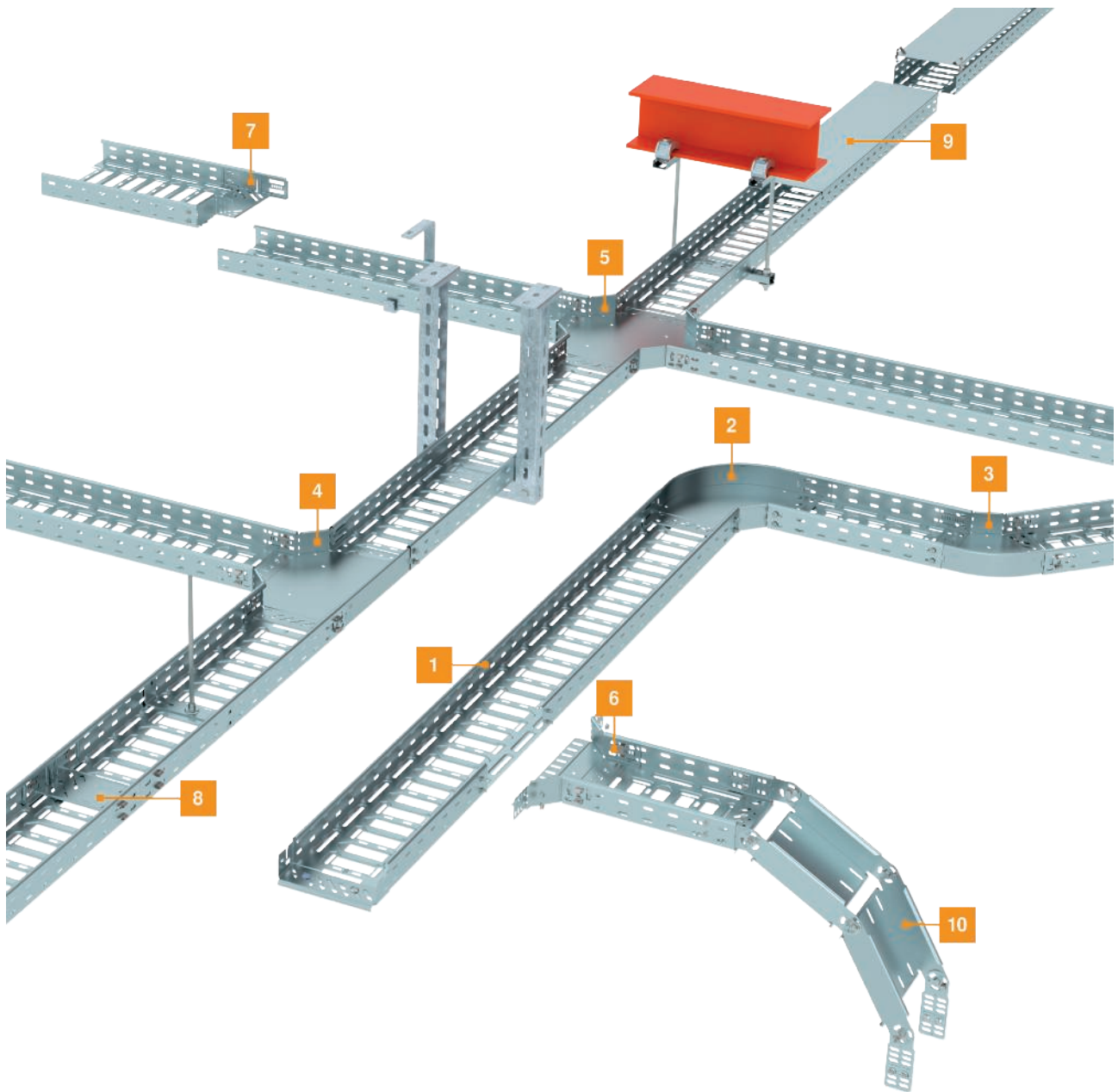


Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Installationsprinzip

Kabelrinnensystem MKS-Magic®



1 Kabelrinne MKSM/SKSM

2 Bogen 90°

3 Bogen 45°

4 T-Abzweigstück

5 Kreuzung

6 Anbau-Abzweigstück

7 Reduzierwinkel und Endabschlussblech

8 Längsverbinder-Set Kabelrinne Magic

9 Deckel mit Drehriegel

10 Gelenkbogen-Element



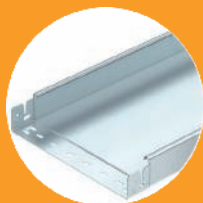
Kabelrinnensystem SKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

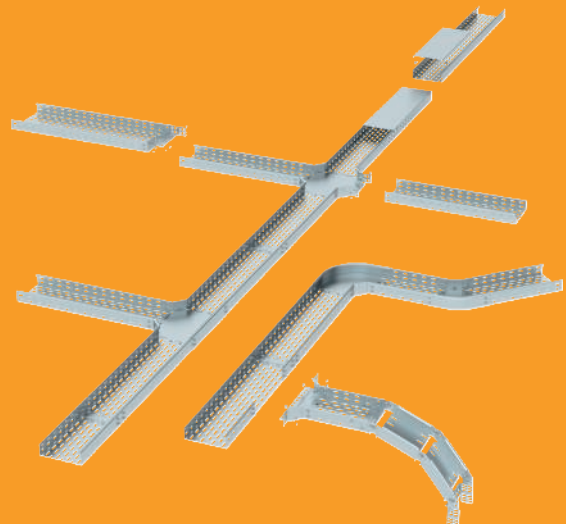
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



Kabelrinne SKS-Magic®

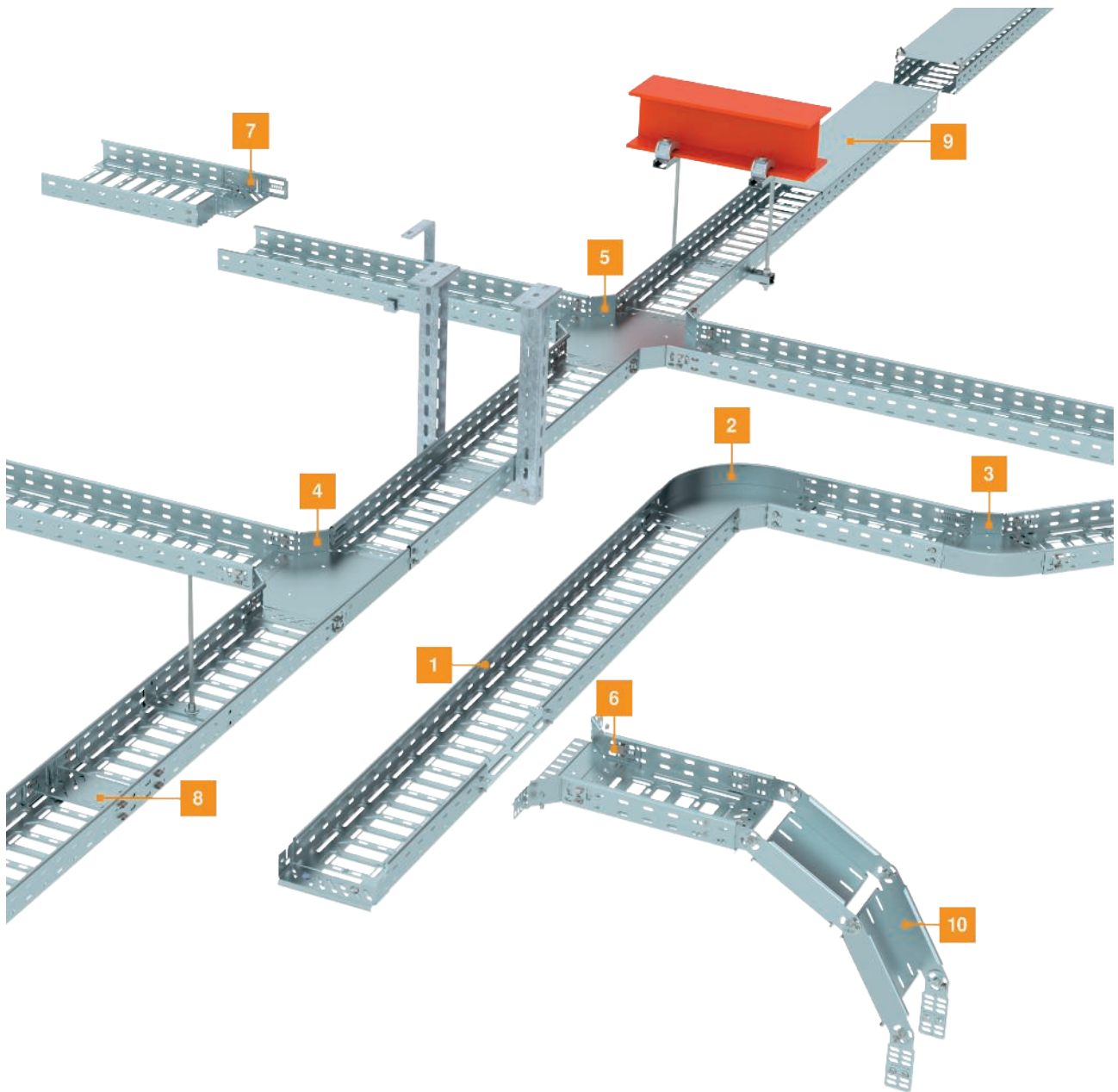


Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Installationsprinzip

Kabelrinnensystem SKS-Magic®



1 Kabelrinne MKSM/SKSM

2 Bogen 90°

3 Bogen 45°

4 T-Abzweigstück

5 Kreuzung

6 Anbau-Abzweigstück

7 Reduzierwinkel und Endabschlussblech

8 Längsverbinder-Set Kabelrinne Magic

9 Deckel mit Drehriegel

10 Gelenkbogen-Element

Montagehilfe

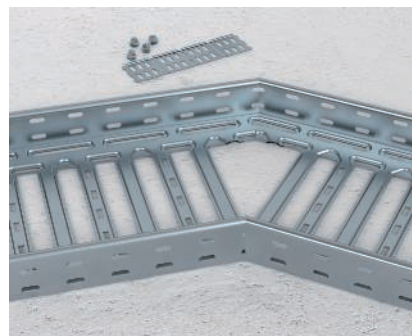
Kabelrinnensystem MKS-Magic®, SKS-Magic®



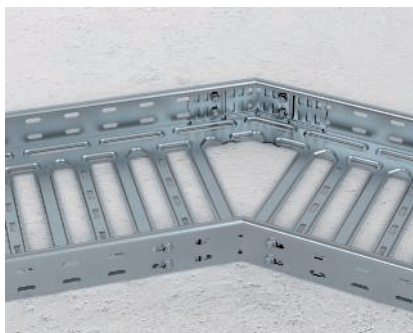
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Einfach die beiden Seitenteile des Verbinders in den Seitenholm einklemmen.



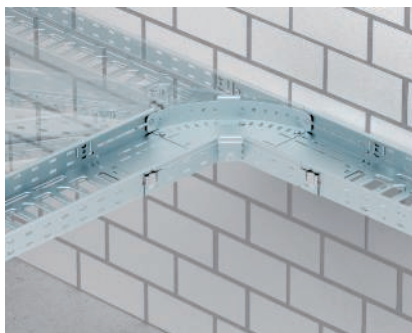
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Die zugehörige Stoßstellenleiste in die Führung einsetzen, nach unten drücken und einfach einrasten. Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



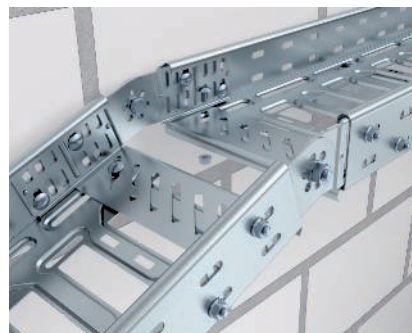
Richtungsänderung durch Einschneiden der Kabelrinne
Kabelrinne einschneiden, biegen und den geschnittenen Holm mit einem Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



Richtungsänderung mit getrennten Kabelrinnen
Geschnittene Rinnen zusammenfügen und von innen jeweils an der Stoßstelle mit Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



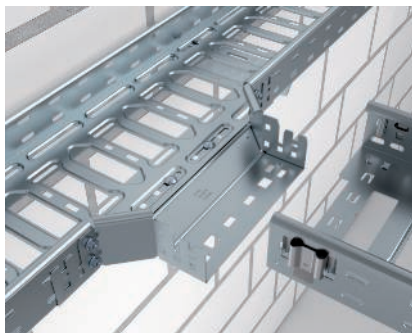
Richtungsänderung durch variablen Bogen Magic
Mit dem variablen Bogen Magic Typ RBMV... lassen sich stufenlose Richtungsänderungen von 0° - 90° in die Streckenführung einbauen.



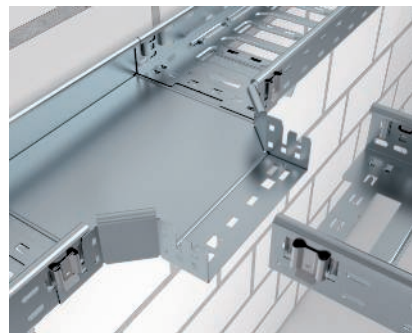
Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



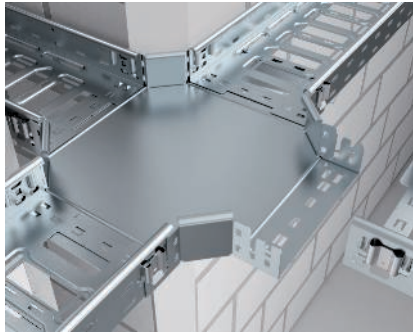
Montage Bogen Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Anbau-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage T-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)

Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal

Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne verbunden.



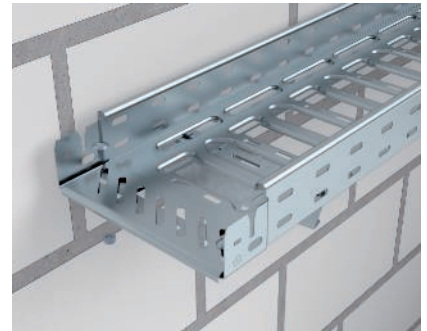
Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



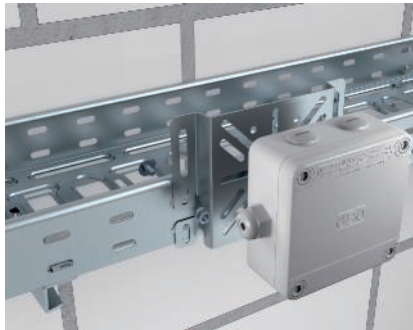
Schraubenlose Deckelmontage

Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



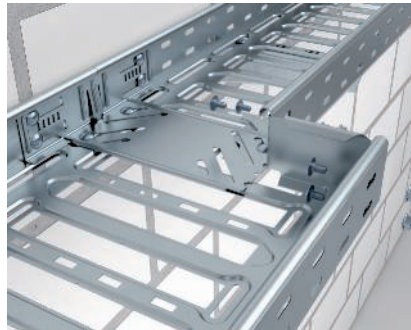
Montage Bodenendblech

Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



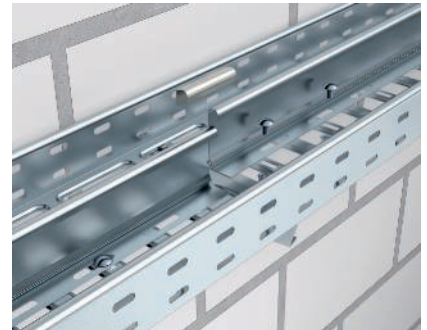
Montageplatte universal

Befestigung der Montageplatte Typ MP UNI an Kabelrinne.



Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Reduzierwinkel und Endabschlussbleche werden als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

Kabelrinne RKS-Magic® 60

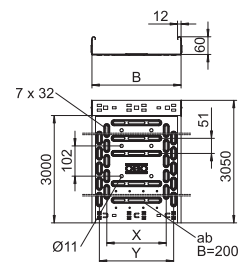


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75		3	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75		3	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75		3	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75		3	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90		3	6047689
RKSM 650 FS	500	0,90		3	6047719
RKSM 660 FS	600	0,90		3	6047735

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

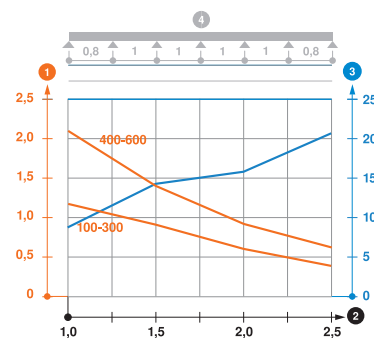
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	NEMA Lastklasse
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

Belastung



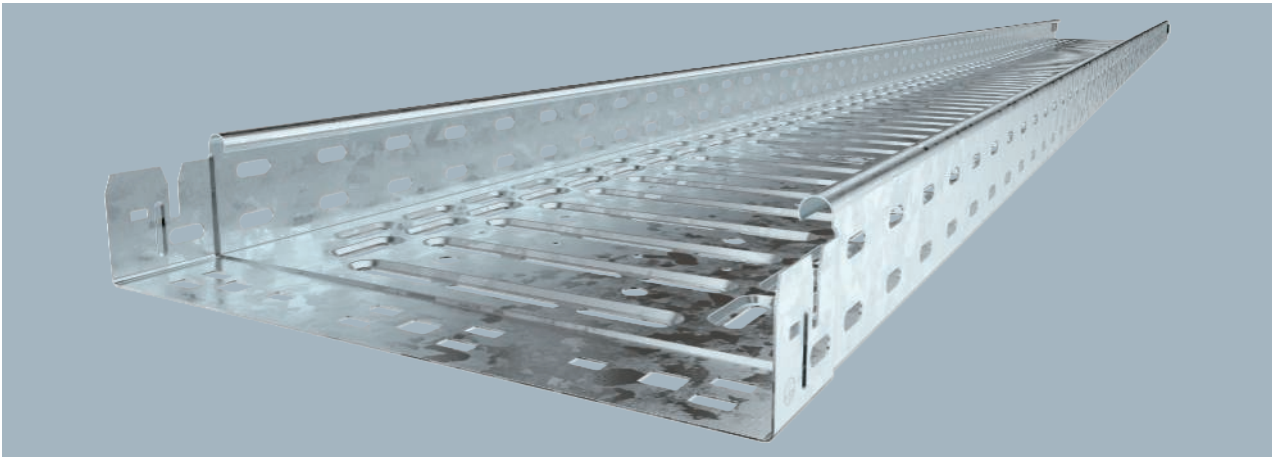
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT



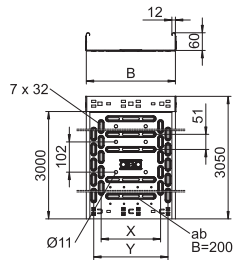
Kabelrinne RKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

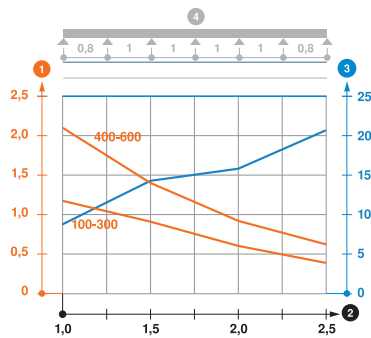
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 610 FT	100	1,00	🔥	3	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00		3	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	🔥	3	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	🔥	3	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	🔥	3	6047690
RKSM 650 FT	500	1,00		3	6047720
RKSM 660 FT	600	1,00		3	6047736

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzmaß quer-schnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FT	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FT	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FT	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FT	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FT	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FT	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FT	3050	600	358	450	550

Belastung



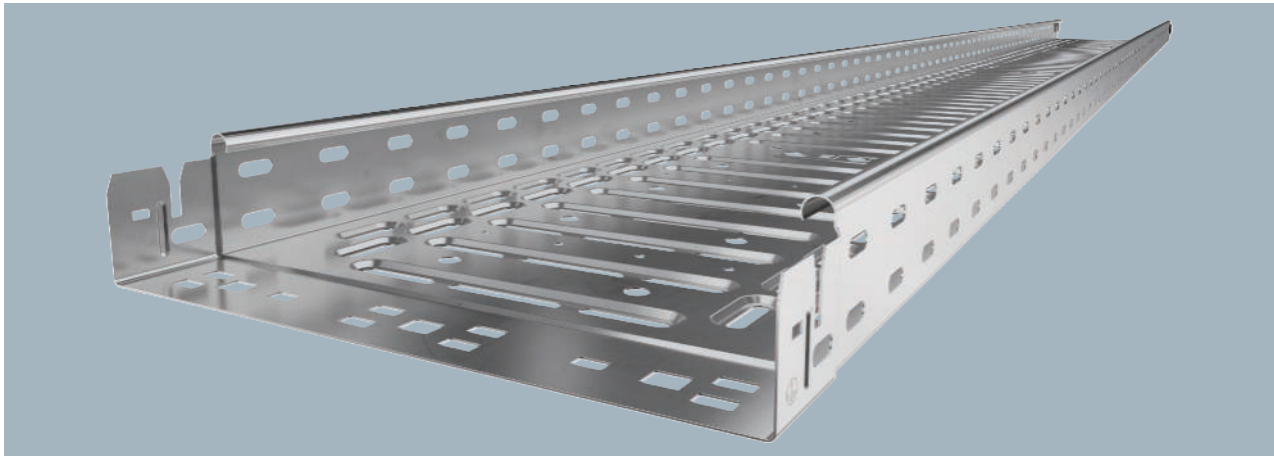
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	NEMA Lastklasse
RKSM 610 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 630 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 640 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 650 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 660 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS-Magic® 60

A2 2B

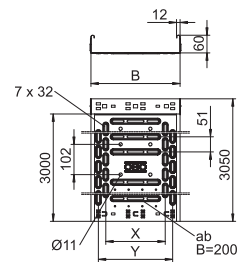


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 610 A2	100	0,75	3	6047613
RKSM 620 A2	200	0,75	3	6047640
RKSM 630 A2	300	0,75	3	6047656
RKSM 640 A2	400	0,90	3	6047691
RKSM 650 A2	500	0,90	3	6047721
RKSM 660 A2	600	0,90	3	6047737

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

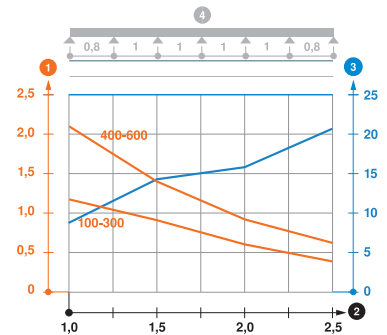
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

Abmessungen



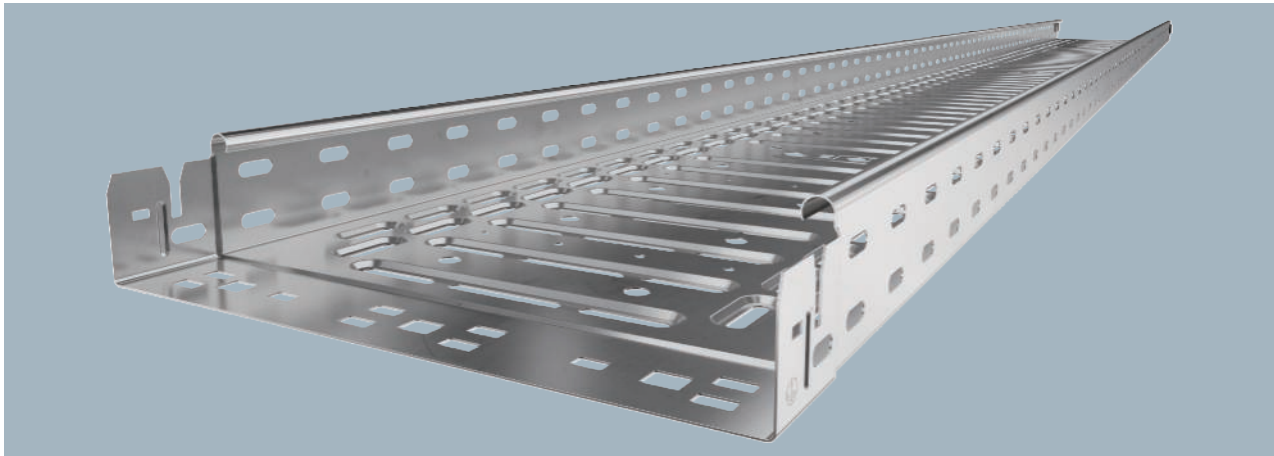
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

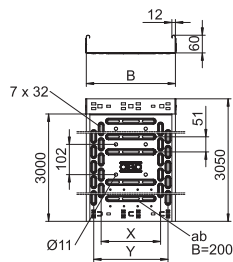
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

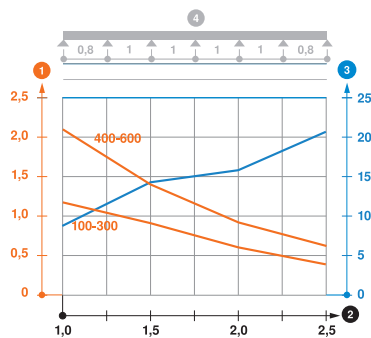
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 610 A4	100	0,75	3	6047614
RKSM 620 A4	200	0,75	3	6047641
RKSM 630 A4	300	0,75	3	6047657
RKSM 640 A4	400	0,90	3	6047692
RKSM 650 A4	500	0,90	3	6047722
RKSM 660 A4	600	0,90	3	6047738

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- Maß schnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A4	3050	100	58	-	50
RKSM 620 A4	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A4	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A4	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A4	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A4	3050	600	358	450	550

Belastung

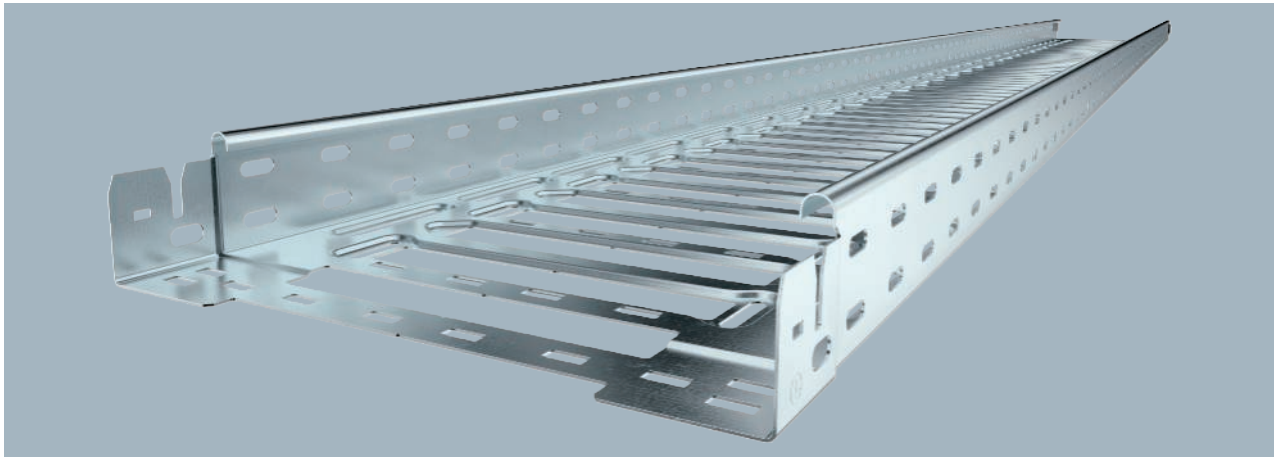


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A4	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 60

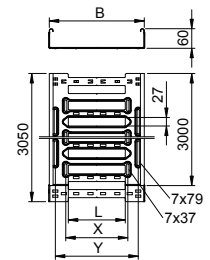


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	6059000
MKSM 615 FS	150	1,00	3	6059002
MKSM 620 FS	200	1,00	3	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00	3	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00	3	6059008
MKSM 650 FS	500	1,00	3	6059010
MKSM 660 FS	600	1,00	3	6059012

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

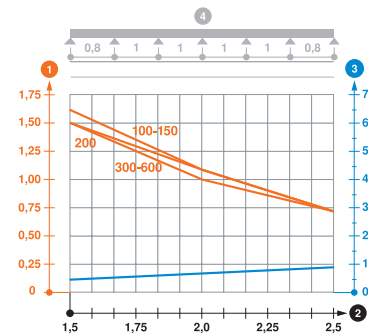
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Abmessungen



Typ	Belastung		
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

Belastung

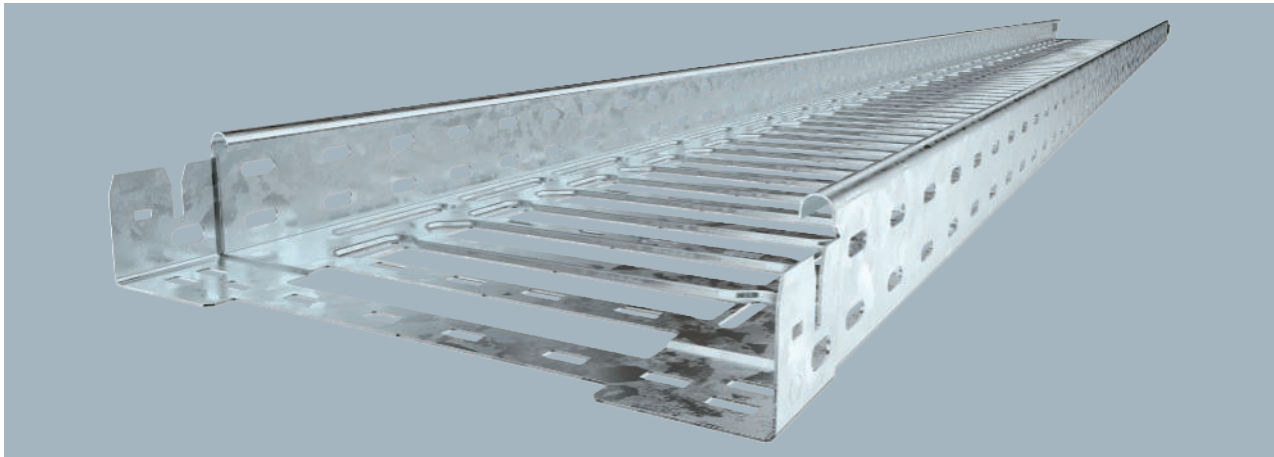


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

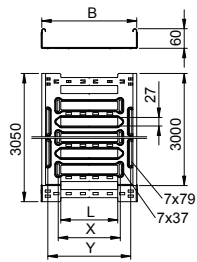
Kabelrinne MKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

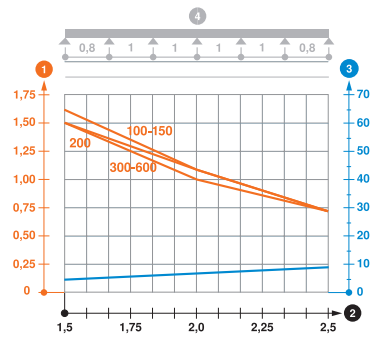
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 610 FT	100	1,00	3	6059018
MKSM 615 FT	150	1,00	3	6059020
MKSM 620 FT	200	1,00	3	6059022
MKSM 630 FT	300	1,00	3	6059025
MKSM 640 FT	400	1,00	3	6059027
MKSM 650 FT	500	1,00	3	6059029
MKSM 660 FT	600	1,00	3	6059032

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FT	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FT	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FT	1,5	1	0,7
MKSM 640 FT	1,5	1	0,7
MKSM 650 FT	1,5	1	0,7
MKSM 660 FT	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 60

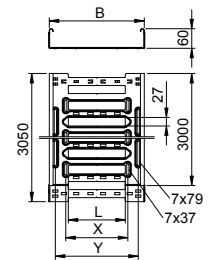


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50		3	6059456
SKSM 615 FS	150	1,50		3	6059458
SKSM 620 FS	200	1,50		3	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50		3	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50		3	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50		3	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50		3	6059468

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

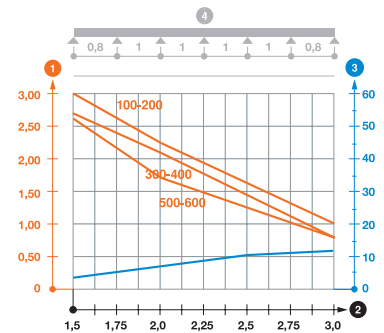
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Abmessungen



Typ	1,5m kN/m			2,0m kN/m			3,0m kN/m		
SKSM 610 FS	3	2,25	1						
SKSM 615 FS	3	2,25	1						
SKSM 620 FS	3	2,25	1						
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8						
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8						
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8						
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8						

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

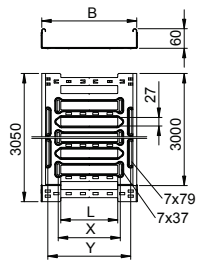
Kabelrinne SKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

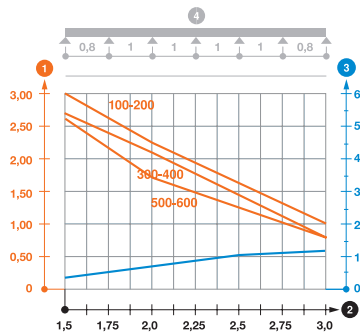
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 610 FT	100	1,50	🔥	3	6059473
SKSM 615 FT	150	1,50		3	6059475
SKSM 620 FT	200	1,50	🔥	3	6059477
SKSM 630 FT	300	1,50	🔥	3	6059479
SKSM 640 FT	400	1,50	🔥	3	6059481
SKSM 650 FT	500	1,50	🔥	3	6059483
SKSM 660 FT	600	1,50	🔥	3	6059485

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 610 FT	3050	100	58	30	—	62
SKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m 2,0m 3,0m kN/m kN/m kN/m		
	SKSM 610 FT	3	2,25
SKSM 615 FT	3	2,25	1
SKSM 620 FT	3	2,25	1
SKSM 630 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FT	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FT	2,6	1,8	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht

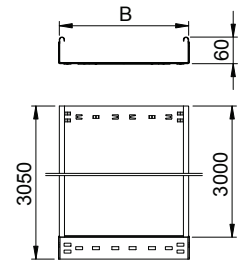


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	6059230
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	6059232
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	6059234
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	6059237
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	6059239
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	6059241
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	6059243

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

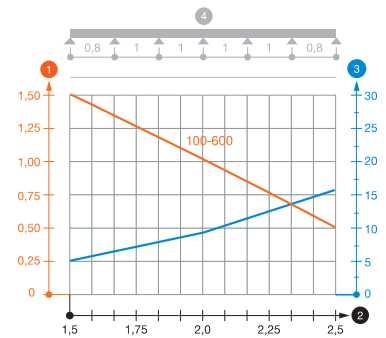
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

Belastung

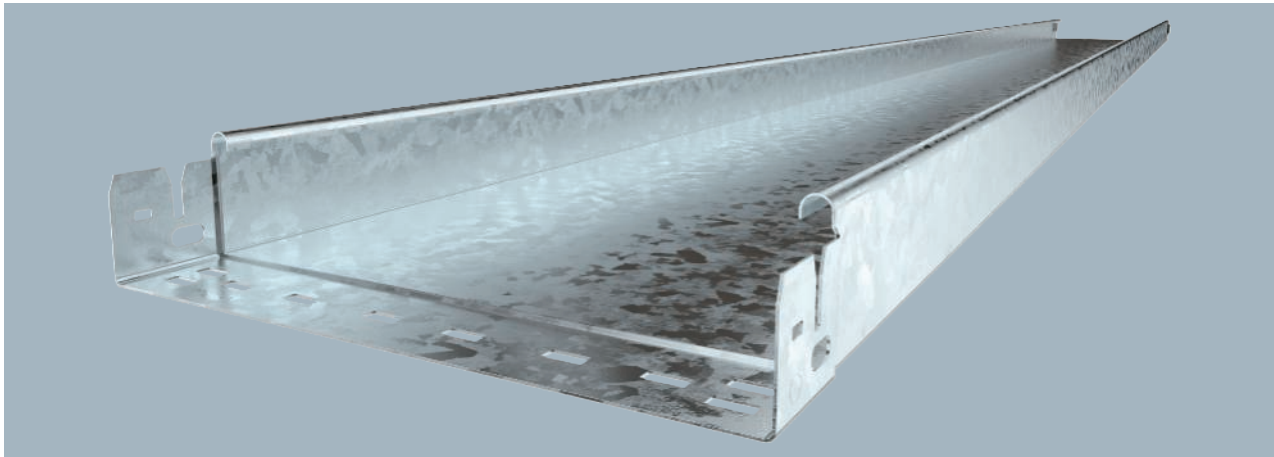


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

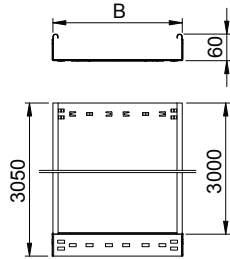
Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

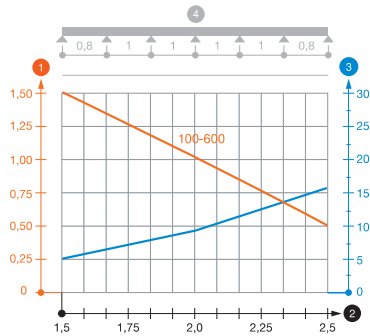
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	6059248
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	6059250
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	6059252
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	6059254
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	6059256
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	6059258
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	6059260

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
MKSMU 610 FT	3050	100	58
MKSMU 615 FT	3050	150	88
MKSMU 620 FT	3050	200	118
MKSMU 630 FT	3050	300	178
MKSMU 640 FT	3050	400	238
MKSMU 650 FT	3050	500	298
MKSMU 660 FT	3050	600	358

Belastung



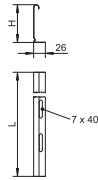
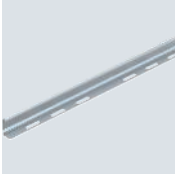
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FT	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 45

St FS DD

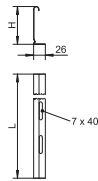


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45

A2 A4 2B

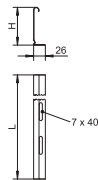


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

St FS DD

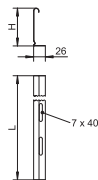


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

A2 A4 2B



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	6062084
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	6062086

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B



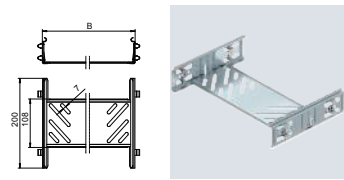
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

St FS DD

Längsverbinder-Set Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	6068914
KTSMV 615 FS	60	150	1	6068916
KTSMV 620 FS	60	200	1	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	6068926
KTSMV 610 DD	60	100	1	6068936
KTSMV 615 DD	60	150	1	6068938
KTSMV 620 DD	60	200	1	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	6068944
KTSMV 650 DD	60	500	1	6068946
KTSMV 660 DD	60	600	1	6068948



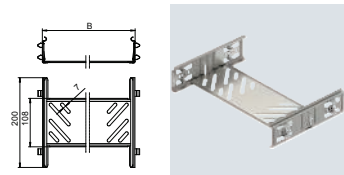
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

A2 A4 2B

Längsverbinder-Set Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KTSMV 610 A2	60	100	1	6068958
KTSMV 620 A2	60	200	1	6068962
KTSMV 630 A2	60	300	1	6068964
KTSMV 640 A2	60	400	1	6068966
KTSMV 650 A2	60	500	1	6068968
KTSMV 660 A2	60	600	1	6068970
KTSMV 610 A4	60	100	1	6068980
KTSMV 620 A4	60	200	1	6068984
KTSMV 630 A4	60	300	1	6068986
KTSMV 640 A4	60	400	1	6068988
KTSMV 650 A4	60	500	1	6068990
KTSMV 660 A4	60	600	1	6068992



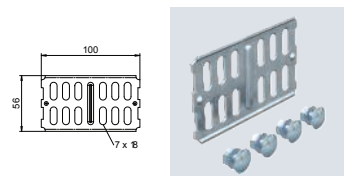
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

St FS FT

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	6067093
RLVK 60 FT	60	10	6067603

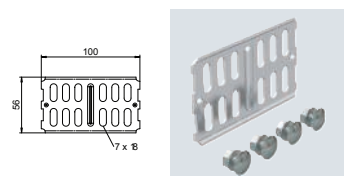


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 A4 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	6067654
RLVK 60 A4	60	10	6067675



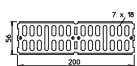
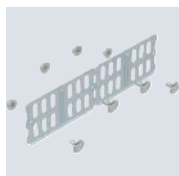
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelrinnen

Längs- und Winkelverbinder 60

St FS FT

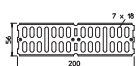
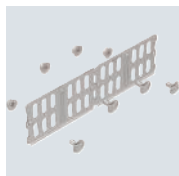


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	6067115
RWVL 60 FT	60	10	6067611

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 60

A2 A4 2B

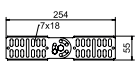


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	6067662
RWVL 60 A4	60	10	6067664

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 60

St FS FT

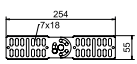


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	7082010
RGV 60 FT	60	10	7082223

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 60

A2 A4 2B

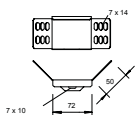


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	7082258
RGV 60 A4	60	10	7082265

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 60

St FS FT



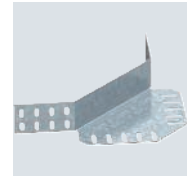
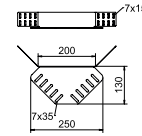
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	6043062
WKV 60 FT	60	5	6042910

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	6067972
REV 60 DD	60	1	6069410

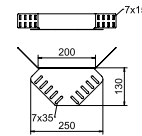


Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

A2 A4 2B

Eckverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	6068022
REV 60 A4	60	5	6068054

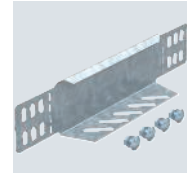
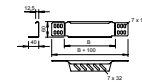


Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS DD

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	7109601
RWEB 610 DD	60	100	1	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	7106130

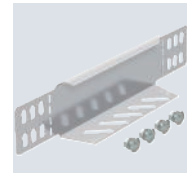
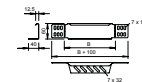


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	7109814
RWEB 615 A2	60	150	1	7109816
RWEB 620 A2	60	200	1	7109830
RWEB 630 A2	60	300	1	7109857
RWEB 640 A2	60	400	1	7109873
RWEB 650 A2	60	500	1	7109903
RWEB 660 A2	60	600	1	7109938



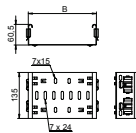
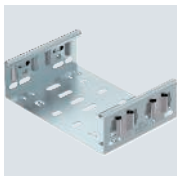
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExpert_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelrinnen

Formteilverbinder Magic 60

St DD

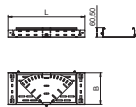
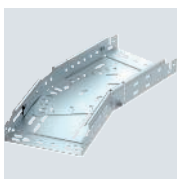


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FVM 610 DD	60	100		1	6065710
FVM 615 DD	60	150		1	6065712
FVM 620 DD	60	200		1	6065714
FVM 630 DD	60	300		1	6065716
FVM 640 DD	60	400		1	6065718
FVM 650 DD	60	500		1	6065720
FVM 660 DD	60	600		1	6065722

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
 Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
 Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Bogen variabel Magic 60

St FS FT

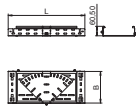
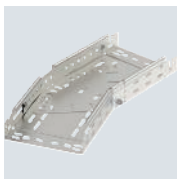


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	6040480
RBMV 615 FS	60	150	420	1	6040482
RBMV 620 FS	60	200	490	1	6040484
RBMV 630 FS	60	300	640	1	6040486
RBMV 640 FS	60	400	820	1	6040488
RBMV 650 FS	60	500	960	1	6040490
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	6040492
RBMV 610 FT	60	100	340	1	6040500
RBMV 615 FT	60	150	420	1	6040502
RBMV 620 FT	60	200	490	1	6040504
RBMV 630 FT	60	300	640	1	6040506
RBMV 640 FT	60	400	820	1	6040508
RBMV 650 FT	60	500	960	1	6040510
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	6040512

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Bogen variabel Magic 60

A2 2B



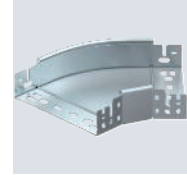
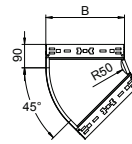
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBMV 610 A2	60	100	340	1	6040520
RBMV 620 A2	60	200	490	1	6040524
RBMV 630 A2	60	300	640	1	6040526
RBMV 640 A2	60	400	820	1	6040528
RBMV 650 A2	60	500	960	1	6040530
RBMV 660 A2	60	600	1120	1	6040532

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

45°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 45 610 FS	60	100	1	6041040
RBM 45 615 FS	60	150	1	6041042
RBM 45 620 FS	60	200	1	6041044
RBM 45 630 FS	60	300	1	6041046
RBM 45 640 FS	60	400	1	6041048
RBM 45 650 FS	60	500	1	6041050
RBM 45 660 FS	60	600	1	6041052
RBM 45 610 FT	60	100	1	6041060
RBM 45 615 FT	60	150	1	6041062
RBM 45 620 FT	60	200	1	6041064
RBM 45 630 FT	60	300	1	6041066
RBM 45 640 FT	60	400	1	6041068
RBM 45 650 FT	60	500	1	6041070
RBM 45 660 FT	60	600	1	6041072

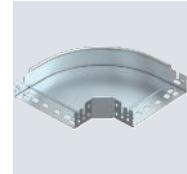
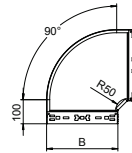


Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	60	100	1	6041130
RBM 90 615 FS	60	150	1	6041132
RBM 90 620 FS	60	200	1	6041134
RBM 90 630 FS	60	300	1	6041136
RBM 90 640 FS	60	400	1	6041138
RBM 90 650 FS	60	500	1	6041140
RBM 90 660 FS	60	600	1	6041142
RBM 90 610 FT	60	100	1	6041150
RBM 90 615 FT	60	150	1	6041152
RBM 90 620 FT	60	200	1	6041154
RBM 90 630 FT	60	300	1	6041156
RBM 90 640 FT	60	400	1	6041158
RBM 90 650 FT	60	500	1	6041160
RBM 90 660 FT	60	600	1	6041162

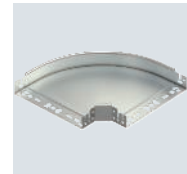
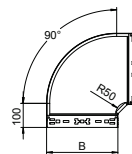


Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

A2 A4 2B

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 610 A2	60	100	1	6041180
RBM 90 620 A2	60	200	1	6041184
RBM 90 630 A2	60	300	1	6041186
RBM 90 640 A2	60	400	1	6041188
RBM 90 650 A2	60	500	1	6041190
RBM 90 660 A2	60	600	1	6041192
RBM 90 610 A4	60	100	1	6041200
RBM 90 615 A4	60	150	1	6041202
RBM 90 620 A4	60	200	1	6041204
RBM 90 630 A4	60	300	1	6041206
RBM 90 640 A4	60	400	1	6041208
RBM 90 650 A4	60	500	1	6041210
RBM 90 660 A4	60	600	1	6041212



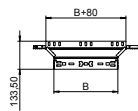
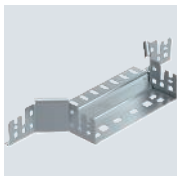
Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelrinnen

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT

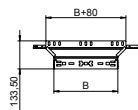
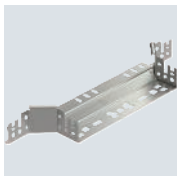


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	60	100	1	6041230
RAAM 615 FS	60	150	1	6041232
RAAM 620 FS	60	200	1	6041234
RAAM 630 FS	60	300	1	6041236
RAAM 640 FS	60	400	1	6041238
RAAM 650 FS	60	500	1	6041240
RAAM 660 FS	60	600	1	6041242
RAAM 610 FT	60	100	1	6041250
RAAM 615 FT	60	150	1	6041252
RAAM 620 FT	60	200	1	6041254
RAAM 630 FT	60	300	1	6041257
RAAM 640 FT	60	400	1	6041259
RAAM 650 FT	60	500	1	6041261
RAAM 660 FT	60	600	1	6041263

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 60

A2 A4 2B

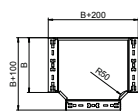
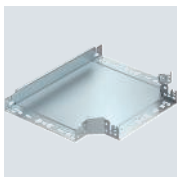


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 610 A2	60	100	1	6041270
RAAM 620 A2	60	200	1	6041275
RAAM 630 A2	60	300	1	6041277
RAAM 640 A2	60	400	1	6041279
RAAM 650 A2	60	500	1	6041282
RAAM 660 A2	60	600	1	6041284
RAAM 610 A4	60	100	1	6041290
RAAM 620 A4	60	200	1	6041294
RAAM 630 A4	60	300	1	6041296
RAAM 640 A4	60	400	1	6041298
RAAM 650 A4	60	500	1	6041300
RAAM 660 A4	60	600	1	6041303

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

T-Abzweigstück Magic 60

St FS FT



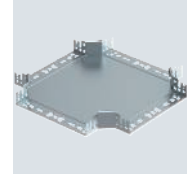
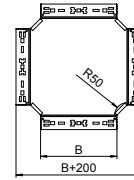
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RTM 610 FS	60	100	1	6041320
RTM 615 FS	60	150	1	6041322
RTM 620 FS	60	200	1	6041324
RTM 630 FS	60	300	1	6041326
RTM 640 FS	60	400	1	6041328
RTM 650 FS	60	500	1	6041330
RTM 660 FS	60	600	1	6041332
RTM 610 FT	60	100	1	6041340
RTM 615 FT	60	150	1	6041342
RTM 620 FT	60	200	1	6041344
RTM 630 FT	60	300	1	6041348
RTM 640 FT	60	400	1	6041350
RTM 650 FT	60	500	1	6041352
RTM 660 FT	60	600	1	6041354

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

Kreuzung Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKM 610 FS	60	100	1	7027001
RKM 615 FS	60	150	1	7027003
RKM 620 FS	60	200	1	7027005
RKM 630 FS	60	300	1	7027007
RKM 640 FS	60	400	1	7027009
RKM 650 FS	60	500	1	7027011
RKM 660 FS	60	600	1	7027013
RKM 610 FT	60	100	1	7027021
RKM 620 FT	60	200	1	7027025
RKM 630 FT	60	300	1	7027027
RKM 640 FT	60	400	1	7027029
RKM 650 FT	60	500	1	7027031
RKM 660 FT	60	600	1	7027033

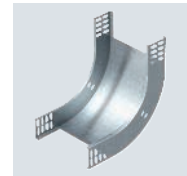
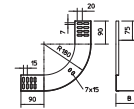


Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 610 S FS	60	100	1	7007005
RBV 615 S FS	60	150	1	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	7007021
RBV 650 S FS	60	500	1	7007025
RBV 660 S FS	60	600	1	7007029
RBV 610 S FT	60	100	1	7007006
RBV 615 S FT	60	150	1	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	7007014
RBV 630 S FT	60	300	1	7007018
RBV 640 S FT	60	400	1	7007022
RBV 650 S FT	60	500	1	7007026
RBV 660 S FT	60	600	1	7007030

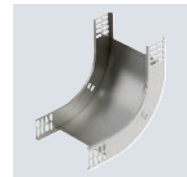
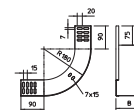


Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

A2 A4 2B

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 610 S A2	60	100	1	7007105
RBV 620 S A2	60	200	1	7007109
RBV 630 S A2	60	300	1	7007113
RBV 640 S A2	60	400	1	7007117
RBV 650 S A2	60	500	1	7007119
RBV 660 S A2	60	600	1	7007121
RBV 610 S A4	60	100	1	7006720
RBV 620 S A4	60	200	1	7006724
RBV 630 S A4	60	300	1	7006728
RBV 640 S A4	60	400	1	7006732
RBV 650 S A4	60	500	1	7006736
RBV 660 S A4	60	600	1	7006740



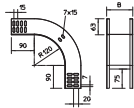
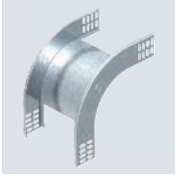
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelrinnen

90°-Vertikalbogen, fallend 60

St FS FT

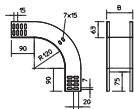
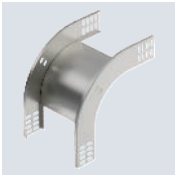


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 610 F FS	60	100	1	7007055
RBV 615 F FS	60	150	1	7007059
RBV 620 F FS	60	200	1	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	7007071
RBV 650 F FS	60	500	1	7007075
RBV 660 F FS	60	600	1	7007079
RBV 610 F FT	60	100	1	7007056
RBV 615 F FT	60	150	1	7007060
RBV 620 F FT	60	200	1	7007064
RBV 630 F FT	60	300	1	7007068
RBV 640 F FT	60	400	1	7007072
RBV 650 F FT	60	500	1	7007076
RBV 660 F FT	60	600	1	7007080

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 60

A2 A4 2B



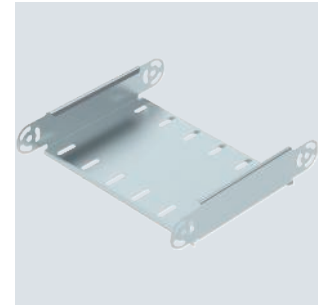
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 610 F A2	60	100	1	7007155
RBV 620 F A2	60	200	1	7007157
RBV 630 F A2	60	300	1	7007159
RBV 640 F A2	60	400	1	7007161
RBV 650 F A2	60	500	1	7007163
RBV 660 F A2	60	600	1	7007165
RBV 610 F A4	60	100	1	7006750
RBV 620 F A4	60	200	1	7006754
RBV 630 F A4	60	300	1	7006758
RBV 640 F A4	60	400	1	7006762
RBV 650 F A4	60	500	1	7006766
RBV 660 F A4	60	600	1	7006770

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	60	1	7005326
RGBEV 620 FS	60	1	7005342
RGBEV 630 FS	60	1	7005369
RGBEV 640 FS	60	1	7005385
RGBEV 650 FS	60	1	7005407
RGBEV 660 FS	60	1	7005423



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Abmessungen

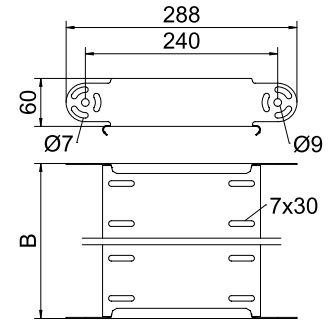
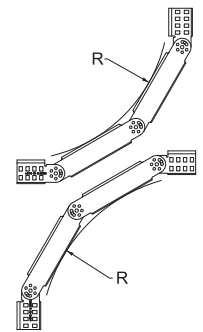


Tabelle Radius	
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

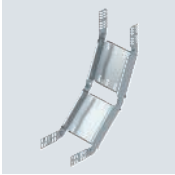
Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

Einbau



90°-Gelenkbogen, vertikal 60

St FS



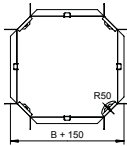
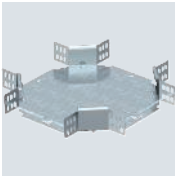
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBV 610 FS	60	100	1	7006322
RGBV 620 FS	60	200	1	7006349
RGBV 630 FS	60	300	1	7006365
RGBV 640 FS	60	400	1	7006381
RGBV 650 FS	60	500	1	7006411
RGBV 660 FS	60	600	1	7006446

Gelenkbogen 90°, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Bogen wird im unmontierten Zustand geliefert. Es sind keine weiteren Befestigungsmaterialien notwendig.

Kreuzung 60

St FS



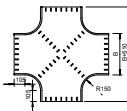
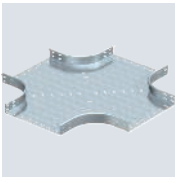
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK 610 FS	60	100	1	6043615
RK 615 FS	60	150	1	6043607
RK 620 FS	60	200	1	6043623
RK 630 FS	60	300	1	6043631

Kreuzung, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand ausgeliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Kreuzung 60

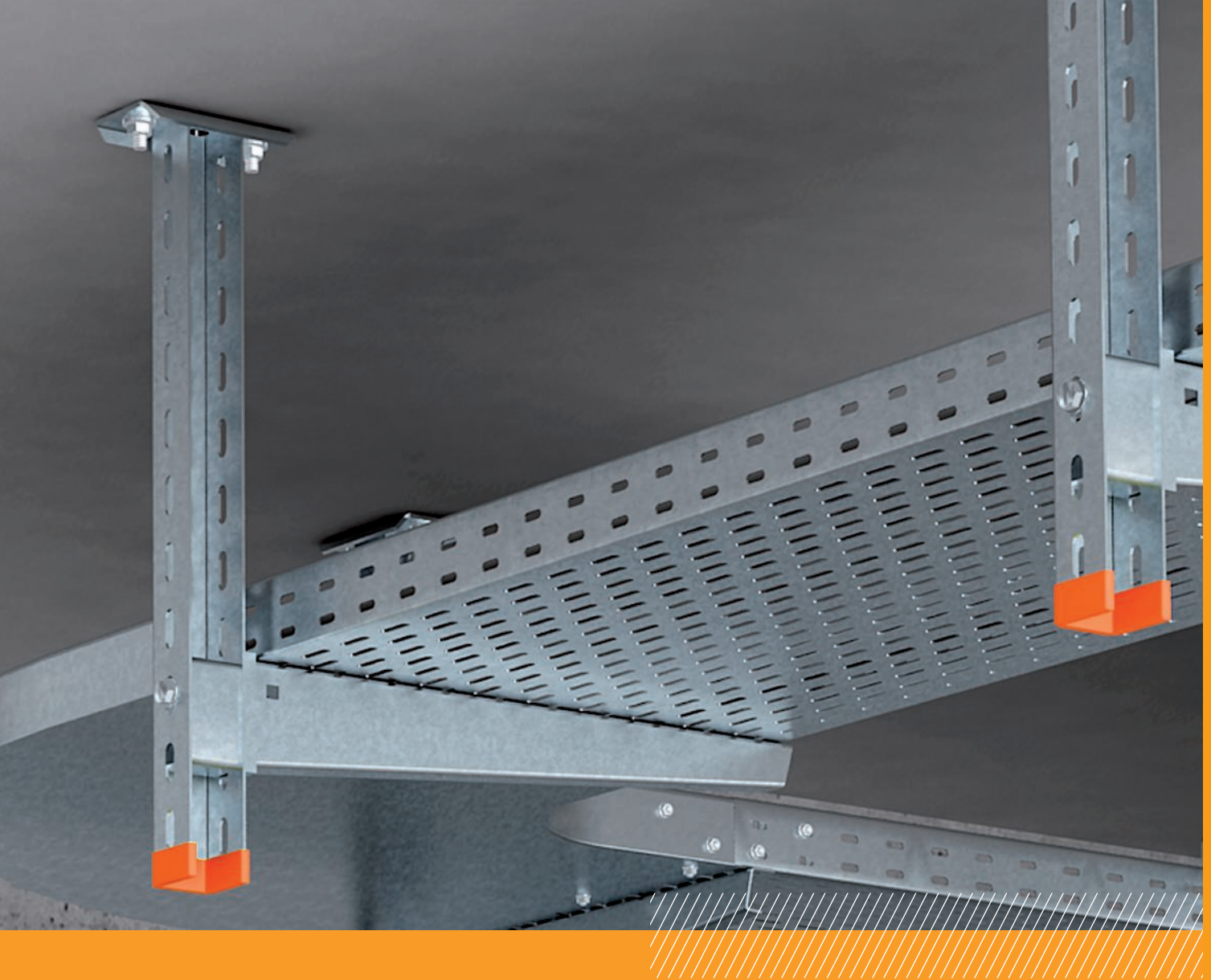
St FS



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK 640 FS	60	400	1	7004397
RK 650 FS	60	500	1	7004419
RK 660 FS	60	600	1	7004435

Kreuzung, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

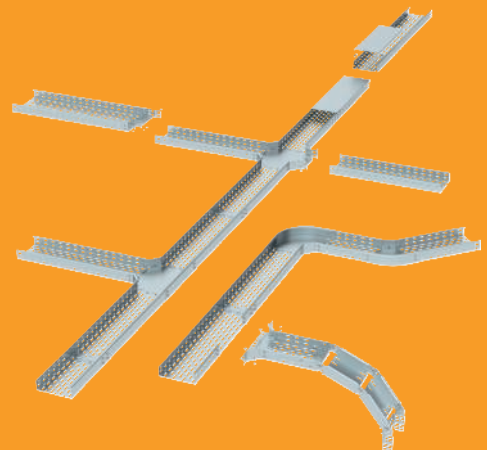
Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Kabelrinnensystem MKS

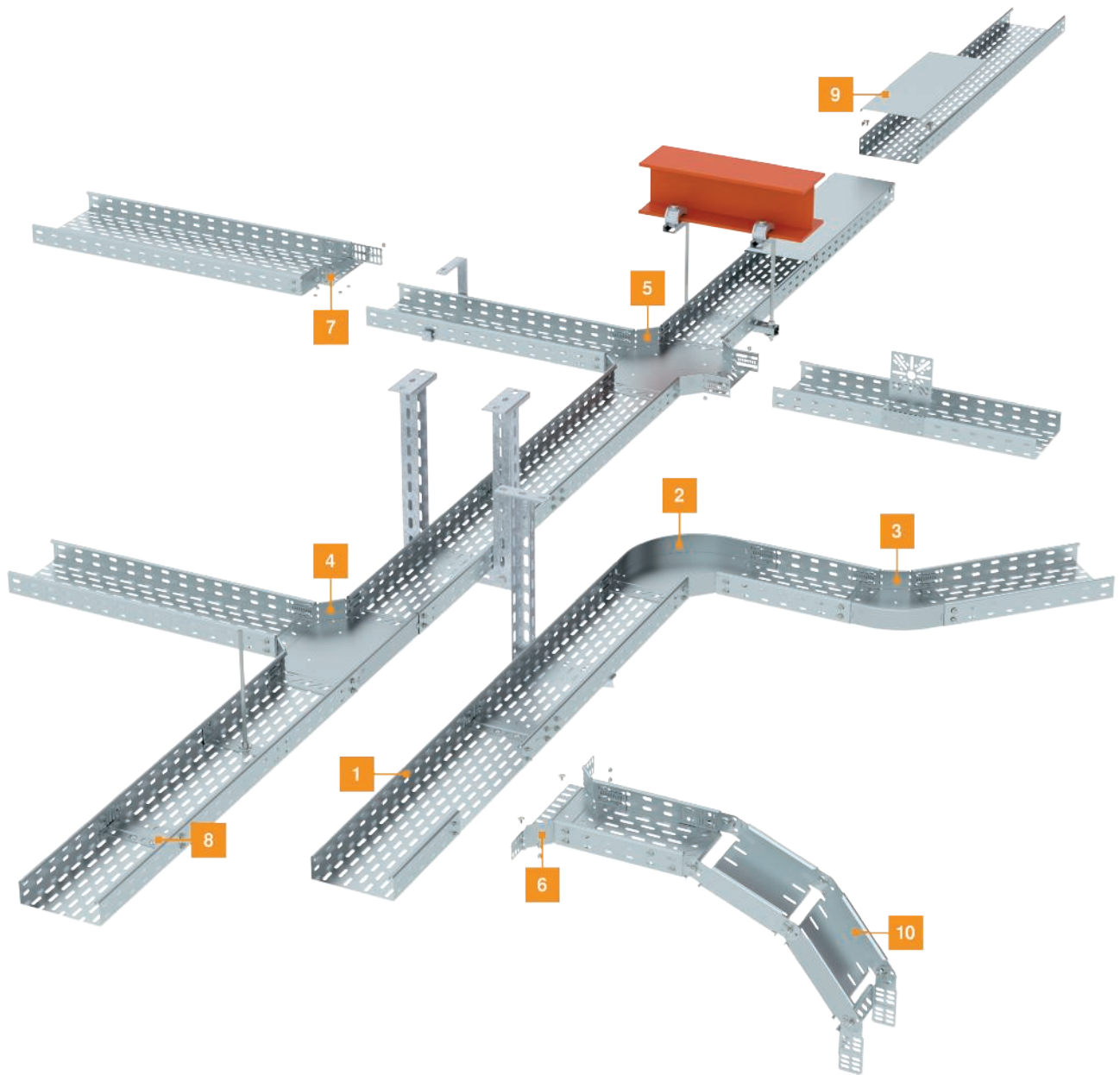
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 35, 60 und 85 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbindungen und weiteres Zubehör

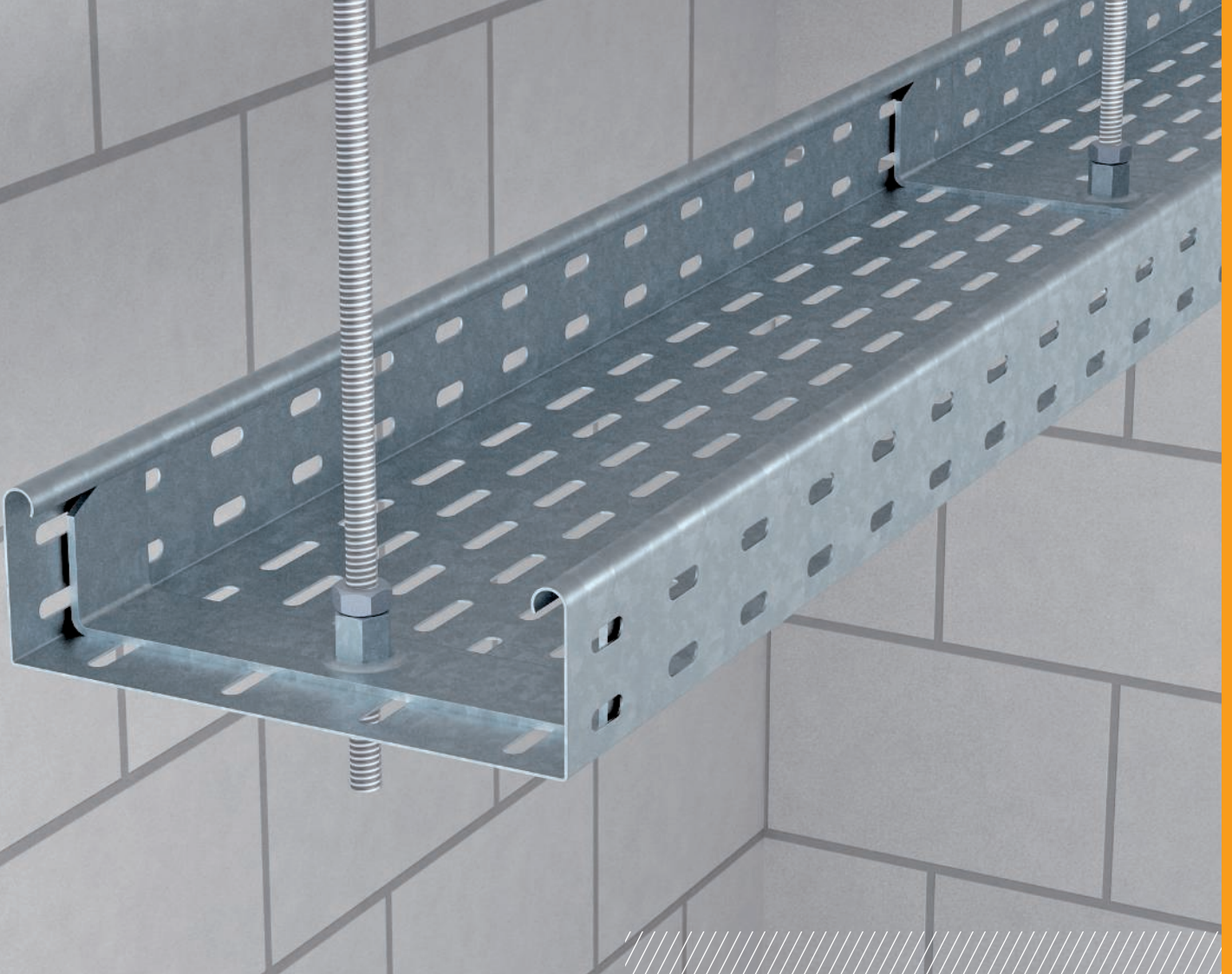


Installationsprinzip

Kabelrinnensystem MKS



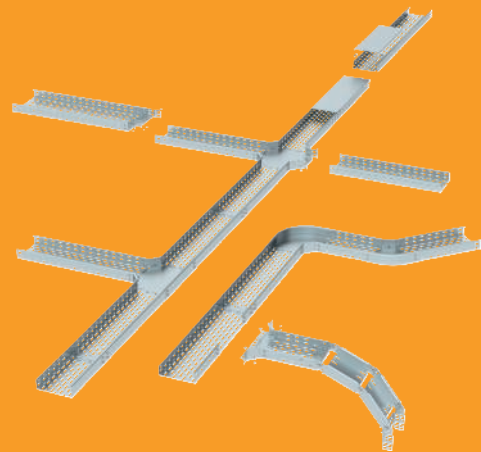
- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne MKS |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Längsverbinder und Stoßstellenleiste |
| 9 | Deckel mit Drehriegel |
| 10 | Gelenkbogen-Element |
| 11 | Ungelochter Deckel mit Deckelklammer |



Kabelrinnensystem SKS

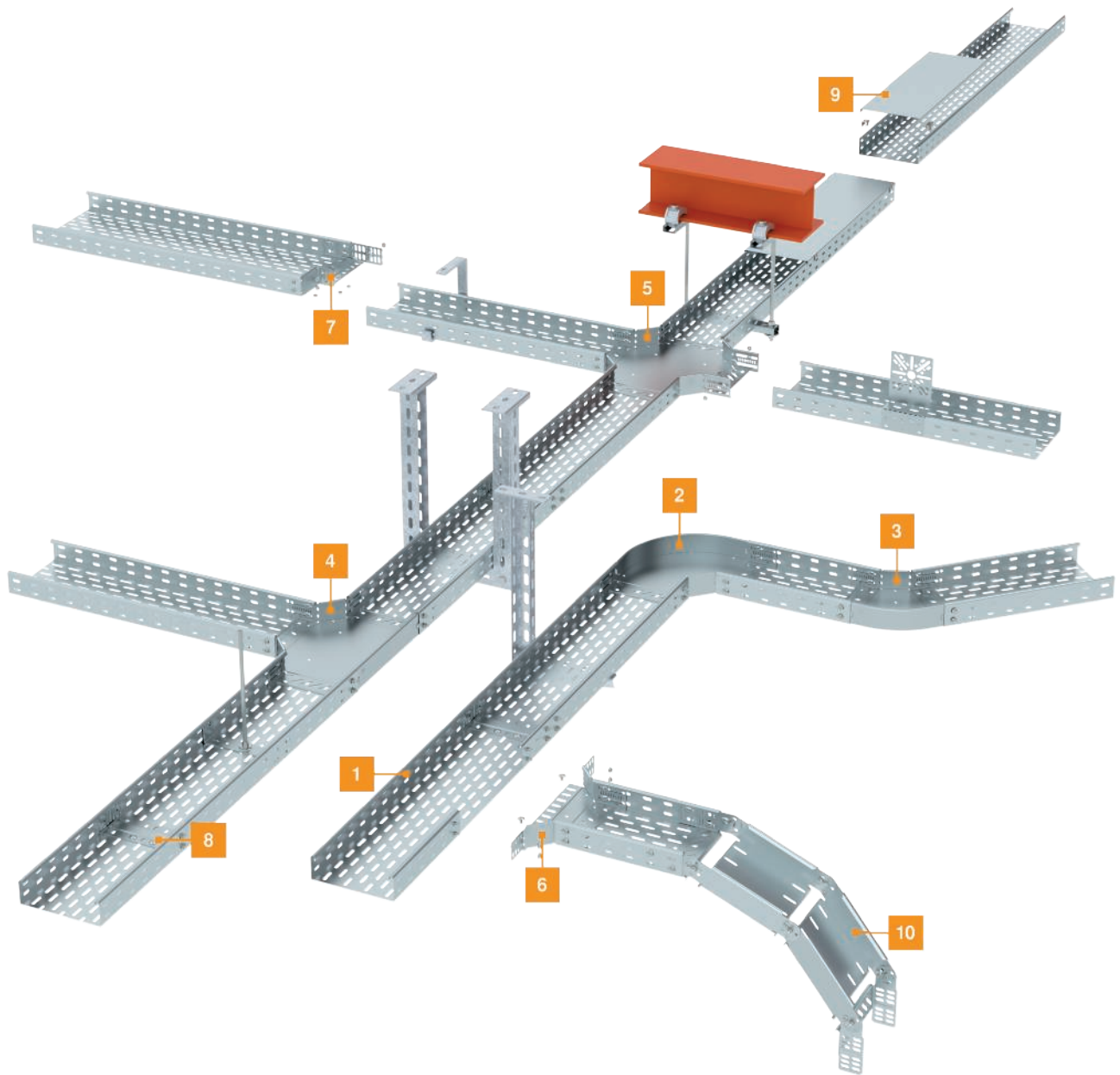
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 60, 85 und 110 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbindungen und weiteres Zubehör

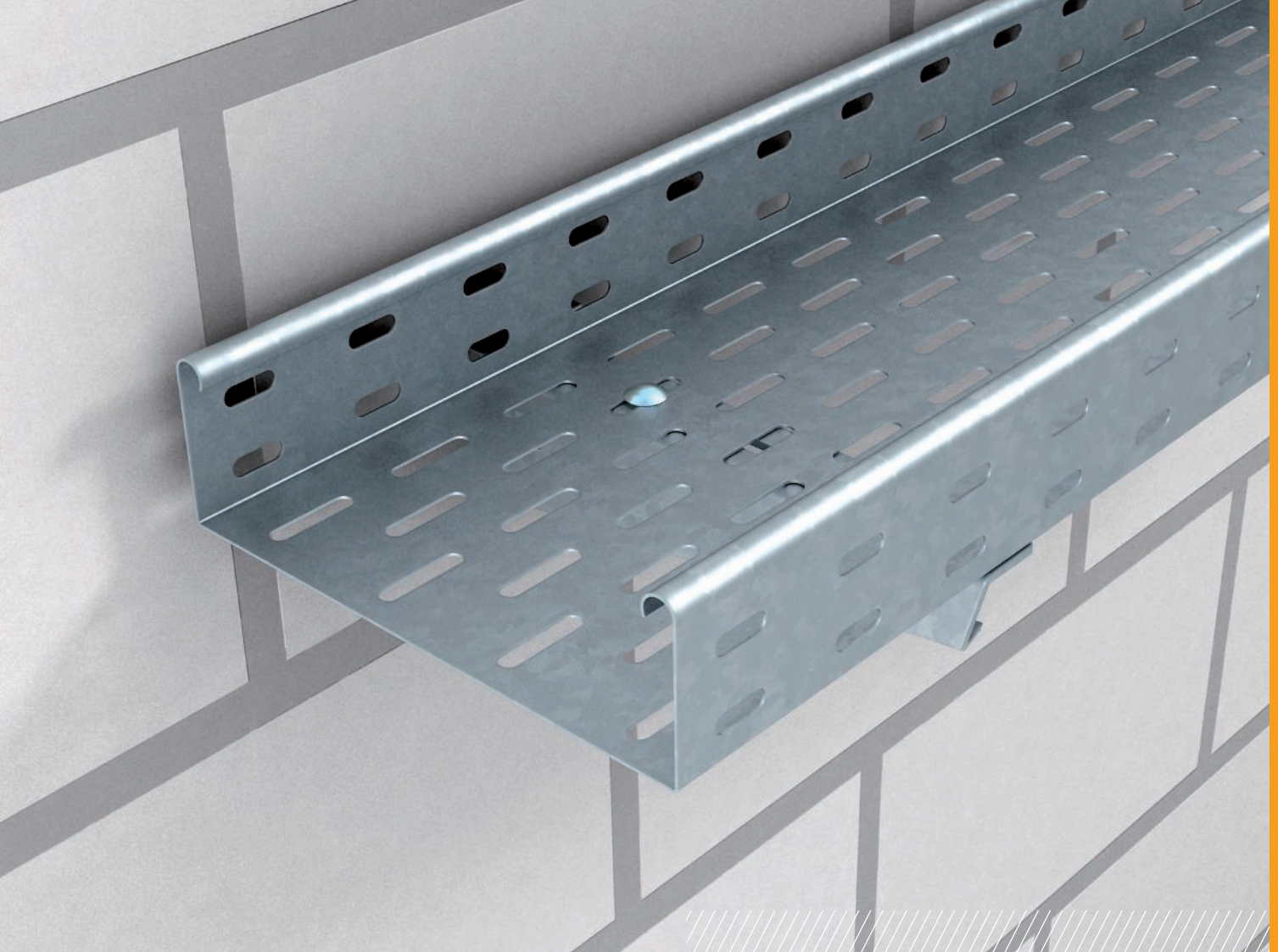


Installationsprinzip

Kabelrinnensystem SKS



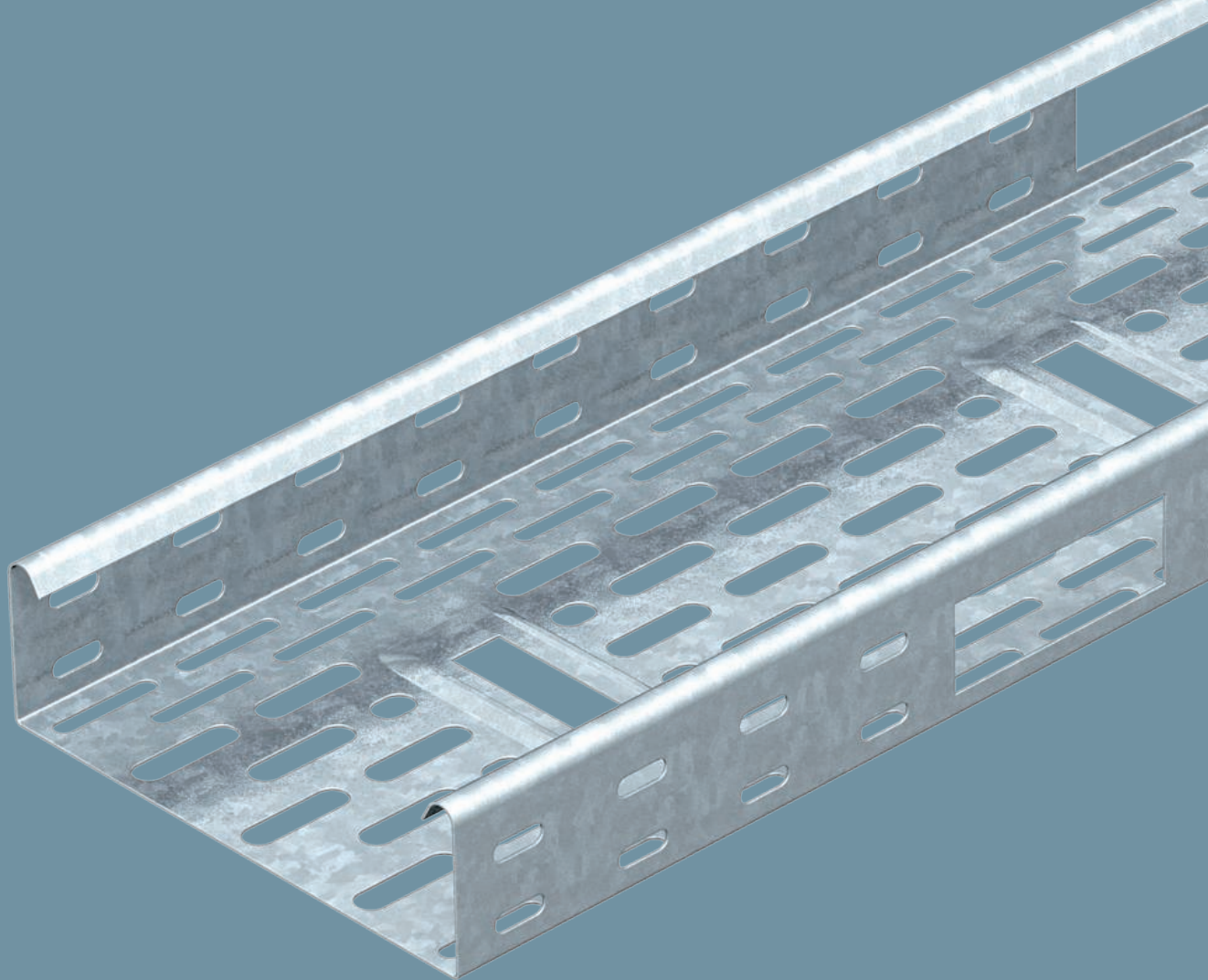
- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne SKS |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Längsverbinder und Stoßstellenleiste |
| 9 | Deckel mit Drehriegel |
| 10 | Gelenkbogen-Element |
| 11 | Ungelochter Deckel mit Deckelklammer |



Kabelrinnensystem EKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

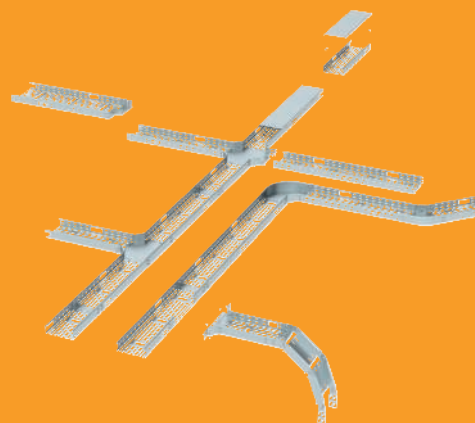
- Extraschweres Kabelrinnensystem in 60 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



Kabelrinnensystem IKS

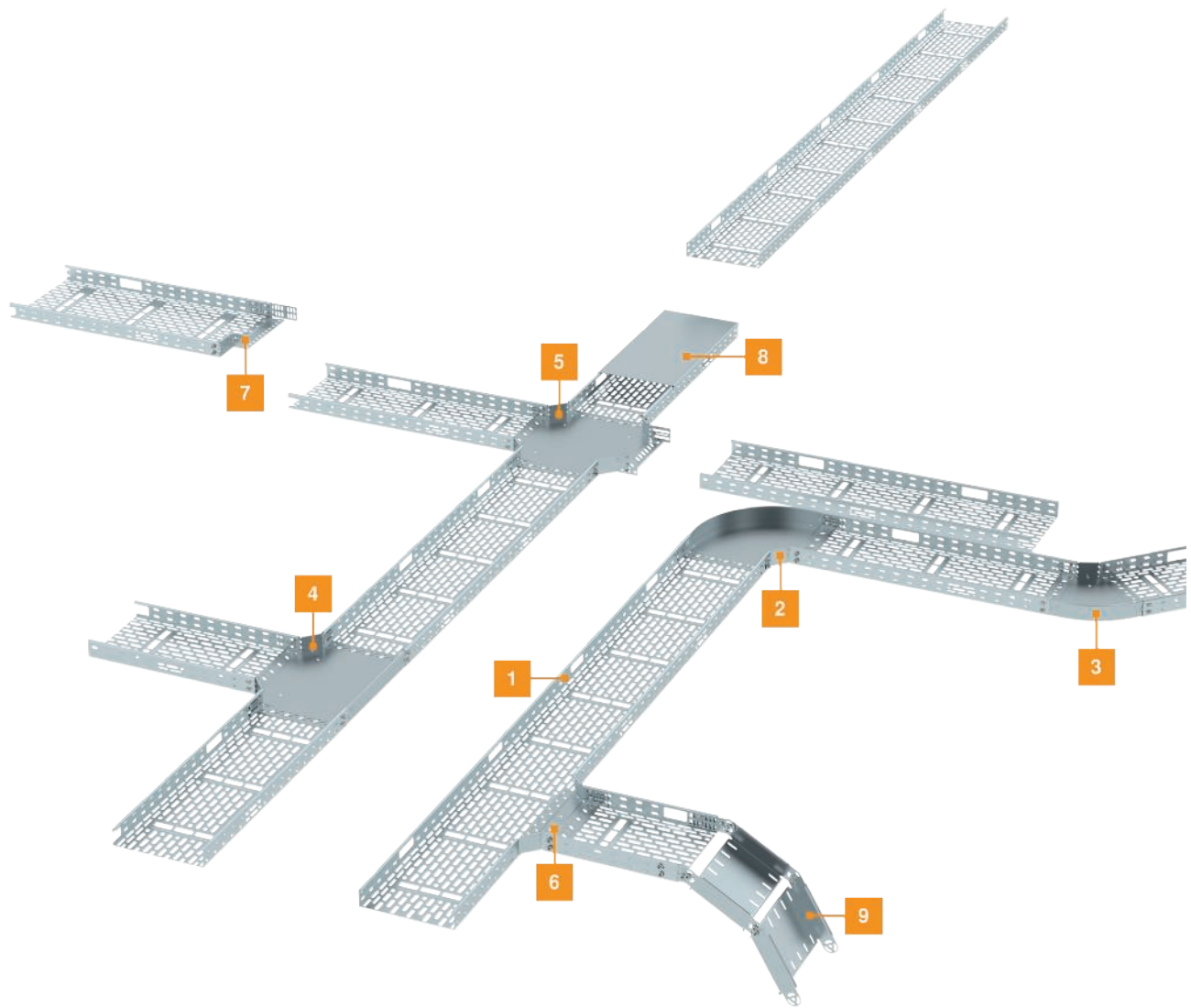
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen Ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Installation-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe
- 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlage
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbindungen und weiteres Zubehör



Installationsprinzip

Kabelrinnensystem IKS



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne IKS |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Ungelochter Deckel mit Deckelklammer |
| 9 | Gelenkbogen-Element |

Montagehilfe

Kabelrinnensystem MKS, SKS, DKS, IKS



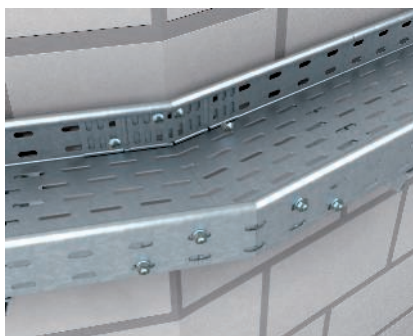
Montage Längsverbinder-Set RV
Längsverbinding der Kabelrinnen durch einfaches Einklemmen des Verbinder-Sets RV in den Seitenholm.



Schraubenloses Längsverbinder-Set RV
Zugehörige Stoßstellenleiste nach unten drücken und einrasten.



Längsverbinding mit Stoßstellenabdeckung
Kabelrinne mit geschraubter Längsverbinding und Stoßstellenleiste Typ SSLB. Die Stoßstellenleiste ist auch über die Leiste des Längsverbinder-Sets RV montierbar.



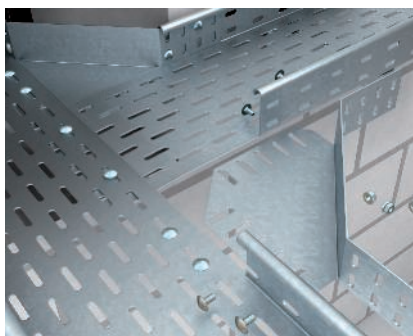
Winkelverbinding horizontal von Kabelrinnen
Horizontale Winkelverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



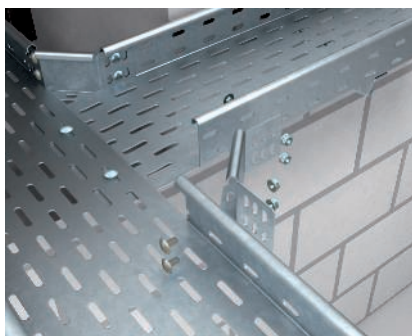
Gelenkverbinding vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



Bogenerstellung mit Eckverbinder
Bei bauseits zu erstellenden 90°-Bögen kann zur Vergrößerung des Innenradius der Eckverbinder Typ REV eingesetzt werden.



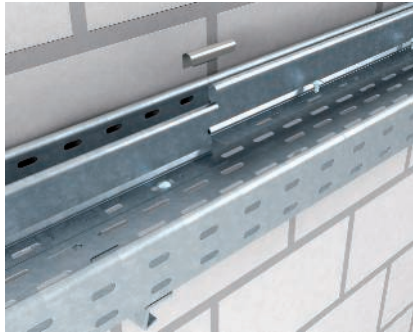
Direkte Verbinding mit Eckverbindern
Eckverbinder Typ REV zur Vergrößerung des Winkels bei Erstellung von T-Abzweigen ohne Formteile. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



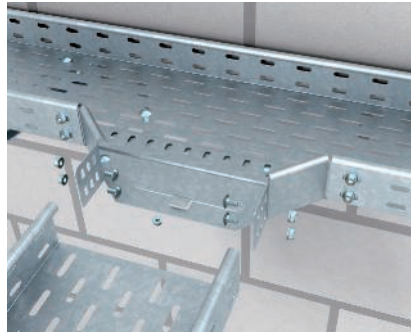
Abzweig mit Winkelverbinder
Montage eines bauseits angefertigten T-Abgangs mit Winkelverbindern Typ WKV. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



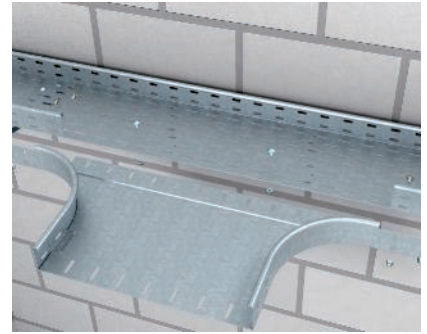
Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech
Das Bauteil Reduzierwinkel und Endabschlussblech wird als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung
Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschruben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mit Hilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



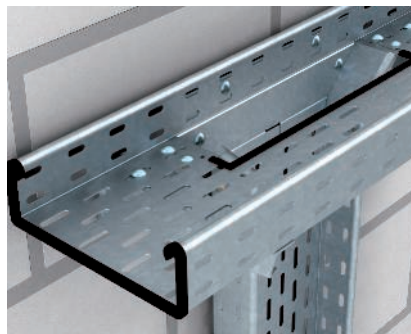
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 100 - 300 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



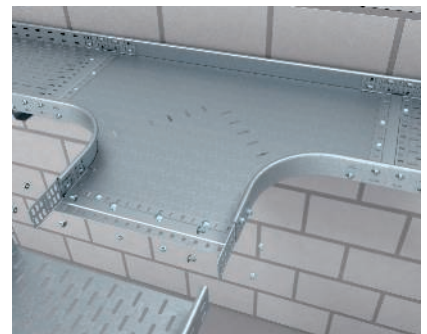
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 400 - 600 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



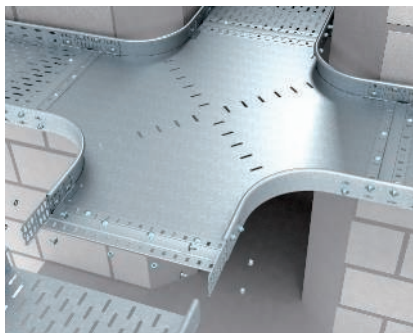
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



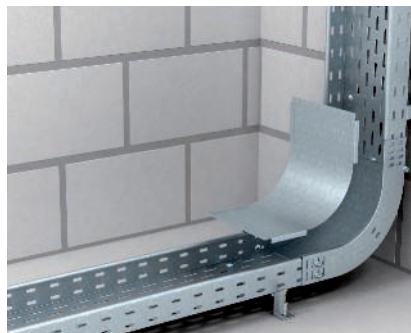
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



Montage T-Abzweigstück
Das T-Abzweigstück wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Montage Kreuzung
Die Kreuzung wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Bogen 90° (steigend/fallend)
Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal
Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend

Gelenkbogen vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



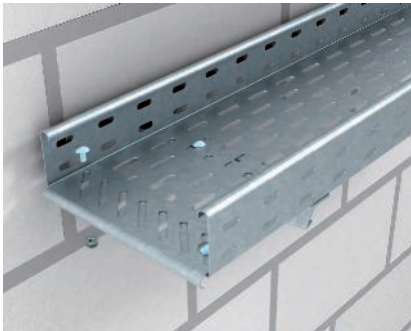
Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



Schraubenlose Deckelmontage

Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



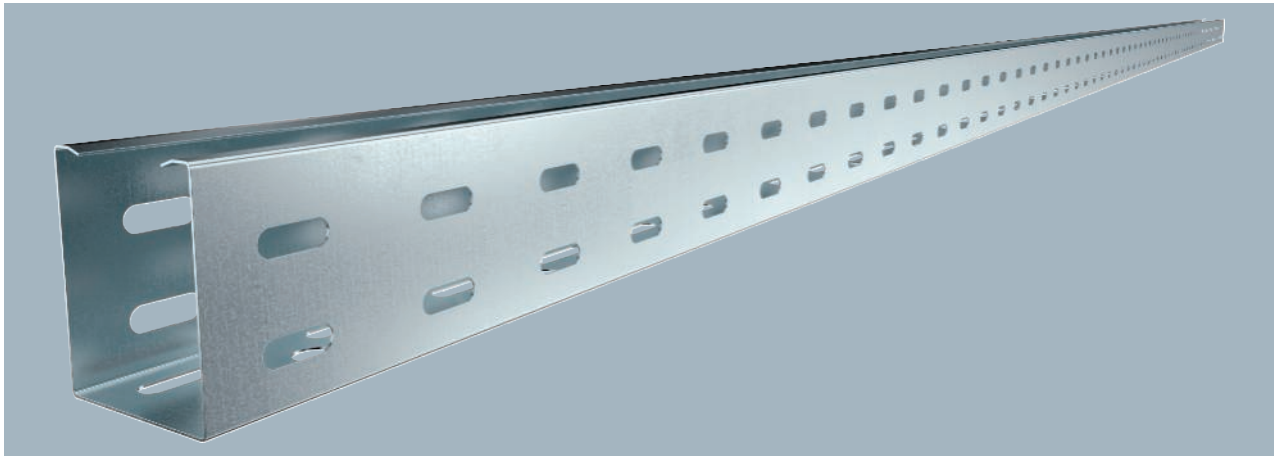
Montage Bodenendblech

Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP an der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschräuben Typ FRS B dauerhaft befestigt werden.

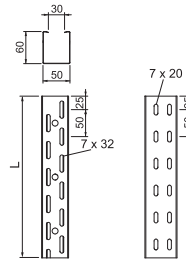


RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochlung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

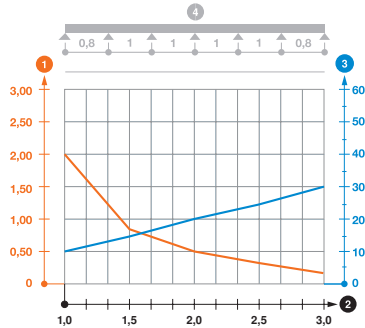
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKS 605 FS	60	50	0,75	3	6047600

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 605 FS	3000	30

Belastung



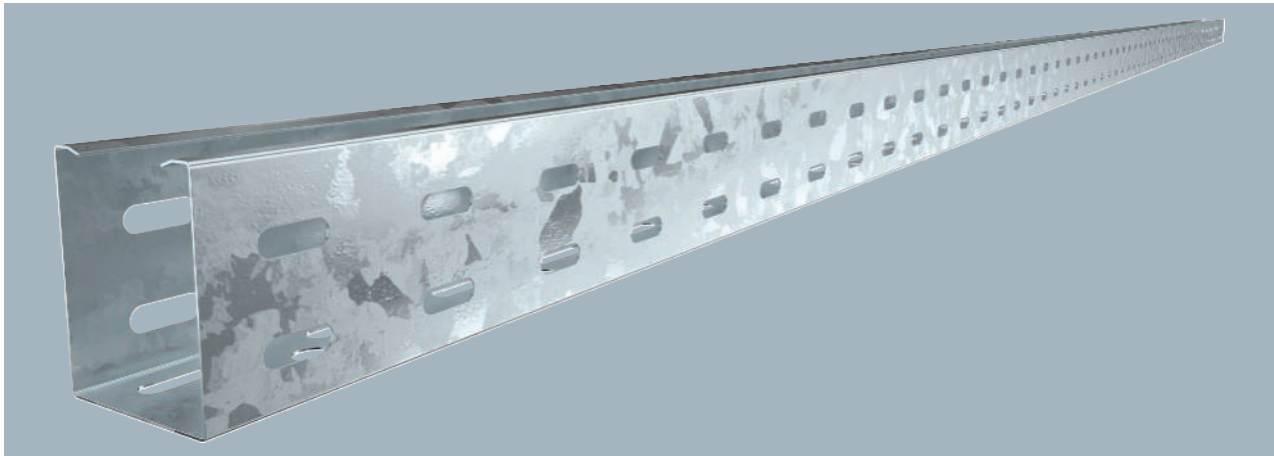
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
RKS 605 FS	2	0,8	0,5	0,35	0,15

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS 60

St FT



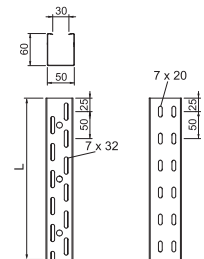
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
RKS 605 FT	60	50	0,75	3	6047602

RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 605 FT	3000	30

Abmessungen

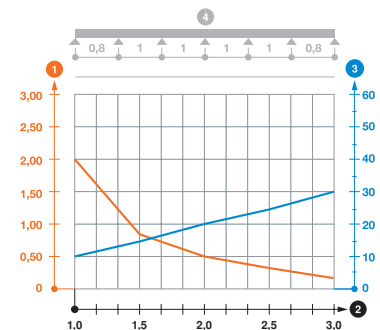


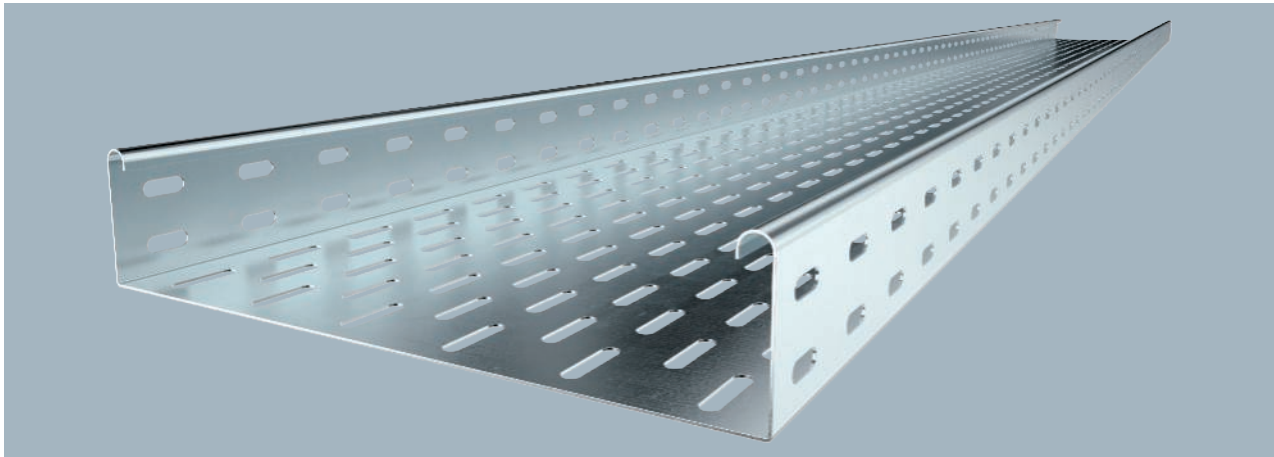
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 605 FT	2	0,8	0,5	0,35	0,15

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



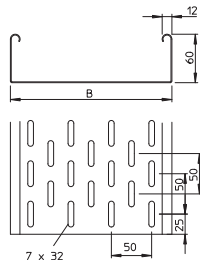


Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen)

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe. Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 60.

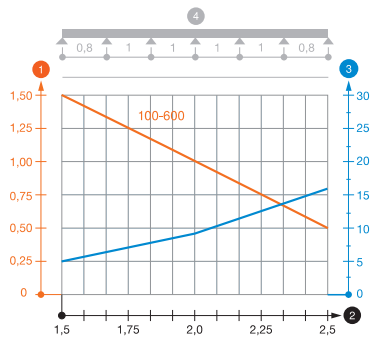
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00	3	6055109
MKS 615 FS	150	1,00	3	6055141
MKS 620 FS	200	1,00	3	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	6055400
MKS 650 FS	500	1,00	3	6055508
MKS 660 FS	600	1,00	3	6055524

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

Belastung

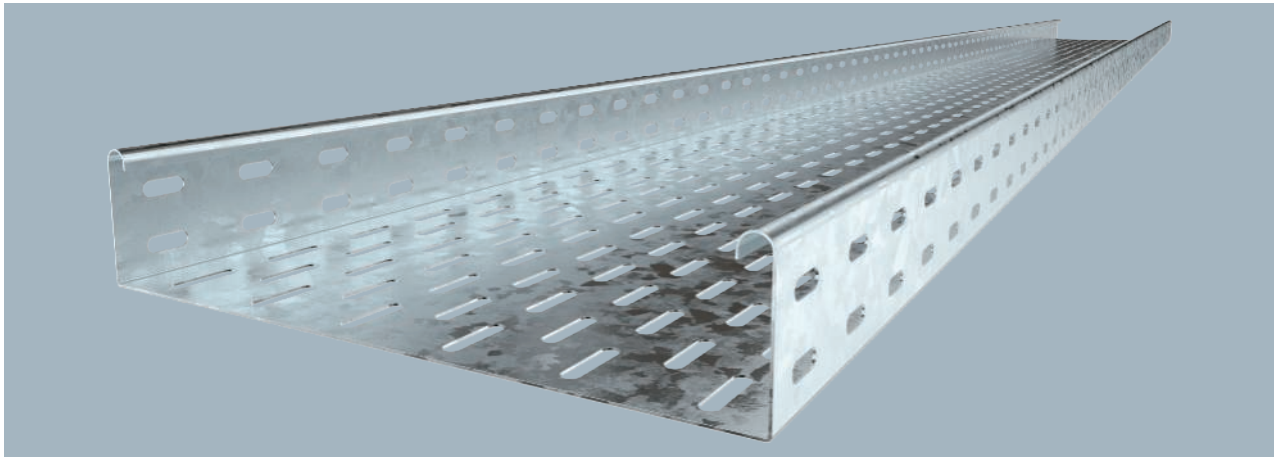


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS 60

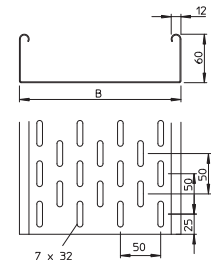


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKS 610 FT	100	1,00	3	6055532
MKS 615 FT	150	1,00	3	6055559
MKS 620 FT	200	1,00	3	6055575
MKS 630 FT	300	1,00	3	6055613
MKS 640 FT	400	1,00	3	6055664
MKS 650 FT	500	1,00	3	6055699
MKS 660 FT	600	1,00	3	6055710

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

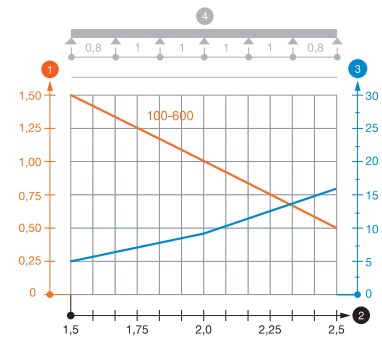
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 610 FT	3000	100	58
MKS 615 FT	3000	150	88
MKS 620 FT	3000	200	118
MKS 630 FT	3000	300	178
MKS 640 FT	3000	400	238
MKS 650 FT	3000	500	298
MKS 660 FT	3000	600	358

Abmessungen



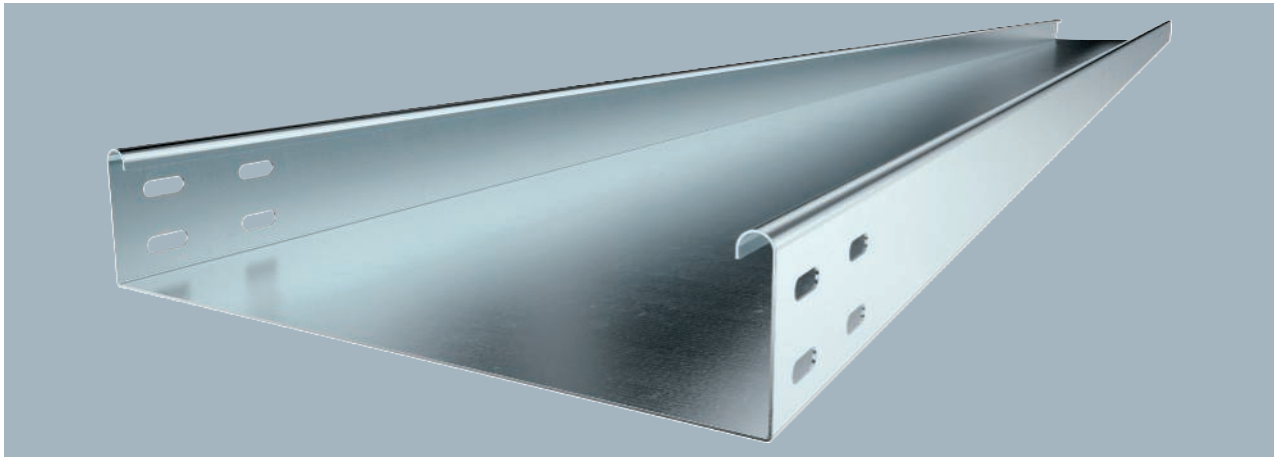
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FT	1,5	1	0,5
MKS 615 FT	1,5	1	0,5
MKS 620 FT	1,5	1	0,5
MKS 630 FT	1,5	1	0,5
MKS 640 FT	1,5	1	0,5
MKS 650 FT	1,5	1	0,5
MKS 660 FT	1,5	1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

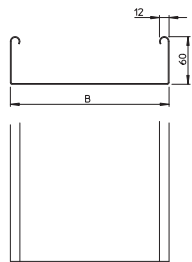
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
 MKSU 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

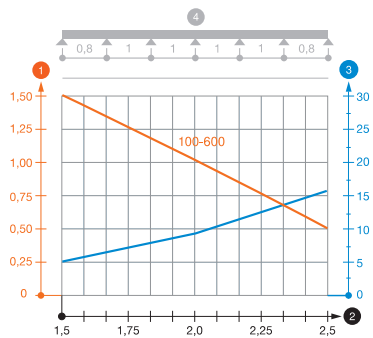
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSU 610 FS	100	1,00	3	6063160
MKSU 615 FS	150	1,00	3	6063179
MKSU 620 FS	200	1,00	3	6063187
MKSU 630 FS	300	1,00	3	6063209
MKSU 640 FS	400	1,00	3	6063225

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKSU 610 FS	3000	100	58
MKSU 615 FS	3000	150	88
MKSU 620 FS	3000	200	118
MKSU 630 FS	3000	300	178
MKSU 640 FS	3000	400	238

Belastung



	1,5 kN/m	2,0 kN/m	2,5 kN/m
MKSU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSU 640 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS 60



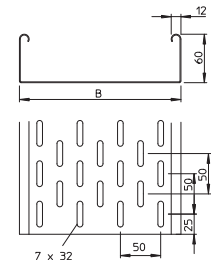
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50		3	6056105
SKS 615 FS	150	1,50		3	6056156
SKS 620 FS	200	1,50		3	6056202
SKS 630 FS	300	1,50		3	6056296
SKS 640 FS	400	1,50		3	6056407
SKS 650 FS	500	1,50		3	6056504
SKS 660 FS	600	1,50		3	6056601

Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

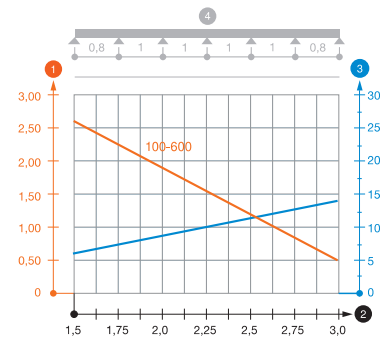
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



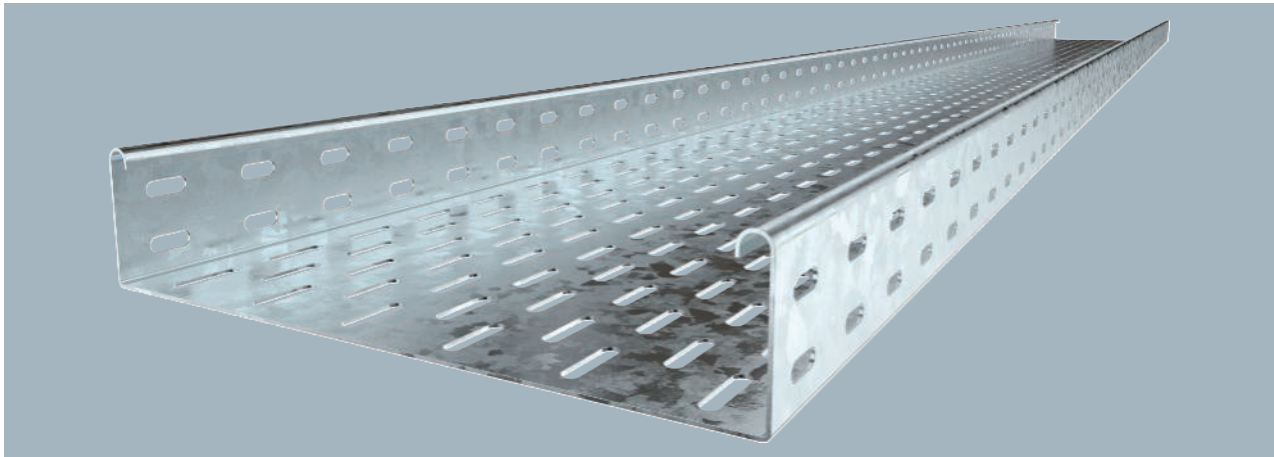
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

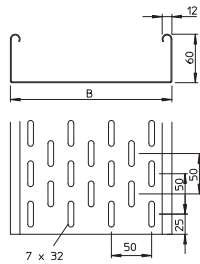


Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

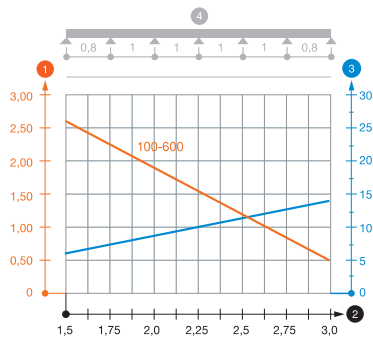
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKS 610 FT	100	1,50	3	6056636
SKS 615 FT	150	1,50	3	6056644
SKS 620 FT	200	1,50	3	6056652
SKS 630 FT	300	1,50	3	6056679
SKS 640 FT	400	1,50	3	6056695
SKS 650 FT	500	1,50	3	6056717
SKS 660 FT	600	1,50	3	6056733

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKS 610 FT	3000	100	58
SKS 615 FT	3000	150	88
SKS 620 FT	3000	200	118
SKS 630 FT	3000	300	178
SKS 640 FT	3000	400	238
SKS 650 FT	3000	500	298
SKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



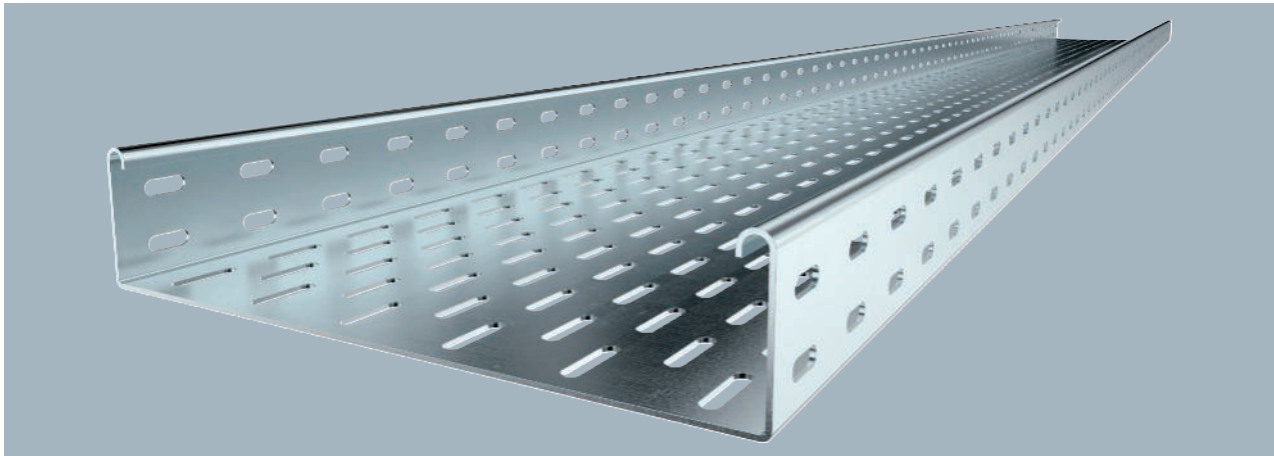
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FT	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne EKS 60

St FS



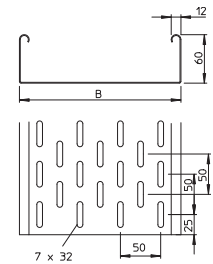
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
EKS 610 FS	100	2,00	3	6056148
EKS 620 FS	200	2,00	3	6056229
EKS 630 FS	300	2,00	3	6056326
EKS 640 FS	400	2,00	3	6056423
EKS 650 FS	500	2,00	3	6056520
EKS 660 FS	600	2,00	3	6056628

Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.

EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

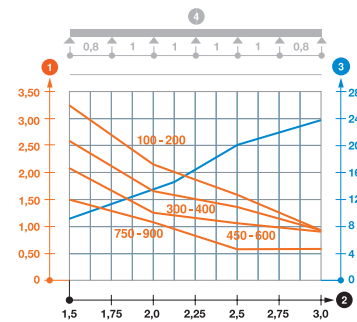
Typ	Länge mm	B mm	Nutz- Maß quer- schnitt cm ²
EKS 610 FS	3000	100	58
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

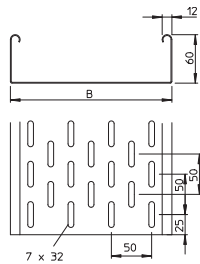
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.
EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

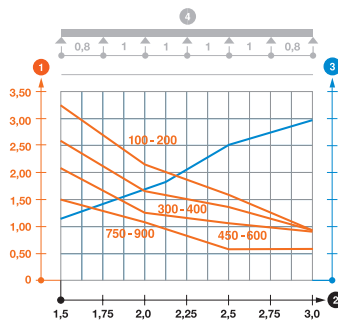
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
EKS 610 FT	100	2,00	3	6056776
EKS 620 FT	200	2,00	3	6056792
EKS 630 FT	300	2,00	3	6056806
EKS 640 FT	400	2,00	3	6056970
EKS 650 FT	500	2,00	3	6056989
EKS 660 FT	600	2,00	3	6056997

Abmessungen



Typ	Länge mm	Nutzmaß B mm	querschnitt cm ²
EKS 610 FT	3000	100	58
EKS 620 FT	3000	200	118
EKS 630 FT	3000	300	178
EKS 640 FT	3000	400	238
EKS 650 FT	3000	500	298
EKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FT	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FT	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKSU 60



Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSU 610 FS	100	1,50	3	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	6063238
SKSU 640 FS	400	1,50	3	6063950
SKSU 650 FS	500	1,50	3	6063241
SKSU 660 FS	600	1,50	3	6063276

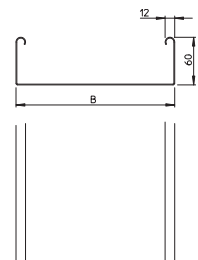
Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.

Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

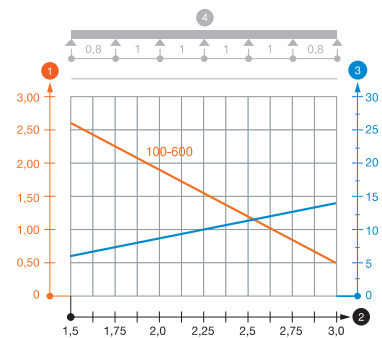
Typ	Länge mm	B mm	Nutzmaß quer-schnitt cm ²
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



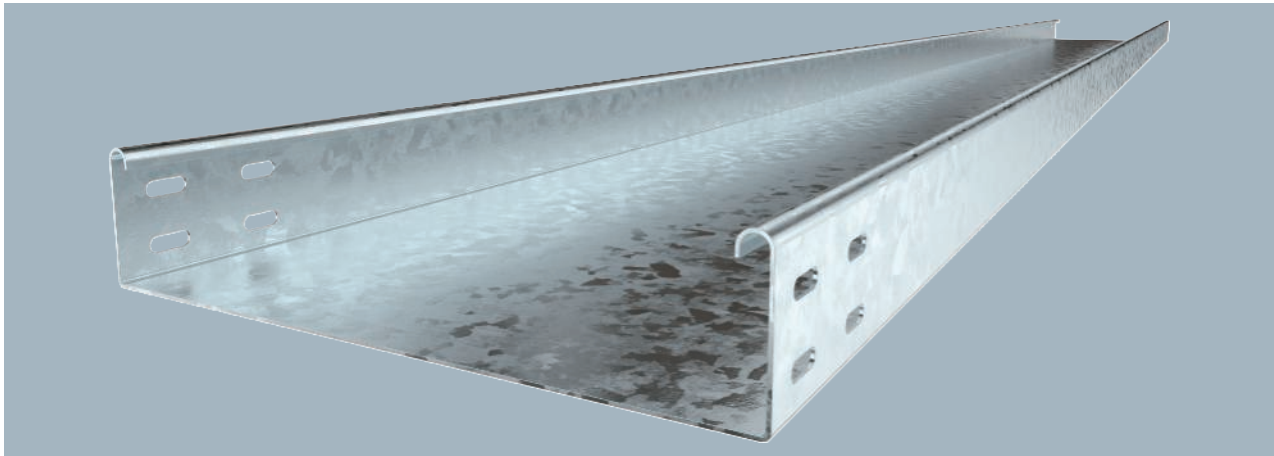
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

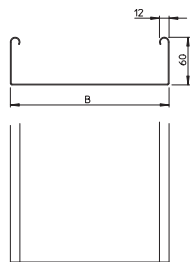
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

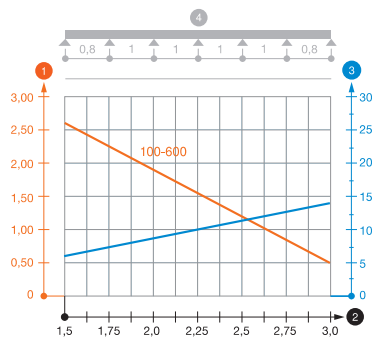
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSU 610 FT	100	1,50	3	6064307
SKSU 620 FT	200	1,50	3	6064353
SKSU 630 FT	300	1,50	3	6064409
SKSU 640 FT	400	1,50	3	6064435
SKSU 650 FT	500	1,50	3	6064515
SKSU 660 FT	600	1,50	3	6064523

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSU 610 FT	3000	100	58
SKSU 620 FT	3000	200	118
SKSU 630 FT	3000	300	178
SKSU 640 FT	3000	400	238
SKSU 650 FT	3000	500	298
SKSU 660 FT	3000	600	358

Belastung



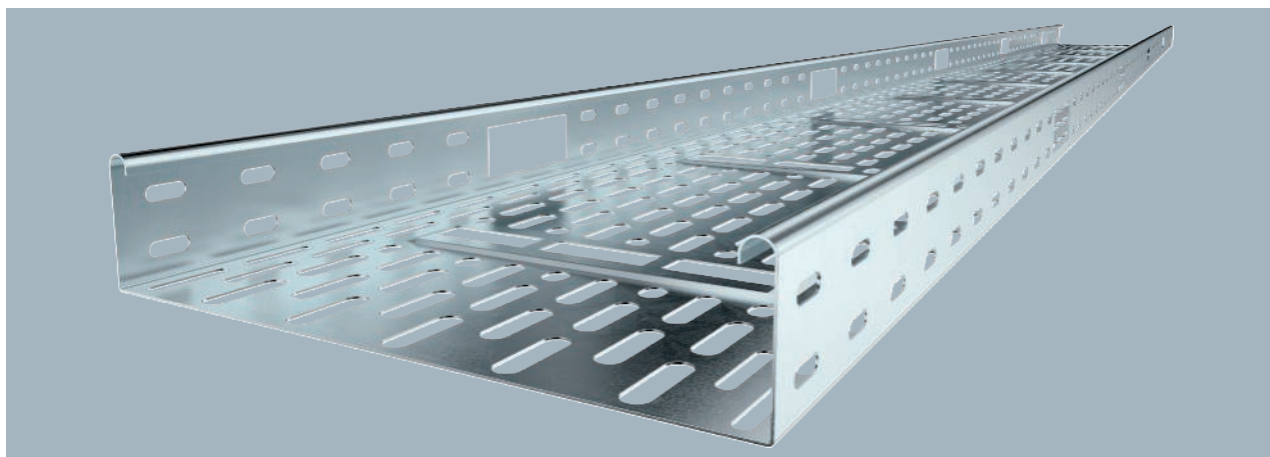
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FT	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne IKS 60

St FS

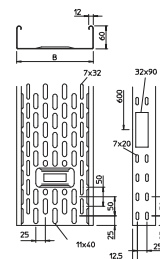


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
IKS 610 FS	100	1,00	3	6087116
IKS 620 FS	200	1,00	3	6087132
IKS 630 FS	300	1,00	3	6087140
IKS 640 FS	400	1,50	3	6087159

Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen. Bodendurchführung ab der Breite 200 mm. Seitenlochung versetzt alle 300 mm. Verbindungsteile sind anteilig separat zu bestellen. IKS 60 = Installations-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

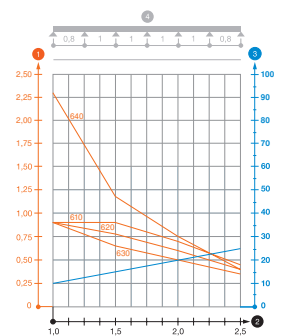
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
IKS 610 FS	3000	100	58
IKS 620 FS	3000	200	118
IKS 630 FS	3000	300	178
IKS 640 FS	3000	400	238

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
IKS 610 FS	0,9	0,9	0,7	0,45
IKS 620 FS	0,9	0,77	0,6	0,4
IKS 630 FS	0,9	0,65	0,5	0,35
IKS 640 FS	2,3	1,17	0,75	0,4

Belastung

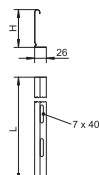


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ IKS 60

- Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - Stützweite in m
 - Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 45

St FS DD



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	6062321

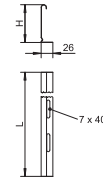
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 A4 2B

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

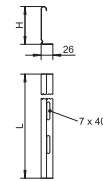


St FS DD

Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

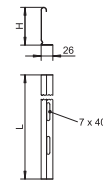


A2 A4 2B

Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	6062084
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	6062086

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

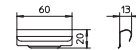


A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



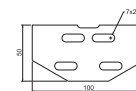
St FS

Längsverbinder 60, vertikal

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVKV 60 FS	60	10	6067101

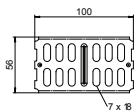
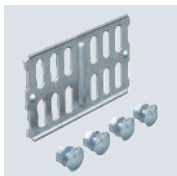
Der Längsverbinder vertikal kann für die Längsverbinding von Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm eingesetzt werden. Gehrungsverbindungen steigend und fallend bis zu einem Winkel von 60° sind ebenfalls mit diesem Verbinder realisierbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleich ist durch die Verschraubung sichergestellt.



Längsverbinder 60

St FS FT

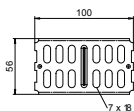


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	6067093
RLVK 60 FT	60	10	6067603

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder 60

A2 A4 2B

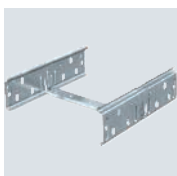


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	6067654
RLVK 60 A4	60	10	6067675

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder-Set 60

St FS

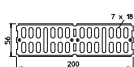
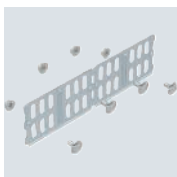


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RV 605 FS	60	50	10	6068146
RV 607 FS	60	75	10	6068150
RV 610 FS	60	100	10	6068154
RV 615 FS	60	150	10	6068162
RV 620 FS	60	200	10	6068170
RV 630 FS	60	300	10	6068189
RV 640 FS	60	400	10	6068197
RV 650 FS	60	500	10	6068200
RV 660 FS	60	600	10	6068219

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

Längs- und Winkelverbinder 60

St FS FT

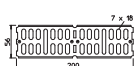
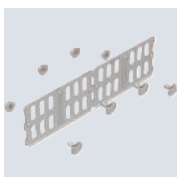


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	6067115
RWVL 60 FT	60	10	6067611

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 60

A2 A4 2B



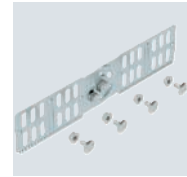
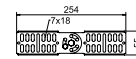
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	6067662
RWVL 60 A4	60	10	6067664

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	7082010
RGV 60 FT	60	10	7082223

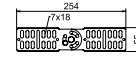


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 A4 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	7082258
RGV 60 A4	60	10	7082265

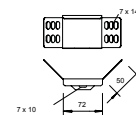


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	6043062
WKV 60 FT	60	5	6042910

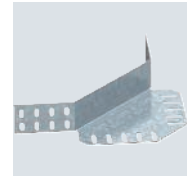
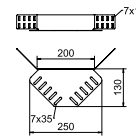


Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	6067972
REV 60 DD	60	1	6069410

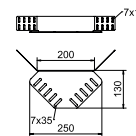


Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

A2 A4 2B

Eckverbinder 60

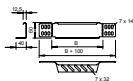
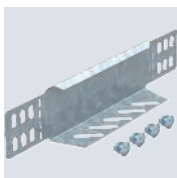
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	6068022
REV 60 A4	60	5	6068054



Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD



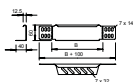
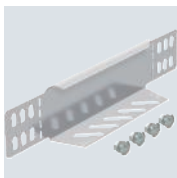
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	7109601
RWEB 605 DD	60	50	1	7107145
RWEB 610 DD	60	100	1	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	7106130

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

A2 2B



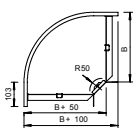
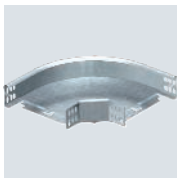
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	7109814
RWEB 615 A2	60	150	1	7109816
RWEB 620 A2	60	200	1	7109830
RWEB 630 A2	60	300	1	7109857
RWEB 640 A2	60	400	1	7109873
RWEB 650 A2	60	500	1	7109903
RWEB 660 A2	60	600	1	7109938

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

90°-Bogen 60

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 610 FS	60	100	1	6043216
RB 90 615 FS	60	150	1	6043208
RB 90 620 FS	60	200	1	6043224
RB 90 630 FS	60	300	1	6043232
RB 90 610 FT	60	100	1	7125100
RB 90 620 FT	60	200	1	7125220
RB 90 630 FT	60	300	1	7125305

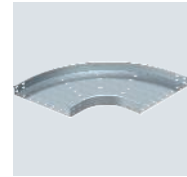
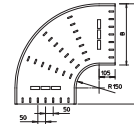
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 640 FS	60	400	1	7001290
RB 90 650 FS	60	500	1	7001304
RB 90 660 FS	60	600	1	7001312
RB 90 640 FT	60	400	1	7125410
RB 90 650 FT	60	500	1	7125526
RB 90 660 FT	60	600	1	7125585

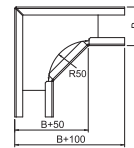


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FT

90°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 605 FT	60	50	1	7124438

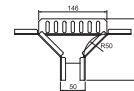


Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 605 FS	60	50	1	7120460
RAA 605 FT	60	50	1	7120468

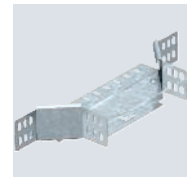
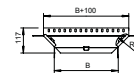


Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 60

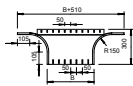
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 610 FS	60	100	1	6040403
RAA 620 FS	60	200	1	6040438
RAA 630 FS	60	300	1	6040446
RAA 610 FT	60	100	1	7121109
RAA 620 FT	60	200	1	7121210
RAA 630 FT	60	300	1	7121318



Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT



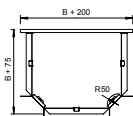
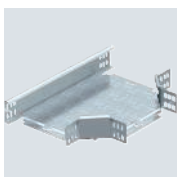
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 640 FS	60	400	1	7002394
RAA 650 FS	60	500	1	7002416
RAA 660 FS	60	600	1	7002432
RAA 640 FT	60	400	1	7121407
RAA 650 FT	60	500	1	7121504
RAA 660 FT	60	600	1	7121601

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

T-Abzweigstück 60

St FT



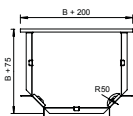
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RT 610 FT	60	100	1	7117116
RT 620 FT	60	200	1	7117209
RT 630 FT	60	300	1	7117306

T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

T-Abzweigstück 60

St FS



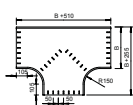
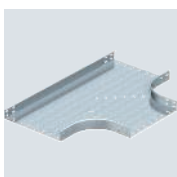
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RT 610 FS	60	100	1	6043410
RT 615 FS	60	150	1	6043402
RT 620 FS	60	200	1	6043429
RT 630 FS	60	300	1	6043437

T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

T-Abzweigstück 60

St FT



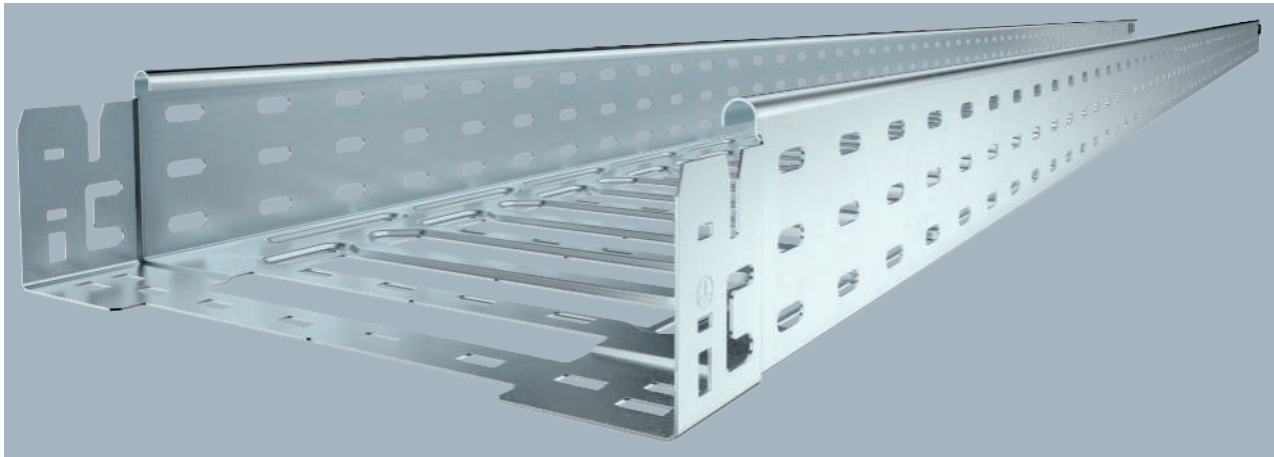
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RT 640 FT	60	400	1	7117396
RT 650 FT	60	500	1	7117507
RT 660 FT	60	600	1	7117604

T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Kabelrinne MKS-Magic® 85

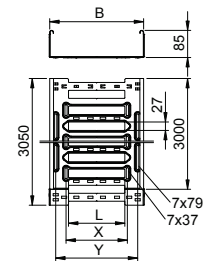


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 810 FS	100	1,00	3	6059080
MKSM 820 FS	200	1,00	3	6059084
MKSM 830 FS	300	1,00	3	6059086
MKSM 840 FS	400	1,00	3	6059088
MKSM 850 FS	500	1,00	3	6059090
MKSM 860 FS	600	1,00	3	6059092

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

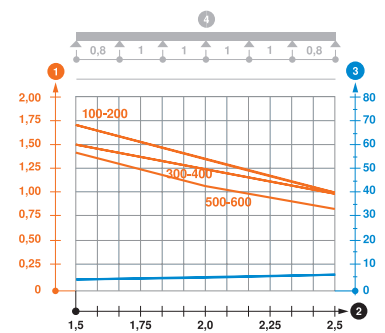
Typ	Länge mm	Nutz-			Maß L	Maß x	Maß y
		Maß B	quer- schnitt cm ²	Maß mm			
MKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62	
MKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162	
MKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262	
MKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362	
MKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462	
MKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562	

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Belastung

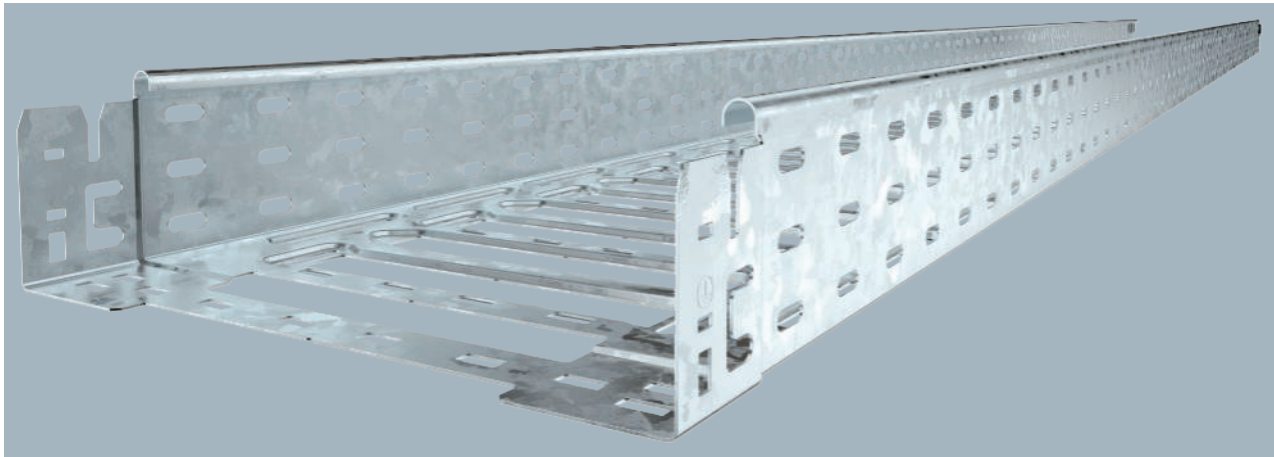


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

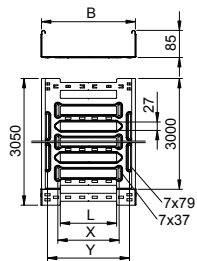
Kabelrinne MKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

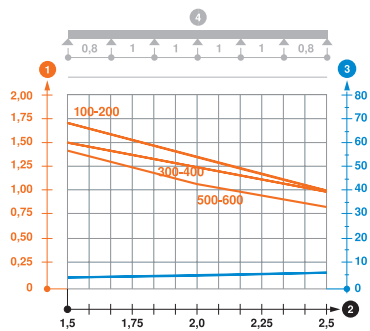
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 810 FT	100	1,00	3	6059097
MKSM 820 FT	200	1,00	3	6059101
MKSM 830 FT	300	1,00	3	6059103
MKSM 840 FT	400	1,00	3	6059105
MKSM 850 FT	500	1,00	3	6059107
MKSM 860 FT	600	1,00	3	6059109

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 810 FT	3050	100	83	30	-	62
MKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung

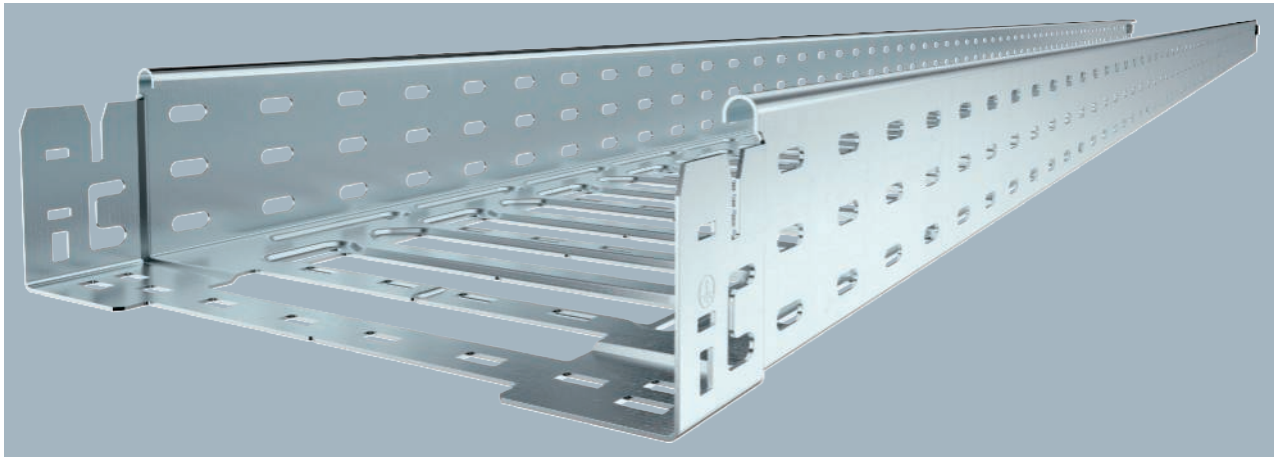


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FT	1,7	1,35	1
MKSM 820 FT	1,7	1,35	1
MKSM 830 FT	1,5	1,25	1
MKSM 840 FT	1,5	1,25	1
MKSM 850 FT	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FT	1,4	1,1	0,85

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 85

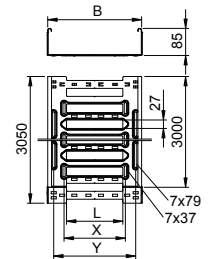


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 810 FS	100	1,50	3	6059530
SKSM 820 FS	200	1,50	3	6059534
SKSM 830 FS	300	1,50	3	6059536
SKSM 840 FS	400	1,50	3	6059538
SKSM 850 FS	500	1,50	3	6059540
SKSM 860 FS	600	1,50	3	6059542

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

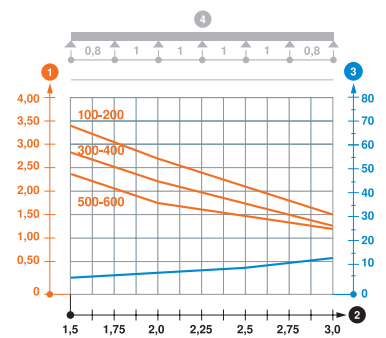
Typ	Länge mm	Nutz- quer- schnitt			Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
		B mm	cm ²	mm			
SKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62	
SKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162	
SKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262	
SKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362	
SKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462	
SKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562	

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

Belastung

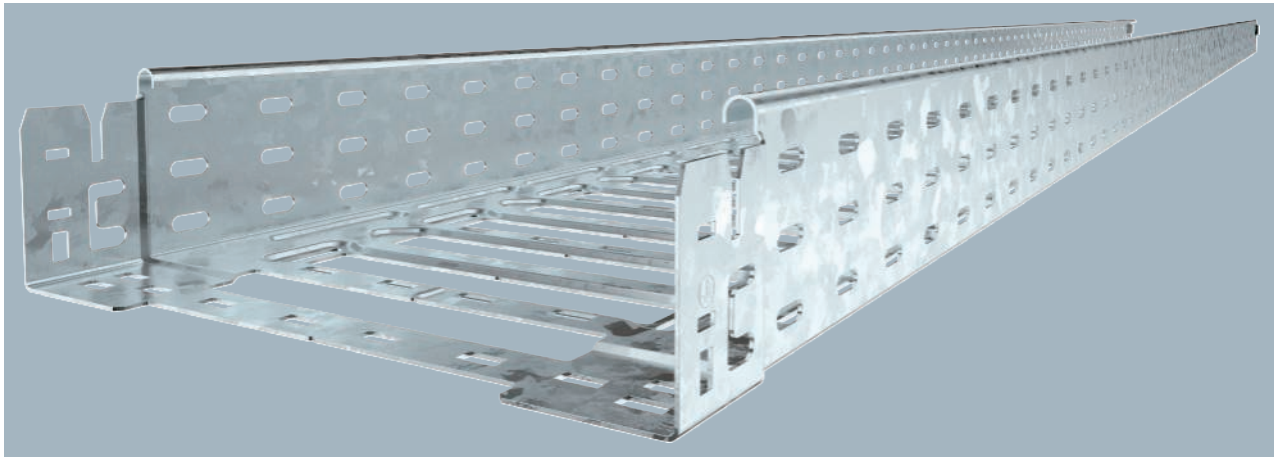


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

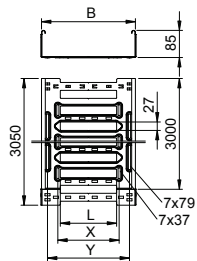
Kabelrinne SKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

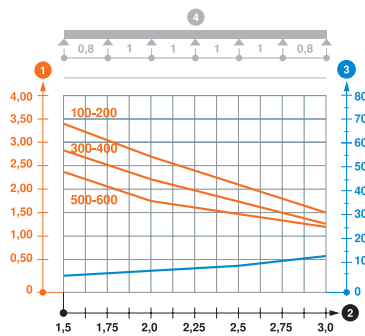
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 810 FT	100	1,50	3	6059549
SKSM 820 FT	200	1,50	3	6059553
SKSM 830 FT	300	1,50	3	6059555
SKSM 840 FT	400	1,50	3	6059557
SKSM 850 FT	500	1,50	3	6059559
SKSM 860 FT	600	1,50	3	6059561

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 810 FT	3050	100	83	30	—	62
SKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
SKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
SKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
SKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
SKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung



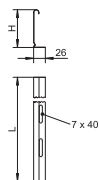
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FT	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FT	2,4	1,75	1,2

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 85

St FS DD

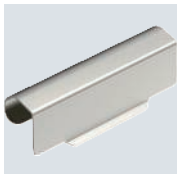


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

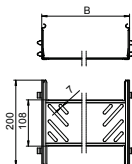
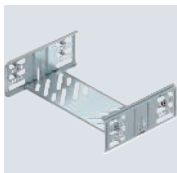


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic 85

St FS



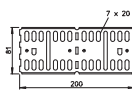
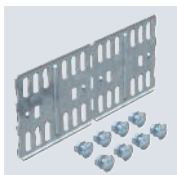
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KTSMV 810 FS	85	100	1	6069002
KTSMV 820 FS	85	200	1	6069006
KTSMV 830 FS	85	300	1	6069008
KTSMV 840 FS	85	400	1	6069010
KTSMV 850 FS	85	500	1	6069012
KTSMV 860 FS	85	600	1	6069014

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längs- und Winkelverbinder 85

St FS FT

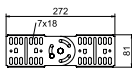


Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	6067123
RLVL 85 FT	85	10	6067816

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 85

St FS FT



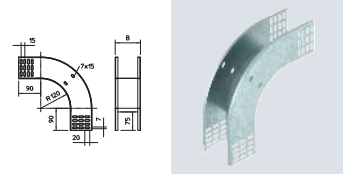
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	7082029
RGV 85 FT	85	10	7082320

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

90°-Vertikalbogen, fallend 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	7007290

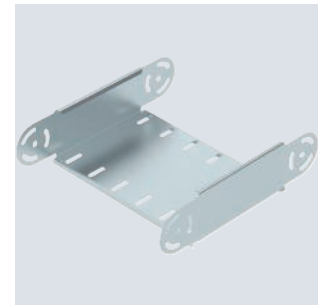


Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	7005563



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

Abmessungen

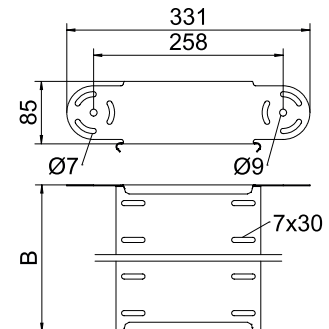
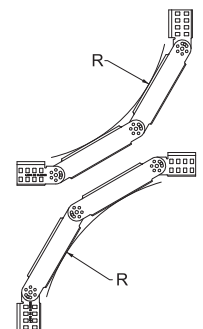


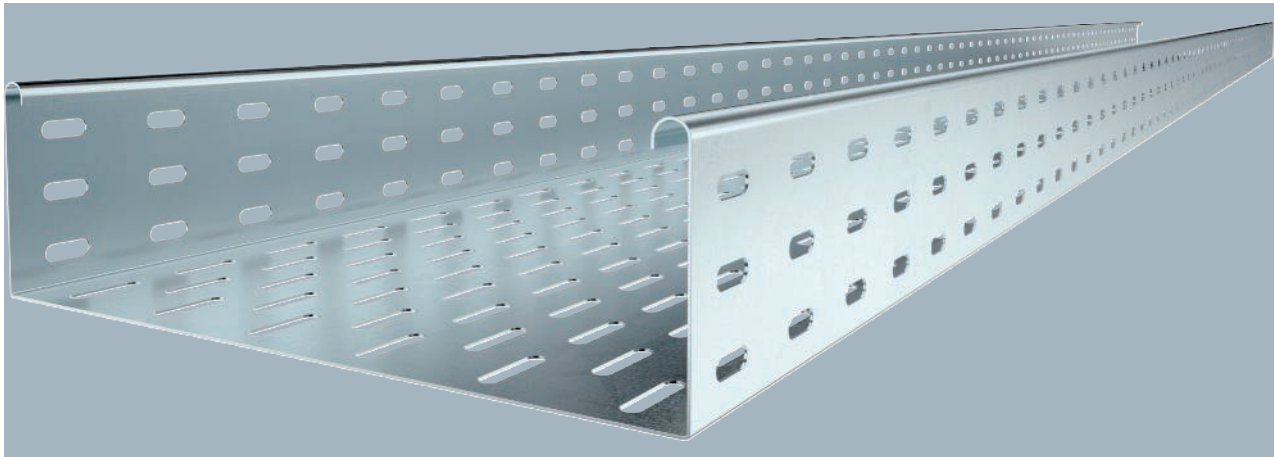
Tabelle Radius	
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

Einbau



Kabelrinne MKS 85



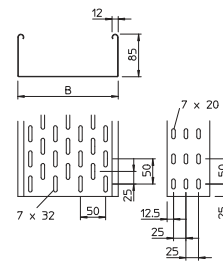
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKS 810 FS	100	1,00	3	6057101
MKS 820 FS	200	1,00	3	6057209
MKS 830 FS	300	1,00	3	6057306
MKS 840 FS	400	1,00	3	6057403
MKS 850 FS	500	1,00	3	6057500
MKS 860 FS	600	1,00	3	6057535

Inklusive Verbinder Typ RLVL 85.

MKS 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

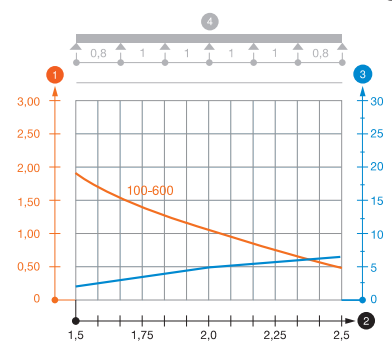
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253
MKS 840 FS	3000	400	338
MKS 850 FS	3000	500	423
MKS 860 FS	3000	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 860 FS	1,75	1,1	0,5

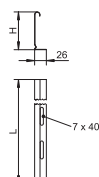
Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- ab der Breite 300 mm mit Stoßstellenleiste SSLB geprüft

Trennsteg 60



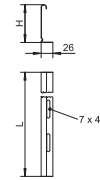
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

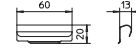


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

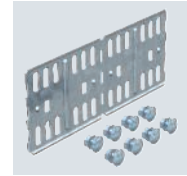
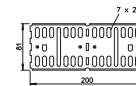


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 85

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	6067123
RLVL 85 FT	85	10	6067816

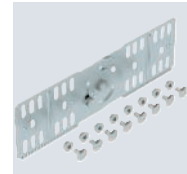
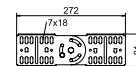


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 85

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	7082029
RGV 85 FT	85	10	7082320

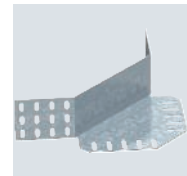
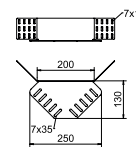


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 85

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	6067980
REV 85 DD	85	1	6069320



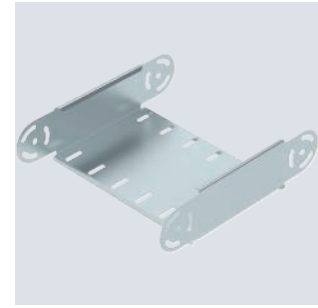
Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	7005563

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

Abmessungen

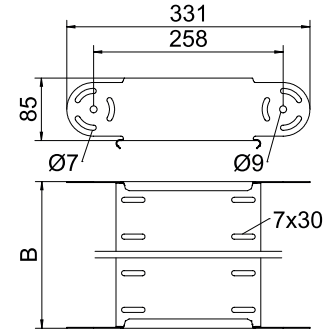
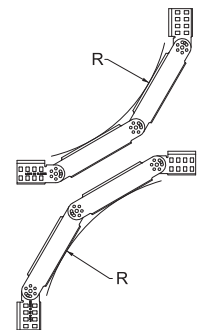


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

Einbau



Kabelrinne BKRS 100

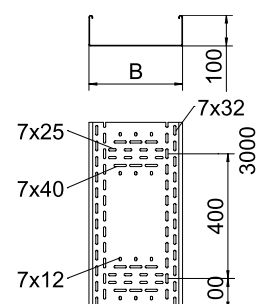


Typ	Seitenhöhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
BKRS 1010 FS	100	100	100	3000	2,00	3	6062000
BKRS 1020 FS	100	100	200	3000	2,00	3	6062002
BKRS 1030 FS	100	100	300	3000	2,00	3	6062004
BKRS 1040 FS	100	100	400	3000	2,00	3	6062006
BKRS 1050 FS	100	100	500	3000	2,00	3	6062008
BKRS 1060 FS	100	100	600	3000	2,00	3	6062010

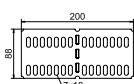
Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 100 mm Seitenhöhe.

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.

Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.



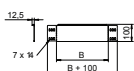
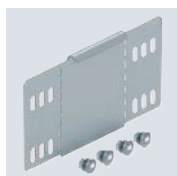
Universalverbinder 100 FS



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RUVK 100 FS	100	10	6067870

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbaren Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel/Endabschluss 100



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 1010 FS	100	100	1	7111802
RWEB 1020 FS	100	200	1	7111804
RWEB 1030 FS	100	300	1	7111806
RWEB 1040 FS	100	400	1	7111808
RWEB 1050 FS	100	500	1	7111810
RWEB 1060 FS	100	600	1	7111812

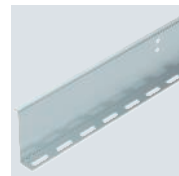
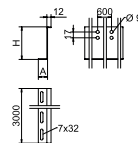
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 100 mm.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Trennsteg, Z-Form 100

Typ	Maß			Verp.	Art.-Nr.
	H	Blech- stärke	Länge		
TSG100Z BKRS FS	mm	mm	mm	m	
	100	2,00	3000	3	6062390



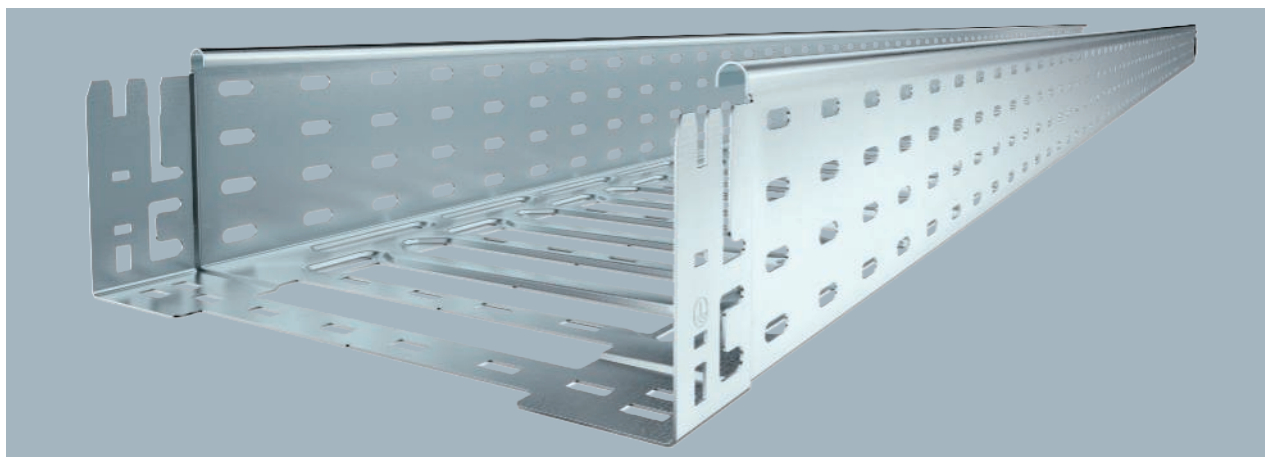
Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.

Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennstege bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.



Kabelrinne MKS-Magic® 110

St FS

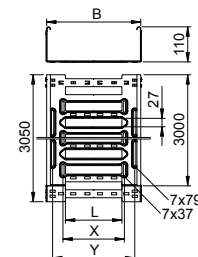


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 110 FS	100	1,00	3	6059156
MKSM 120 FS	200	1,00	3	6059160
MKSM 130 FS	300	1,00	3	6059162
MKSM 140 FS	400	1,00	3	6059164
MKSM 150 FS	500	1,00	3	6059166
MKSM 160 FS	600	1,00	3	6059168

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenbohrung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

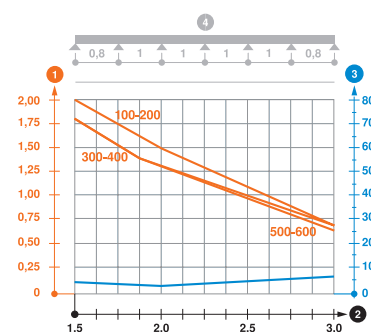
Typ	Länge mm	Nutz- Maß			Maß L	Maß x	Maß y
		B	quer- schnitt	cm²			
MKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62	
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162	
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262	
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362	
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462	
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562	

Abmessungen



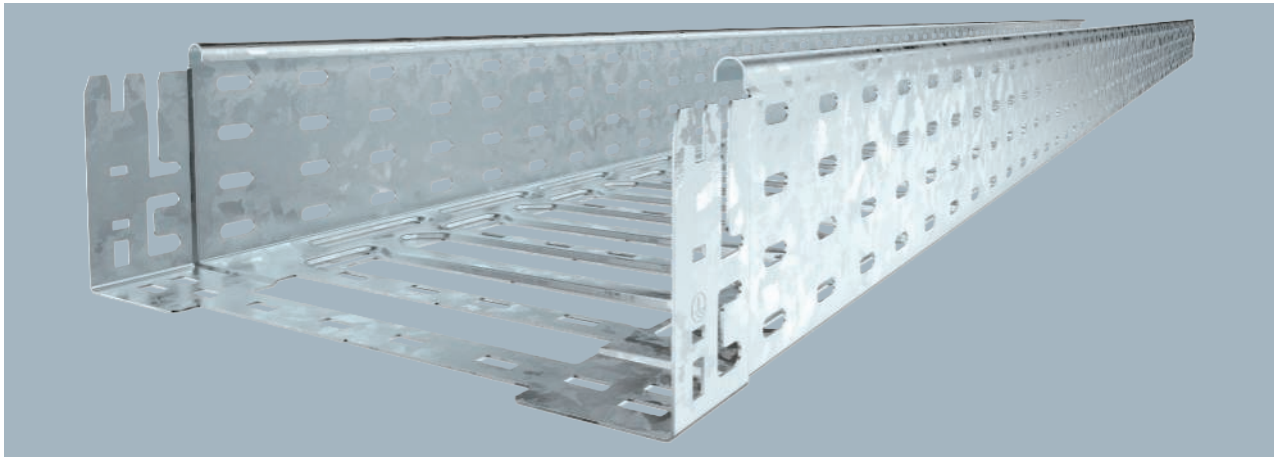
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

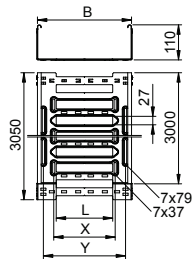
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

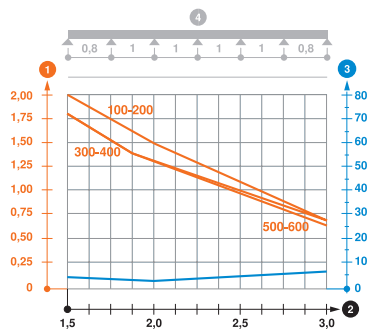
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSM 110 FT	100	1,00	3	6059173
MKSM 120 FT	200	1,00	3	6059177
MKSM 130 FT	300	1,00	3	6059179
MKSM 140 FT	400	1,00	3	6059181
MKSM 150 FT	500	1,00	3	6059183
MKSM 160 FT	600	1,00	3	6059185

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 110 FT	3050	100	108	30	-	62
MKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung

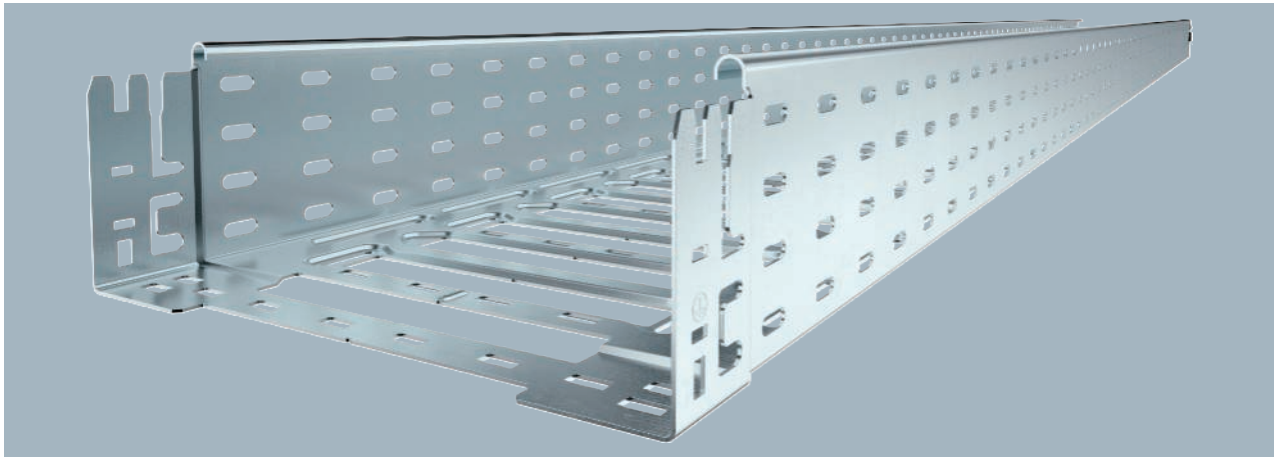


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FT	2	1,5	0,7
MKSM 120 FT	2	1,5	0,7
MKSM 130 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FT	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FT	1,8	1,3	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 110

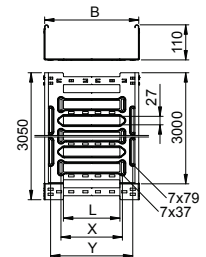


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 110 FS	100	1,50	3	6059614
SKSM 120 FS	200	1,50	3	6059618
SKSM 130 FS	300	1,50	3	6059620
SKSM 140 FS	400	1,50	3	6059622
SKSM 150 FS	500	1,50	3	6059624
SKSM 160 FS	600	1,50	3	6059626

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

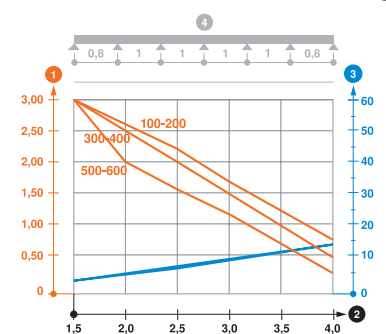
Typ	Länge mm	Nutz- quer- schnitt			Maß L	Maß x	Maß y
		Maß B	Maß cm ²	Maß mm			
SKSM 110 FS	3050	100	108	30	-	62	
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162	
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262	
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362	
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462	
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562	

Abmessungen



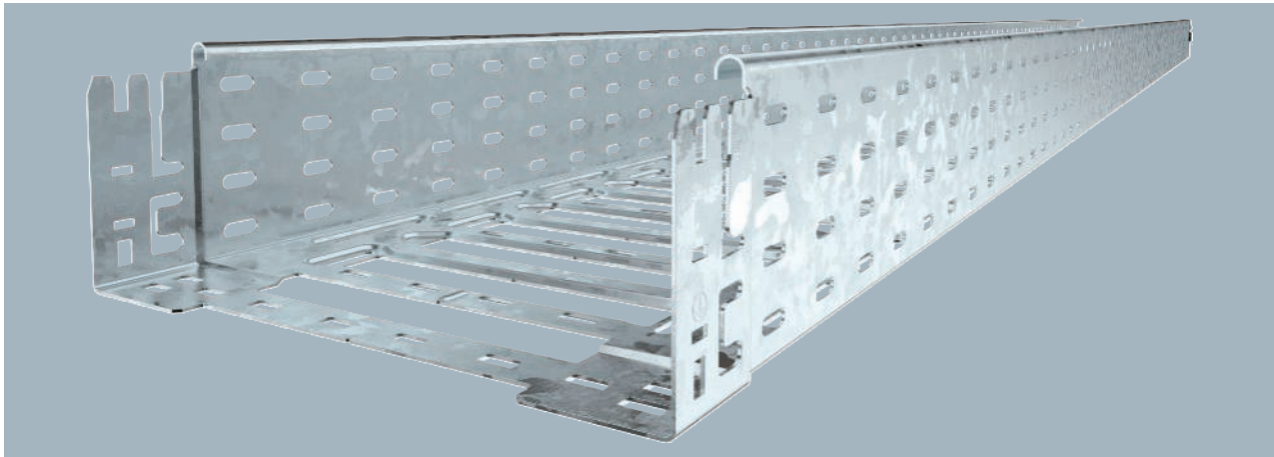
	1,5m 3,0m 4,0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

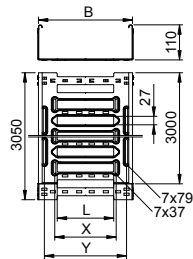
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

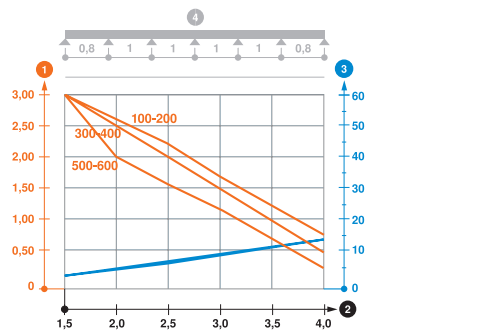
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSM 110 FT	100	1,50	3	6059631
SKSM 120 FT	200	1,50	3	6059635
SKSM 130 FT	300	1,50	3	6059637
SKSM 140 FT	400	1,50	3	6059639
SKSM 150 FT	500	1,50	3	6059641
SKSM 160 FT	600	1,50	3	6059643

Abmessungen



Typ	Nutzlänge mm	Maß B mm	Maß quer-schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 110 FT	3050	100	108	30	—	62
SKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung

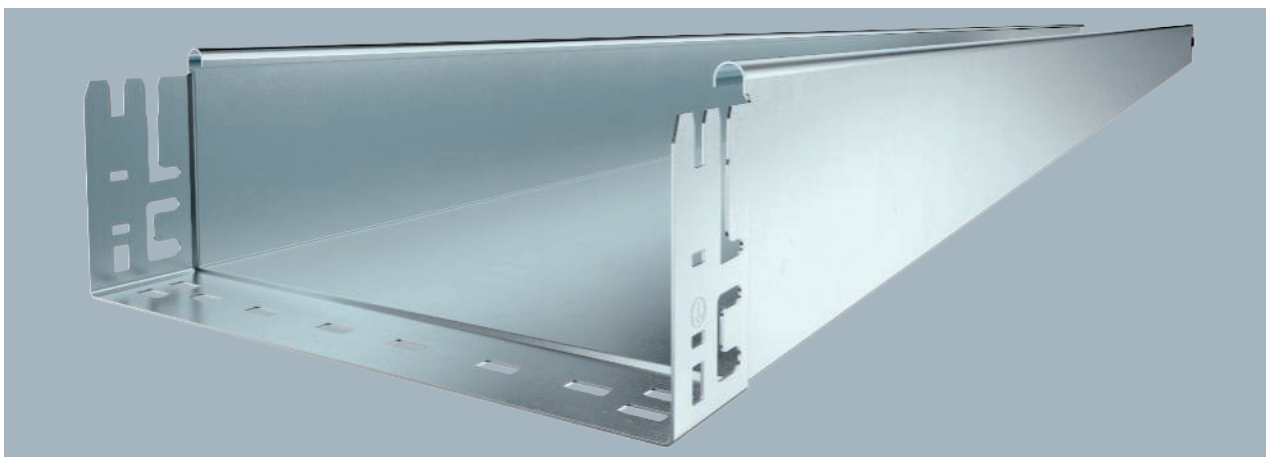


	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FT	3	1,7	0,8
SKSM 120 FT	3	1,7	0,8
SKSM 130 FT	3	1,5	0,5
SKSM 140 FT	3	1,5	0,5
SKSM 150 FT	3	1,2	0,3
SKSM 160 FT	3	1,2	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht

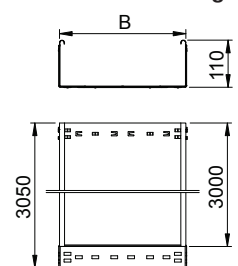


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	6059382
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	6059386
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	6059388
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	6059390
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	6059392
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	6059394

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

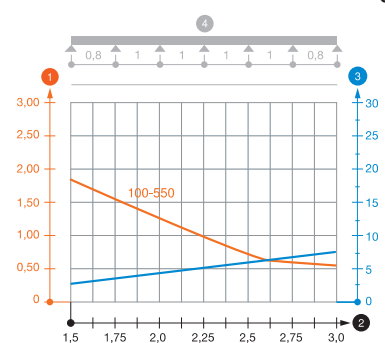
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung

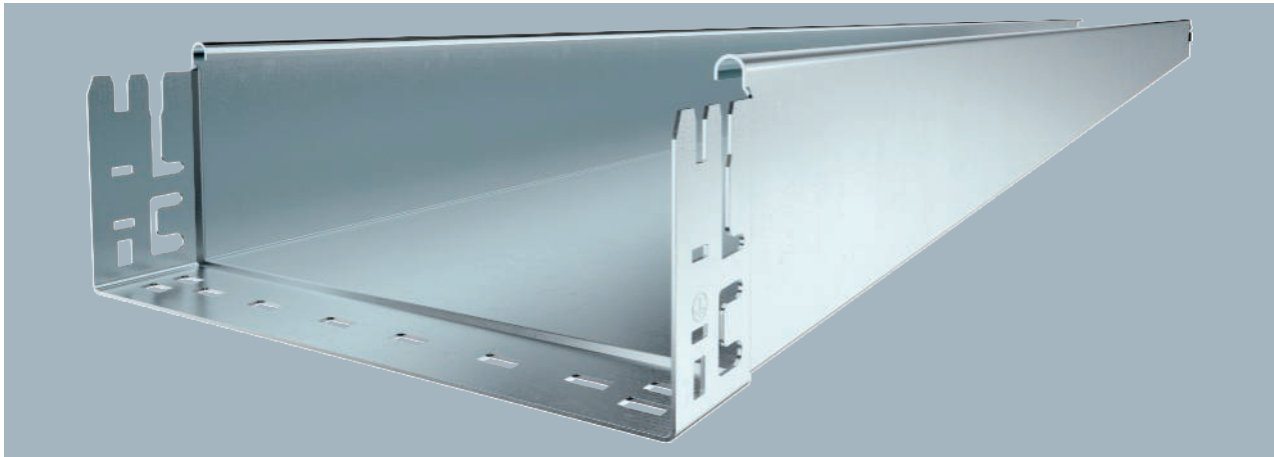


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

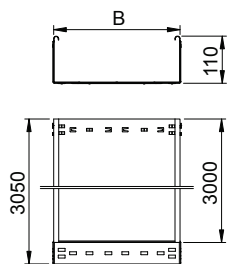
Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

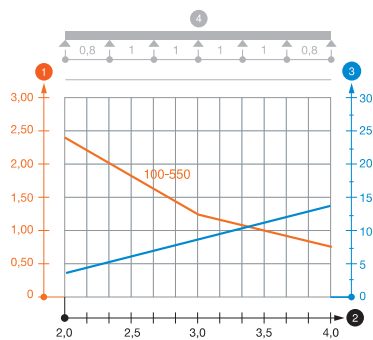
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	6059836
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	6059840
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	6059842
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	6059844
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	6059846
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	6059848

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Quer-schnitt cm²
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	658

Belastung

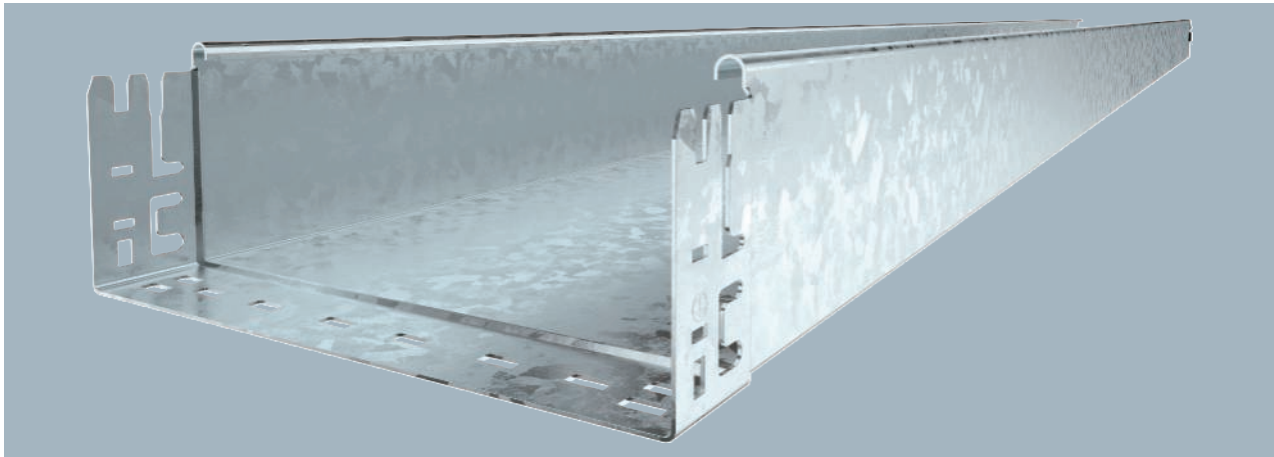


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht

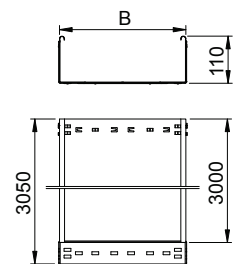


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	6059853
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	6059857
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	6059859
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	6059861
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	6059863
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	6059865

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

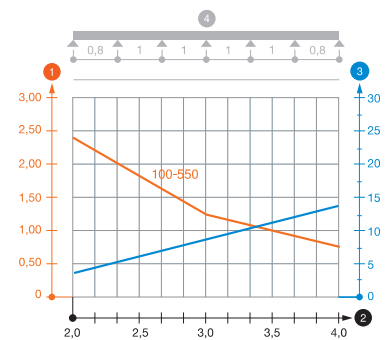
Typ	Länge mm	Maßquer B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSMU 110 FT	3050	100	108
SKSMU 120 FT	3050	200	218
SKSMU 130 FT	3050	300	328
SKSMU 140 FT	3050	400	438
SKSMU 150 FT	3050	500	548
SKSMU 160 FT	3050	600	655

Abmessungen



	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSMU 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastung

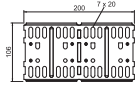
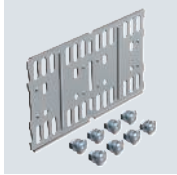


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längs- und Winkelverbinder 110

St FS FT

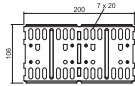
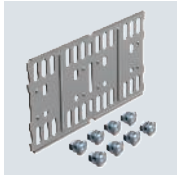


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	6067131
RLVL 110 FT	110	10	6067913

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder 110

A2 2B

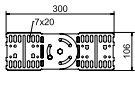
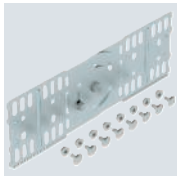


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVL 110 A2	110	10	6067948

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder 110

St FS FT

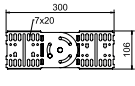


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 110 FS	110	10	7082037
RGV 110 FT	110	10	7082436

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 110

A2 2B

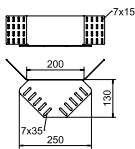
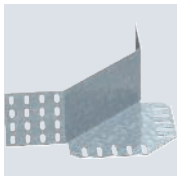


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 110 A2	110	4	7082479

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.

Eckverbinder 110

St FS DD

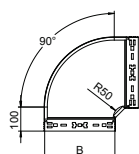
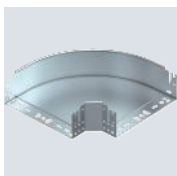


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	6067999
REV 110 DD	110	1	6069339

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen Magic 110

St FS FT

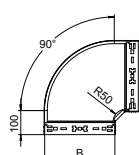
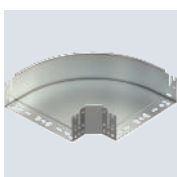


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 110 FS	110	100	1	6041840
RBM 90 120 FS	110	200	1	6041842
RBM 90 130 FS	110	300	1	6041844
RBM 90 140 FS	110	400	1	6041846
RBM 90 150 FS	110	500	1	6041848
RBM 90 160 FS	110	600	1	6041850
RBM 90 110 FT	110	100	1	6041860
RBM 90 120 FT	110	200	1	6041862
RBM 90 130 FT	110	300	1	6041864
RBM 90 140 FT	110	400	1	6041866
RBM 90 150 FT	110	500	1	6041868
RBM 90 160 FT	110	600	1	6041870

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

90°-Bogen Magic 110

A2 2B

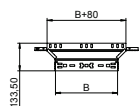
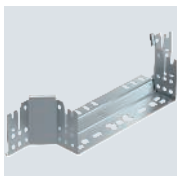


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 110 A2	110	100	1	6041880
RBM 90 120 A2	110	200	1	6041882
RBM 90 130 A2	110	300	1	6041884
RBM 90 140 A2	110	400	1	6041886
RBM 90 150 A2	110	500	1	6041888
RBM 90 160 A2	110	600	1	6041890

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 110

St FS FT

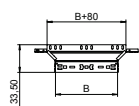
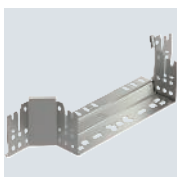


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 110 FS	110	100	1	6041920
RAAM 120 FS	110	200	1	6041922
RAAM 130 FS	110	300	1	6041924
RAAM 140 FS	110	400	1	6041926
RAAM 150 FS	110	500	1	6041928
RAAM 160 FS	110	600	1	6041930
RAAM 110 FT	110	100	1	6041940
RAAM 120 FT	110	200	1	6041942
RAAM 130 FT	110	300	1	6041944
RAAM 140 FT	110	400	1	6041946
RAAM 150 FT	110	500	1	6041948
RAAM 160 FT	110	600	1	6041950

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 110

A2 2B



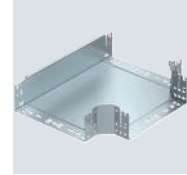
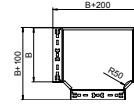
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 110 A2	110	100	1	6041960
RAAM 120 A2	110	200	1	6041962
RAAM 130 A2	110	300	1	6041964
RAAM 140 A2	110	400	1	6041966
RAAM 150 A2	110	500	1	6041968
RAAM 160 A2	110	600	1	6041970

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

T-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RTM 110 FS	110	100	1	6042010
RTM 120 FS	110	200	1	6042012
RTM 130 FS	110	300	1	6042014
RTM 140 FS	110	400	1	6042018
RTM 150 FS	110	500	1	6042020
RTM 160 FS	110	600	1	6042022
RTM 110 FT	110	100	1	6042030
RTM 120 FT	110	200	1	6042034
RTM 130 FT	110	300	1	6042036
RTM 140 FT	110	400	1	6042038
RTM 150 FT	110	500	1	6042040
RTM 160 FT	110	600	1	6042042

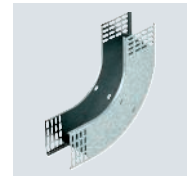
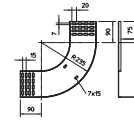


T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	7007334



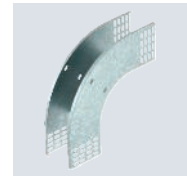
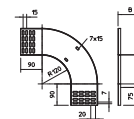
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, fallend 110

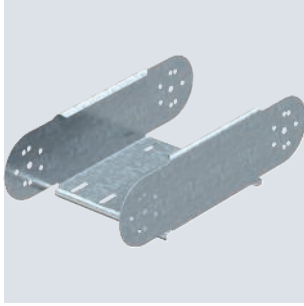
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 110 F FS	110	100	1	7007350
RBV 120 F FS	110	200	1	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	7007374



Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

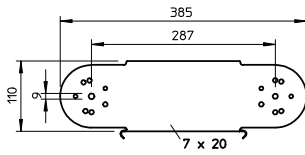
Gelenkbogen-Element, vertikal 110



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	7005628
RGBEV 120 FS	110	1	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	7005709
RGBEV 160 FS	110	1	7005723

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm. Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Einbau

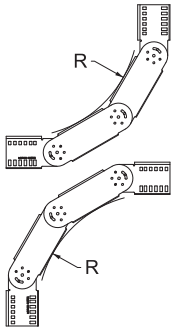
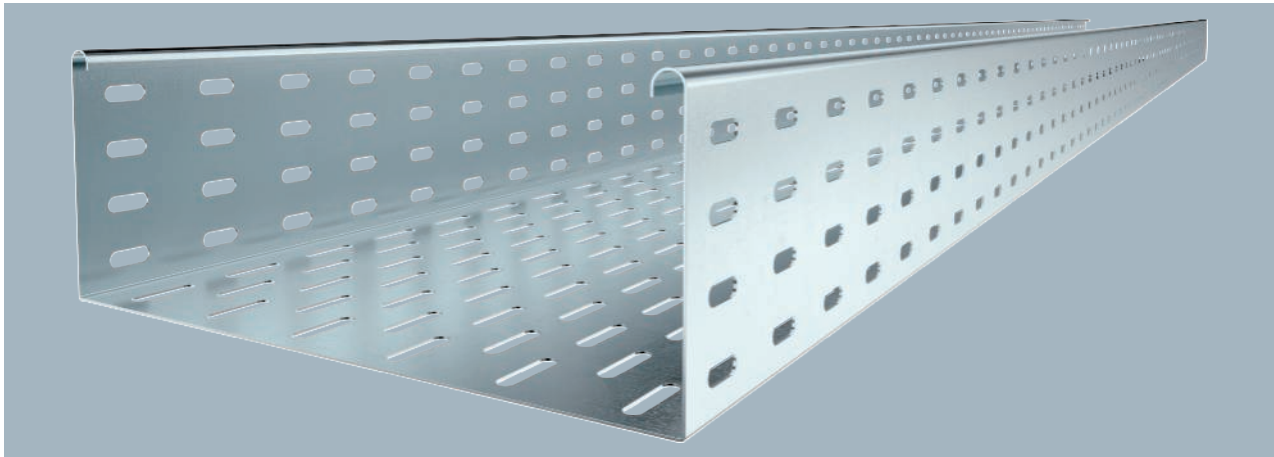


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

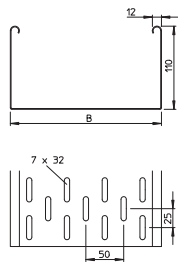
Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.



Inklusive Verbindler Typ RLVL 110.
MKS 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

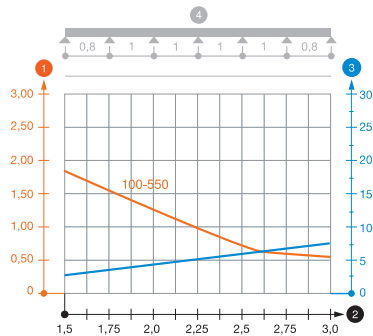
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKS 110 FS	100	1,00	3	6060102
MKS 120 FS	200	1,00	3	6060196
MKS 130 FS	300	1,00	3	6060307
MKS 140 FS	400	1,00	3	6060404
MKS 150 FS	500	1,00	3	6060412

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Nutz-Maß quer-schnitt cm ²
MKS 110 FS	3000	100	108
MKS 120 FS	3000	200	218
MKS 130 FS	3000	300	328
MKS 140 FS	3000	400	438
MKS 150 FS	3000	500	548

Belastung

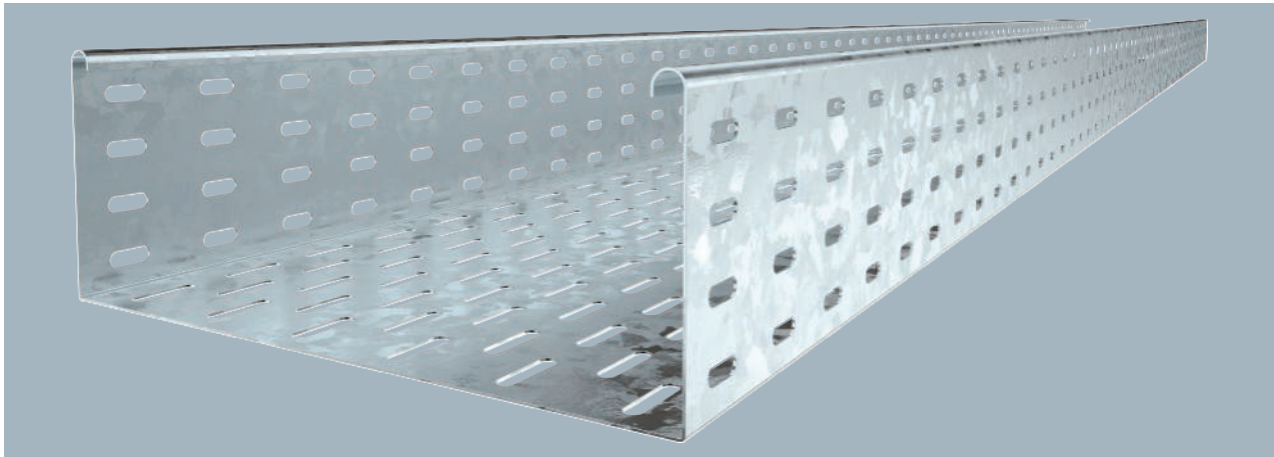


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS 110

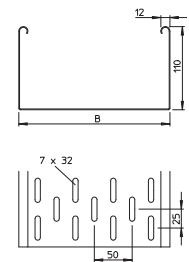


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MKS 110 FT	100	1,00	3	6060609
MKS 120 FT	200	1,00	3	6060625
MKS 130 FT	300	1,00	3	6060641
MKS 140 FT	400	1,00	3	6060676

Die Kabelrinne wird auf dem Ausleger mit Schrauben Typ FRS M6 x 12 befestigt.
MKS 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

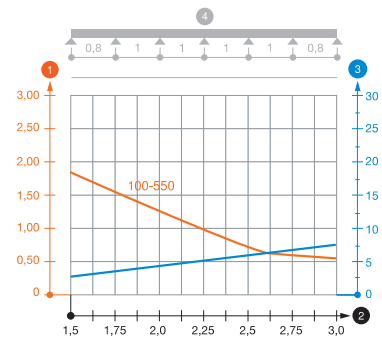
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 110 FT	3000	100	110
MKS 120 FT	3000	200	220
MKS 130 FT	3000	300	330
MKS 140 FT	3000	400	440

Abmessungen



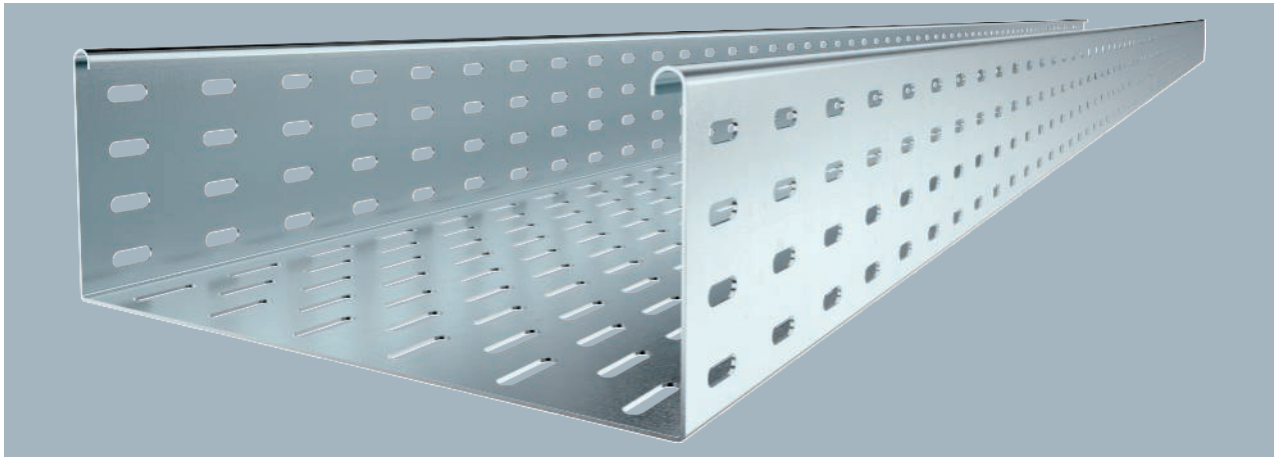
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 110 FT	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FT	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FT	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FT	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 110

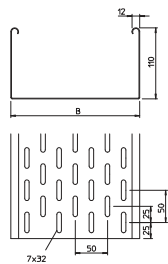
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Ausführung FS inklusive Verbindler Typ RLVL 110.
SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

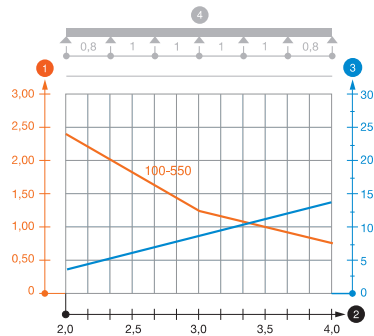
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKS 110 FS	100	1,50	3	6061109
SKS 120 FS	200	1,50	3	6061206
SKS 130 FS	300	1,50	3	6061303
SKS 140 FS	400	1,50	3	6061400
SKS 150 FS	500	1,50	3	6061508

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-Maß quer-schnitt cm²
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548

Belastung

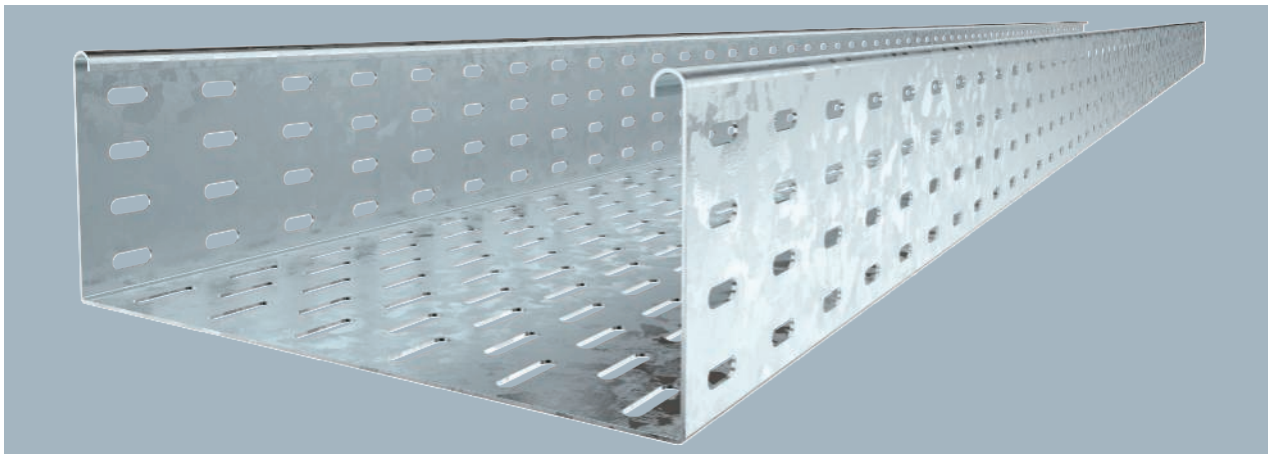


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS 110

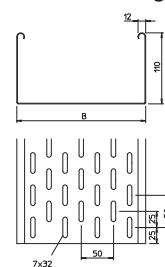


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKS 110 FT	100	1,50	3	6061605
SKS 120 FT	200	1,50	3	6061621
SKS 130 FT	300	1,50	3	6061656
SKS 140 FT	400	1,50	3	6061672
SKS 150 FT	500	1,50	3	6061702

SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

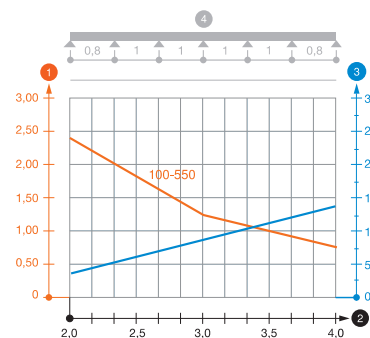
Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt B mm	Nutz- schnitt cm ²
SKS 110 FT	3000	100	108
SKS 120 FT	3000	200	218
SKS 130 FT	3000	300	328
SKS 140 FT	3000	400	438
SKS 150 FT	3000	500	548

Abmessungen



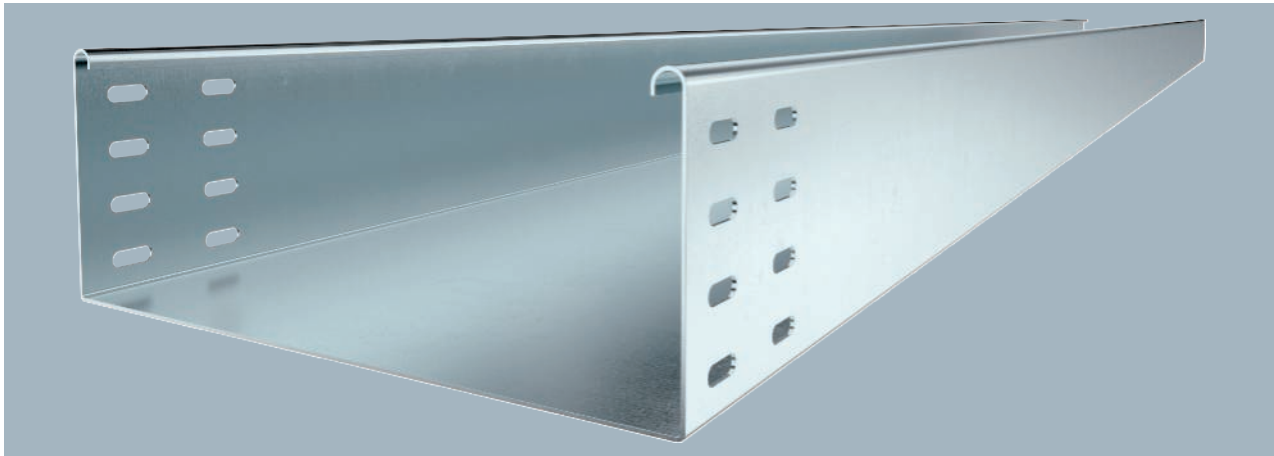
		1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FT	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 120 FT	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 130 FT	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 140 FT	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 150 FT	3	2,4	1,2	0,8	

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

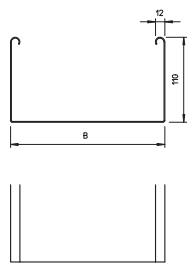
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

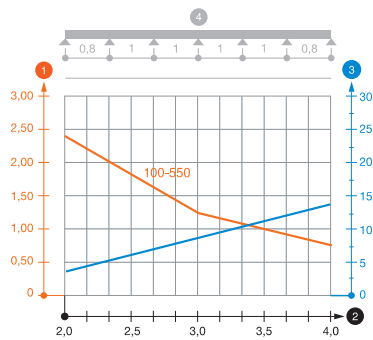
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SKSU 110 FS	100	1,50	3	6063403
SKSU 120 FS	200	1,50	3	6063438
SKSU 130 FS	300	1,50	3	6063454
SKSU 140 FS	400	1,50	3	6063470
SKSU 150 FS	500	1,50	3	6063497

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSU 110 FS	3000	100	108
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548

Belastung

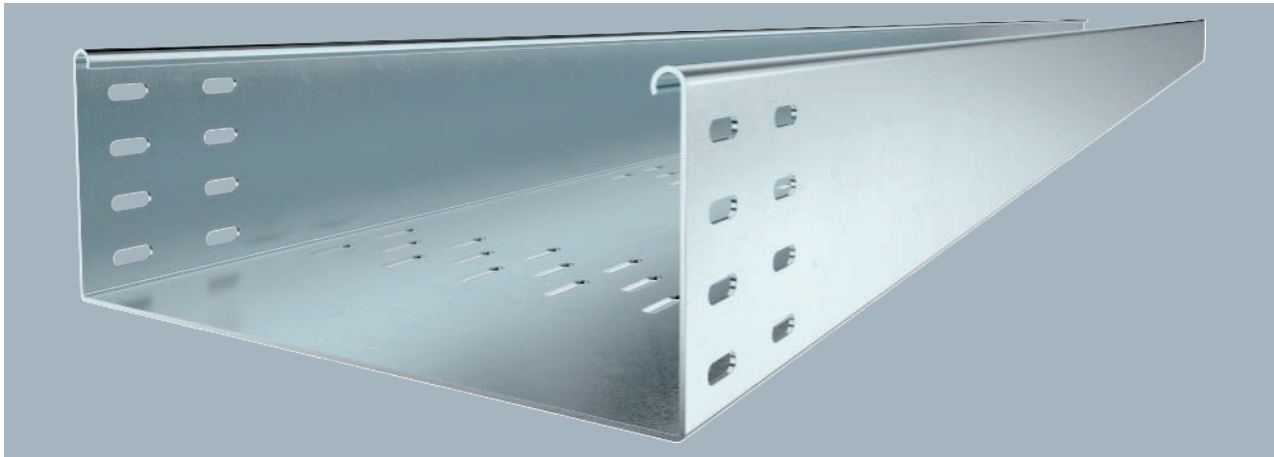


		1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8	

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

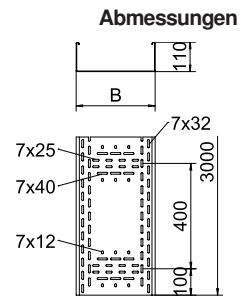
Kabelrinne BKRS 110



Typ	Seitenhöhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
BKRS 1110 FS	110	110	100	3000	2,00	3	6061981
BKRS 1120 FS	110	110	200	3000	2,00	3	6061983
BKRS 1130 FS	110	110	300	3000	2,00	3	6061985
BKRS 1140 FS	110	110	400	3000	2,00	3	6061987
BKRS 1150 FS	110	110	500	3000	2,00	3	6061989
BKRS 1160 FS	110	110	600	3000	2,00	3	6061991

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. Schweres, begehrtes Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 110 mm Seitenhöhe.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Blechstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²
BKRS 1110 FS	3000	100	110	2,00	96
BKRS 1120 FS	3000	200	110	2,00	196
BKRS 1130 FS	3000	300	110	2,00	296
BKRS 1140 FS	3000	400	110	2,00	396
BKRS 1150 FS	3000	500	110	2,00	496
BKRS 1160 FS	3000	600	110	2,00	596

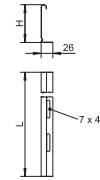


St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

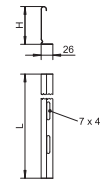


St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



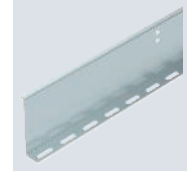
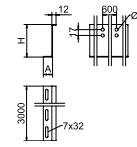
St FS

Trennsteg, Z-Form 110

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG110Z BKRS FS	110	2,00	3000	3	6062391

Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden. Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennstege bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.

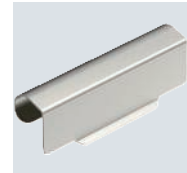
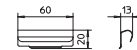


A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

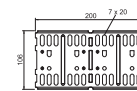


St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 110

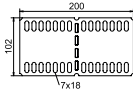
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	6067131
RLVL 110 FT	110	10	6067913

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Universalverbinder 110 FS

St FS

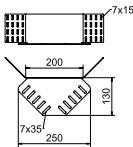
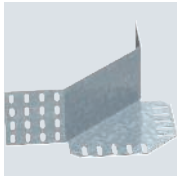


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RUVK 110 FS	110	10	6067880

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbaren Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 110

St FS DD

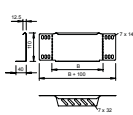
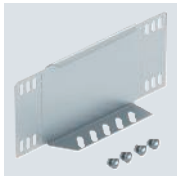


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	6067999
REV 110 DD	110	1	6069339

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

St FS DD

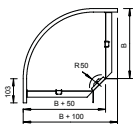
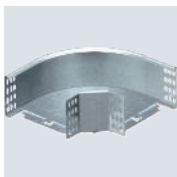


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	7111096
RWEB 120 FS	110	200	1	7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	7111509
RWEB 160 FS	110	600	1	7111740
RWEB 110 DD	110	100	1	7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	7107552
RWEB 160 DD	110	600	1	7107562

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm. Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

90°-Bogen 110

St FS



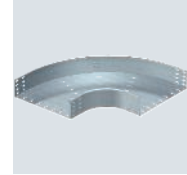
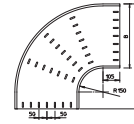
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 110 FS	110	100	1	7001894
RB 90 120 FS	110	200	1	7001916
RB 90 130 FS	110	300	1	7001932

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm. Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

90°-Bogen 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RB 90 140 FS	110	400	1	7001940
RB 90 150 FS	110	500	1	7001967

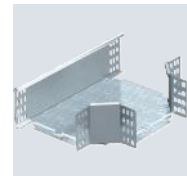
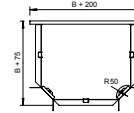


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

T-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RT 110 FS	110	100	1	7003633
RT 120 FS	110	200	1	7003668
RT 130 FS	110	300	1	7003684

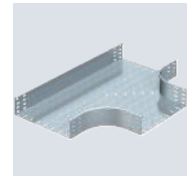
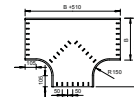


T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

T-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RT 140 FS	110	400	1	7003692
RT 150 FS	110	500	1	7003714

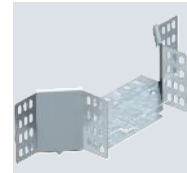
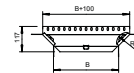


T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 110 FS	110	100	1	7002637
RAA 120 FS	110	200	1	7002653
RAA 130 FS	110	300	1	7002688

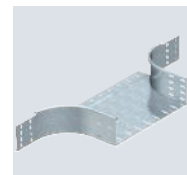
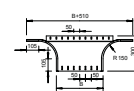


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Anbau-Abzweigstück 110

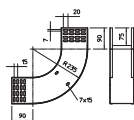
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAA 140 FS	110	400	1	7002696
RAA 150 FS	110	500	1	7002726



Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, steigend 110

St FS FT

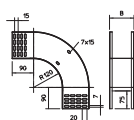
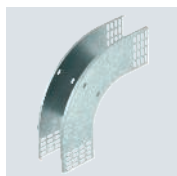


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	7007334

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 110

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBV 110 F FS	110	100	1	7007350
RBV 120 F FS	110	200	1	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	7007374

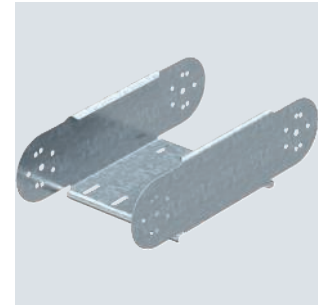
Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS

Gelenkbogen-Element, vertikal 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	7005628
RGBEV 120 FS	110	1	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	7005709
RGBEV 160 FS	110	1	7005723

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.



Typ	Blechbreite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Abmessungen

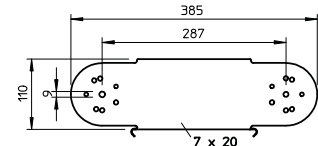
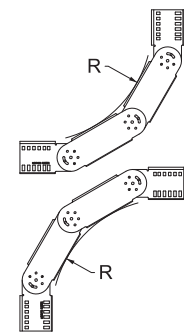


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

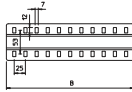
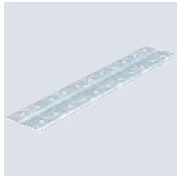
Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

Einbau



Stoßstellenleiste

St FS DD

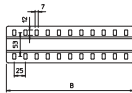
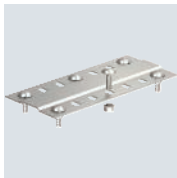


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7070205
SSLB 150 FS	150	20	7070209
SSLB 200 FS	200	20	7070213
SSLB 300 FS	300	20	7070217
SSLB 400 FS	400	20	7070221
SSLB 500 FS	500	20	7070225
SSLB 600 FS	600	20	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7070306
SSLB 150 DD	150	20	7070310
SSLB 200 DD	200	20	7070314
SSLB 300 DD	300	20	7070318
SSLB 400 DD	400	20	7070322
SSLB 500 DD	500	20	7070326
SSLB 600 DD	600	20	7070334

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste

A2 A4 2B



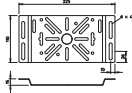
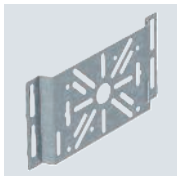
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7070353
SSLB 200 A2	200	20	7070361
SSLB 300 A2	300	20	7070365
SSLB 400 A2	400	20	7070369
SSLB 500 A2	500	20	7070373
SSLB 600 A2	600	20	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7070390
SSLB 200 A4	200	20	7070392
SSLB 300 A4	300	20	7070394
SSLB 400 A4	400	20	7070396
SSLB 500 A4	500	20	7070398
SSLB 600 A4	600	20	7070400

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.

Montageplatten

Montageplatte

St FS

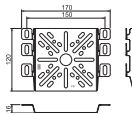


Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP FS	110	225	1	7084919

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne. Auf der Ausprägung können sämtliche Arten von Klemmkästen und Schaltgeräten befestigt werden.

Montageplatte

St A2 FS DD 2B



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	7084773
MP UNI DD	120	170	1	7085114
MP UNI A2	120	170	1	7085133

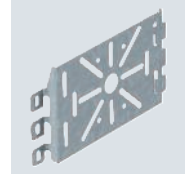
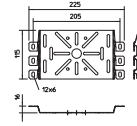
Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

St FS

Montageplatte

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP 225 UNI FS	115	225	1	7084870

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zum universellen Einsatz am Seitenholm von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

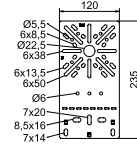


St FS DD

Montageplatte flach

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP FL FS	235	120	1	7084757
MP FL DD	235	120	1	7085108

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

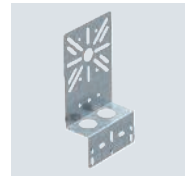
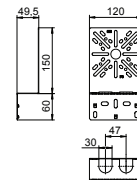


St FS DD

Montageplatte, abgewinkelt

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	7085111

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

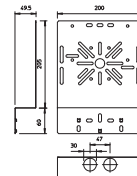


St FS DD

Montageplatte, abgewinkelt breit

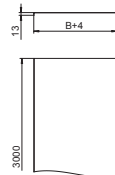
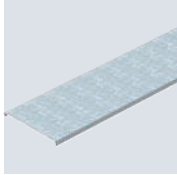
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI GR. FS	240	200	1	7084781
MP WI GR. DD	240	200	1	7085112

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



Deckel, ungelocht

St FS DD



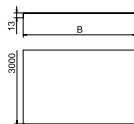
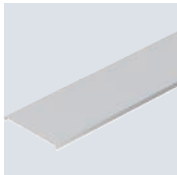
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	6052674

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel, ungelocht

A2 A4 2B



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	6052991
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	6052998

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

A2 2B

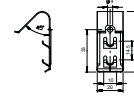
Deckelklammer, universal

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DKU A2	20	6065600

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

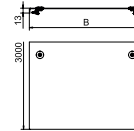


Kabelrinnen

St FS FT DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	6052606
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	6051472
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	6052724



Quersicke ab 500 mm Breite.

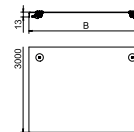
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

A2 A4 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	6052878
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	6052975
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	6052980
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	6052981
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	6052983
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	6052984
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	6052986



Quersicke ab 500 mm Breite.

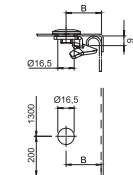
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLE:export_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Drehriegel zum Nieten

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DRL H FT	20	6065012

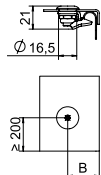
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DRL H S FT	20	6065018

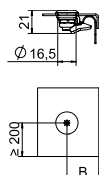
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	6065016

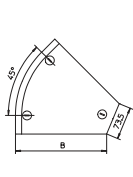
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Deckel für 45°-Bogen

St FS



Typ	Maß B	Blech- stärke	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
DFB 45 100 FS	100	1,00	1	7128819
DFB 45 150 FS	150	1,00	1	7128827
DFB 45 200 FS	200	1,00	1	7128835
DFB 45 300 FS	300	1,00	1	7128851

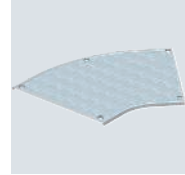
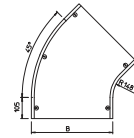
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS

Deckel für 45°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFB 45 400 FS	400	1,25	1	7128886
DFB 45 500 FS	500	1,25	1	7128908
DFB 45 550 FS	550	1,25	1	7128916
DFB 45 600 FS	600	1,25	1	7128924

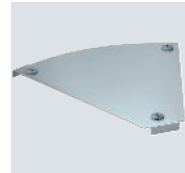
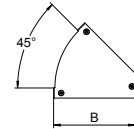


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 45°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	1	7138360
DFBM 45 150 FS	150	1,25	1	7138362
DFBM 45 200 FS	200	1,25	1	7138364
DFBM 45 300 FS	300	1,25	1	7138366
DFBM 45 400 FS	400	1,25	1	7138368
DFBM 45 500 FS	500	1,25	1	7138370
DFBM 45 600 FS	600	1,25	1	7138372
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	7138400
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	7138402
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	7138404
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	7138406
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	7138408
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	7138410
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	7138412

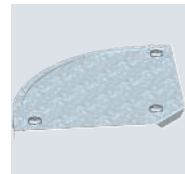
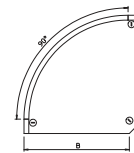


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 90°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	7129610
DFB 90 150 FS	150	1,00	1	7129629
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	7129637
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	7129653
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	7130511
DFB 90 150 DD	150	1,00	1	7130538
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	7130546
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	7130562

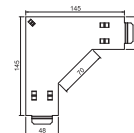


Der Deckel kann bei allen Seitenhöhen von Formteilen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FT

Deckel für 90°-Bogen

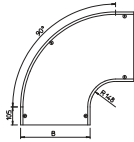
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFB 90 050 FT	50	1,00	1	7131785



Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.
Deckel für Kabelrinnenformteil Bogen 90° Typ RB 90 305 und 605.

Deckel für 90°-Bogen

St FS DD

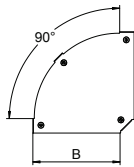
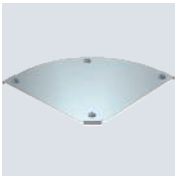


Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	7129688
DFB 90 500 FS	500	1,25	1	7129718
DFB 90 600 FS	600	1,25	1	7129734
DFB 90 400 DD	400	1,25	1	7130589
DFB 90 500 DD	500	1,25	1	7130600
DFB 90 550 DD	550	1,25	1	7130619
DFB 90 600 DD	600	1,25	1	7130627

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen Magic

St FS DD

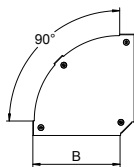


Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	7138500
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	7138502
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	7138504
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	7138506
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	7138508
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	7138510
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	7138512
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	7138540
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	7138542
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	7138544
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	7138546
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	7138548
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	7138550
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	7138552

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen Magic

A2 A4 2B



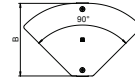
Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFBM 90 100 A2	100	1,25	1	7138570
DFBM 90 200 A2	200	1,25	1	7138574
DFBM 90 300 A2	300	1,25	1	7138576
DFBM 90 400 A2	400	1,25	1	7138578
DFBM 90 500 A2	500	1,25	1	7138580
DFBM 90 600 A2	600	1,25	1	7138582
DFBM 90 100 A4	100	1,25	1	7138590
DFBM 90 200 A4	200	1,25	1	7138594
DFBM 90 300 A4	300	1,25	1	7138596
DFBM 90 400 A4	400	1,25	1	7138598
DFBM 90 500 A4	500	1,25	1	7138600

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	6040760
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	6040762
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	6040764
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	6040766
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	6040768
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	6040770
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	6040772
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	6040780
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	6040784
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	6040786
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	6040788
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	6040790
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	6040792

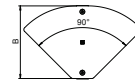


Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

A2 A4 2B

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFBMV 100 A2	100	1,00	1	6040800
DFBMV 200 A2	200	1,00	1	6040804
DFBMV 300 A2	300	1,00	1	6040806
DFBMV 400 A2	400	1,25	1	6040808
DFBMV 500 A2	500	1,25	1	6040810
DFBMV 600 A2	600	1,25	1	6040812
DFBMV 100 A4	100	1,00	1	6040820
DFBMV 200 A4	200	1,00	1	6040824
DFBMV 300 A4	300	1,00	1	6040826
DFBMV 400 A4	400	1,25	1	6040828
DFBMV 500 A4	500	1,25	1	6040830
DFBMV 600 A4	600	1,25	1	6040832

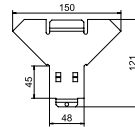


Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

St FT

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFAA 050 FT	50	1,00	1	7132115

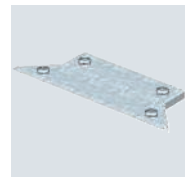
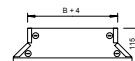


Deckel für Kabelrinnenformteil Anbau-Abzweigstück Typ RAA 305 und 605.
Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.

St FS DD

Deckel für Anbau-Abzweigstück

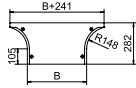
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFAA 100 FS	100	1,00	1	7128428
DFAA 150 FS	150	1,00	1	7128436
DFAA 200 FS	200	1,00	1	7128444
DFAA 300 FS	300	1,00	1	7128460
DFAA 100 DD	100	1,00	1	7131305
DFAA 200 DD	200	1,00	1	7131321
DFAA 300 DD	300	1,00	1	7131348



Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD

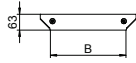


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFAA 400 FS	400	1,25	1	7128487
DFAA 500 FS	500	1,25	1	7128509
DFAA 550 FS	550	1,25	1	7128517
DFAA 600 FS	600	1,25	1	7128525
DFAA 400 DD	400	1,25	1	7131356
DFAA 500 DD	500	1,25	1	7131364
DFAA 550 DD	550	1,25	1	7131372
DFAA 600 DD	600	1,25	1	7131380

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

St FS DD

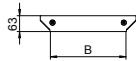
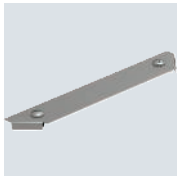


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	7138640
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	7138642
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	7138644
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	7138646
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	7138648
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	7138650
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	7138652
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	7138680
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	7138682
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	7138684
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	7138686
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	7138688
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	7138690
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	7138692

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

A2 A4 2B



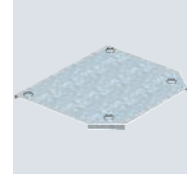
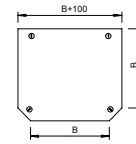
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFAAM 100 A2	100	1,25	1	7138720
DFAAM 200 A2	200	1,25	1	7138724
DFAAM 300 A2	300	1,25	1	7138728
DFAAM 400 A2	400	1,25	1	7138732
DFAAM 500 A2	500	1,25	1	7138736
DFAAM 600 A2	600	1,25	1	7138740
DFAAM 100 A4	100	1,25	1	7138744
DFAAM 200 A4	200	1,25	1	7138748
DFAAM 300 A4	300	1,25	1	7138752
DFAAM 400 A4	400	1,25	1	7138756
DFAAM 500 A4	500	1,25	1	7138760
DFAAM 600 A4	600	1,25	1	7138764

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFT 100 FS	100	1,00	1	7128215
DFT 150 FS	150	1,00	1	7128223
DFT 200 FS	200	1,00	1	7128231
DFT 300 FS	300	1,00	1	7128266
DFT 100 DD	100	1,00	1	7129319
DFT 150 DD	150	1,00	1	7129327
DFT 200 DD	200	1,00	1	7129335
DFT 300 DD	300	1,00	1	7129351

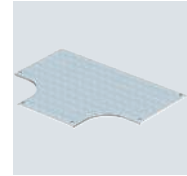
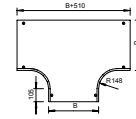


Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFT 400 FS	400	1,25	1	7128282
DFT 500 FS	500	1,25	1	7128304
DFT 600 FS	600	1,25	1	7128320
DFT 400 DD	400	1,25	1	7129386
DFT 500 DD	500	1,25	1	7129408
DFT 550 DD	550	1,25	1	7129416
DFT 600 DD	600	1,25	1	7129424

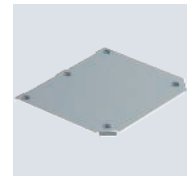
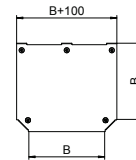


Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für T-Abzweigstück Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	7138790
DFTM 150 FS	150	1,25	1	7138792
DFTM 200 FS	200	1,25	1	7138794
DFTM 300 FS	300	1,25	1	7138796
DFTM 400 FS	400	1,25	1	7138798
DFTM 500 FS	500	1,25	1	7138800
DFTM 600 FS	600	1,25	1	7138802
DFTM 100 DD	100	1,25	1	7138830
DFTM 150 DD	150	1,25	1	7138832
DFTM 200 DD	200	1,25	1	7138834
DFTM 300 DD	300	1,25	1	7138836
DFTM 400 DD	400	1,25	1	7138838
DFTM 500 DD	500	1,25	1	7138840
DFTM 600 DD	600	1,25	1	7138842

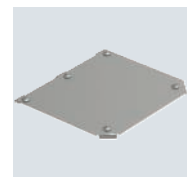
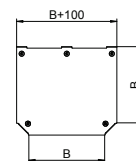


Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

A4 2B

Deckel für T-Abzweigstück Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFTM 600 A4	600	1,25	1	7138892



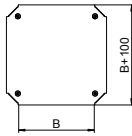
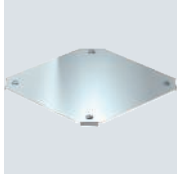
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelrinnen

Deckel für Kreuzung Magic

St FS DD

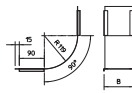
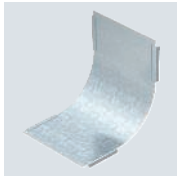


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	7138930
DFKM 150 FS	150	1,25	1	7138932
DFKM 200 FS	200	1,25	1	7138934
DFKM 400 FS	400	1,25	1	7138938
DFKM 500 FS	500	1,25	1	7138940
DFKM 600 FS	600	1,25	1	7138942
DFKM 100 DD	100	1,25	1	7138970
DFKM 200 DD	200	1,25	1	7138974
DFKM 300 DD	300	1,25	1	7138976
DFKM 400 DD	400	1,25	1	7138978
DFKM 500 DD	500	1,25	1	7138980
DFKM 600 DD	600	1,25	1	7138982

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

St FS DD

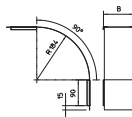
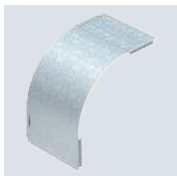


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	7130805
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	7130809
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	7130813
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	7130817
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	7130821
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	7130825
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	7130829
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	7131508
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	7131509
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	7131510
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	7131514
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	7131518
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	7131524
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	7131527

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend

St FS DD



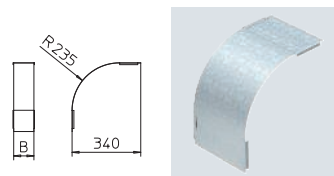
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	7130852
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	7130856
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	7130864
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	7130868
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	7130872
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	7130876
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	7131632
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	7131634
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	7131636
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	7131640
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	7131644
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	7131648
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	7131652

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	7131010



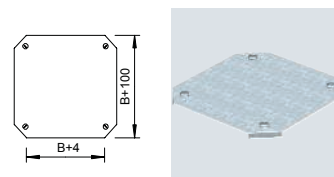
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für Kreuzung

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFK 100 FS	100	1,25	1	7128614
DFK 150 FS	150	1,25	1	7128622
DFK 200 FS	200	1,25	1	7128630
DFK 300 FS	300	1,25	1	7128657
DFK 100 DD	100	1,25	1	7131089
DFK 200 DD	200	1,25	1	7131100
DFK 300 DD	300	1,25	1	7131127



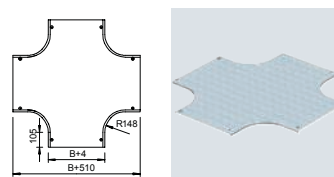
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für Kreuzung

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFK 400 FS	400	1,25	1	7128673
DFK 500 FS	500	1,25	1	7128703
DFK 600 FS	600	1,25	1	7128738
DFK 400 DD	400	1,25	1	7131143
DFK 500 DD	500	1,25	1	7131178
DFK 600 DD	600	1,25	1	7131194



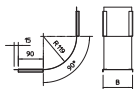
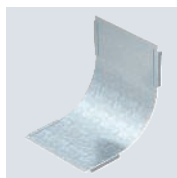
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel Vertikalbogen steigend

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	7130805
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	7130809
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	7130813
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	7130817
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	7130821
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	7130825
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	7130829
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	7131508
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	7131509
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	7131510
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	7131514
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	7131518
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	7131524
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	7131527

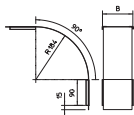
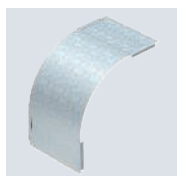
Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel Vertikalbogen fallend

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend



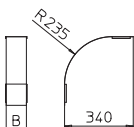
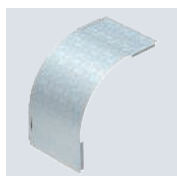
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	7130852
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	7130856
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	7130864
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	7130868
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	7130872
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	7130876
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	7131632
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	7131634
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	7131636
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	7131640
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	7131644
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	7131648
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	7131652

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

St FS



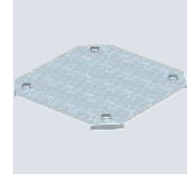
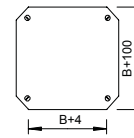
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	7131010

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

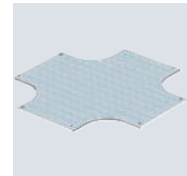
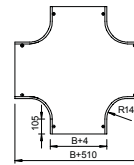
Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFK 100 FS	100	1,25	1	7128614
DFK 150 FS	150	1,25	1	7128622
DFK 200 FS	200	1,25	1	7128630
DFK 300 FS	300	1,25	1	7128657
DFK 100 DD	100	1,25	1	7131089
DFK 200 DD	200	1,25	1	7131100
DFK 300 DD	300	1,25	1	7131127



Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DFK 400 FS	400	1,25	1	7128673
DFK 500 FS	500	1,25	1	7128703
DFK 600 FS	600	1,25	1	7128738
DFK 400 DD	400	1,25	1	7131143
DFK 500 DD	500	1,25	1	7131178
DFK 600 DD	600	1,25	1	7131194

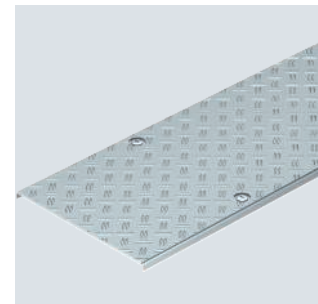
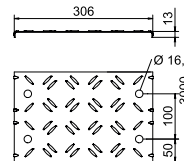


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel Kabelkanal begehbar BKRS

St DD

Typ	Maß B mm	Maß L mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
DBKR 100 DD	100	3000	3,30	3	6049140
DBKR 200 DD	200	3000	3,30	3	6049141
DBKR 300 DD	300	3000	3,30	3	6049142
DBKR 400 DD	400	3000	3,30	3	6049143
DBKR 500 DD	500	3000	3,30	3	6049144
DBKR 600 DD	600	3000	3,30	3	6049145



Kabelrinnendeckel für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Grunddeckel bandverzinkt mit Materialstärke 2 mm mit zusätzlich aufgenietetem Aluminium-Riffelblech als Duettmuster mit einer Materialstärke von 4 mm, tritt- und rutschfest. Drehriegelbefestigung mit einem Drehriegelabstand von 500 mm.

Die Deckel sind gemäß DIN 51130 geprüft und besitzen die Rutschhemmungsklasse R10 sowie die Verdrängungsraumklasse V8.

Die Drehriegel zur Deckelmontage sind vorinstalliert.

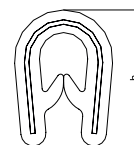
Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen sind zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung vorzunehmen.

Riffelblechdeckel DBKR

Kantenschutzbänder

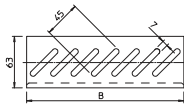
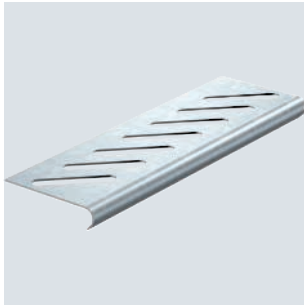
PVC

Typ	für Blech-stärke mm	Maß h mm	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
KSB 2 PVC	0,75-2	10	schwarz	10000	10	6072909
KSB 4 PVC	1,5-4	15	schwarz	10000	10	6072895



Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.

Bodenendblech

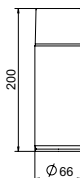


Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	mm			
BEB 100 FS	100			1	7083106
BEB 200 FS	200			1	7083203
BEB 300 FS	300			1	7083300
BEB 400 FS	400			1	7083408
BEB 500 FS	500			1	7083505
BEB 600 FS	600			1	7083602
BEB 100 DD	100			1	7083618
BEB 200 DD	200			1	7083626
BEB 300 DD	300			1	7083630
BEB 400 DD	400			1	7083634
BEB 500 DD	500			1	7083638
BEB 600 DD	600			1	7083642

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Zinkausbesserungen

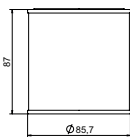
Zinkausbesserung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZSF	1	2362970

Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

Zinkausbesserungsfarbe

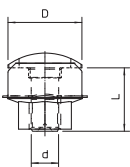
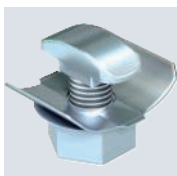


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZABF	1	2362979

Zinkausbesserungsfarbe für Fehlstellen an feuerverzinkten Stahlteilen, zum Beseitigen von Schleif- und Schweißschäden an der Verzinkung sowie zum Anpassen nicht verzinkter Kleinteile an verzinkte Konstruktionen. Beständig gegen normale Witterungseinflüsse. Zinkähnlicher heller Farbton. Der Untergrund muss vor dem Farbauftrag sorgfältig gesäubert und angeraut werden. Farbauftrag mit Pinsel.

Befestigungen

Schnellbefestigung



Typ	Abmes- sung	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		L	d	D		
FCM F	M6 x 12	12	6	13,5	50	6424548

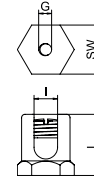
Die Schnellbefestigung kann nachträglich in alle Ausleger mit der Lochung 7 x ... montiert werden.
Schnellbefestigung für die rationelle Befestigung von Kabelrinnen auf Auslegern.

CuZn
37

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

Typ	Maß L mm	Maß I mm	Quer- schnitt mm ²	Gewinde metrisch	Verp. Stück	Art.-Nr.
EKL 25 M8	22	8	50	8	50	6404001

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem.
Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².



Kabelrinnen

Antirutsch-Streifen

GUM

Antirutschstreifen

Typ	Verp. m	Art.-Nr.
ARS BKR	11	6049259

Selbstklebender, rutschhemmender Streifen zum Einkleben auf den Z-Trennsteg bei begehbaren Kabelrinnen, zur Sicherung aufgelegter, aber noch nicht abschließend befestigter Deckel.

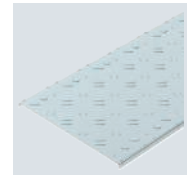
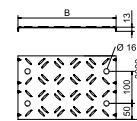


Riffelblechdeckel DBKR

St FS

Riffelblechdeckel DBKR

Typ	Maß B mm	Maß b mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
DBKR 100 FS	100	50	3000	3,30	3	6049119
DBKR 200 FS	200	50	3000	3,30	3	6049121
DBKR 300 FS	300	50	3000	3,30	3	6049123
DBKR 400 FS	400	50	3000	3,30	3	6049125
DBKR 500 FS	500	50	3000	3,30	3	6049127
DBKR 600 FS	600	50	3000	3,30	3	6049129



Riffelblechdeckel für das begehbare Kabelrinnen-System Typ BKR.
Die Deckelstärke setzt sich aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe zusammen.
Vorgeprägte Ausbrechöffnungen im Abstand von 100 mm ermöglichen eine nachträgliche Installation eines Drehriegels.
Die Deckel sind gemäß DIN 51130 geprüft und besitzen die Rutschhemmungsklasse R11 sowie die Verdrängungsraumklasse V10.
Deckelbefestigungen gehören nicht zum Lieferumfang und können separat bestellt werden.

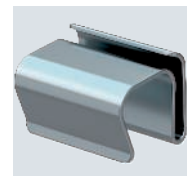
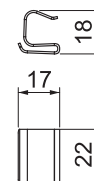
Deckelklammer

St G

Deckelklammer

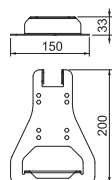
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DK DBKR G	30	6049280

Deckelklammer zur Befestigung des Riffelblechdeckels Typ DBKR auf Kabelrinnen.
Es wird empfohlen mindestens 6 Deckelklammern bei 3 Meter Riffelblechdeckel einzusetzen.



Deckelheber für Riffelblechdeckel

St FS



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Paar	Art.-Nr.
DH DBKR FS	200	150	33	1	6049285

Mit dem Deckelheber lassen sich mit Deckelklammern installierte Riffelblechdeckel einfach und schnell demonstrieren.

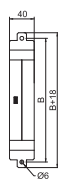
Den Deckelheber paarweise an den Deckelklammern positionieren und den Riffelblechdeckel gleichmäßig abziehen. Vorgang in Längsrichtung wiederholen bis der ganze Deckel demontiert ist.

Der Deckelheber kann alternativ auch als Schablone für die Verbinderlochung bei bauseits geschnittenen Kabelrinnen genutzt werden. Dafür den Deckelheber um 180° drehen und an der Kabelrinne positionieren. Anschließend, je nach Seitenhöhe, die jeweilige Lochschablone nutzen.

Staubschutzelement und Stoßstellenleiste

St FS

Staubschutzelement und Stoßstellenleiste



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSE SSLB 100 FS	100	1	6049290
SSE SSLB 200 FS	200	1	6049292
SSE SSLB 300 FS	300	1	6049294
SSE SSLB 400 FS	400	1	6049296
SSE SSLB 500 FS	500	1	6049298
SSE SSLB 600 FS	600	1	6049300

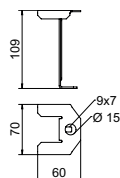
Staubschutzelement, zum Einsatz zwischen Riffelblechdeckeln und Aluminium-Riffblechen bei begehbaren Kabelrinnen-Systemen BKRS, als Schutz gegen Staub und Späne etc.

Das Bauteil kann alternativ auch als Stoßstellenleiste in den begehbaren Kabelrinnen eingesetzt werden, um bau-seitige Schnittstellen zu überbrücken.

Deckelstütze

St FS

Deckelstütze 110



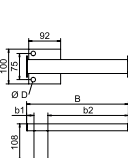
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DST110 BKRS FS	110	10	6049256

Deckelstütze für das begehbare Kabelrinnensystem BKRS, zur zusätzlichen Unterstützung von Deckeln bei Seitenhöhe 110 mm.

Stützausleger

St FT

Stützausleger BKRS



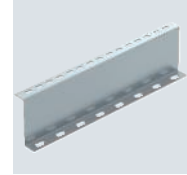
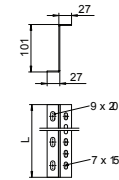
Typ	Maß B mm	Maß b1 mm	Maß b2 mm	Maß für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
STA BKRS 100 FT	92	11	61	100	1	6044541
STA BKRS 200 FT	192	11	161	200	1	6044543
STA BKRS 300 FT	292	23	229	300	1	6044545
STA BKRS 400 FT	392	23	329	400	1	6044547
STA BKRS 500 FT	492	123	329	500	1	6044551
STA BKRS 600 FT	592	223	329	600	1	6044553

Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnensystems.

St FS

Stützprofil 100

Typ	Maß L mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
STP Z 1010 FS	100	2,00	1	6044581
STP Z 1020 FS	200	2,00	1	6044583
STP Z 1030 FS	300	2,00	1	6044585
STP Z 1040 FS	400	2,00	1	6044587
STP Z 1050 FS	500	2,00	1	6044589
STP Z 1060 FS	600	2,00	1	6044591



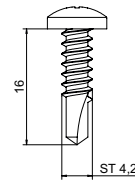
Stützprofil zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnen-Systems BKRS am Boden. Das Z-Profil ist wechselseitig bei der Aufständigung zu installieren.

Bohrschraube

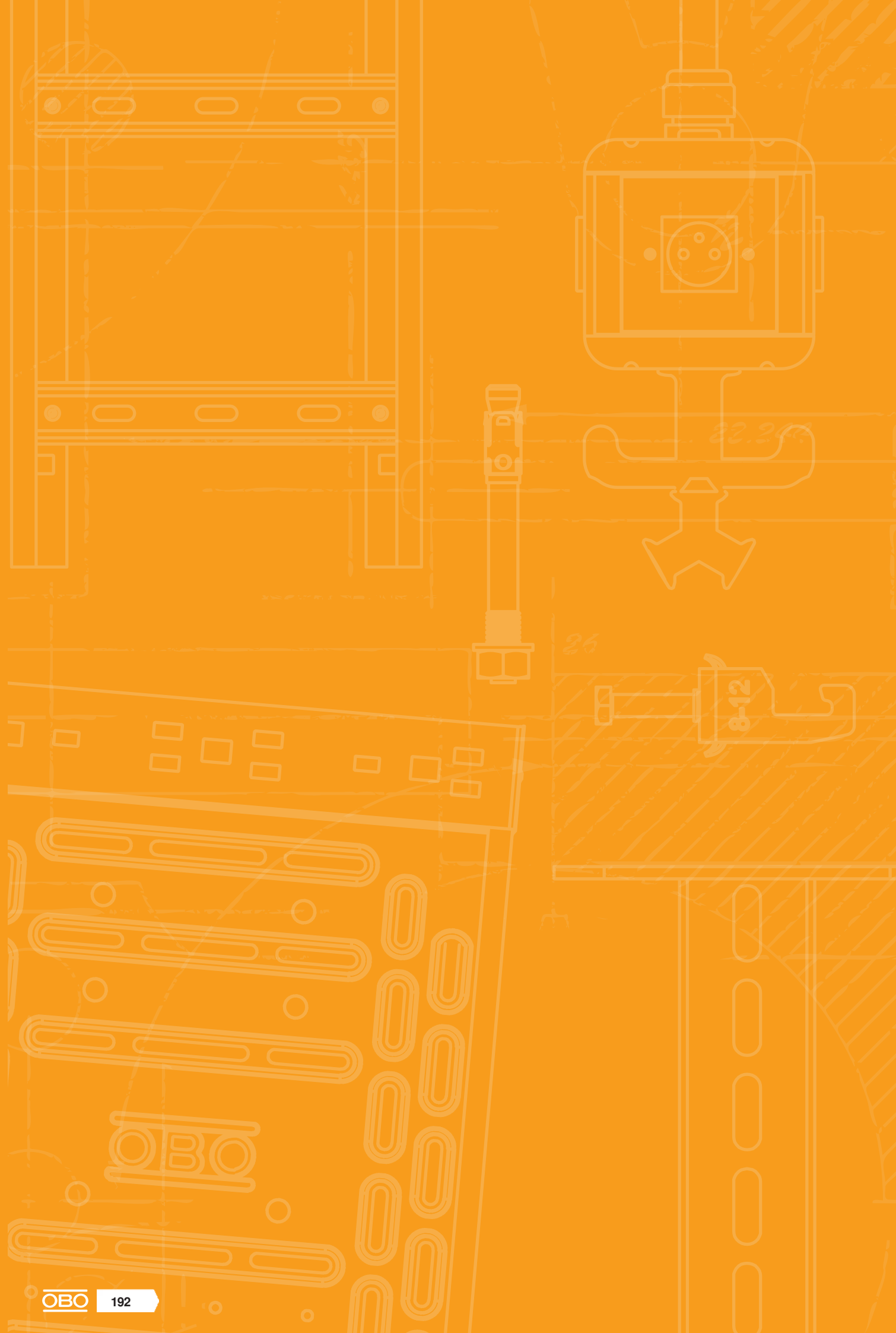
St G

Bohrschraube

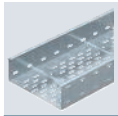
Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BS BKS KP	4,2x16	100	6049250



Bohrschraube zur Befestigung von Bauteilen an den Aufständigungen des begehbaren Kabelrinnensystems. Entspricht DIN 7504.



Weitspannsysteme



Weitspannrinnen

194



Weitspannleitern

212





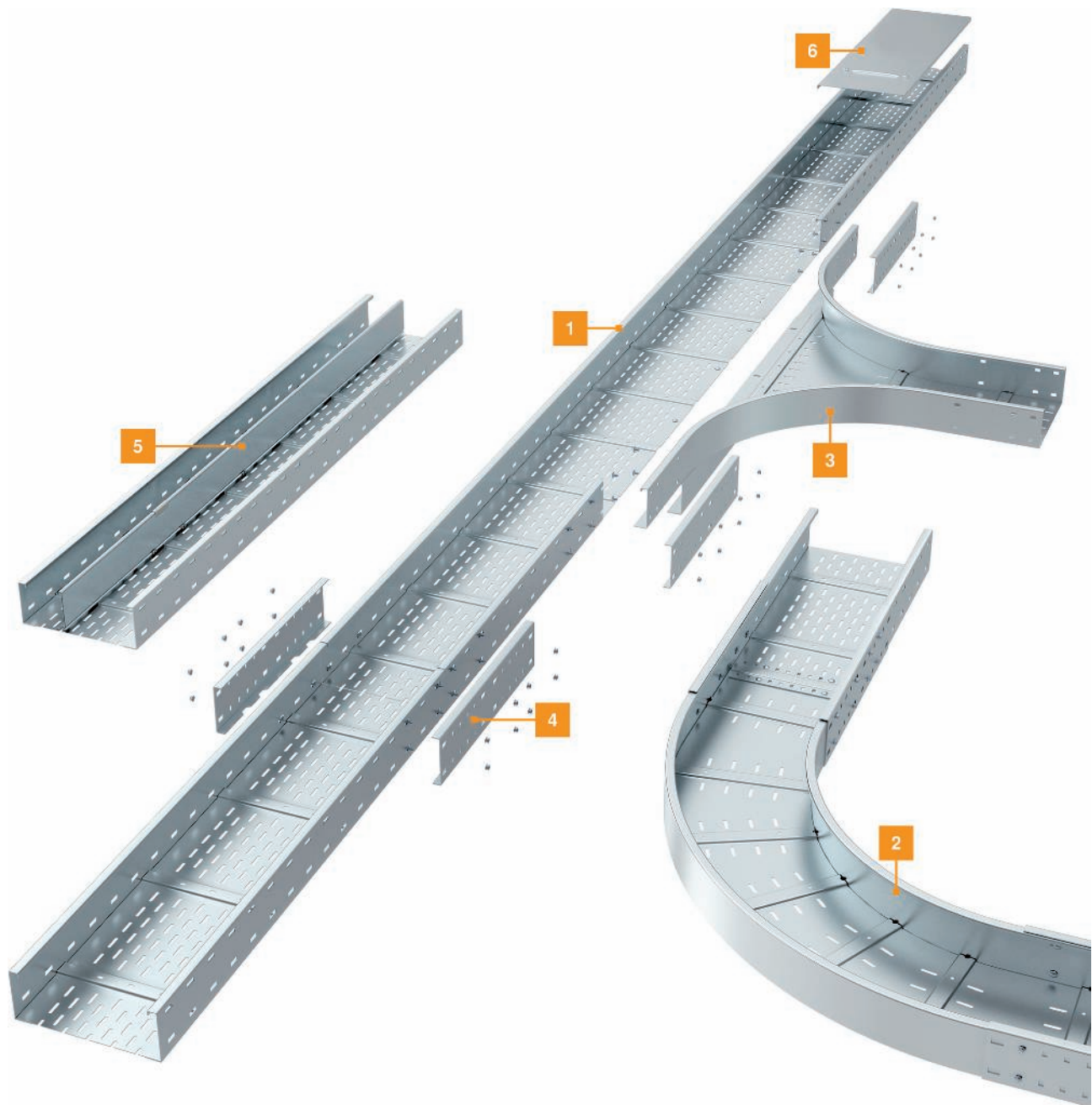
Weitspannkabelrinnensysteme

Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.



Installationsprinzip

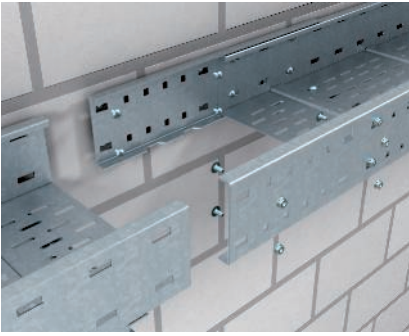
Weitspannkabelrinnensysteme



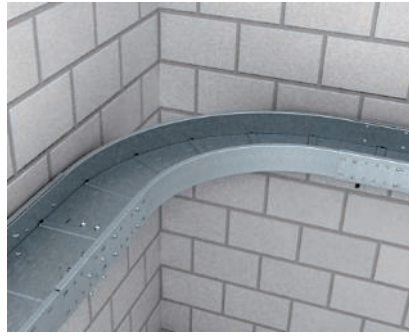
- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Weitspannkabelrinne |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Anbau-Abzweigstück |
| 4 | Längsverbinder |
| 5 | Trennsteg |
| 6 | Deckel mit Drehriegel |

Montagehilfe

Weitspannkabelrinnensysteme



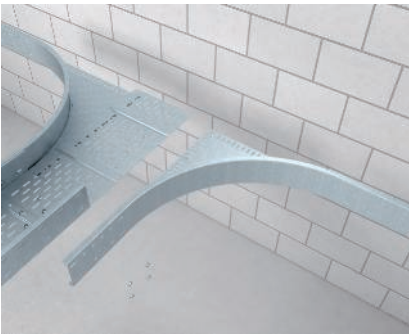
Weitspann-Längsverbindung
Horizontale Längsverbindung von Weitspannkabelrinnen mit Längsverbindern Typ WRVL.



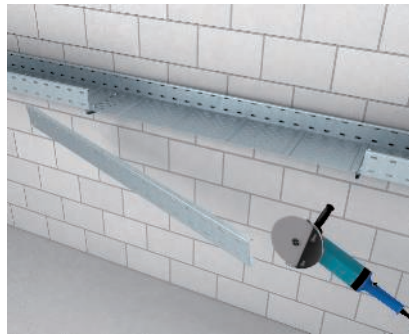
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelrinnen. Der Bogen wird mit Außenverbindern und Stoßstellenleiste mit der Weitspannkabelrinne verbunden.



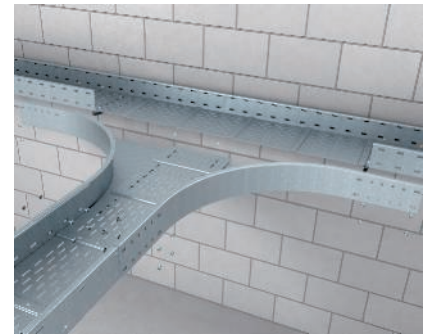
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen der Seitenholme aus der Weitspannkabelrinne.



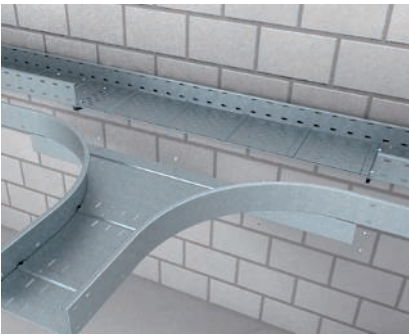
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des zweiten Eckanbau-Stücks Typ WEAS 110.



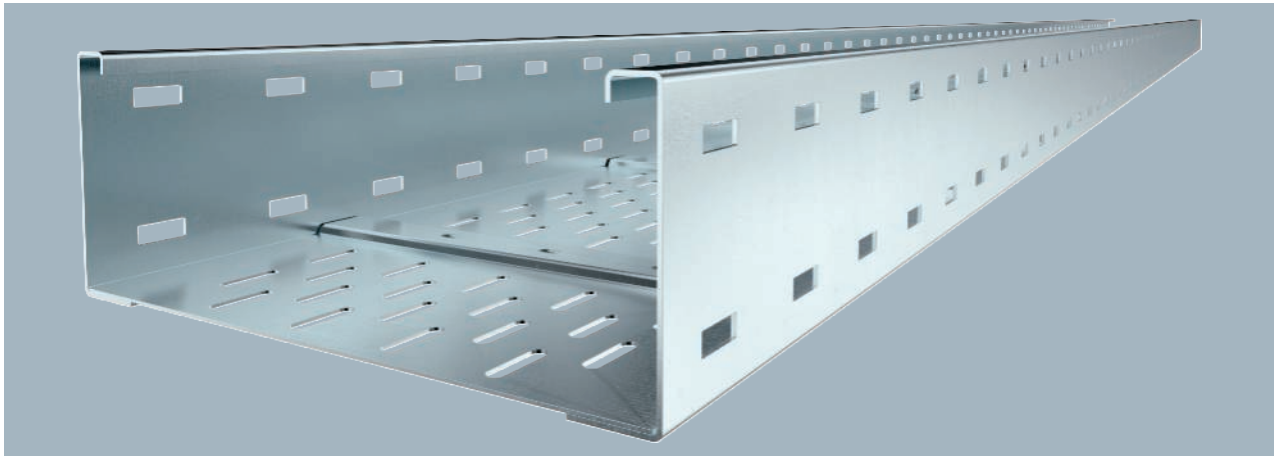
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen des Seitenholmes an der durchgehenden Weitspannkabelrinne.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des fertigen Abzweiges an die durchgehende Weitspannkabelrinne.



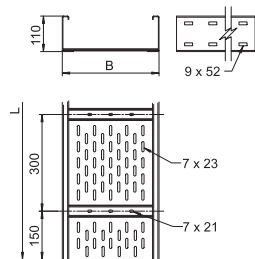
Montage Anbau-Abzweigstück
Anbau-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelrinne. Der Seitenholm wird zur Montage herausgetrennt.



Weitspannkabelinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

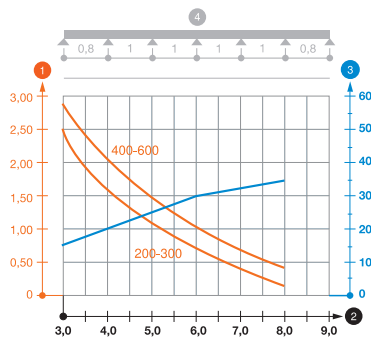
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 120 FS	200	2,00	6	6098111
WKSG 130 FS	300	2,00	6	6098115
WKSG 140 FS	400	2,00	6	6098119
WKSG 150 FS	500	2,00	6	6098123
WKSG 160 FS	600	2,00	6	6098127

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Belastung

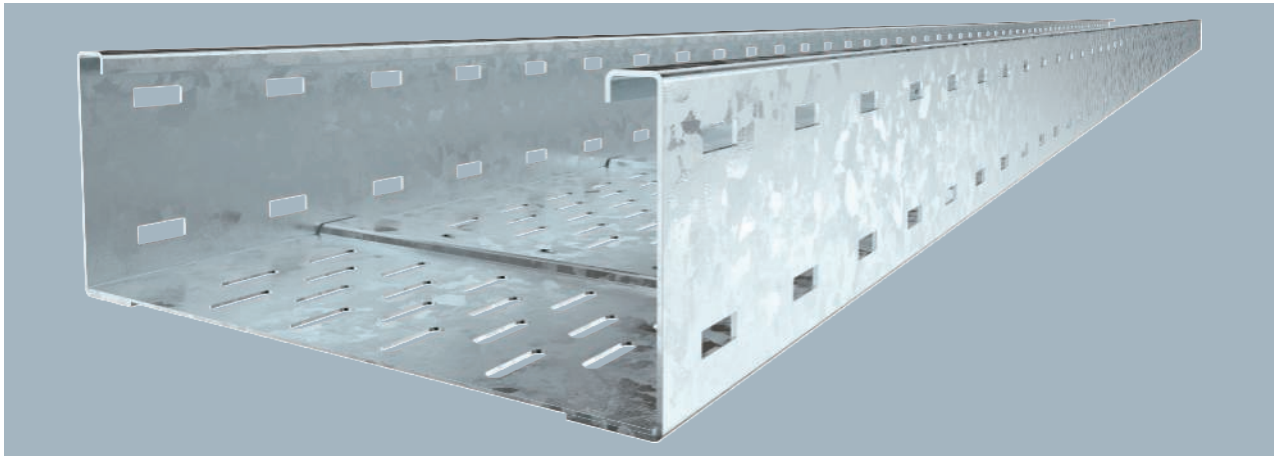


	3,0m	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m	8,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelrinne WKSG 110



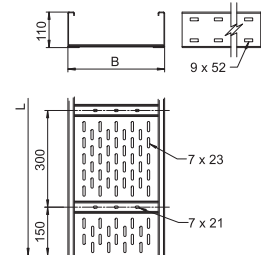
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 120 FT	200	2,00	6	6098141
WKSG 130 FT	300	2,00	6	6098145
WKSG 140 FT	400	2,00	6	6098149
WKSG 150 FT	500	2,00	6	6098153
WKSG 160 FT	600	2,00	6	6098157

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

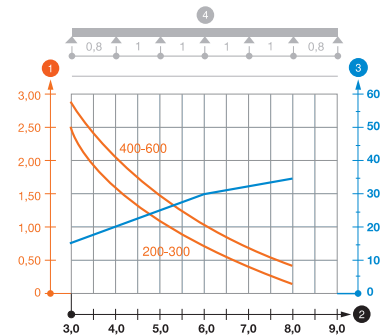
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 120 FT	6000	200	202
WKSG 130 FT	6000	300	305
WKSG 140 FT	6000	400	408
WKSG 150 FT	6000	500	511
WKSG 160 FT	6000	600	614

Abmessungen



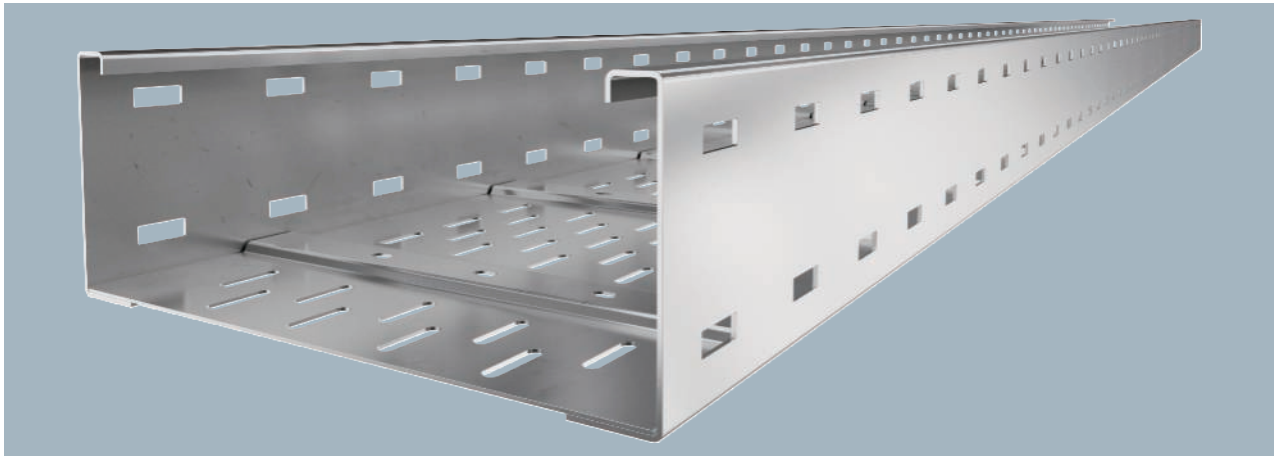
	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

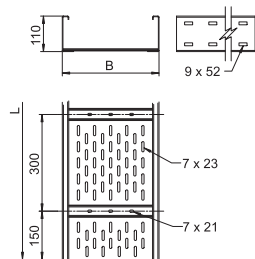
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

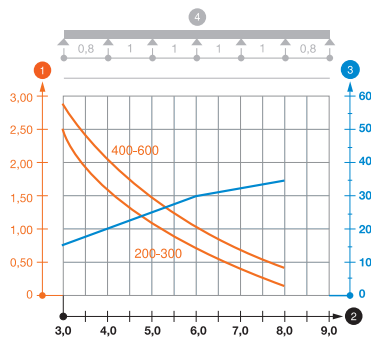
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 120 A2	200	2,00	6	6098161
WKSG 130 A2	300	2,00	6	6098165
WKSG 140 A2	400	2,00	6	6098169
WKSG 150 A2	500	2,00	6	6098173
WKSG 160 A2	600	2,00	6	6098177

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 A2	6000	200	202
WKSG 130 A2	6000	300	305
WKSG 140 A2	6000	400	408
WKSG 150 A2	6000	500	511
WKSG 160 A2	6000	600	614

Belastung



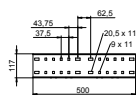
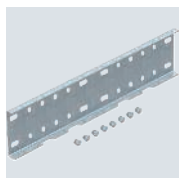
	3,0m	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m	8,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder 110

St FS FT

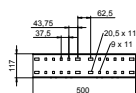
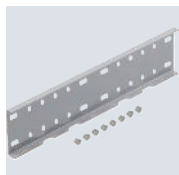


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	6091164
WRVL 110 FT	110	2	6091180

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder 110

A2 A4 2B

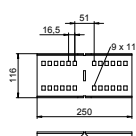
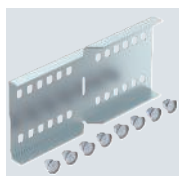


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	6091229
WRVL 110 A4	110	2	6091234

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 110

St FS

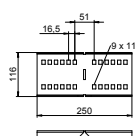
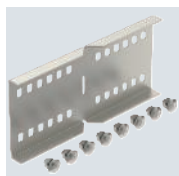


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	6091377

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder 110

A2 A4 2B



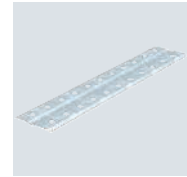
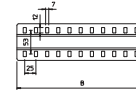
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	6091393
WRWVK 110 A4	110	2	6091397

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

St FS DD

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7070205
SSLB 150 FS	150	20	7070209
SSLB 200 FS	200	20	7070213
SSLB 300 FS	300	20	7070217
SSLB 400 FS	400	20	7070221
SSLB 500 FS	500	20	7070225
SSLB 600 FS	600	20	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7070306
SSLB 150 DD	150	20	7070310
SSLB 200 DD	200	20	7070314
SSLB 300 DD	300	20	7070318
SSLB 400 DD	400	20	7070322
SSLB 500 DD	500	20	7070326
SSLB 600 DD	600	20	7070334

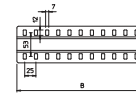


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 A4 2B

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7070353
SSLB 200 A2	200	20	7070361
SSLB 300 A2	300	20	7070365
SSLB 400 A2	400	20	7070369
SSLB 500 A2	500	20	7070373
SSLB 600 A2	600	20	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7070390
SSLB 200 A4	200	20	7070392
SSLB 300 A4	300	20	7070394
SSLB 400 A4	400	20	7070396
SSLB 500 A4	500	20	7070398
SSLB 600 A4	600	20	7070400

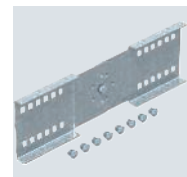
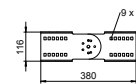


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	6091318
WRGV 110 FT	110	2	6091334

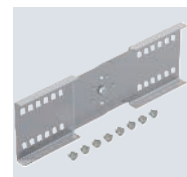
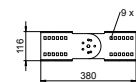


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

A2 A4 2B

Gelenkverbinder 110

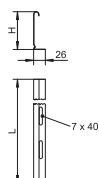
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	6091338
WRGV 110 A4	110	2	6091343



Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Trennsteg 85

St FS DD

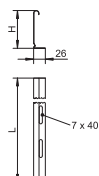


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 85

A2 2B

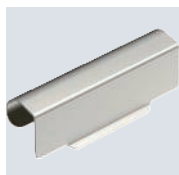


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

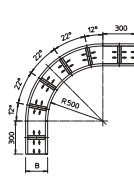
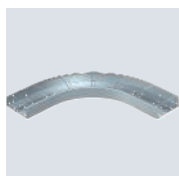


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

90°-Bogen 110

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRB 90 120 FS	110	200	1	6098304
WRB 90 130 FS	110	300	1	6098308
WRB 90 140 FS	110	400	1	6098312
WRB 90 150 FS	110	500	1	6098316
WRB 90 160 FS	110	600	1	6098320
WRB 90 120 FT	110	200	1	6098344
WRB 90 130 FT	110	300	1	6098348
WRB 90 140 FT	110	400	1	6098352
WRB 90 150 FT	110	500	1	6098356
WRB 90 160 FT	110	600	1	6098360

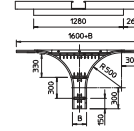
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	6098405
WRAA 130 FS	110	300	1	6098409
WRAA 140 FS	110	400	1	6098413
WRAA 150 FS	110	500	1	6098417
WRAA 160 FS	110	600	1	6098421
WRAA 120 FT	110	200	1	6098445
WRAA 130 FT	110	300	1	6098449
WRAA 140 FT	110	400	1	6098453
WRAA 150 FT	110	500	1	6098457
WRAA 160 FT	110	600	1	6098461

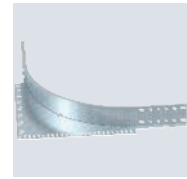
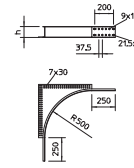


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Eckanbaustück 110

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WEAS 110 FS	110	1	6098475
WEAS 110 FT	110	1	6098479

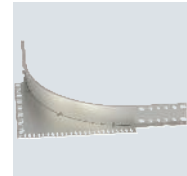
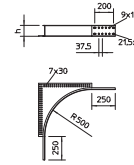


Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

A2 2B

Eckanbaustück 110

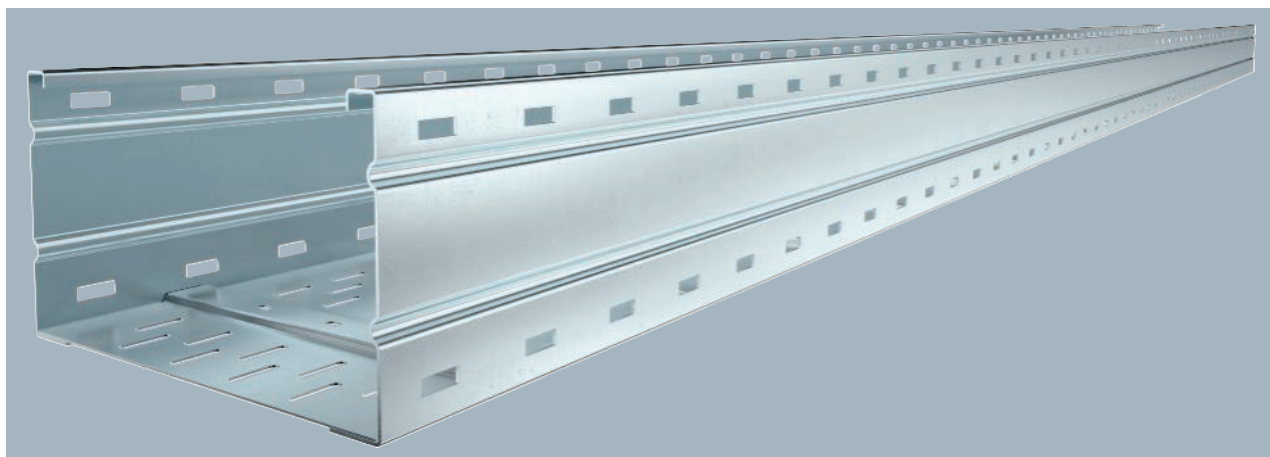
Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WEAS 110 A2	110	1	6098483



Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Weitspannkabelrinne WKSG 160

St FS

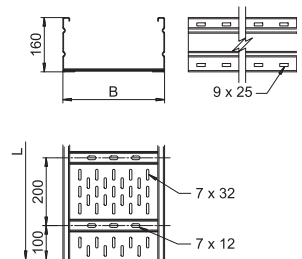


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	6098517

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

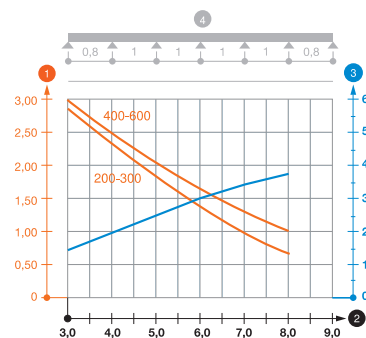
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

Abmessungen



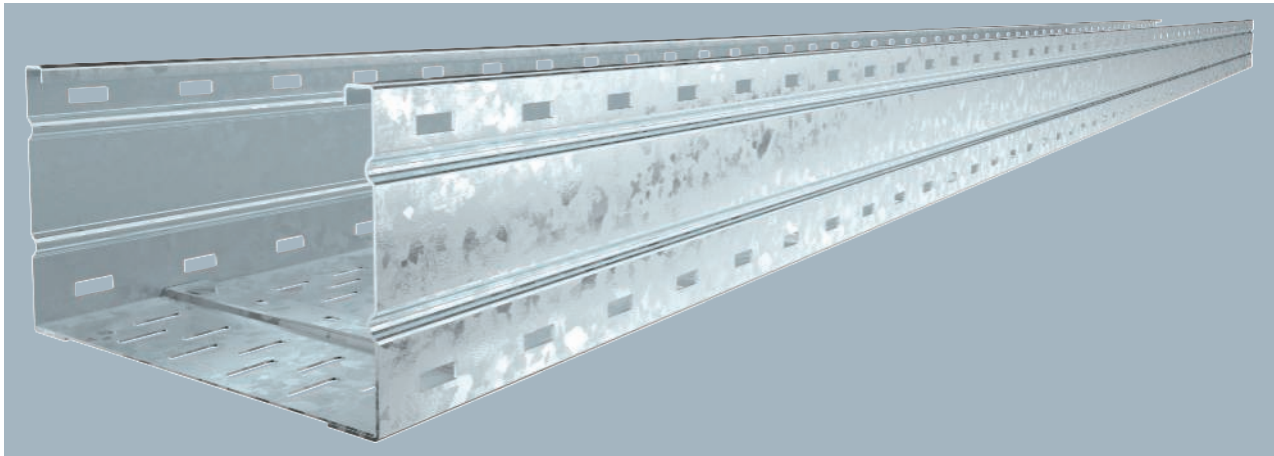
	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

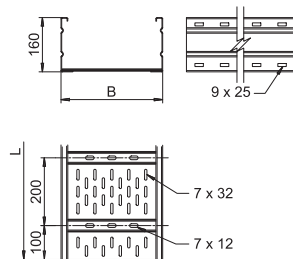
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

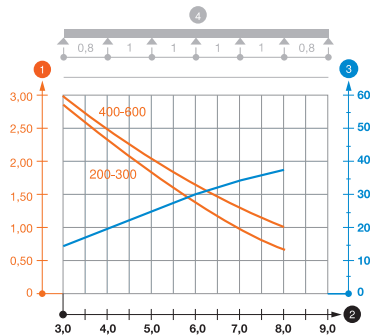
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 162 FT	200	2,00	6	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	6098566

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 162 FT	6000	200	302
WKSG 163 FT	6000	300	455
WKSG 164 FT	6000	400	608
WKSG 165 FT	6000	500	761
WKSG 166 FT	6000	600	914

Belastung

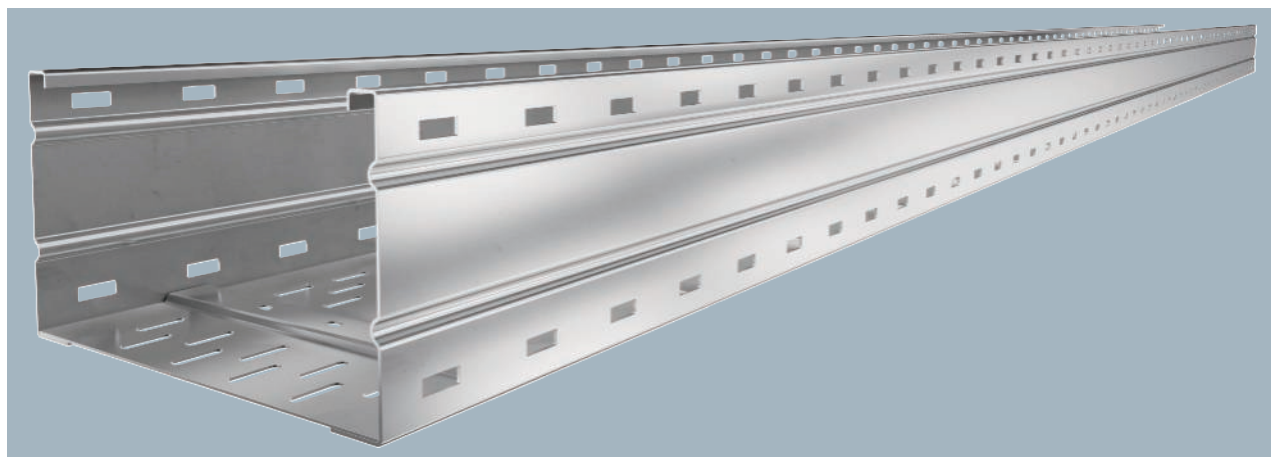


	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FT	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FT	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelrinne WKSG 160



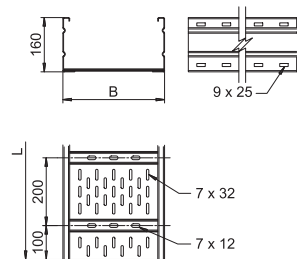
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKSG 162 A2	200	2,00	6	6098571
WKSG 163 A2	300	2,00	6	6098573
WKSG 164 A2	400	2,00	6	6098575
WKSG 165 A2	500	2,00	6	6098577
WKSG 166 A2	600	2,00	6	6098579

Längsverbinder Typ WRVL 160 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

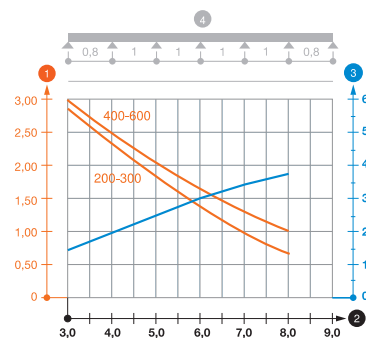
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 162 A2	6000	200	302
WKSG 163 A2	6000	300	455
WKSG 164 A2	6000	400	608
WKSG 165 A2	6000	500	761
WKSG 166 A2	6000	600	914

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



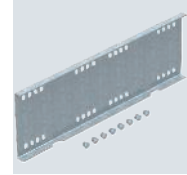
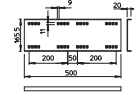
Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	6227708
WRVL 160 FT	160	2	6227716

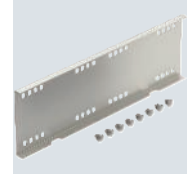
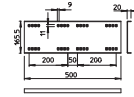


Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

A2 2B

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 160 A2	160	2	6227724

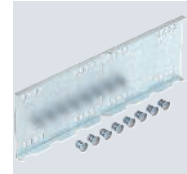
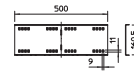


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Formteilen, Weitspannkabelrinnen- und Leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	6227832

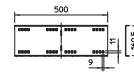


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

A2 2B

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 160 A2	160	2	6227836

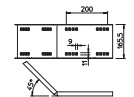


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45°-Winkelverbinder, innen 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	6227910

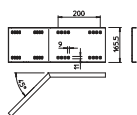


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



45°-Winkelverbinder, außen 160

St FS FT

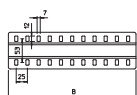


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	6227864

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Stoßstellenleiste

St FS DD

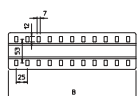
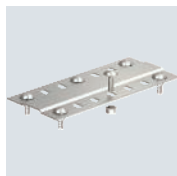


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7070205
SSLB 150 FS	150	20	7070209
SSLB 200 FS	200	20	7070213
SSLB 300 FS	300	20	7070217
SSLB 400 FS	400	20	7070221
SSLB 500 FS	500	20	7070225
SSLB 600 FS	600	20	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7070306
SSLB 150 DD	150	20	7070310
SSLB 200 DD	200	20	7070314
SSLB 300 DD	300	20	7070318
SSLB 400 DD	400	20	7070322
SSLB 500 DD	500	20	7070326
SSLB 600 DD	600	20	7070334

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste

A2 A4 2B

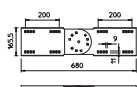
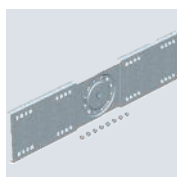


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7070353
SSLB 200 A2	200	20	7070361
SSLB 300 A2	300	20	7070365
SSLB 400 A2	400	20	7070369
SSLB 500 A2	500	20	7070373
SSLB 600 A2	600	20	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7070390
SSLB 200 A4	200	20	7070392
SSLB 300 A4	300	20	7070394
SSLB 400 A4	400	20	7070396
SSLB 500 A4	500	20	7070398
SSLB 600 A4	600	20	7070400

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 160

St FS FT

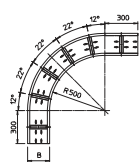
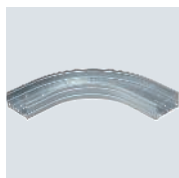


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	6227953
WRGV 160 FT	160	2	6227961

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

90°-Bogen 160

St FS FT

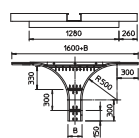
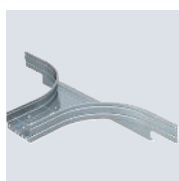


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRB 90 162 FS	160	200	1	6098703
WRB 90 163 FS	160	300	1	6098707
WRB 90 164 FS	160	400	1	6098711
WRB 90 165 FS	160	500	1	6098715
WRB 90 166 FS	160	600	1	6098719
WRB 90 162 FT	160	200	1	6098730
WRB 90 163 FT	160	300	1	6098734
WRB 90 164 FT	160	400	1	6098738
WRB 90 165 FT	160	500	1	6098742
WRB 90 166 FT	160	600	1	6098746

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

Anbau-Abzweigstück 160

St FS FT

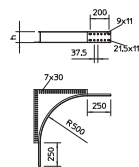
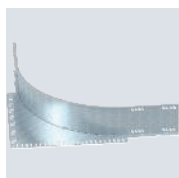


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRAA 162 FS	160	200	1	6098800
WRAA 163 FS	160	300	1	6098804
WRAA 164 FS	160	400	1	6098808
WRAA 165 FS	160	500	1	6098812
WRAA 166 FS	160	600	1	6098816
WRAA 162 FT	160	200	1	6098827
WRAA 163 FT	160	300	1	6098831
WRAA 164 FT	160	400	1	6098835
WRAA 165 FT	160	500	1	6098839
WRAA 166 FT	160	600	1	6098843

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

Eckanbaustück 160

St FS FT

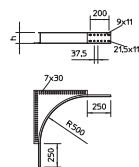
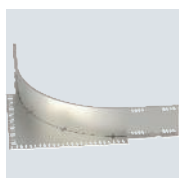


Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WEAS 160 FS	160	1	6098860
WEAS 160 FT	160	1	6098864

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

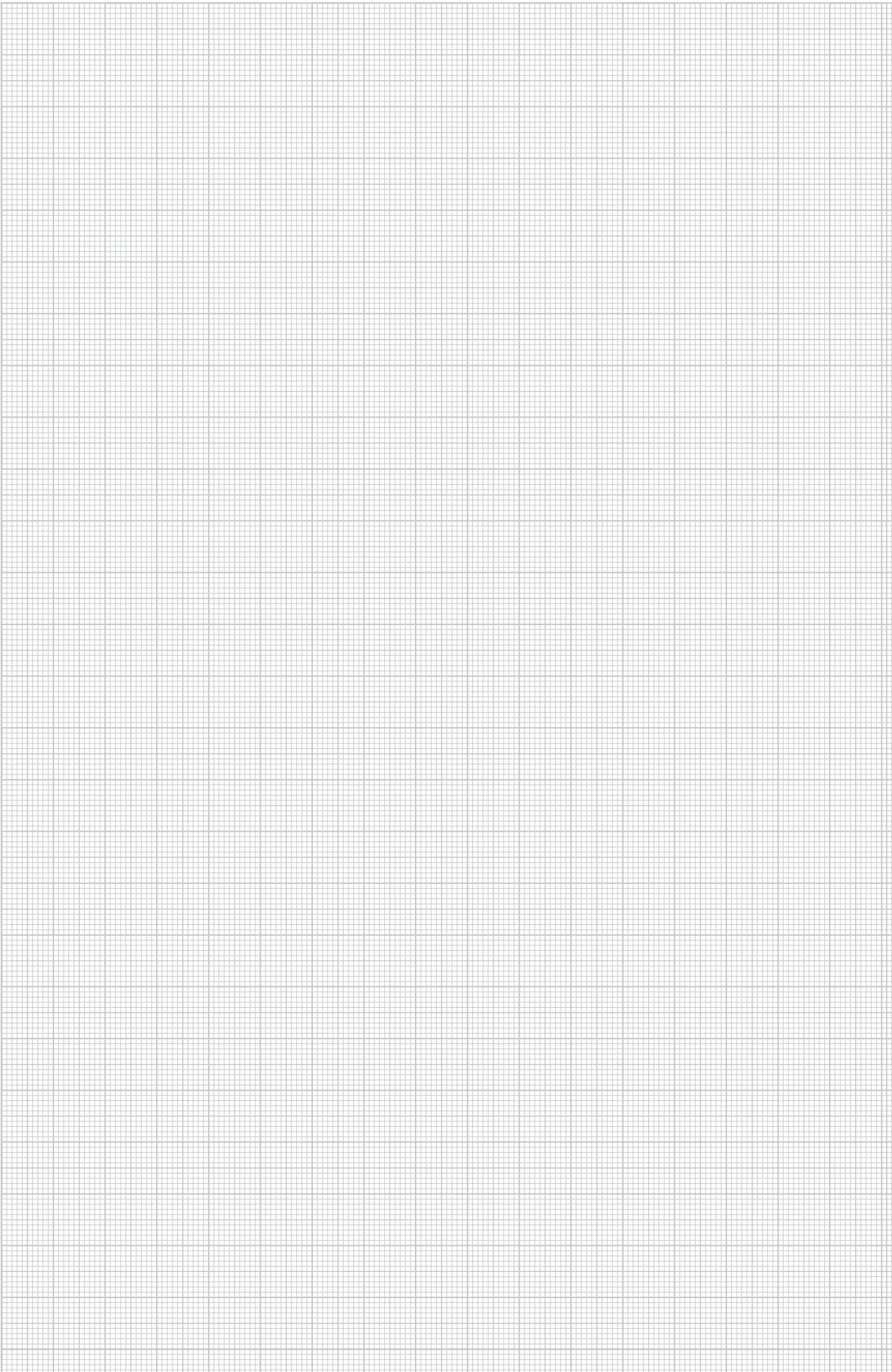
Eckanbaustück 160

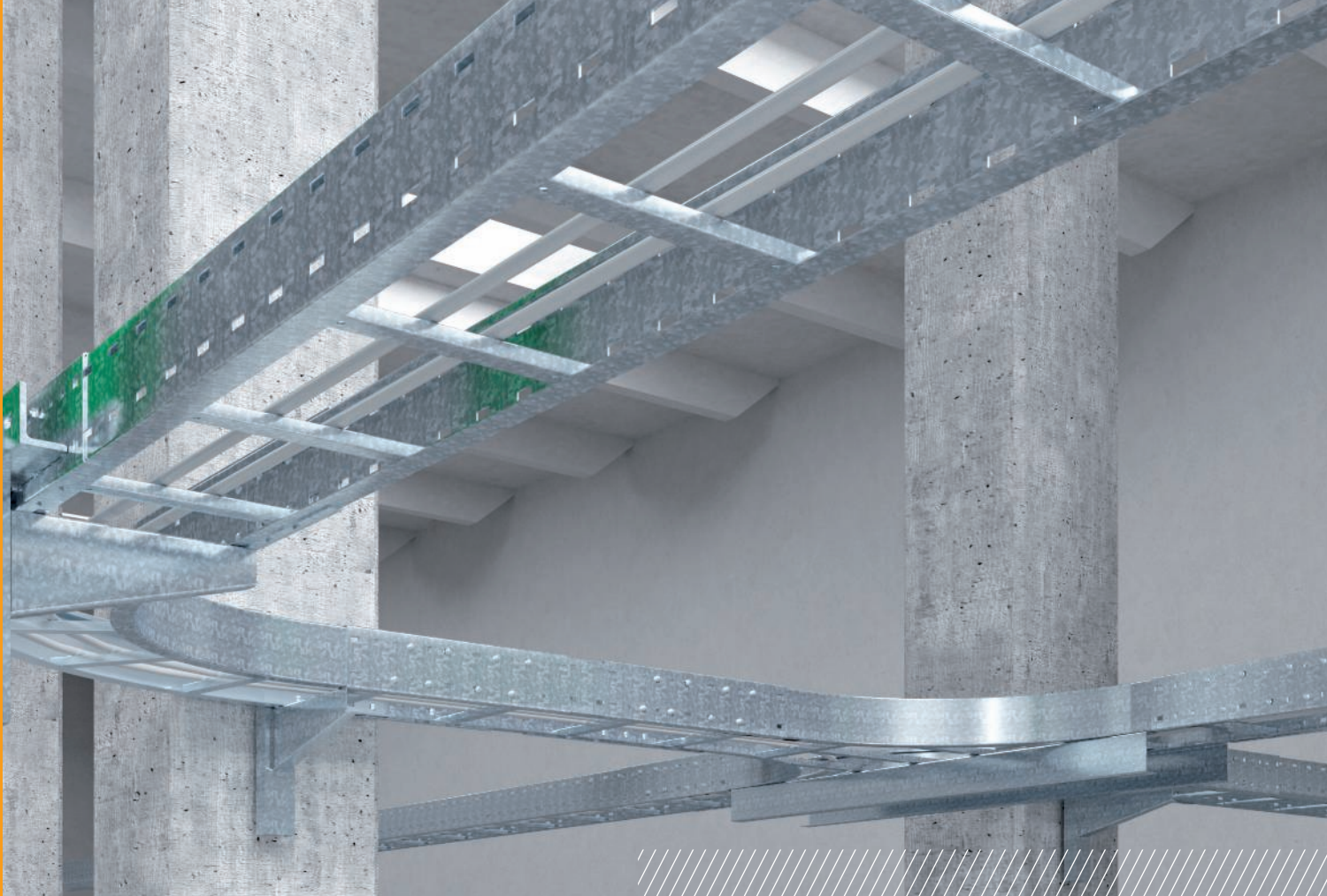
A2 2B



Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WEAS 160 A2	160	1	6098868

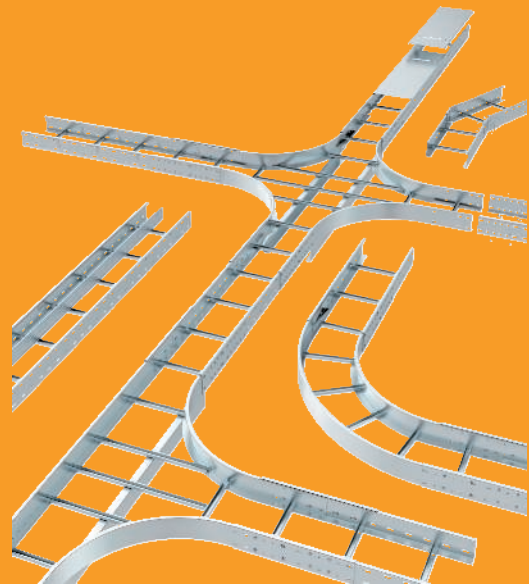
Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.





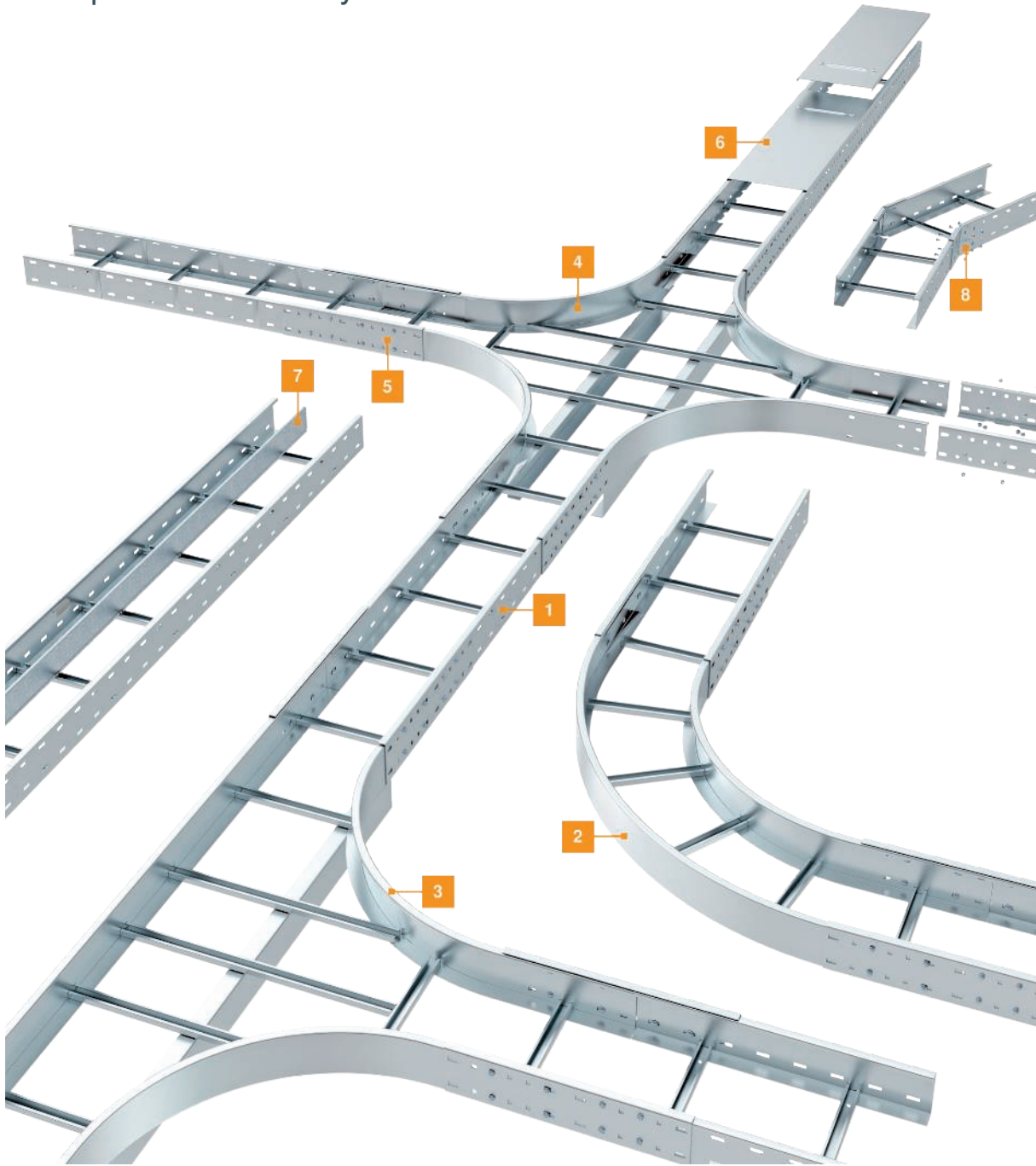
Weitspannkabelleitersysteme

Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.



Installationsprinzip

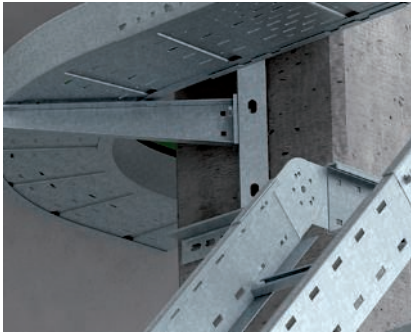
Weitspannkabelleitersysteme



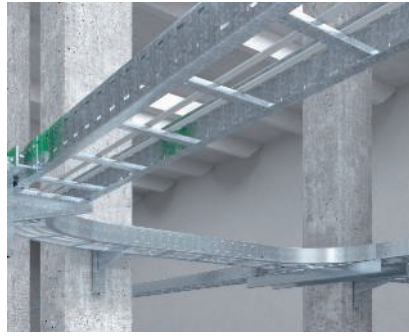
- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Weitspannkabelleiter |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | T-Abzweigstück |
| 4 | Kreuzung |
| 5 | Längsverbinder |
| 6 | Deckel mit Drehriegel |
| 7 | Trennsteg |
| 8 | Gelenkverbinder |

Montagehilfe

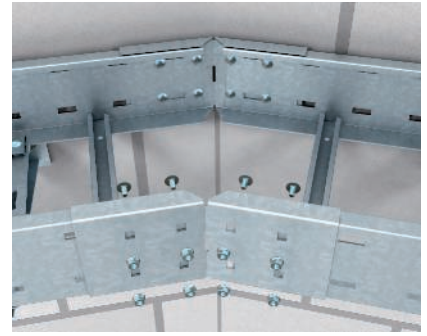
Weitspannkabelleitersysteme



Anwendung Weitspannformteile
Montagebeispiele für horizontale und vertikale Richtungsänderungen bei Weitspann-Systemen.



Anwendung Stahlklemmung
Montage eines Weitspann-Systems, geklemmt an Stahlträgern.



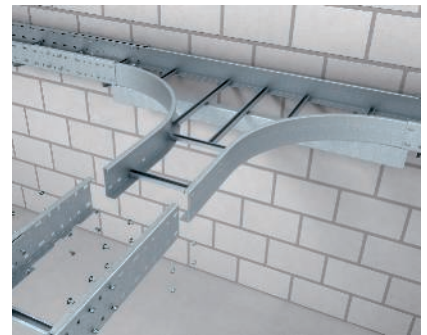
Horizontale Weitspann-Winkelverbindung
Horizontale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Winkelverbinder Typ WRWK.



Vertikale Weitspann-Gelenkverbindung
Vertikale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Gelenkverbinder Typ WRGV.



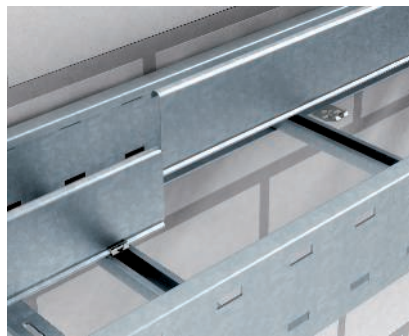
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Der Bogen wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



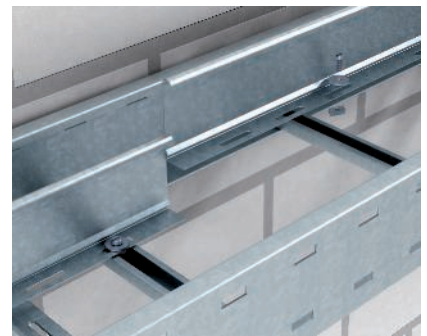
Montage T-Abzweigstück
T-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Das T-Abzweigstück wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



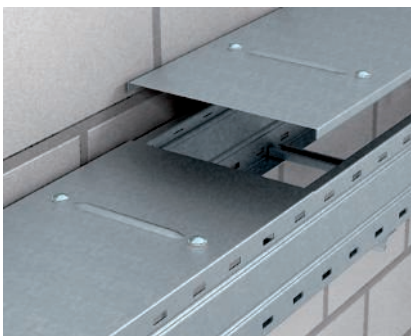
Montage Kreuzung
Kreuzung in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Die Kreuzung wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Weitspannkabelrinnen und -kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung
Trennstegmontage in Weitspannkabelleitern. Die Befestigung erfolgt mit Gleitmutter und Sechskantschrauben.



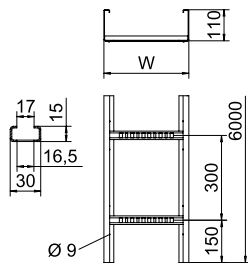
Deckelmontage
Montage der Deckel mit Drehriegel.



Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.
 Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

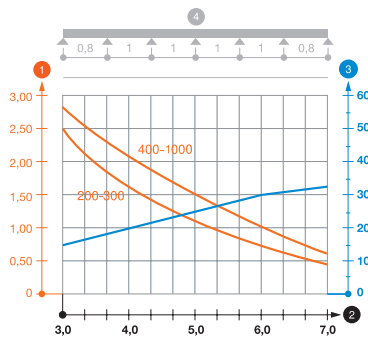
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FS	200	2	6	6311008
WKLG 1130 FS	300	2	6	6311012
WKLG 1140 FS	400	2	6	6311016
WKLG 1150 FS	500	2	6	6311020
WKLG 1160 FS	600	2	6	6311024

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Belastung

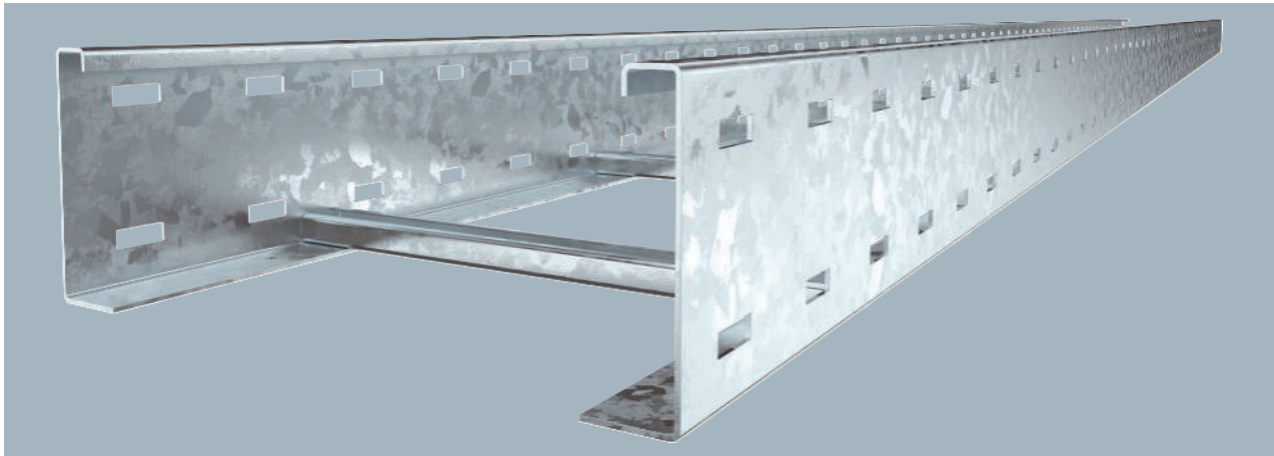


	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FS	2,5	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	2,5	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,9	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,9	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,9	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 110

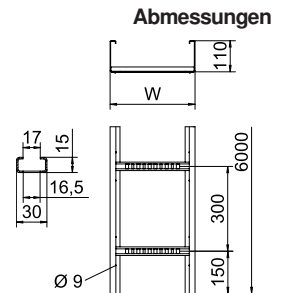


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FT	200	2	6	6311059
WKLG 1130 FT	300	2	6	6311063
WKLG 1140 FT	400	2	6	6311067
WKLG 1150 FT	500	2	6	6311071
WKLG 1160 FT	600	2	6	6311075

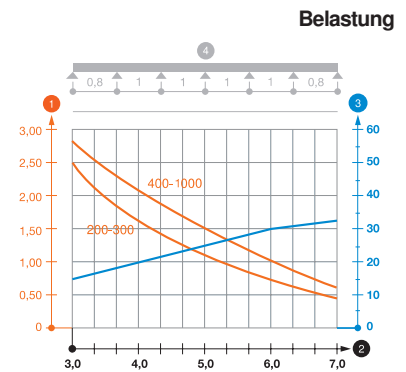
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKLG 1120 FT	6000	200	186
WKLG 1130 FT	6000	300	281
WKLG 1140 FT	6000	400	376
WKLG 1150 FT	6000	500	471
WKLG 1160 FT	6000	600	566

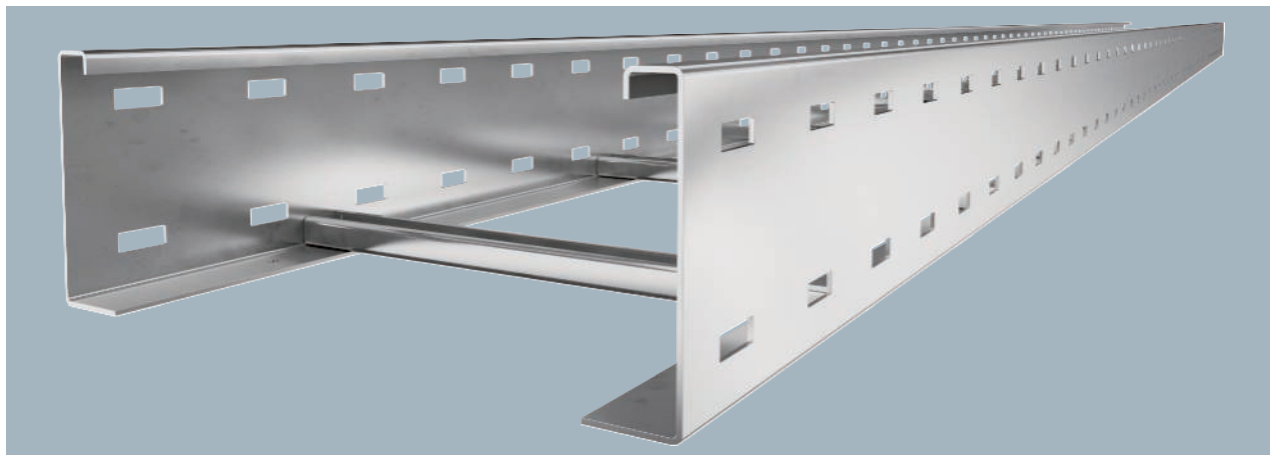


	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FT	2,5	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FT	2,5	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FT	2,9	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FT	2,9	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FT	2,9	2,1	1,5	1	0,7



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

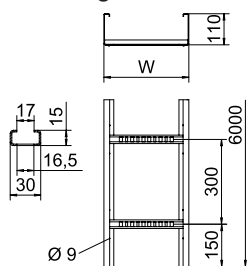
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.
 Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

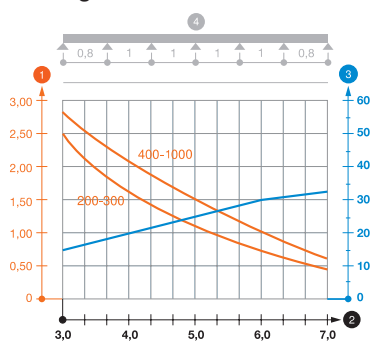
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A2	200	2	6	6311202
WKLG 1130 A2	300	2	6	6311206
WKLG 1140 A2	400	2	6	6311210
WKLG 1150 A2	500	2	6	6311214
WKLG 1160 A2	600	2	6	6311218

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1120 A2	6000	200	186
WKLG 1130 A2	6000	300	281
WKLG 1140 A2	6000	400	376
WKLG 1150 A2	6000	500	471
WKLG 1160 A2	6000	600	566

Belastung

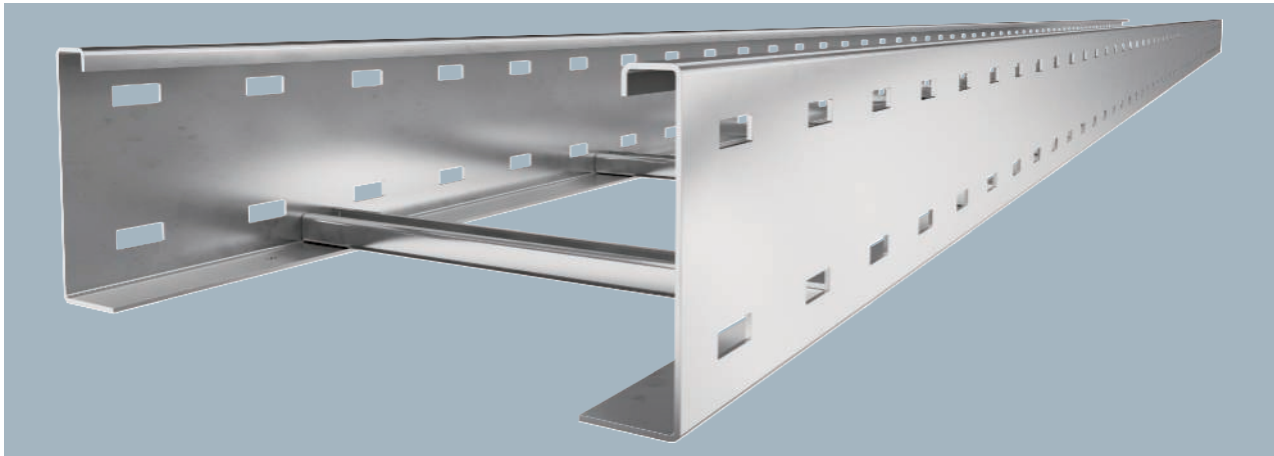


	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A2	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A2	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A2	2,3	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 A2	2,3	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 A2	2,3	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 110

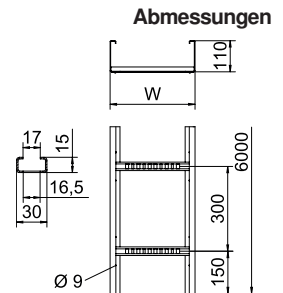


Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A4	200	2	6	6311225
WKLG 1130 A4	300	2	6	6311227
WKLG 1140 A4	400	2	6	6311229
WKLG 1150 A4	500	2	6	6311231
WKLG 1160 A4	600	2	6	6311233

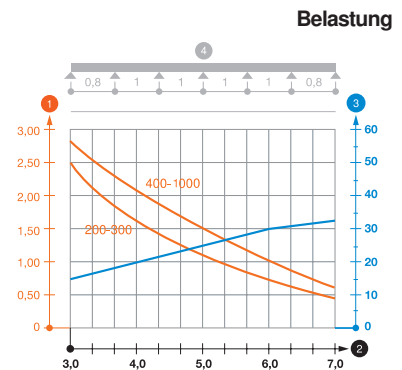
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1120 A4	6000	200	186
WKLG 1130 A4	6000	300	281
WKLG 1140 A4	6000	400	376
WKLG 1150 A4	6000	500	471
WKLG 1160 A4	6000	600	566



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1150 A4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1160 A4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

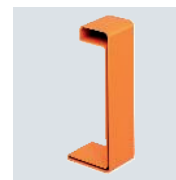
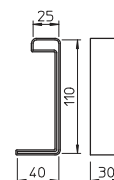
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

PVC

Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	6310398

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.

Schutzkappe 110



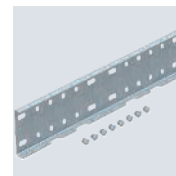
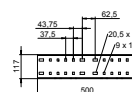
St FS FT

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	6091164
WRVL 110 FT	110	2	6091180

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder 110



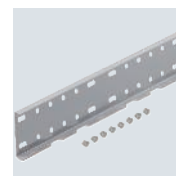
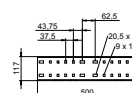
A2 A4 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	6091229
WRVL 110 A4	110	2	6091234

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder 110



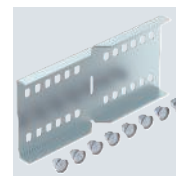
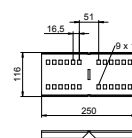
St FS

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	6091377

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder 110



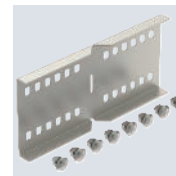
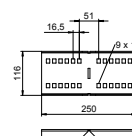
A2 A4 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	6091393
WRWVK 110 A4	110	2	6091397

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

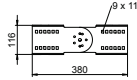
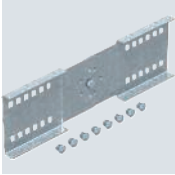
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder 110



Gelenkverbinder 110

St FS FT

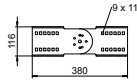
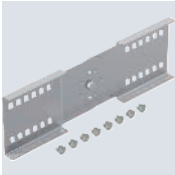


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	6091318
WRGV 110 FT	110	2	6091334

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder 110

A2 A4 2B

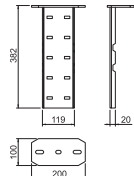


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	6091338
WRGV 110 A4	110	2	6091343

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Fußplatte für Weitspann-Systeme

St FT

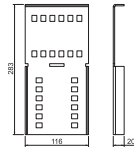
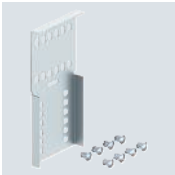


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WFP 110 FT	110	1	6232500

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Fußplatte zur Aufnahme von Weitspann-Systemen zum Beispiel zur vertikalen Verlegung von Weitspannkabelrinnen.

Weitspann-Winkelverbinder 110

St FS

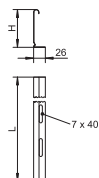


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 110 FS	110	2	6091379

Inklusiv anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder zur Verbindung von vertikal und horizontal verlaufenden Weitspannkabelrinnen und -leitern mit Seitenhöhe 110 mm. Inklusive Befestigungsmaterial.

Trennsteg 85

St FS DD



Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

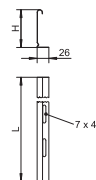
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

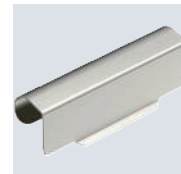
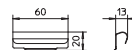


A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

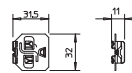


A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

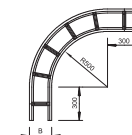


St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLB 90 112 FS	200	2	1	6312330
WLB 90 113 FS	300	2	1	6312349
WLB 90 114 FS	400	2	1	6312357
WLB 90 115 FS	500	2	1	6312365
WLB 90 116 FS	600	2	1	6312373
WLB 90 112 FT	200	2	1	6312438
WLB 90 113 FT	300	2	1	6312446
WLB 90 114 FT	400	2	1	6312454
WLB 90 115 FT	500	2	1	6312462
WLB 90 116 FT	600	2	1	6312470

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

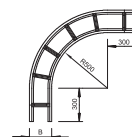


A4 2B

90°-Bogen 110

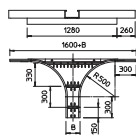
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLB 90 112 A4	200	2	1	6312550
WLB 90 113 A4	300	2	1	6312552
WLB 90 114 A4	400	2	1	6312554
WLB 90 115 A4	500	2	1	6312556
WLB 90 116 A4	600	2	1	6312558

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.



Anbau-Abzweigstück 110

St FS FT

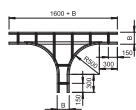
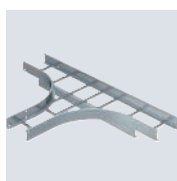


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	6098405
WRAA 130 FS	110	300	1	6098409
WRAA 140 FS	110	400	1	6098413
WRAA 150 FS	110	500	1	6098417
WRAA 160 FS	110	600	1	6098421
WRAA 120 FT	110	200	1	6098445
WRAA 130 FT	110	300	1	6098449
WRAA 140 FT	110	400	1	6098453
WRAA 150 FT	110	500	1	6098457
WRAA 160 FT	110	600	1	6098461

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

T-Abzweigstück 110

St FS FT

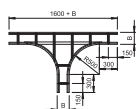
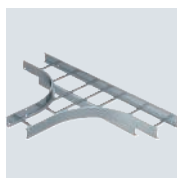


Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLT 1120 FS	200	2	1	6312632
WLT 1130 FS	300	2	1	6312640
WLT 1140 FS	400	2	1	6312659
WLT 1150 FS	500	2	1	6312667
WLT 1160 FS	600	2	1	6312675
WLT 1120 FT	200	2	1	6312713
WLT 1130 FT	300	2	1	6312721
WLT 1140 FT	400	2	1	6312748
WLT 1150 FT	500	2	1	6312756
WLT 1160 FT	600	2	1	6312764

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

T-Abzweigstück 110

A4 2B

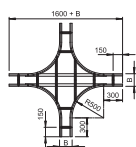
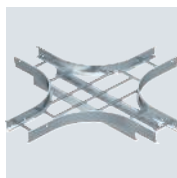


Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLT 1120 A4	200	2	1	6312815
WLT 1130 A4	300	2	1	6312817
WLT 1140 A4	400	2	1	6312819
WLT 1150 A4	500	2	1	6312821
WLT 1160 A4	600	2	1	6312823

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

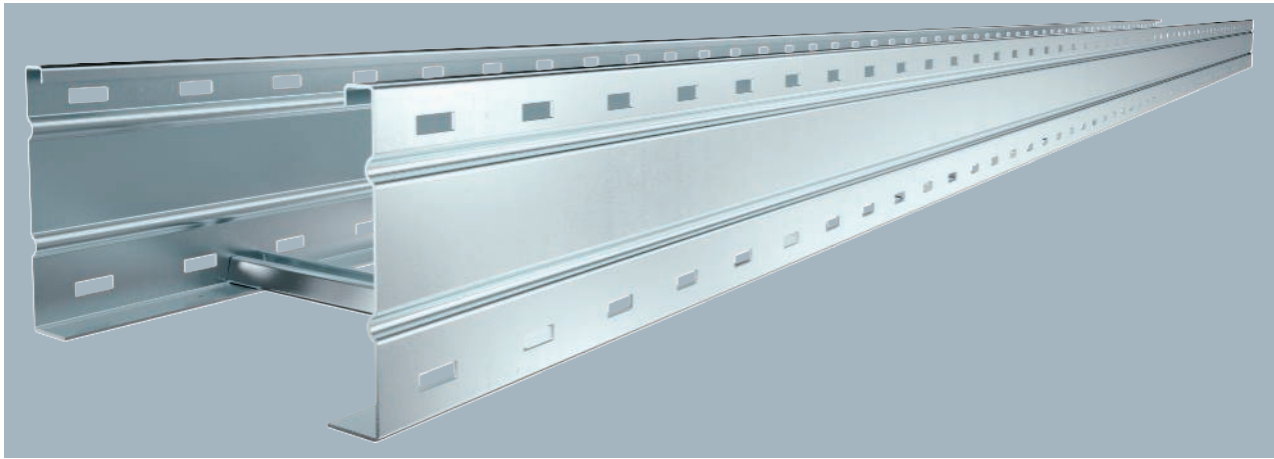
Kreuzung 110

St FT



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLK 1120 FT	200	2	1	6312934
WLK 1130 FT	300	2	1	6312942
WLK 1140 FT	400	2	1	6312950
WLK 1150 FT	500	2	1	6312969
WLK 1160 FT	600	2	1	6312977

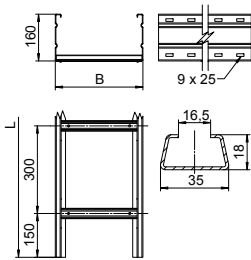
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Kreuzung, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.



Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.
Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

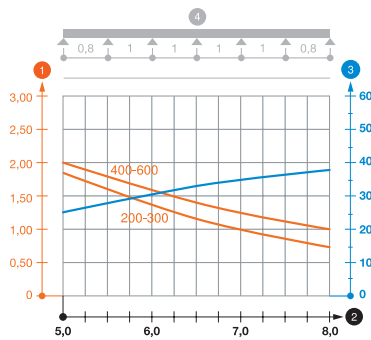
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FS	200	2	6	6227023
WKLG 1630 FS	300	2	6	6227031
WKLG 1640 FS	400	2	6	6227058
WKLG 1650 FS	500	2	6	6227066
WKLG 1660 FS	600	2	6	6227074

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm ²
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

Belastung

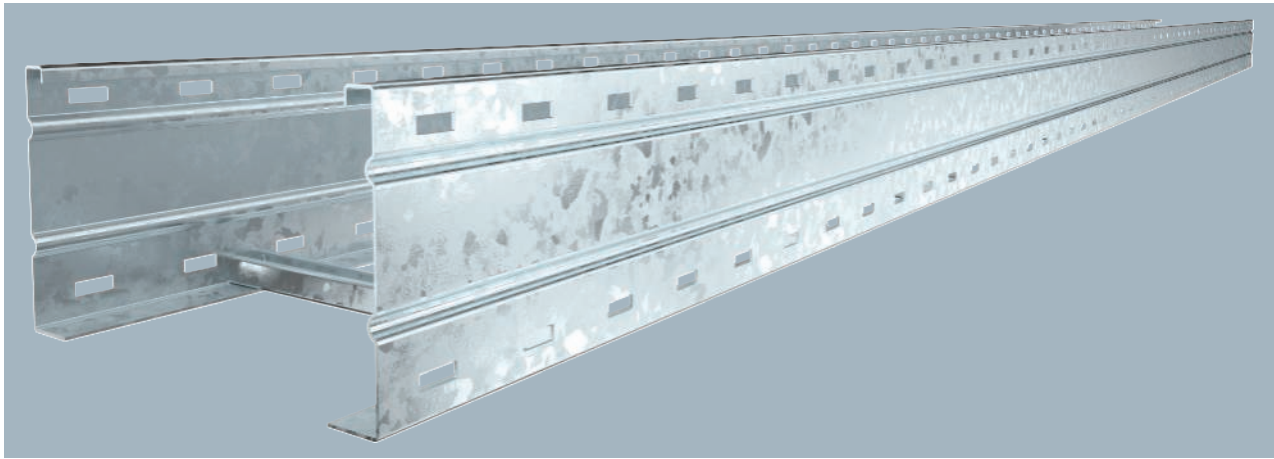


	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 160



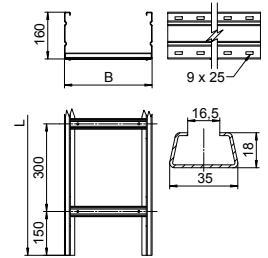
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FT	200	2	6	6227120
WKLG 1630 FT	300	2	6	6227139
WKLG 1640 FT	400	2	6	6227147
WKLG 1650 FT	500	2	6	6227155
WKLG 1660 FT	600	2	6	6227163

Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

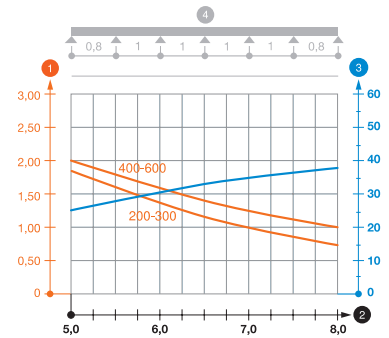
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKLG 1620 FT	6000	200	282
WKLG 1630 FT	6000	300	427
WKLG 1640 FT	6000	400	572
WKLG 1650 FT	6000	500	717
WKLG 1660 FT	6000	600	857

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FT	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FT	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FT	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



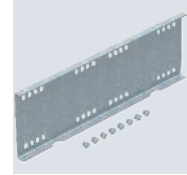
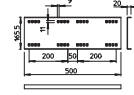
Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	6227708
WRVL 160 FT	160	2	6227716

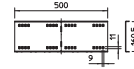


Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	6227832

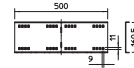


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

A2 2B

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 160 A2	160	2	6227836

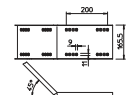


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45°-Winkelverbinder, innen 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	6227910

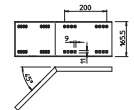


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45°-Winkelverbinder, außen 160

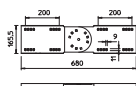
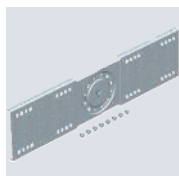
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	6227864



Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder 160

St FS FT

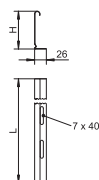


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	6227953
WRGV 160 FT	160	2	6227961

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Trennsteg 110

St FS DD

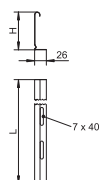


Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 135

St FS DD

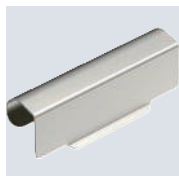


Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	6062338

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

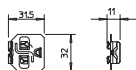


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

A2 2B



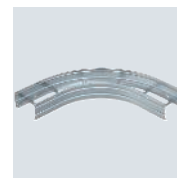
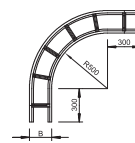
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 160

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLB 90 162 FS	200	2	1	6229336
WLB 90 163 FS	300	2	1	6229344
WLB 90 164 FS	400	2	1	6229352
WLB 90 165 FS	500	2	1	6229360
WLB 90 166 FS	600	2	1	6229379
WLB 90 162 FT	200	2	1	6229425
WLB 90 163 FT	300	2	1	6229433
WLB 90 164 FT	400	2	1	6229441
WLB 90 165 FT	500	2	1	6229468
WLB 90 166 FT	600	2	1	6229476

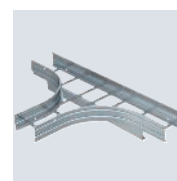
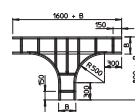


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

T-Abzweigstück 160

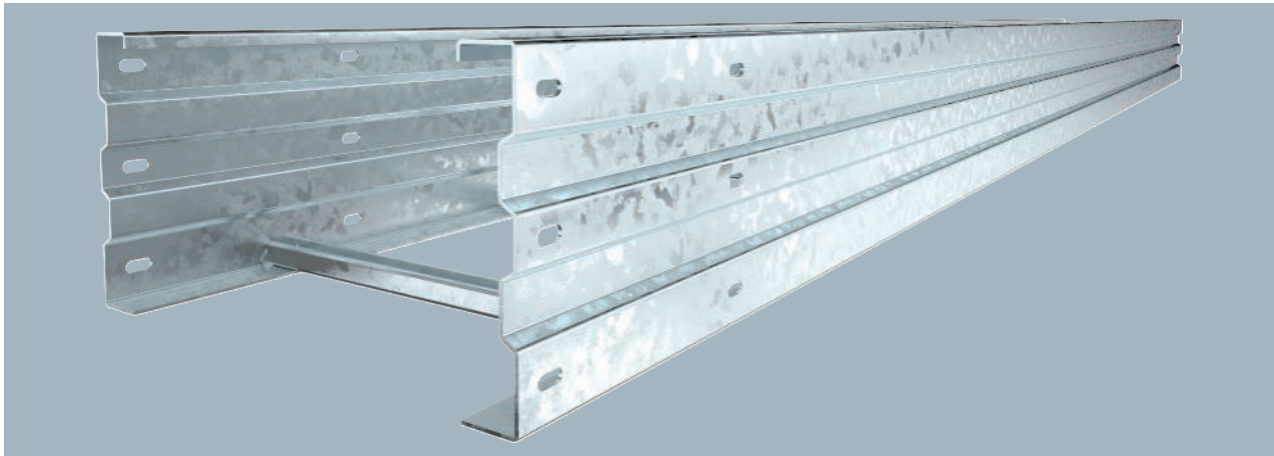
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLT 1620 FT	200	2	1	6229727
WLT 1630 FT	300	2	1	6229735
WLT 1640 FT	400	2	1	6229743
WLT 1650 FT	500	2	1	6229751
WLT 1660 FT	600	2	1	6229778



Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



Weitspannkabelleiter WKL 200

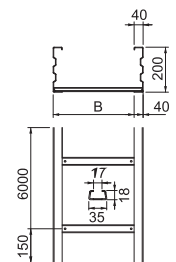


Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKL 2020 FT	200	2,5	6	6232102
WKL 2030 FT	300	2,5	6	6232104
WKL 2040 FT	400	2,5	6	6232106
WKL 2050 FT	500	2,5	6	6232108
WKL 2060 FT	600	2,5	6	6232110

Längsverbinder Typ WRV 200 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspann-Kabelleiter mit 200 mm Seitenhöhe.

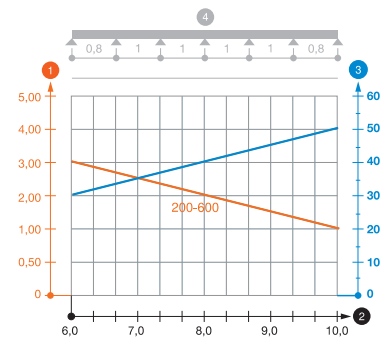
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKL 2020 FT	6000	200	344
WKL 2030 FT	6000	300	524
WKL 2040 FT	6000	400	704
WKL 2050 FT	6000	500	884
WKL 2060 FT	6000	600	1064

Abmessungen



	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKL 200

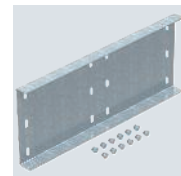
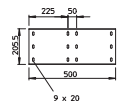
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Längsverbinder 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRV 200 FT	200	4	6232507

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Weitspannkableitern und Formteilen mit 200 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

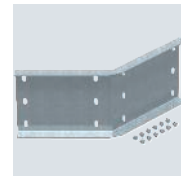
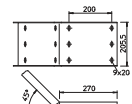


St FT

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 200 I FT	200	4	6232612

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkableitern mit 200 mm Seitenhöhe.

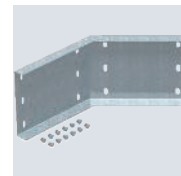
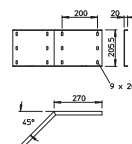


St FT

45°-Winkelverbinder, horizontal, Außenholm 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 200 A FT	200	4	6232604

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkableitern mit 200 mm Seitenhöhe.

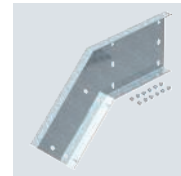
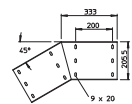


St FT

45°-Winkelverbinder, vertikal 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWV 200 V FT	200	4	6232663

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, vertikal, für Weitspannkableitern mit 200 mm Seitenhöhe.

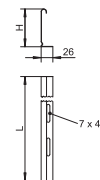


St FS DD

Trennsteg 110

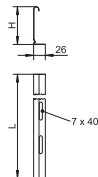
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 135

St FS DD

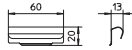


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	6062338

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

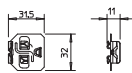


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

A2 2B

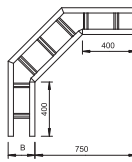


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 200

St FT



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WLB 90 2020 FT	200	2,5	1	6233422
WLB 90 2030 FT	300	2,5	1	6233430
WLB 90 2040 FT	400	2,5	1	6233449
WLB 90 2050 FT	500	2,5	1	6233457
WLB 90 2060 FT	600	2,5	1	6233465

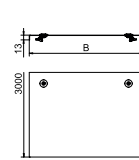
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.

St FS DD

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	6227616

Deckel mit Drehriegeln für Weitspannkabelrinne und Weitspannkabelleiter mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel mit Drehriegel

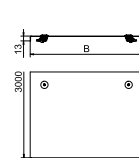


A2 2B

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 A2	200	1,50	3000	3	6227360
WDRL 1116 30 A2	300	1,50	3000	3	6227362
WDRL 1116 40 A2	400	1,50	3000	3	6227364
WDRL 1116 50 A2	500	1,50	3000	3	6227366
WDRL 1116 60 A2	600	1,50	3000	3	6227368

Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel mit Drehriegel

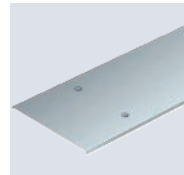
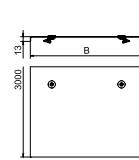


St DD

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WKLD 2020 DD	200	1,50	3000	3	6232402
WKLD 2030 DD	300	1,50	3000	3	6232404
WKLD 2040 DD	400	1,50	3000	3	6232406
WKLD 2050 DD	500	1,50	3000	3	6232408
WKLD 2060 DD	600	1,50	3000	3	6232410

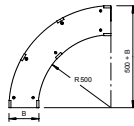
Deckel für Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel mit Drehriegel



Deckel für 90°-Bogen

St FS DD



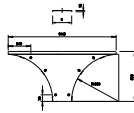
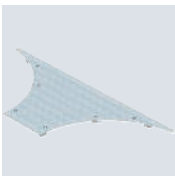
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	6231462
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	6231470
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	6231489
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	6231497
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	6231500
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	6231527
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	6231535
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	6231543
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	6231551
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	6231578

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.

Deckel für Weitspannbogen 90° mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD

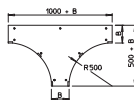
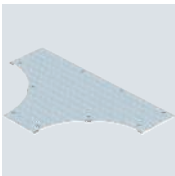


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WAAD 200 FS	200	1,50	1	6231900
WAAD 300 FS	300	1,50	1	6231904
WAAD 400 FS	400	1,50	1	6231908
WAAD 500 FS	500	1,50	1	6231912
WAAD 600 FS	600	1,50	1	6231916
WAAD 200 DD	200	1,50	1	6231922
WAAD 300 DD	300	1,50	1	6231926
WAAD 400 DD	400	1,50	1	6231930
WAAD 500 DD	500	1,50	1	6231934
WAAD 600 DD	600	1,50	1	6231938

Deckel für Weitspann-Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für T-Abzweigstück

St DD



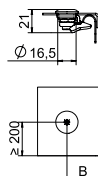
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	6231667
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	6231675
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	6231683
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	6231691
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	6231705

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.

Deckel für Weitspann-T-Stück mit vormontierten Drehriegeln.

Drehriegel zum Verschrauben

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	6065016

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

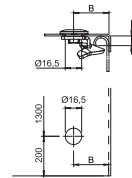
WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FT

Drehriegel zum Nieten

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DRL H FT	20	6065012

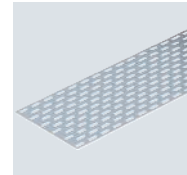
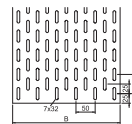


Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
 Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm
 Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FS

Einlegeblech

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	6103332

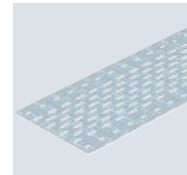
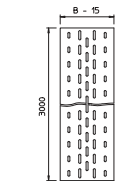


Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
 Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

St DD

Einlegeblech

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	6103368

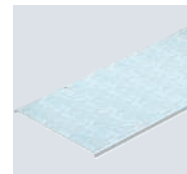
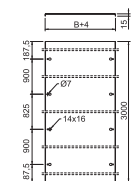


Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
 Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	6051230



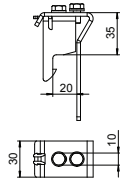
Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.
 Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.
 Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Industriestationen - Kabelleitungen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Weitspannsysteme

Abstandhalter für Deckel

A2 2B

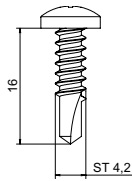


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AH 35 WS A2	35	8	6065477

Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Weitspannkabelrinnen und Weitspannkabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

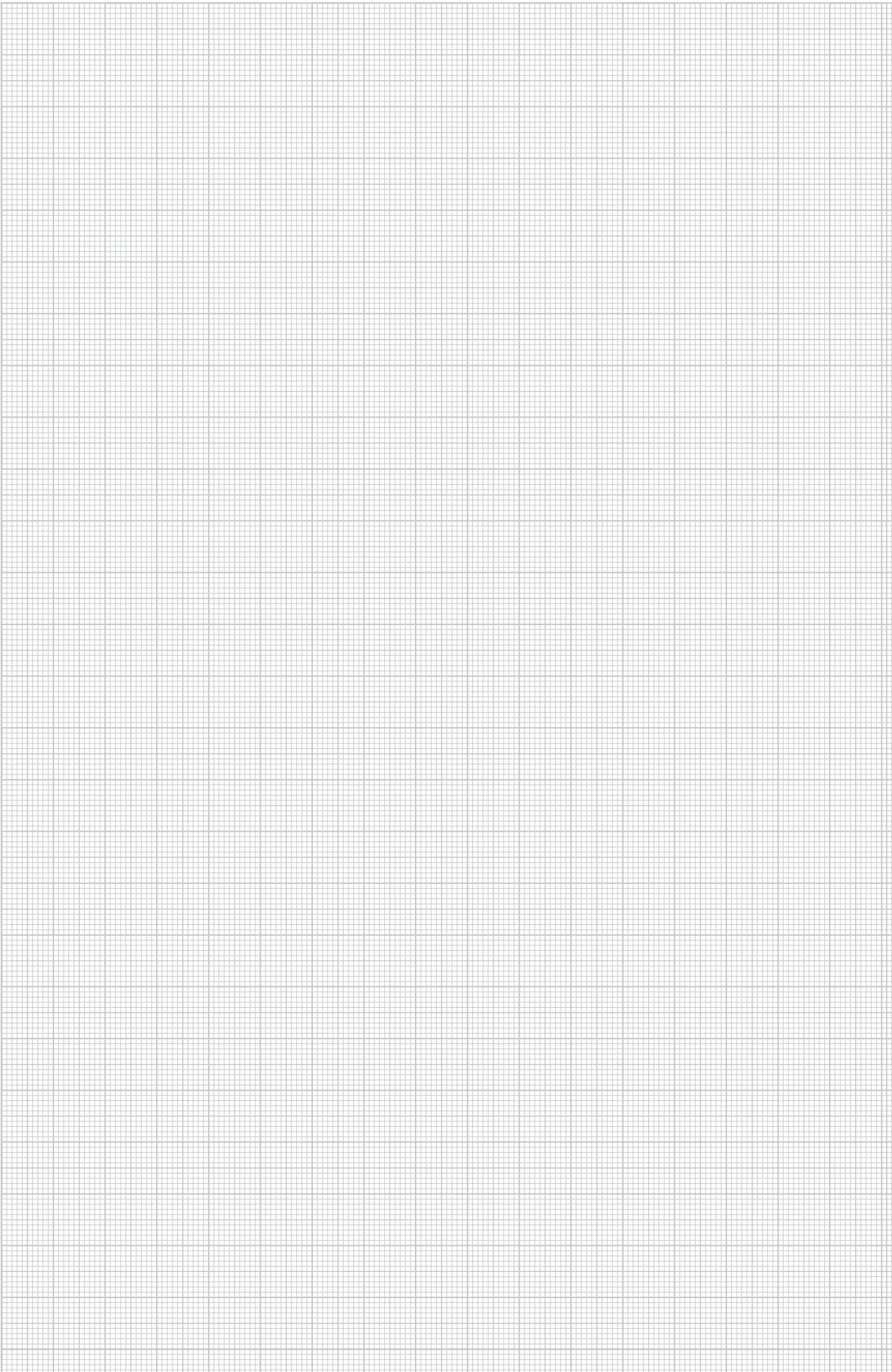
Bohrschraube

St G



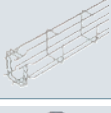



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BS BKS KP	4,2x16	100	6049250

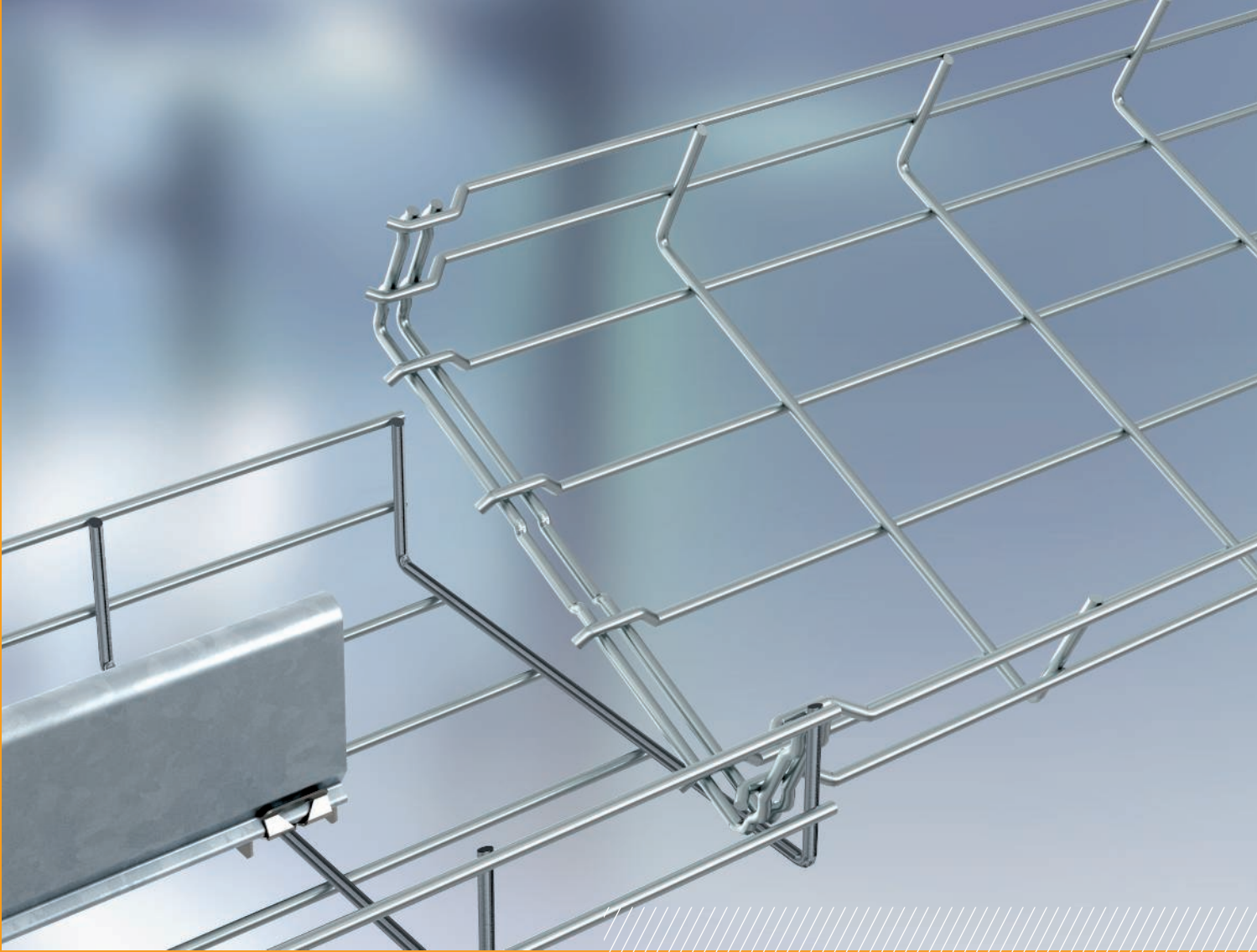
Bohrschraube zur Befestigung von Bauteilen an den Aufständern des begehbaren Kabelrinnensystems. Entspricht DIN 7504.



Gitterrinnen

	Seitenhöhe 35 mm	238
	Seitenhöhe 55 mm	250
	Seitenhöhe 105 mm	262
	Seitenhöhe 155 mm	270
	C-Gitterrinne	272
	G-Gitterrinne	276
	Systemzubehör Gitterrinnensysteme	292





Gitterrinne GR-Magic®

Das Gitterrinnensystem GR-Magic mit angeformtem Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgt selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten.

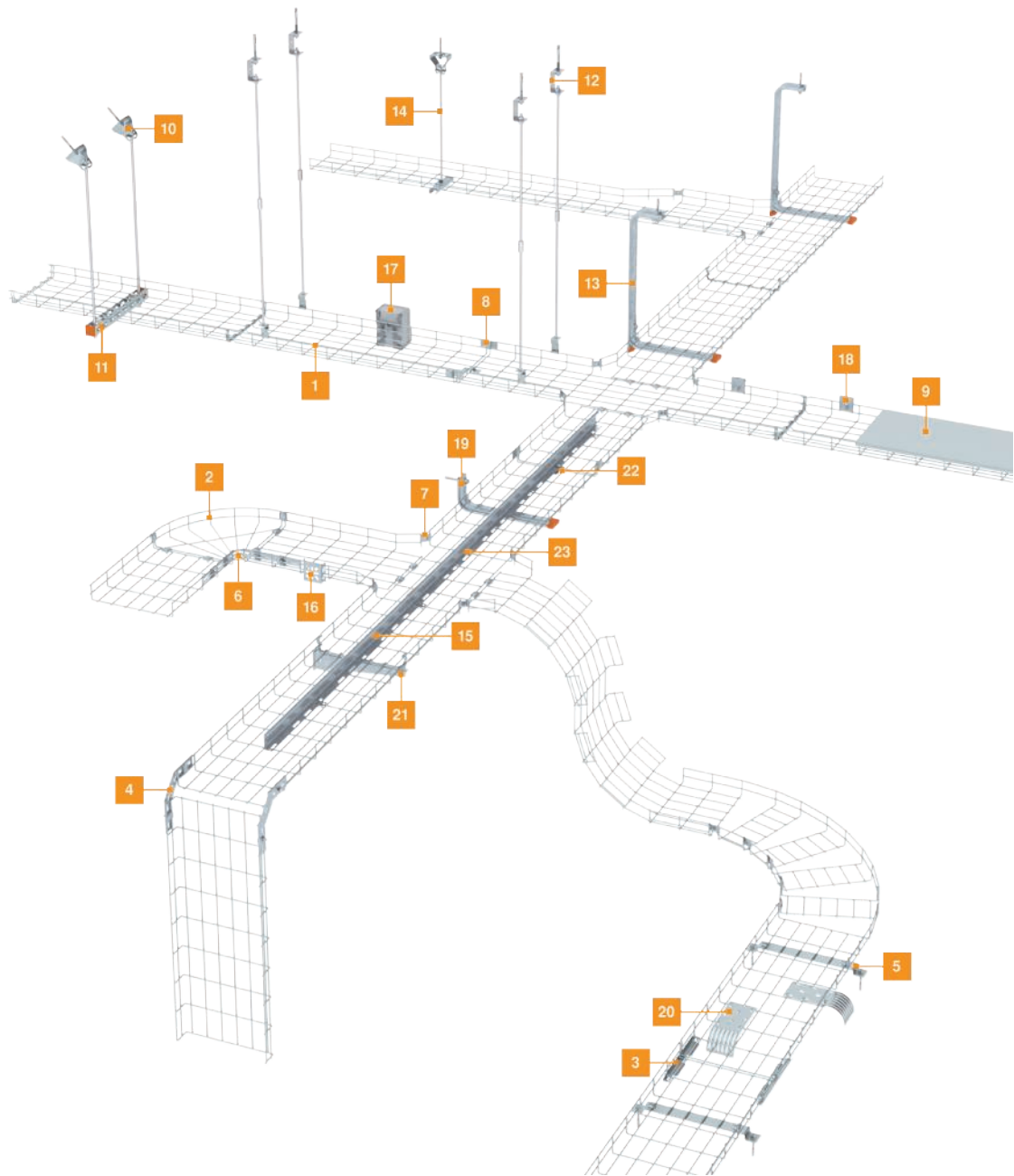
- Schnelle und sichere Verbindung durch Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Gitterrinnen-System

3 Seitenhöhen
35, 55 und 105 mm



Installationsprinzip

Gitterrinne GR-Magic®

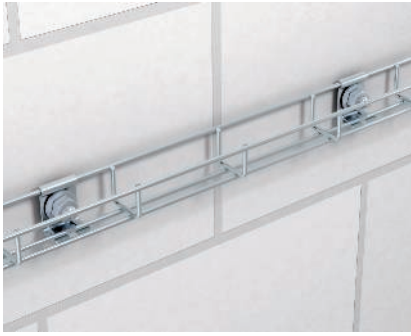


1	Gitterrinne GR-Magic	13	TP-Hängestiel
2	Gitterrinnenbogen 90°	14	Mittenabhängung GMS
3	Gitterrinnenverbinder, lang	15	Trennsteg
4	Montagewinkel 90°	16	Montageplatte
5	Distanzbügel	17	Befestigungselement für Kabelzweigkasten
6	Schlitzband, gebogen	18	Wand- und Deckenhalter
7	Eckverbinder	19	Wand- und Stielausleger TPSAG
8	Stoßstellenverbinder	20	Kabelabgangsblech
9	Deckel, ungelocht	21	Wand- und Stielausleger AWG 15
10	Deckenbügel, variabel	22	Klemmstück für Trennstegbefestigung
11	Montageschiene MS41	23	Trennstegverbinder
12	Deckenbügel		



Montagehilfe

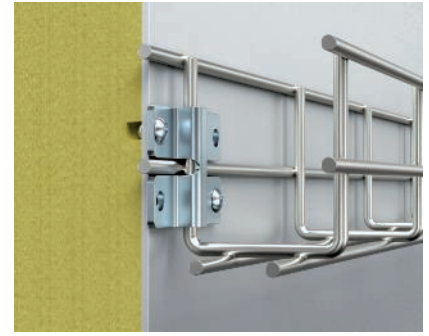
Gitterrinne GR-Magic®



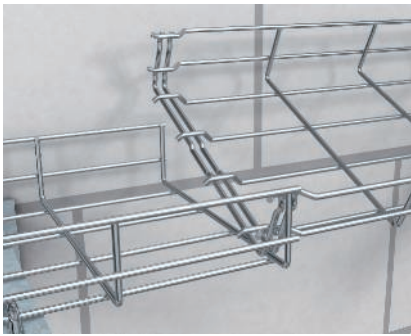
Wandhalter GRM 35 50
Wandhalter zur direkten Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.



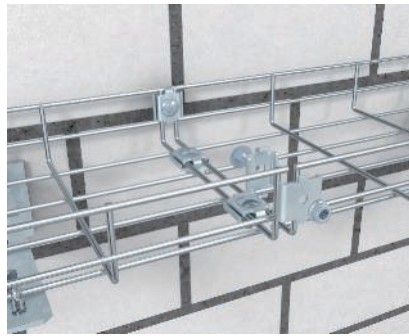
Wandbefestigung von Gitterrinnen
Wandbefestigung von Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818. Maximale Gitterrinnenbreite 200 mm.



Wand- und Bodenbefestiger WB GR
Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar. Geeignet für die Drahtstärke 3,9 mm.



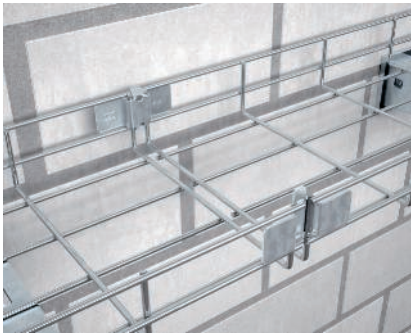
Längsverbinding Gitterrinne Magic®
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding bei der Gitterrinne Typ GR-Magic® durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



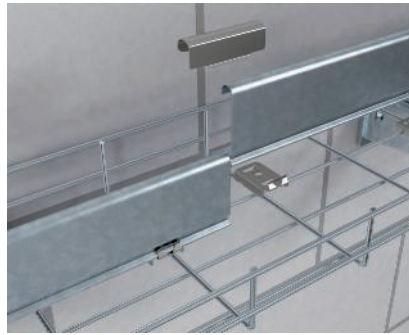
Geschraubte Längsverbinding von Gitterrinnen
Herstellen einer geschraubten Längsverbinding von Gitterrinnen mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34.



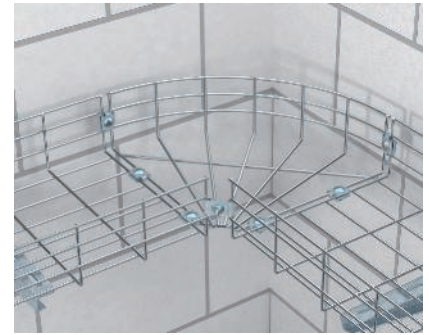
Schraubenlose Längsverbinding mit Schnellverbinder
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen mithilfe des Schnellverbinders Typ GRV.



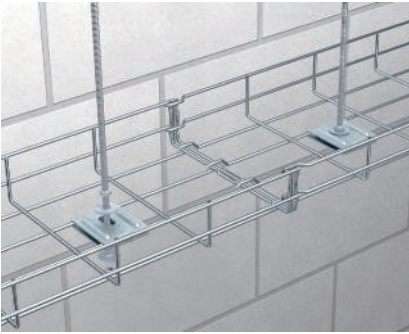
Schraubenlose Längsverbinding von Gitterrinnen
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GRS.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Gitterrinnen mit Klemmstück Typ KS GR. Die schraubenlose Längsverbinding des Trennstegs erfolgt mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



Einbau eines Gitterrinnenbogens
Montage eines Gitterrinnen-Bogens Typ GRB 90.



Mittenabhängung

Abhängung einer Gitterrinne mit Gewindestange Typ 2078 und Wand- und Bodenbefestiger Typ K12 1818. Anwendung bis zu einer Breite von 200 mm.



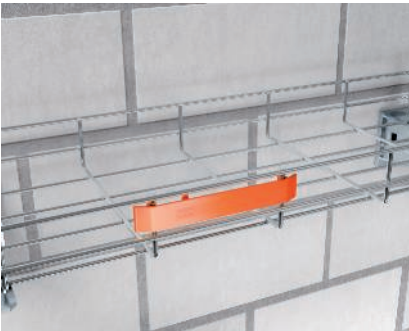
Seitenhalter

Montage des Seitenhalters Typ SH KAB für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



Montageplatte

Schraubenlose Schnellbefestigung der Montageplatte Typ MP UNI.



Kennzeichnungsschild

Montage des Kennzeichnungsschildes Typ KS-GR im Seitenholm der Gitterrinne.



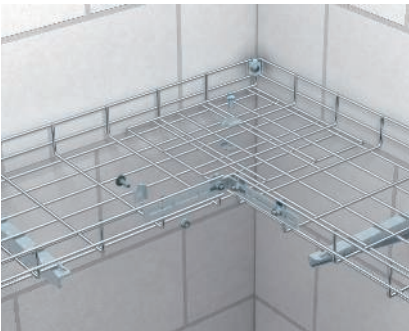
Deckelmontage

Deckel mit Rastfunktion zum einfachen Aufrasten auf die Gitterrinne.



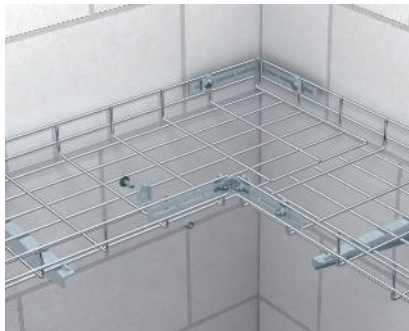
Montage Gitterwinkel

Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40/80 an Stahlträgern mit Klemmstücken Typ KL 20 bzw. KL 30.



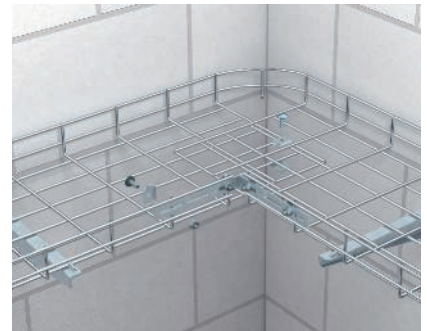
Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stostellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stostellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband zu einem nicht überlappenden, eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stostellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem runden Gitterrinnenbogen montiert werden.

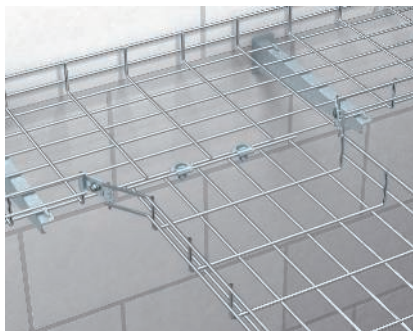


Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund
Durch Ausschneiden jeder zweiten Masche können Gitterrinnenbogen mit groerem Radius hergestellt werden. Die Fixierung erfolgt mit Eckverbindern Typ GEV 36.



Steigende und fallende Bögen

Durch Einschnitte in jede zweite Masche der Gitterrinnenkante und entsprechendes Biegen lassen sich steigende und fallende Vertikalbögen herstellen.



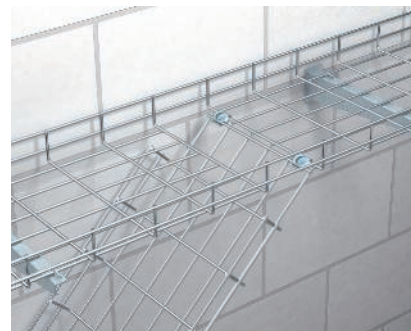
Herstellung eines Gitterrinnen-T-Abzweigs

Nach Einscheiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 T-Abzweige im Selbstbau herstellen.



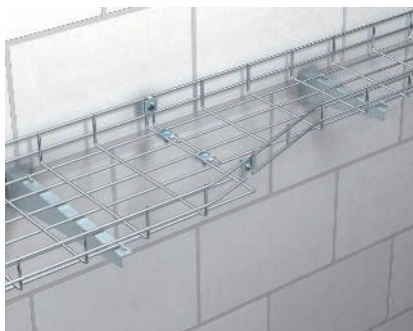
Herstellung einer Gitterrinnenkreuzung

Nach Einscheiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Kreuzungen im Selbstbau herstellen.



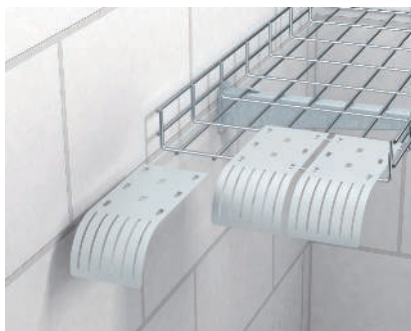
Herstellung eines vertikalen Abgangs

Nach Einschnitt des Gitterrinnenbodens kann die vertikal abzweigende, zugeschnittene Gitterrinne mit dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 fixiert werden.



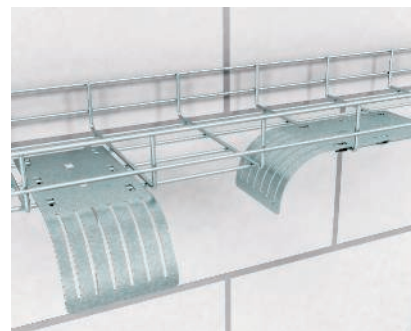
Herstellung einer Reduzierung

Durch einseitigen Einschnitt der unterschiedlich breiten Gitterrinnen und Biegen der Laschen in die gewünschte Richtung können mithilfe der Eckverbinder Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Reduzierungen hergestellt werden.



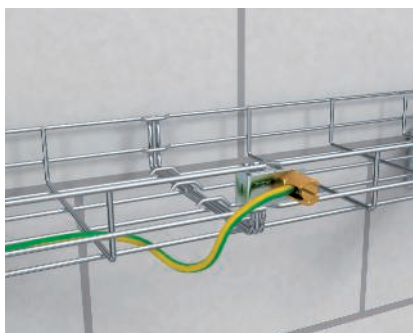
Gitterrinne mit Kabelabgangsblech

Kabelabgangsblech zur schraubenlosen Montage in Gitterrinnen. Mithilfe des Kabelabgangsblechs können vorgegebene Biegeradien eingehalten werden.



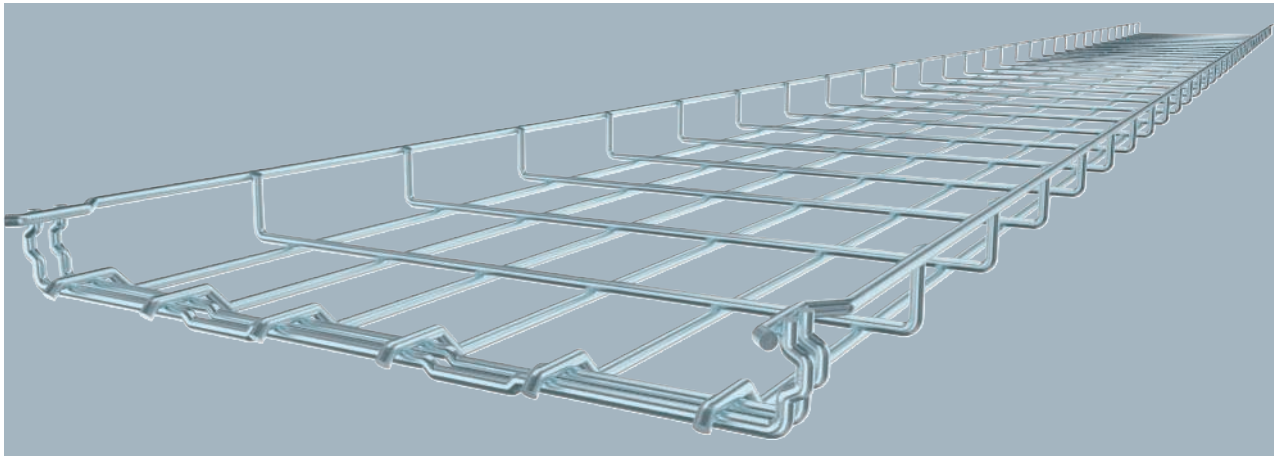
Gitterrinne mit Kabelabgangsblech

Der Einbau des Kabelabgangsblechs kann in Längs- oder Querrichtung erfolgen.



Erdungsklemme / Erdanschluß

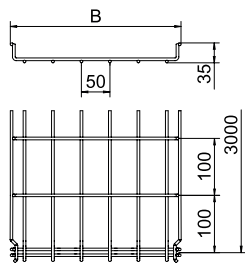
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

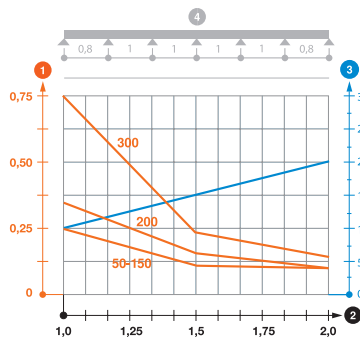
Typ	Draht-		Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm		
GRM 35 50 G	50	3,9	3	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	6000066

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-
			quer-schnitt cm²
GRM 35 50 G	3000	52	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	35
GRM 35 150 G	3000	150	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	70
GRM 35 300 G	3000	300	105

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

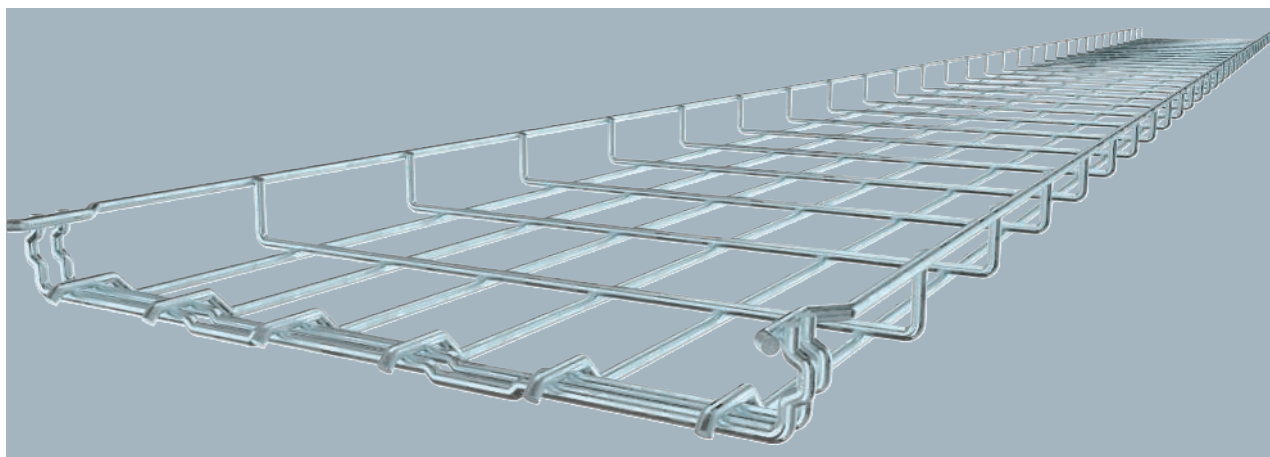
Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExpert_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Gitterrinne GR-Magic® 35

St FT

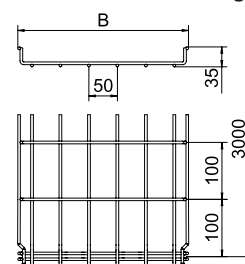


Typ	Draht-		Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm		
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	6000075

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

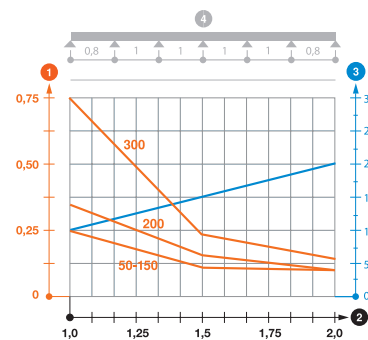
Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer-schnitt cm²
GRM 35 50 FT	3000	52	17,5
GRM 35 100 FT	3000	100	35
GRM 35 150 FT	3000	150	52,5
GRM 35 200 FT	3000	200	70
GRM 35 300 FT	3000	300	105

Abmessungen



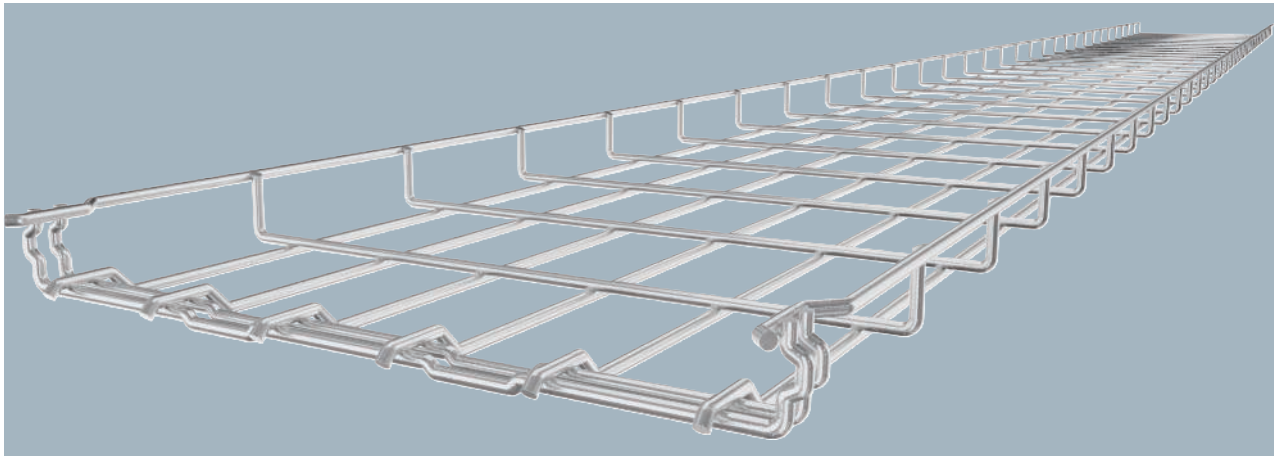
Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 FT	0,3	0,14	0,3
GRM 35 300 FT	0,75	0,22	0,15

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

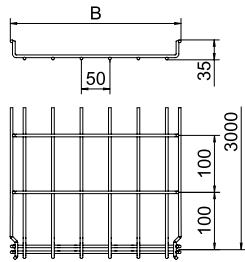
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
 Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

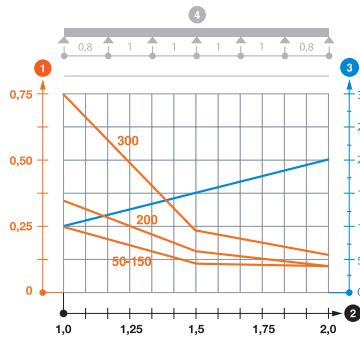
Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	6000054
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	6000055
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	6000056
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	6000057
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	6000059

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
GRM 35 50 A2	3000	52	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	35
GRM 35 150 A2	3000	150	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	70
GRM 35 300 A2	3000	300	105

Belastung



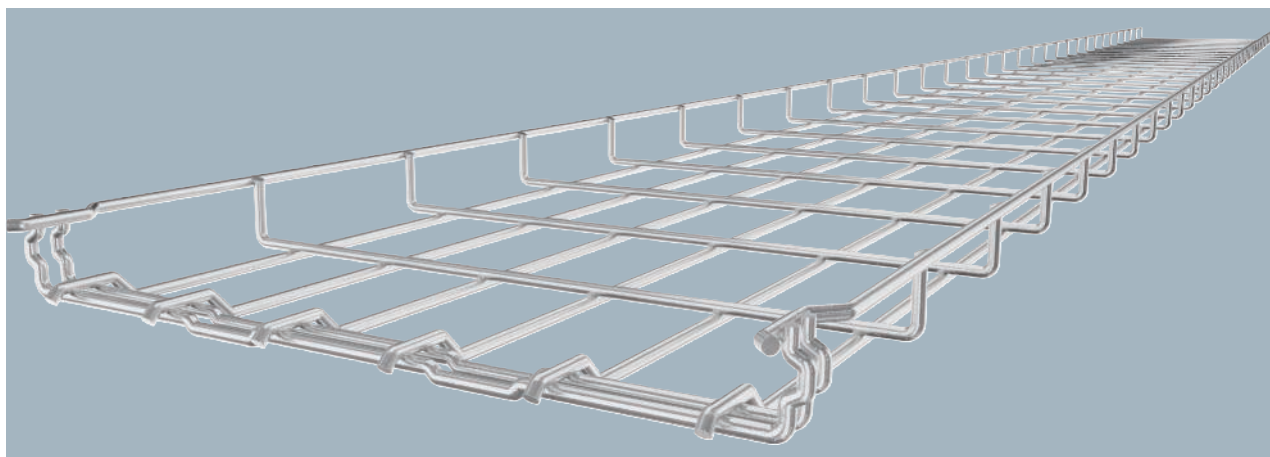
Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 35

VA 2B

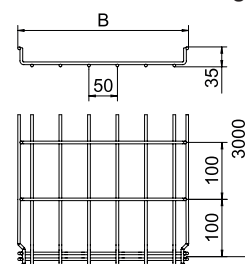


Typ	Draht-		Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm		
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	6000086
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	6000087
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	6000089
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	6000090
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	6000091

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

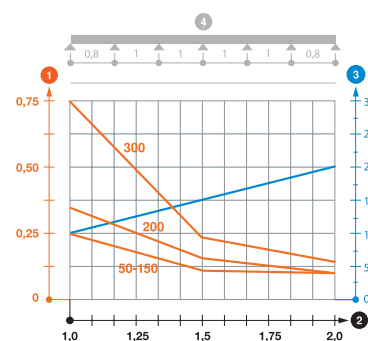
Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²
GRM 35 50 A4	3000	52	17,5
GRM 35 100 A4	3000	100	35
GRM 35 150 A4	3000	150	52,5
GRM 35 200 A4	3000	200	70
GRM 35 300 A4	3000	300	105

Abmessungen



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m		
GRM 35 50 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A4	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A4	0,75	0,22	0,15

Belastung



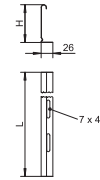
Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	H	stärke	L		
	mm	mm	mm	m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	6062314

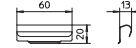


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

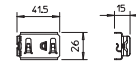


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

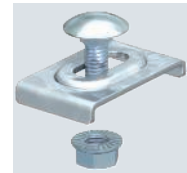
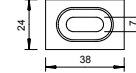


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St G

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037

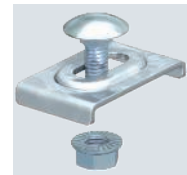
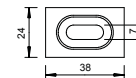


Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FT

Klemmstück GKT 38

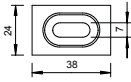
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061



Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

A2 VA 2B



Typ

GKT 38 A2
GKT 38 A4

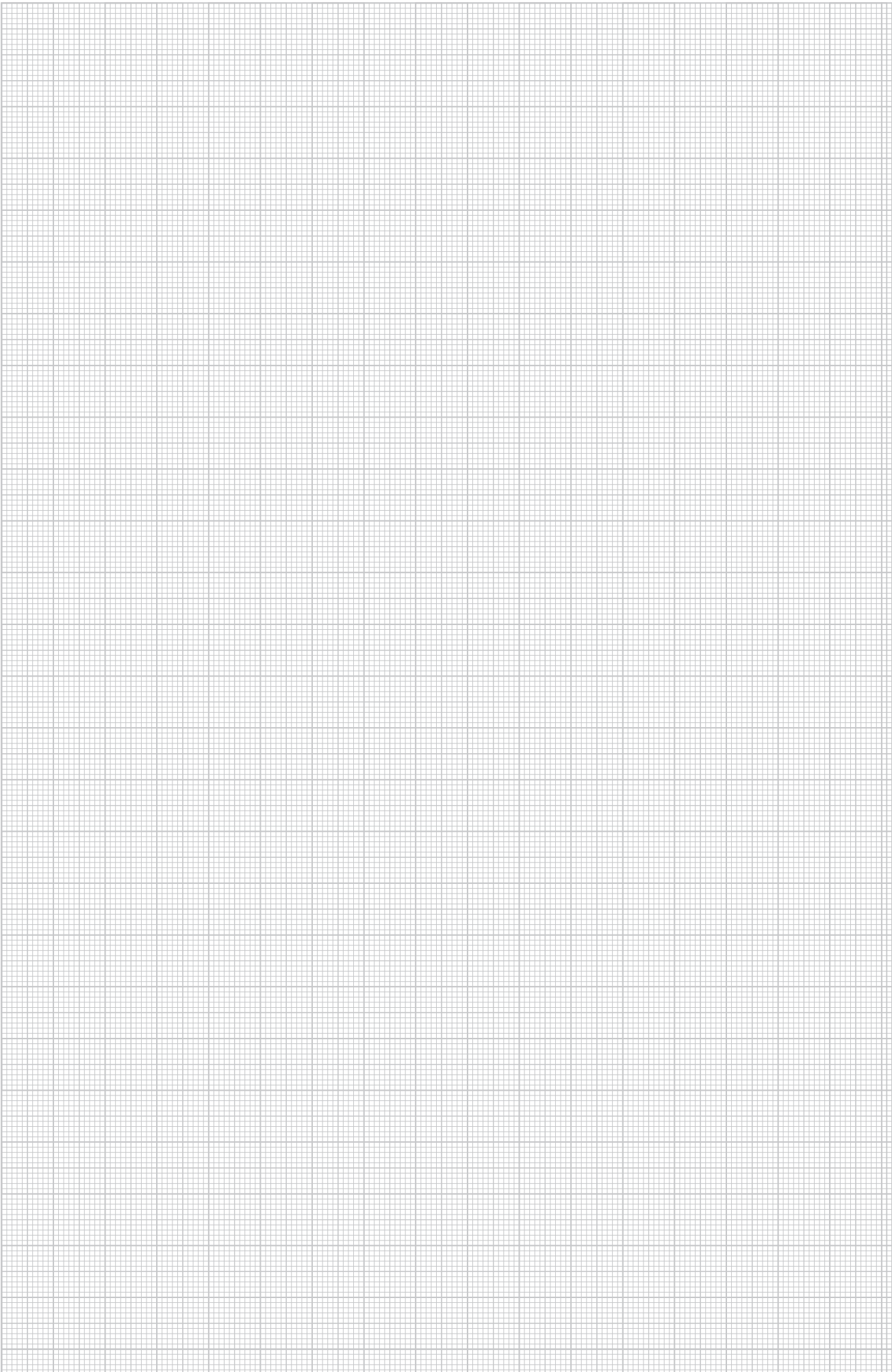
Verp.
Stück

Art.-Nr.

20 6017045
10 6017092

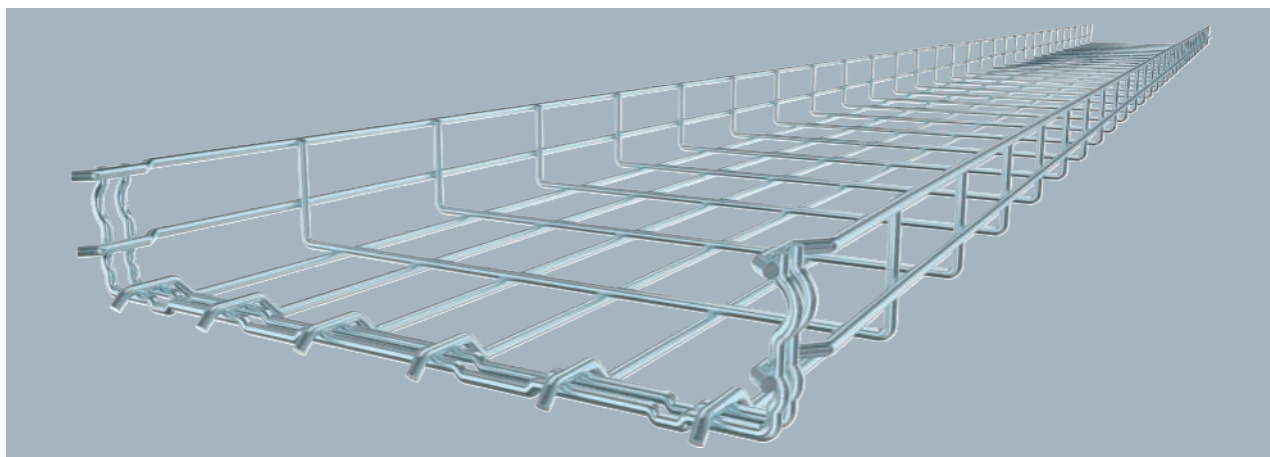
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterinnen.





Gitterrinne GR-Magic® 55

St G



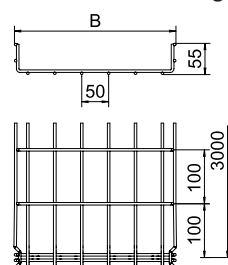
Typ	Draht-			Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm	BS		
GRM 55 50 G	50	3,9		3	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	🔥	3	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9		3	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	🔥	3	6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	🔥	3	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	🔥	3	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8		3	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8		3	6001454

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB. Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugnis). Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

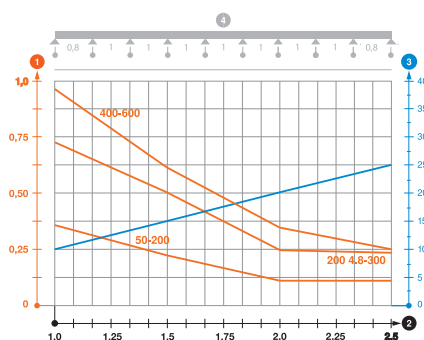
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm ²
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265

Abmessungen



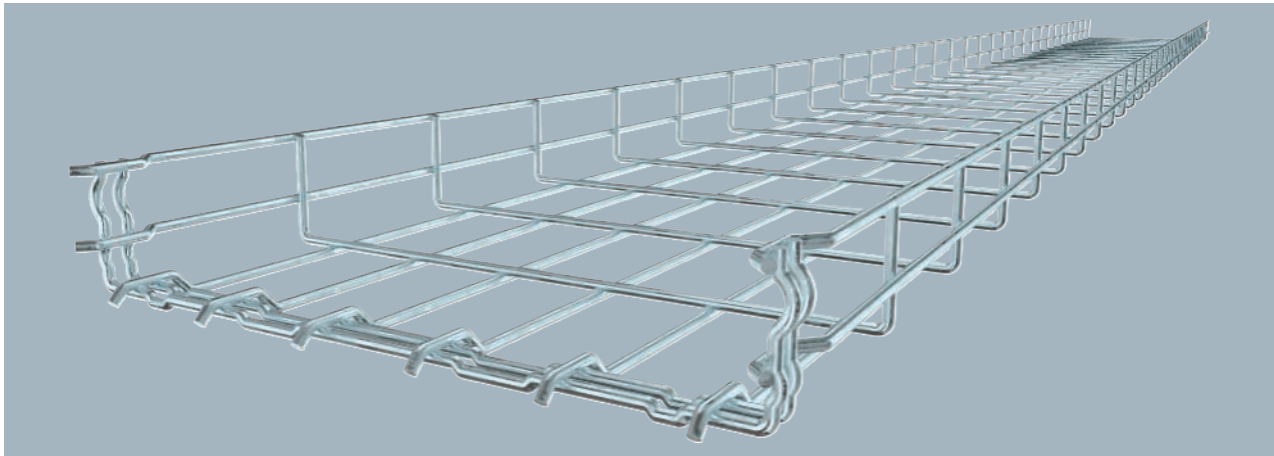
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

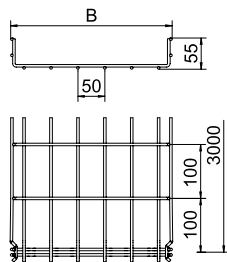
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB. Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen. Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

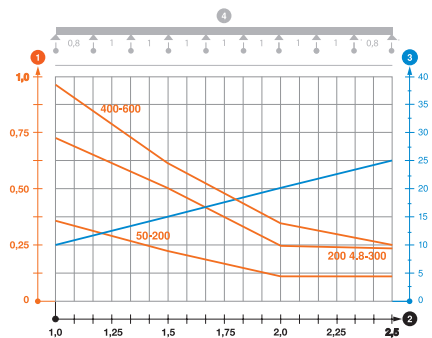
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	6001436

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 55 50 FT	3000	52	16
GRM 55 100 FT	3000	100	40
GRM 55 150 FT	3000	150	63
GRM 55 200 FT	3000	200	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	87
GRM 55 300 FT	3000	300	129
GRM 55 400 FT	3000	400	175
GRM 55 500 FT	3000	500	220
GRM 55 600 FT	3000	600	265

Belastung



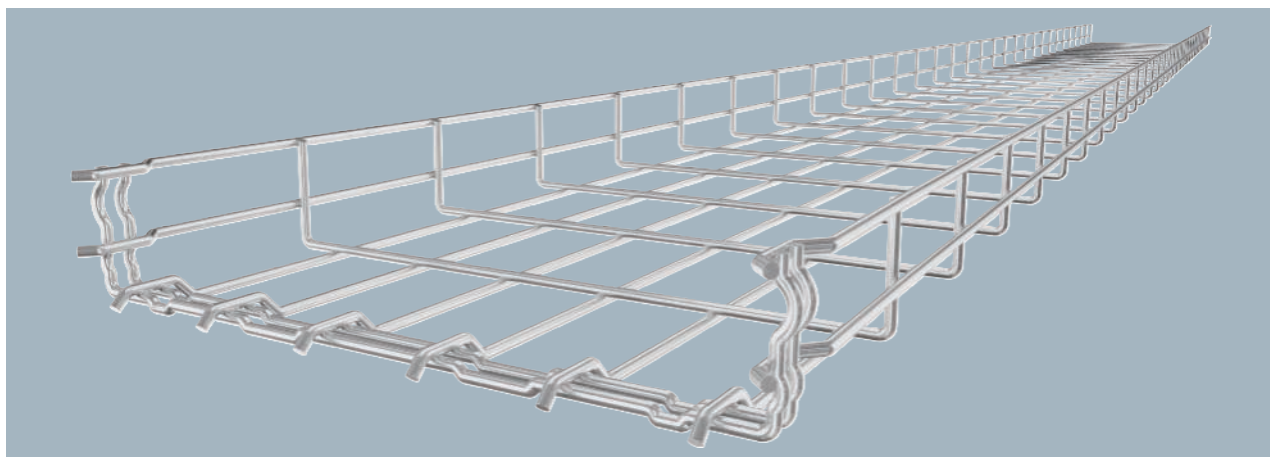
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 55

A2 2B



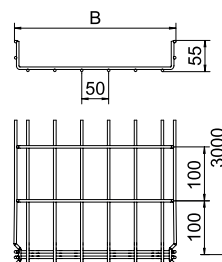
Typ	Draht-			Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm	BS		
GRM 55 50 A2	50	3,9		3	6001070
GRM 55 100 A2	100	3,9		3	6001072
GRM 55 150 A2	150	3,9		3	6001074
GRM 55 200 A2	200	3,9		3	6001076
GRM 55 300 A2	300	4,8	🔥	3	6001078
GRM 55 400 A2	400	4,8		3	6001080
GRM 55 500 A2	500	4,8		3	6001082
GRM 55 600 A2	600	4,8		3	6001085

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

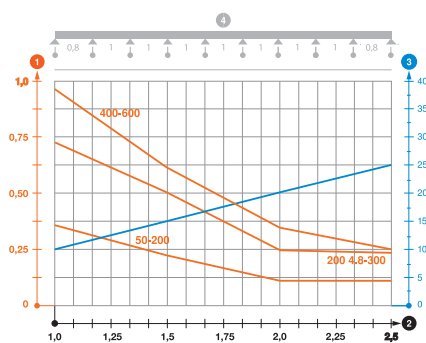
Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß mm	quer-schnitt cm ²
GRM 55 50 A2	3000	52	16
GRM 55 100 A2	3000	100	40
GRM 55 150 A2	3000	150	63
GRM 55 200 A2	3000	200	87
GRM 55 300 A2	3000	300	129
GRM 55 400 A2	3000	400	175
GRM 55 500 A2	3000	500	220
GRM 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



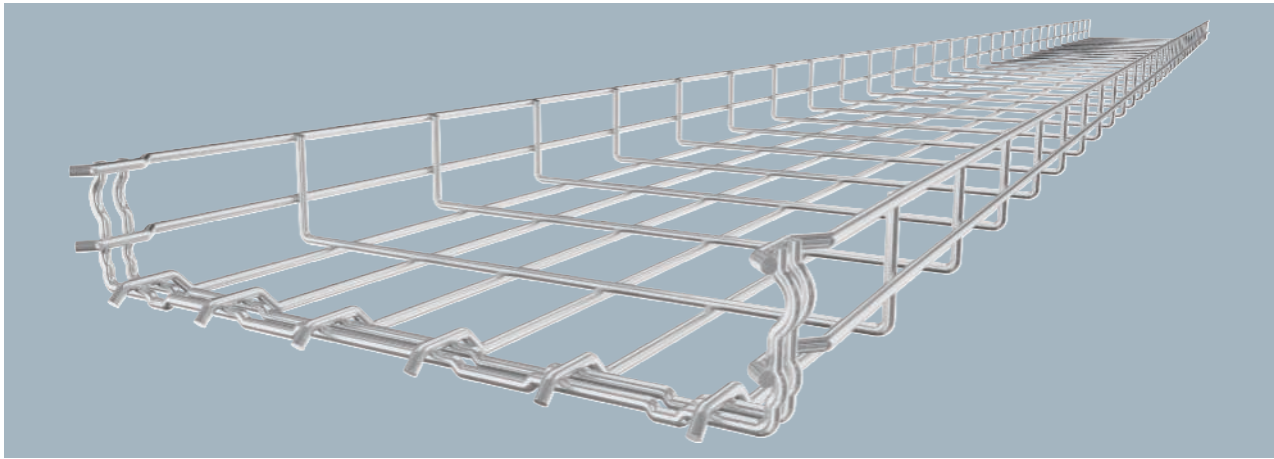
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

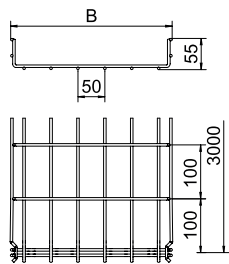
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

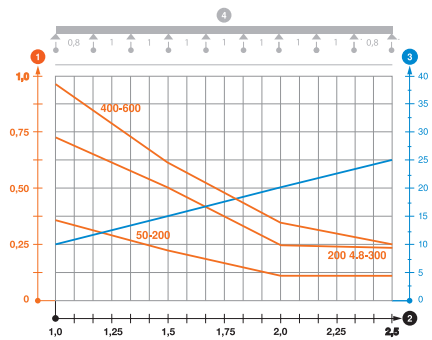
Typ	Breite mm	Draht-		Verp. m	Art.-Nr.
		Ø mm	BS		
GRM 55 50 A4	50	3,9		3	6001087
GRM 55 100 A4	100	3,9		3	6001088
GRM 55 150 A4	150	3,9		3	6001090
GRM 55 200 A4	200	3,9		3	6001091
GRM 55 300 A4	300	4,8	🔥	3	6001093
GRM 55 400 A4	400	4,8		3	6001095
GRM 55 500 A4	500	4,8		3	6001097
GRM 55 600 A4	600	4,8		3	6001099

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß		Nutz-quer-schnitt cm²
		B mm		
GRM 55 50 A4	3000	52	16	
GRM 55 100 A4	3000	100	40	
GRM 55 150 A4	3000	150	63	
GRM 55 200 A4	3000	200	87	
GRM 55 300 A4	3000	300	129	
GRM 55 400 A4	3000	400	175	
GRM 55 500 A4	3000	500	220	
GRM 55 600 A4	3000	600	265	

Belastung



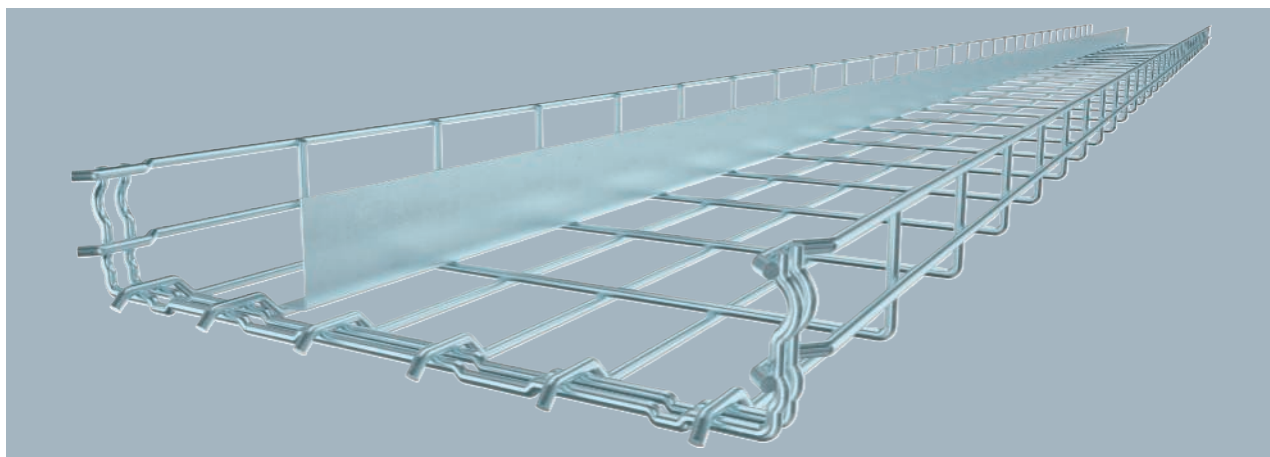
Typ	1,0m 1,5m 2,0m 2,5m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A4	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A4	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 55 mit Trennsteg

St G



Typ	Draht-		Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm		
GRM-T 55 100 G	100	3,9	3	6006453
GRM-T 55 200 G	200	3,9	3	6006455
GRM-T 55 300 G	300	4,8	3	6006456
GRM-T 55 400 G	400	4,8	3	6006457
GRM-T 55 500 G	500	4,8	3	6006458

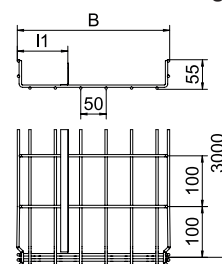
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder und eingeschweißtem Trennsteg in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

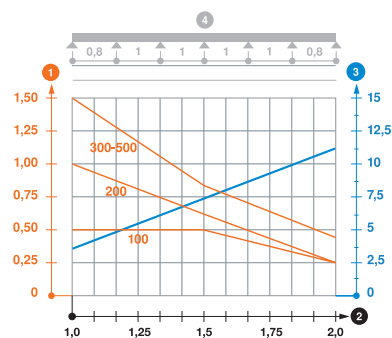
Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²
GRM-T 55 100 G	3000	100	40
GRM-T 55 200 G	3000	200	87
GRM-T 55 300 G	3000	300	129
GRM-T 55 400 G	3000	400	175
GRM-T 55 500 G	3000	500	220

Abmessungen



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM-T 55 100 G	0,5	0,5	0,25
GRM-T 55 200 G	1	0,6	0,25
GRM-T 55 300 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 400 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 500 G	1,5	0,8	0,4

Belastung



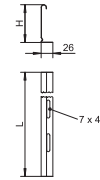
Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM-1T 55

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 45

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	H	stärke	L		
	mm	mm	mm	m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	6062321

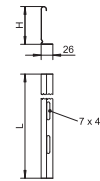


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 A4 2B

Trennsteg 45

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	H	stärke	L		
	mm	mm	mm	m	
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	6062028

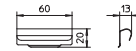


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

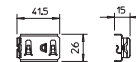


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

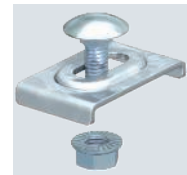
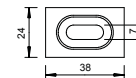


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St G

Klemmstück GKT 38

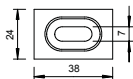
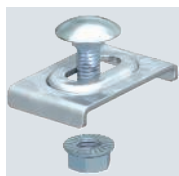
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037



Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT

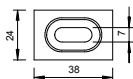


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

A2 VA 2B

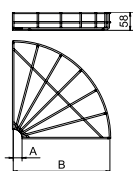
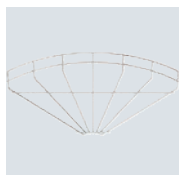


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	6017045
GKT 38 A4	10	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinnenbogen 90°, 55

St G

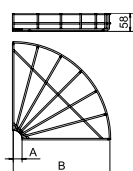
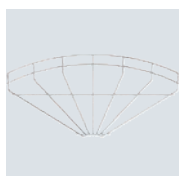


Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRB 90 510 G	100	3,9	1	6001920
GRB 90 520 G	200	3,9	1	6001939
GRB 90 530 G	300	4,8	1	6001947
GRB 90 540 G	400	4,8	1	6001955
GRB 90 550 G	500	4,8	1	6001963
GRB 90 560 G	600	4,8	1	6001971

Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.

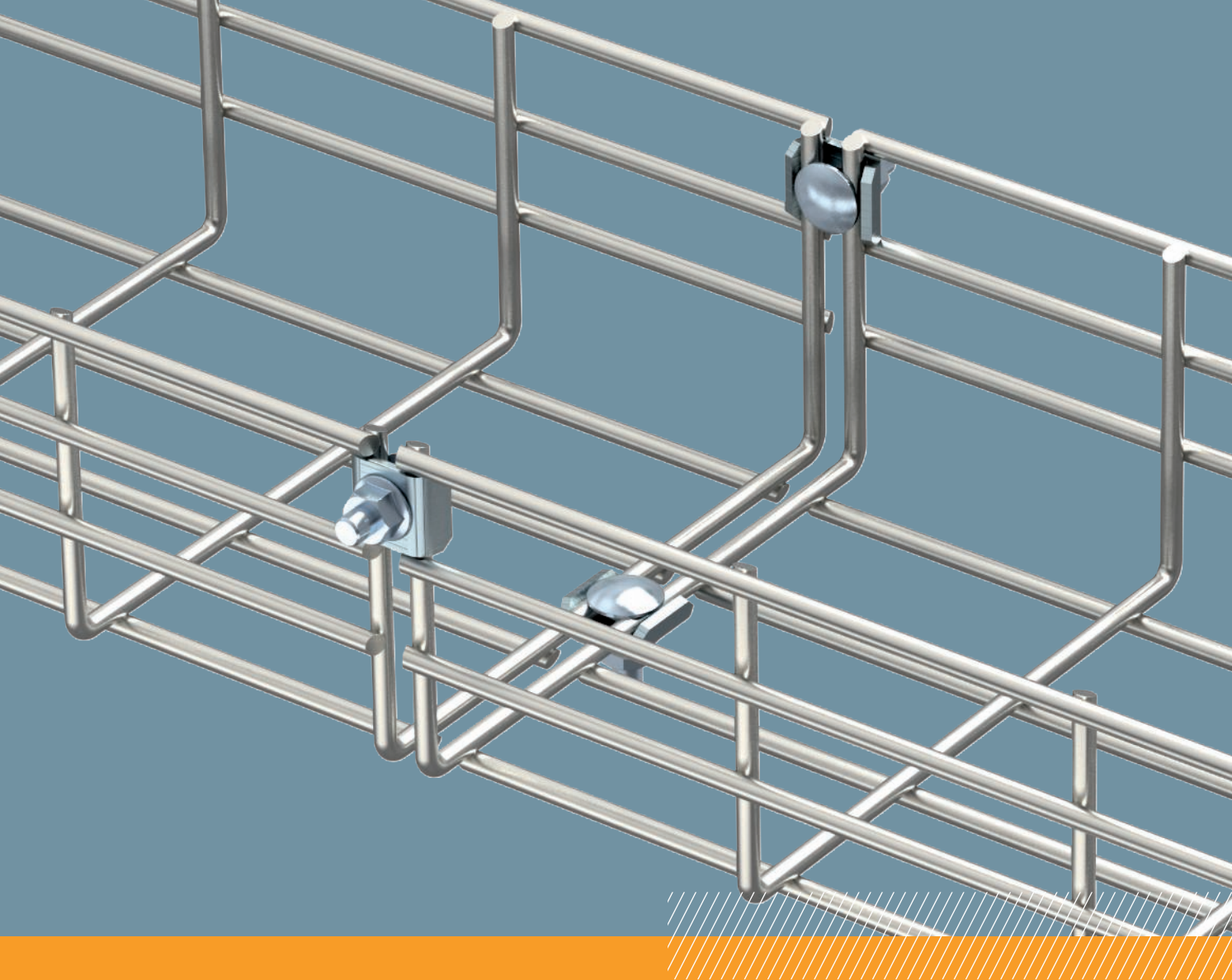
Gitterrinnenbogen 90°, 55

St FT



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRB 90 510 FT	100	3,9	1	6002218
GRB 90 520 FT	200	3,9	1	6002226
GRB 90 530 FT	300	4,8	1	6002234
GRB 90 540 FT	400	4,8	1	6002242
GRB 90 550 FT	500	4,8	1	6002250
GRB 90 560 FT	600	4,8	1	6002269

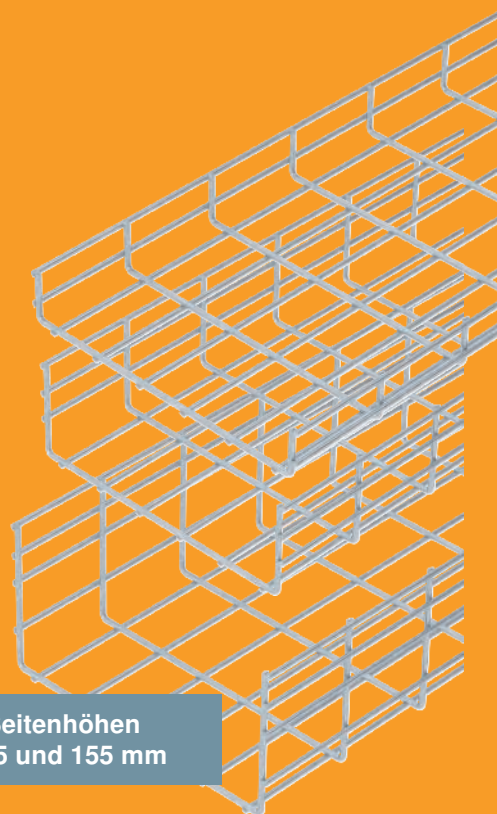
Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.



Schwere Gitterrinne SGR aus 6-mm-Draht

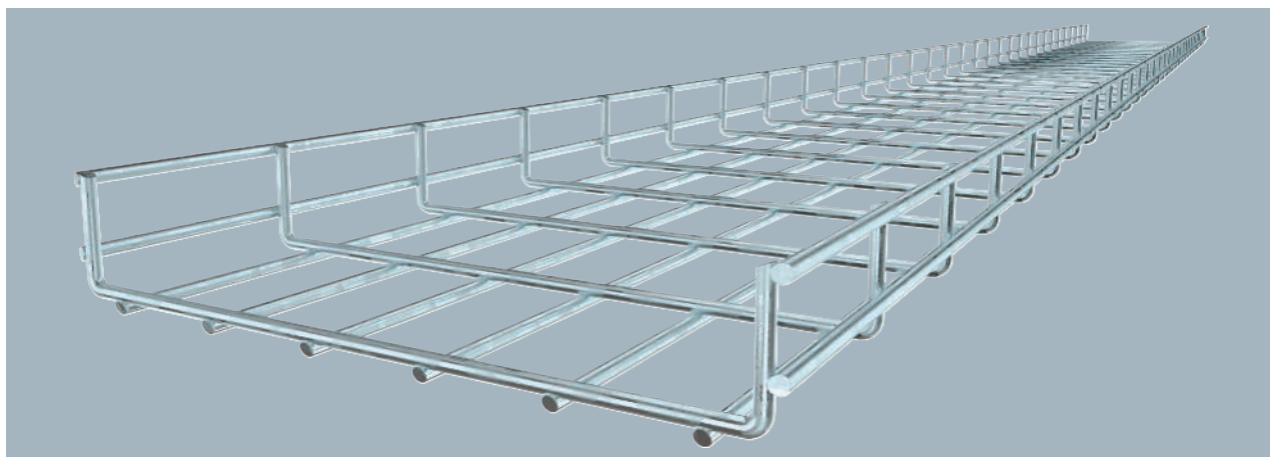
Die Anforderungen an Gitterrinnen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche heute sehr unterschiedlich. Neben der einfachen Montage sind vor allem hohe Belastbarkeit, schmutzabweisende Qualitäten, gutes Lüftungsverhalten und hochwertige Oberflächenveredelung besonders gefragt.

Die neue schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereint gleich mehrere Vorteile auf ihrer Seite. Durch die starke Drahtausführung ist die SGR bei geringem Eigengewicht um bis zu 110 % belastbarer als die vergleichbare Gitterrinne der Wettbewerber und kann so auch über größere Stützabstände bis zu 4,0 m verwendet werden.



3 Seitenhöhen
55,105 und 155 mm

Schwere Gitterrinne SGR 55

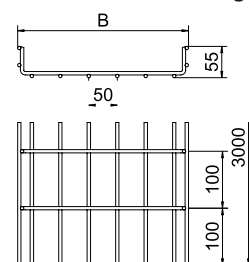


Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 55 100 FT	100	6	3	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	3	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	3	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	3	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	3	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	3	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	3	6000775

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

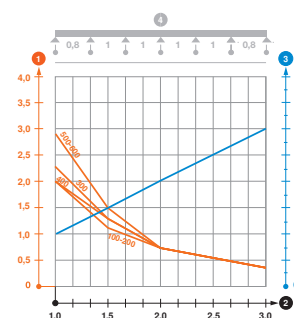
Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt mm	Nutz- schnitt cm ²
SGR 55 100 FT	3000	100	40
SGR 55 150 FT	3000	150	63
SGR 55 200 FT	3000	200	87
SGR 55 300 FT	3000	300	129
SGR 55 400 FT	3000	400	175
SGR 55 500 FT	3000	500	220
SGR 55 600 FT	3000	600	265

Abmessungen



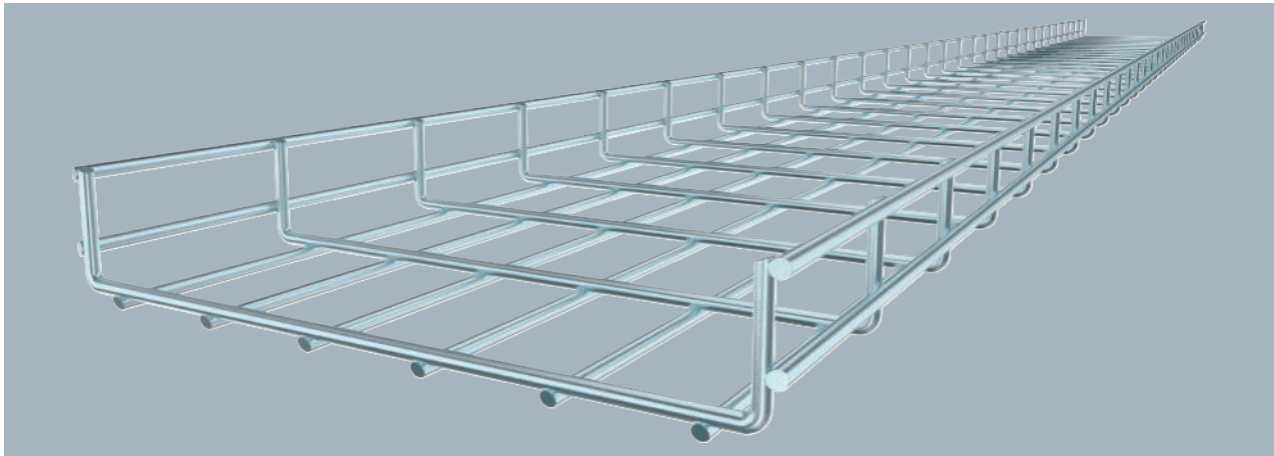
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

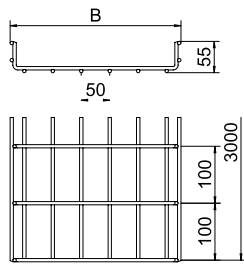
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.
 Ausführung in Edelstahl auf Anfrage.

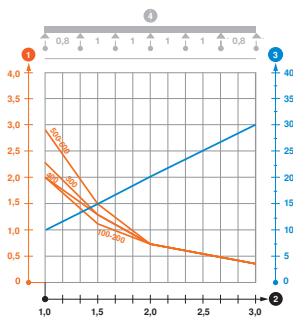
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 55 100 G	100	6	3	6005470
SGR 55 150 G	150	6	3	6005472
SGR 55 200 G	200	6	3	6005474
SGR 55 300 G	300	6	3	6005476
SGR 55 400 G	400	6	3	6005478
SGR 55 500 G	500	6	3	6005480
SGR 55 600 G	600	6	3	6005482

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 55 100 G	3000	100	40
SGR 55 150 G	3000	150	63
SGR 55 200 G	3000	200	87
SGR 55 300 G	3000	300	129
SGR 55 400 G	3000	400	175
SGR 55 500 G	3000	500	220
SGR 55 600 G	3000	600	265

Belastung

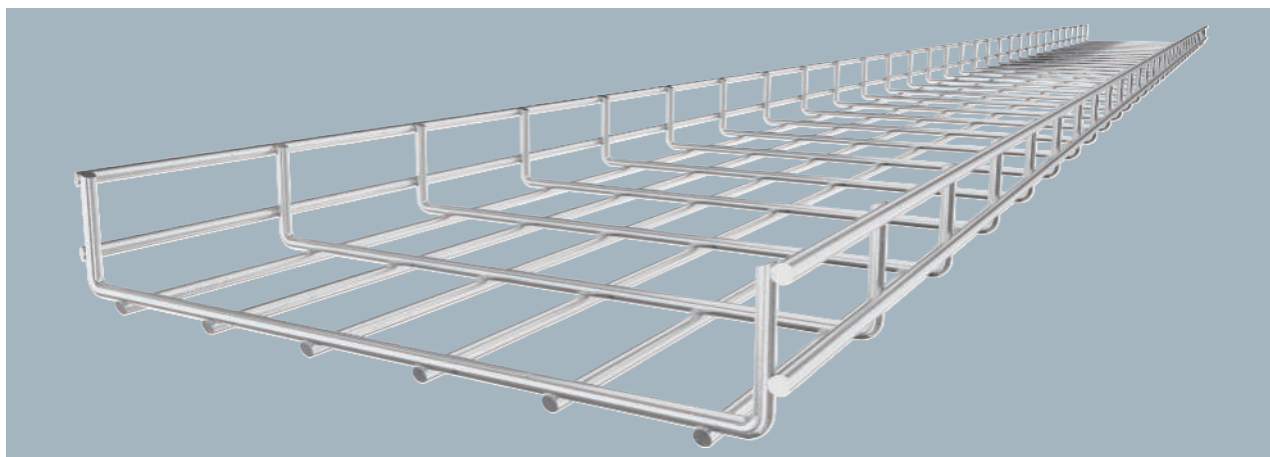


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 G	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 G	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 G	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 G	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 55



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 55 100 A2	100	6	3	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	6000958

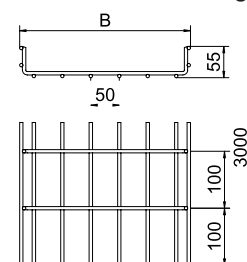
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

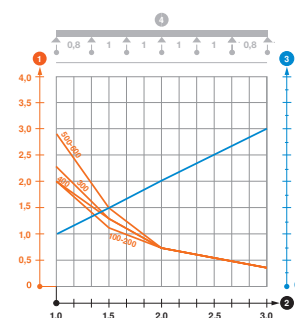
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SGR 55 100 A2	3000	100	40
SGR 55 150 A2	3000	150	63
SGR 55 200 A2	3000	200	87
SGR 55 300 A2	3000	300	129
SGR 55 400 A2	3000	400	175
SGR 55 500 A2	3000	500	220
SGR 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



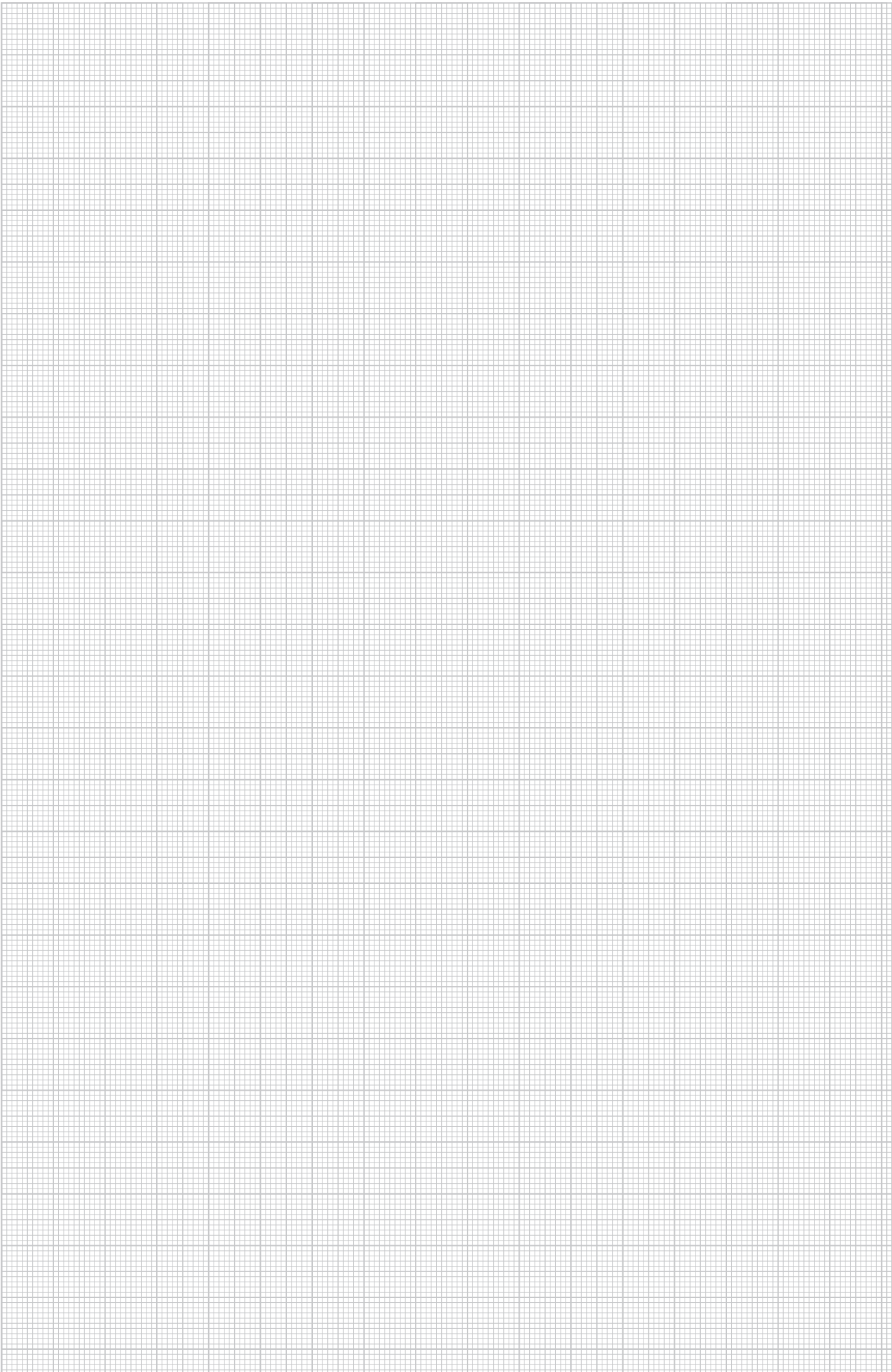
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastung

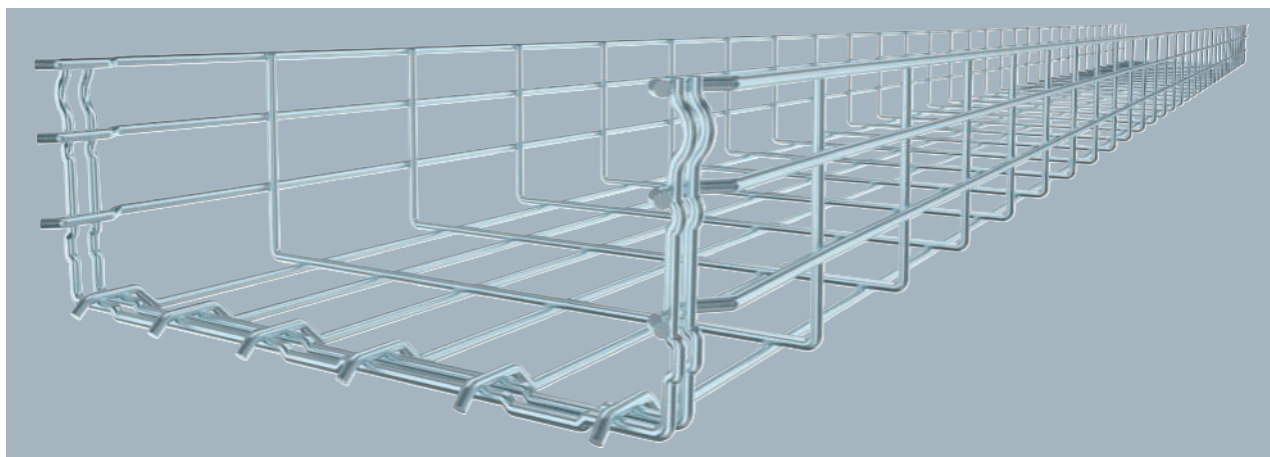


Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne GR-Magic® 105



Typ	Draht-		Verp.	Art.-Nr.
	Breite	Ø		
	mm	mm	m	
GRM 105 100 G	100	3,9	3	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	6002410
GRM 105 500 G	500	4,8	3	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	6002417

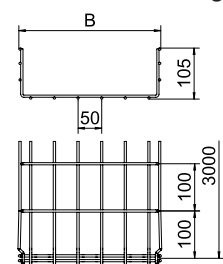
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

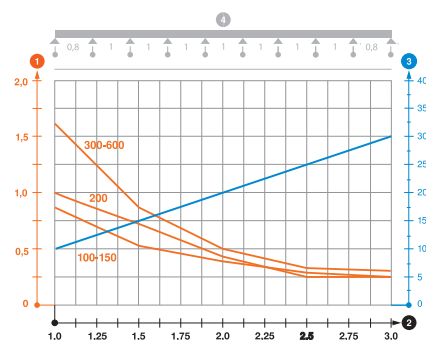
Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
GRM 105 100 G	3000	100	82
GRM 105 150 G	3000	150	130
GRM 105 200 G	3000	200	175
GRM 105 300 G	3000	300	268
GRM 105 400 G	3000	400	363
GRM 105 500 G	3000	500	459
GRM 105 600 G	3000	600	554

Abmessungen



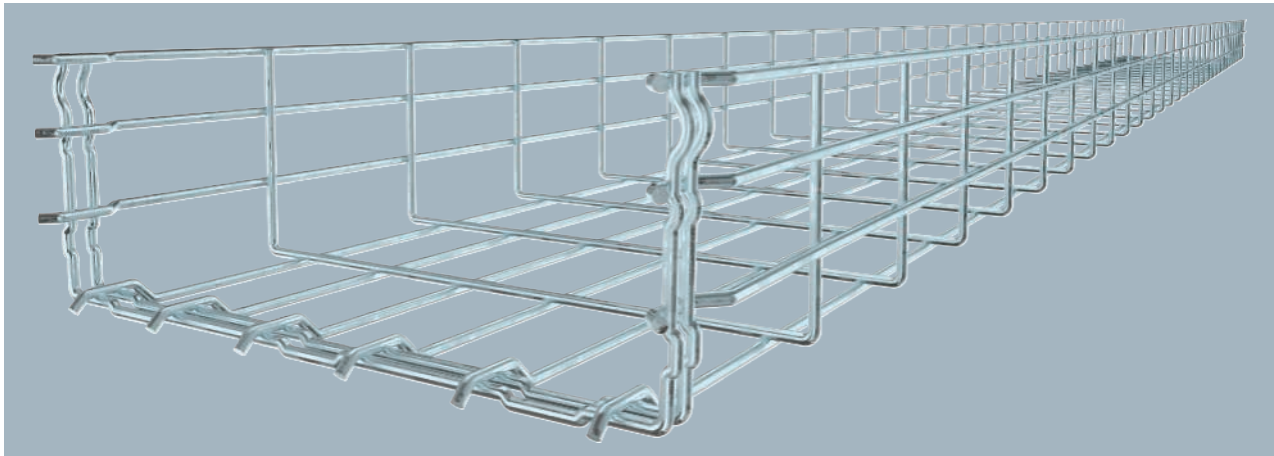
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

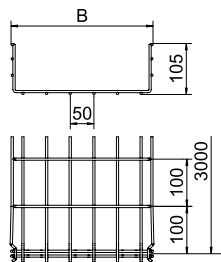
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

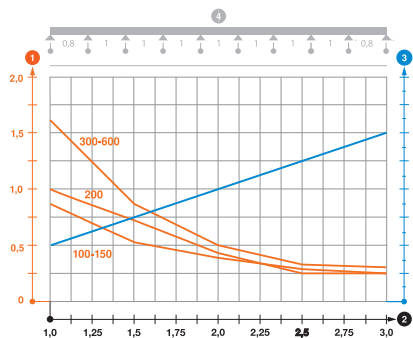
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	6002431
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	6002439
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	6002445

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 FT	3000	100	82
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

Belastung

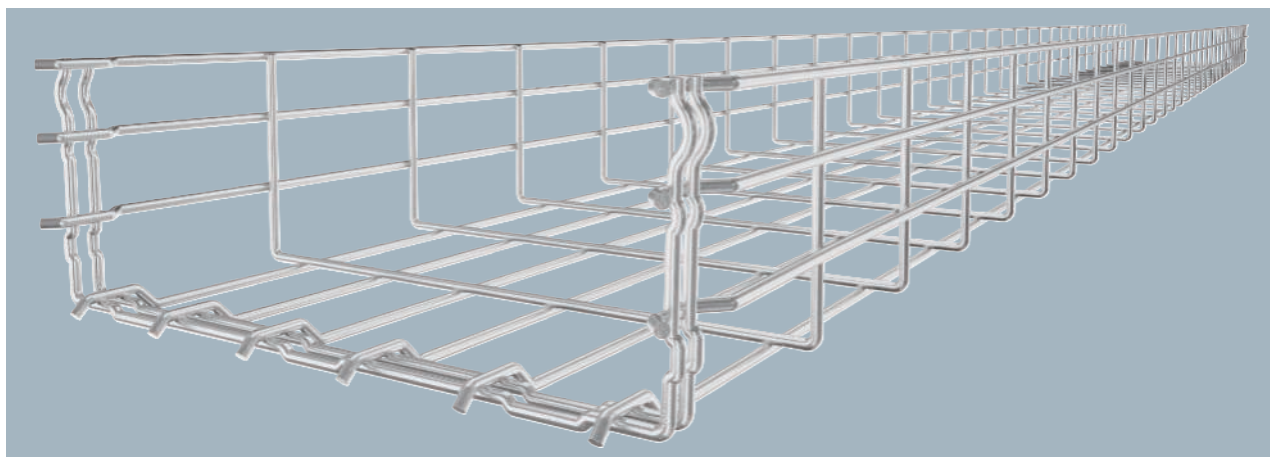


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 FT	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 FT	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 105



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	6002451
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	6002457
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	6002460
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	6002463
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	6002466
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	6002469

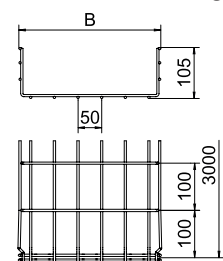
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

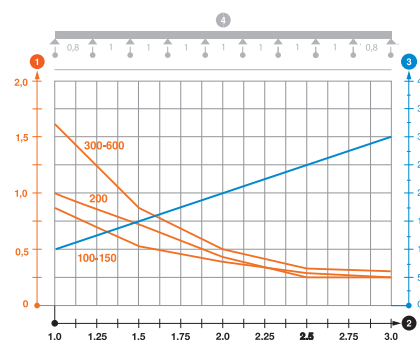
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
GRM 105 100 A2	3000	100	82
GRM 105 200 A2	3000	200	175
GRM 105 300 A2	3000	300	268
GRM 105 400 A2	3000	400	363
GRM 105 500 A2	3000	500	459
GRM 105 600 A2	3000	600	554

Abmessungen



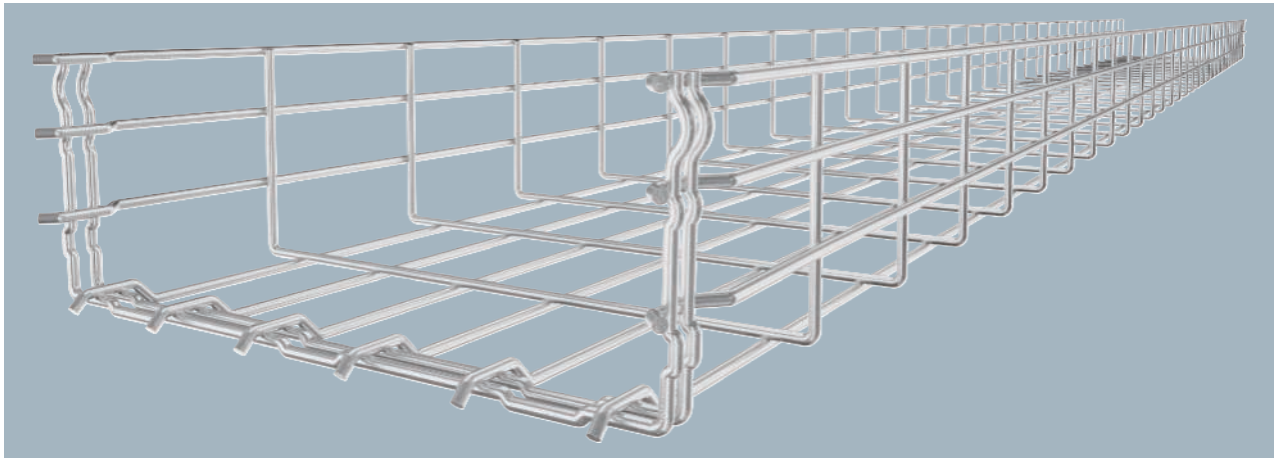
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

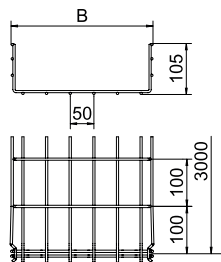
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

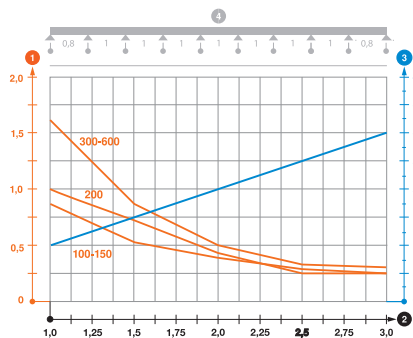
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	6002475
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	6002477
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	6002479
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	6002481
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	6002483
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	6002485

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 A4	3000	100	82
GRM 105 200 A4	3000	200	175
GRM 105 300 A4	3000	300	268
GRM 105 400 A4	3000	400	363
GRM 105 500 A4	3000	500	459
GRM 105 600 A4	3000	600	554

Belastung



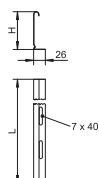
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A4	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A4	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 85

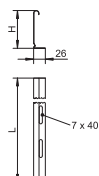


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 85

A2 2B

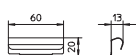
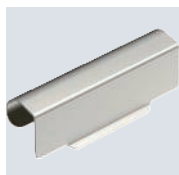


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

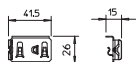


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

A2 2B

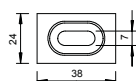
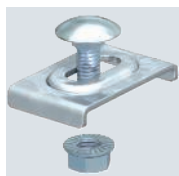


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St G



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037

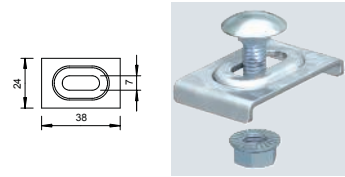
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterinnen.

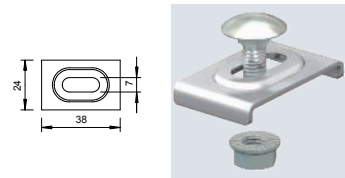


A2 VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	6017045
GKT 38 A4	10	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterinnen.

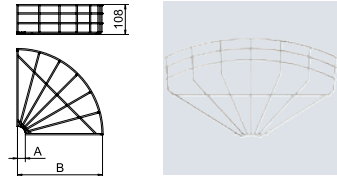


St G

Gitterinnenbogen 90°, 105

Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Draht-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRB 90 110 G	100	28	106	108	3,9	1	6002370
GRB 90 120 G	200	28	206	108	4,8	1	6002374
GRB 90 130 G	300	28	306	108	4,8	1	6002376
GRB 90 140 G	400	28	406	108	4,8	1	6002378
GRB 90 150 G	500	33	506	108	4,8	1	6002382
GRB 90 160 G	600	33	606	108	4,8	1	6002384

Bogen 90°, horizontal, für Gitterinnen mit der Seitenhöhe 105 mm.

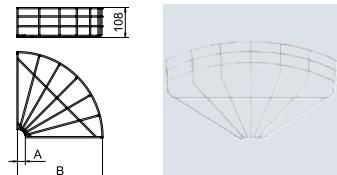


St FT

Gitterinnenbogen 90°, 105

Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Draht-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRB 90 110 FT	100	28	106	108	3,9	1	6002307
GRB 90 120 FT	200	28	206	108	4,8	1	6002315
GRB 90 130 FT	300	28	306	108	4,8	1	6002323
GRB 90 140 FT	400	28	406	108	4,8	1	6002331
GRB 90 150 FT	500	33	506	108	4,8	1	6002358
GRB 90 160 FT	600	33	606	108	4,8	1	6002366

Bogen 90°, horizontal, für Gitterinnen mit der Seitenhöhe 105 mm.



Schwere Gitterrinne SGR 105



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 105 150 FT	150	6	3	6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	6003616

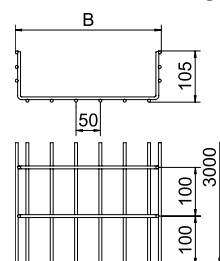
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

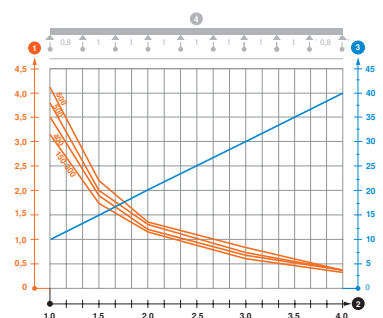
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SGR 105 150 FT	3000	150	130
SGR 105 200 FT	3000	200	175
SGR 105 300 FT	3000	300	268
SGR 105 400 FT	3000	400	363
SGR 105 500 FT	3000	500	459
SGR 105 600 FT	3000	600	554

Abmessungen



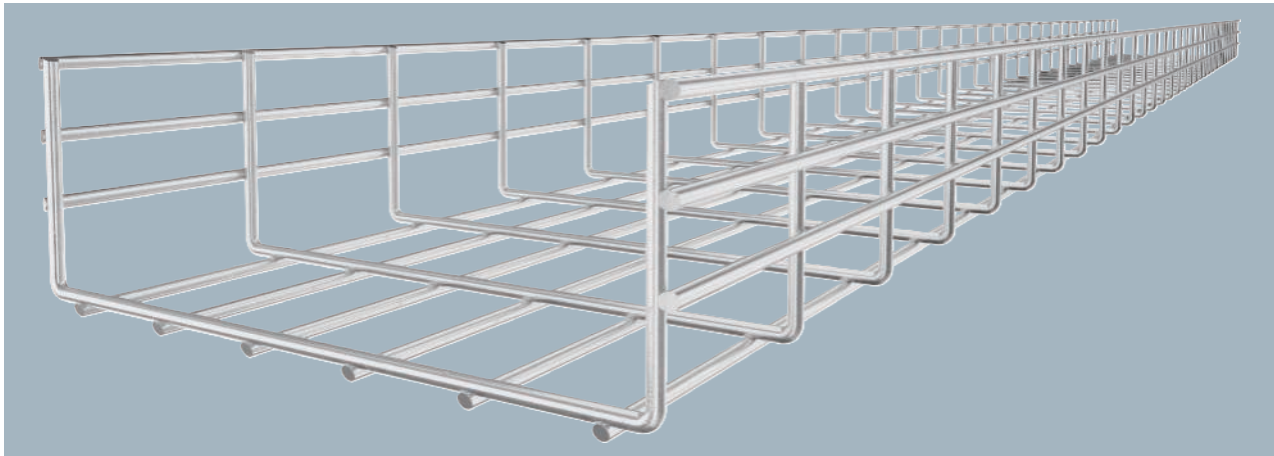
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

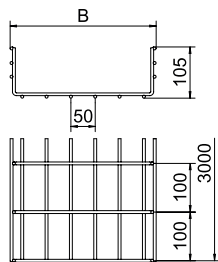
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

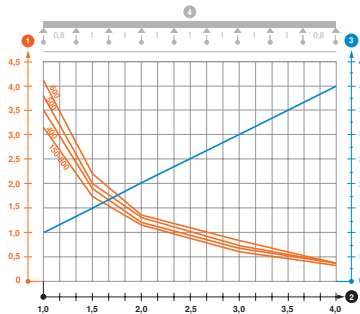
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 105 150 A2	150	6	3	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	6003633

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SGR 105 150 A2	3000	150	130
SGR 105 200 A2	3000	200	175
SGR 105 300 A2	3000	300	268
SGR 105 400 A2	3000	400	363
SGR 105 500 A2	3000	500	459
SGR 105 600 A2	3000	600	554

Belastung

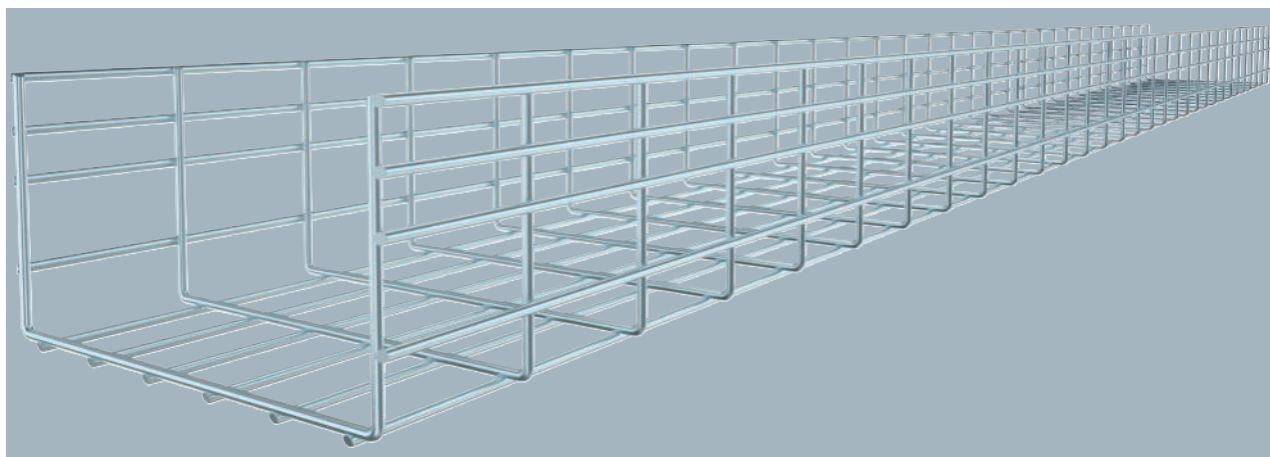


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 155



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 155 300 G	300	6	3	6003681
SGR 155 450 G	450	6	3	6003684
SGR 155 500 G	500	6	3	6003685
SGR 155 600 G	600	6	3	6003687

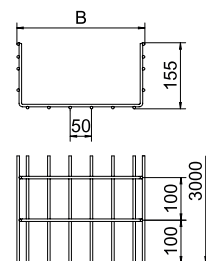
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

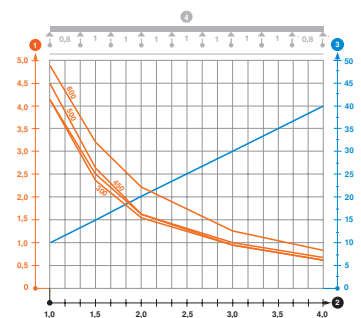
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SGR 155 300 G	3000	300	438
SGR 155 450 G	3000	450	663
SGR 155 500 G	3000	500	738
SGR 155 600 G	3000	600	888

Abmessungen



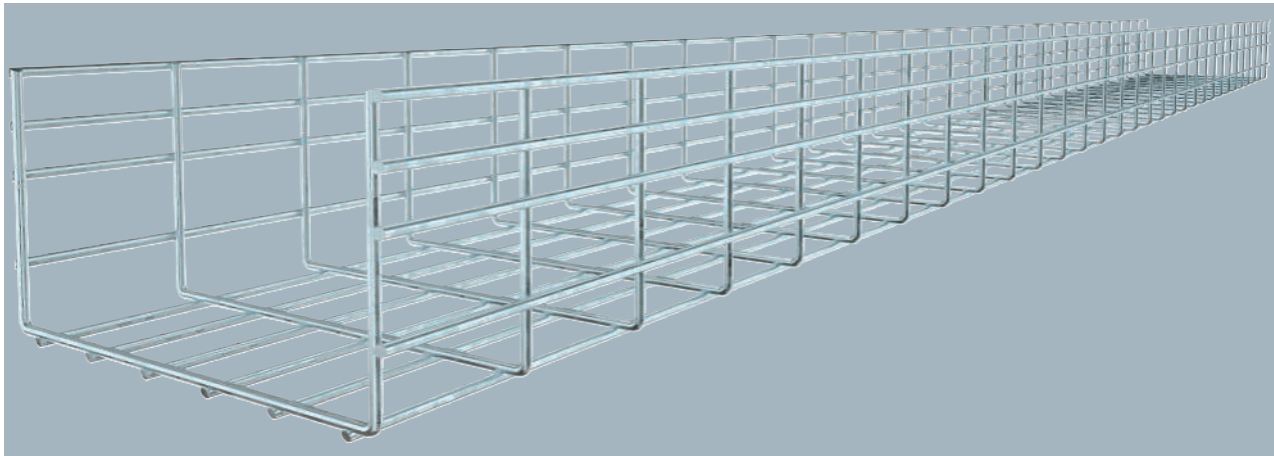
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

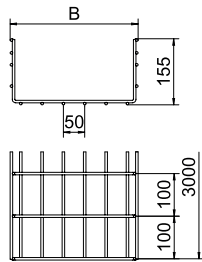
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

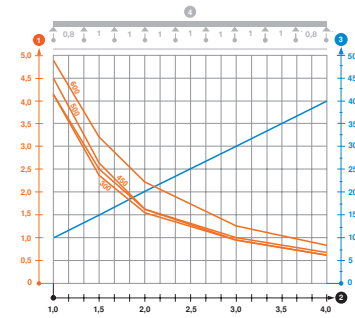
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
SGR 155 300 FT	300	6	3	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	6003698

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 155 300 FT	3000	300	438
SGR 155 450 FT	3000	450	663
SGR 155 500 FT	3000	500	738
SGR 155 600 FT	3000	600	888

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



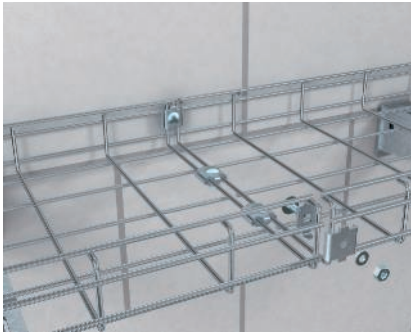
C-Gitterrinne

Das C-Gitterrinnensystem von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form sind Stützweiten bis drei Meter realisierbar. Dieses System mit der Seitenhöhe 50 mm stellt mit dem optimierten Systemzubehör wie Klemmstücke, Schnellverbinder, Trenn-

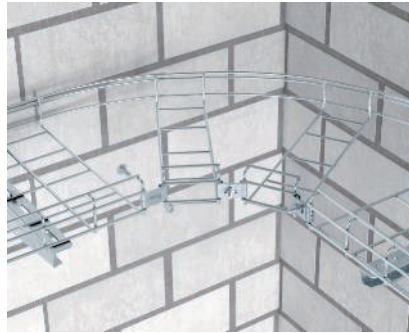
stege, Abhängeprofile, Montagewinkel etc. eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnensystem dar. Es findet Anwendung sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.

Montagehilfe

C-Gitterrinne



Längsverbinding C-Gitterrinne
Herstellen einer Längsverbinding bei C-Gitterrinnen mit Stoßstellenverbinder Typ GSV 34.



Horizontalbögen
Realisierung eines Horizontalbogens bei C-Gitterrinnen mit Eckverbinder Typ GEV 36.

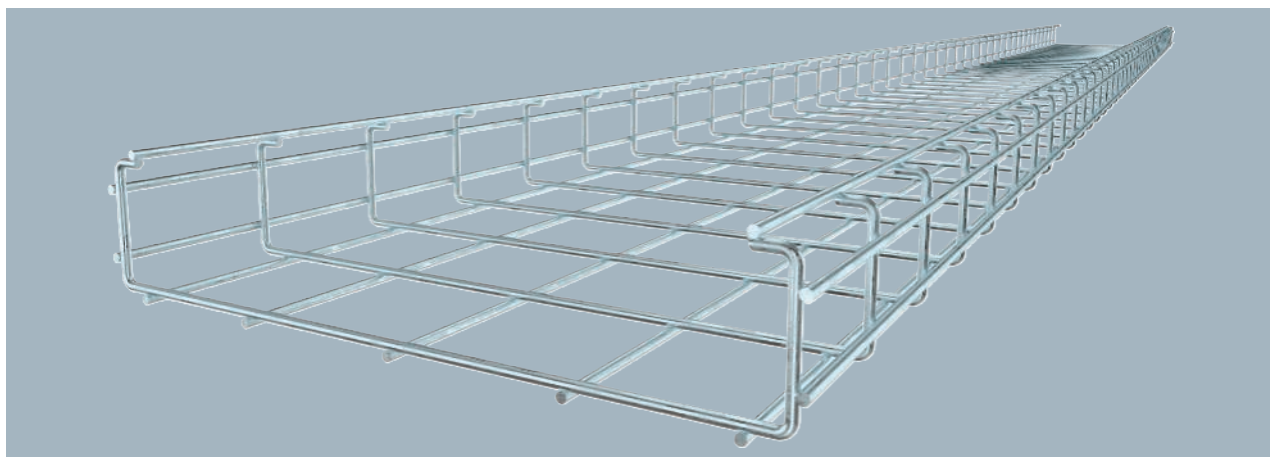


Vertikaler Bogen
Vertikale Bogenmontage mit Montagewinkel 90°.



C-Gitterrinne CGR 50

St FT

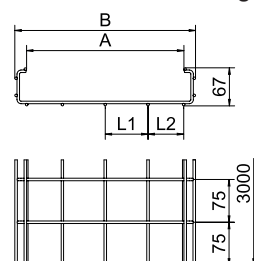


Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	6017444

Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

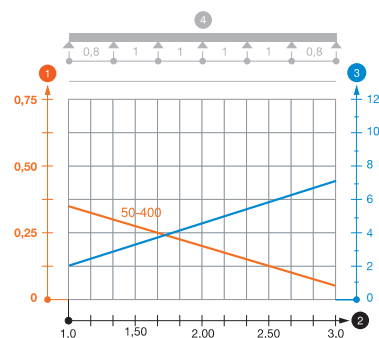
Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm ²
CGR 50 50 FT	3000	26	67	13
CGR 50 100 FT	3000	76	117	34
CGR 50 200 FT	3000	176	217	75

Abmessungen



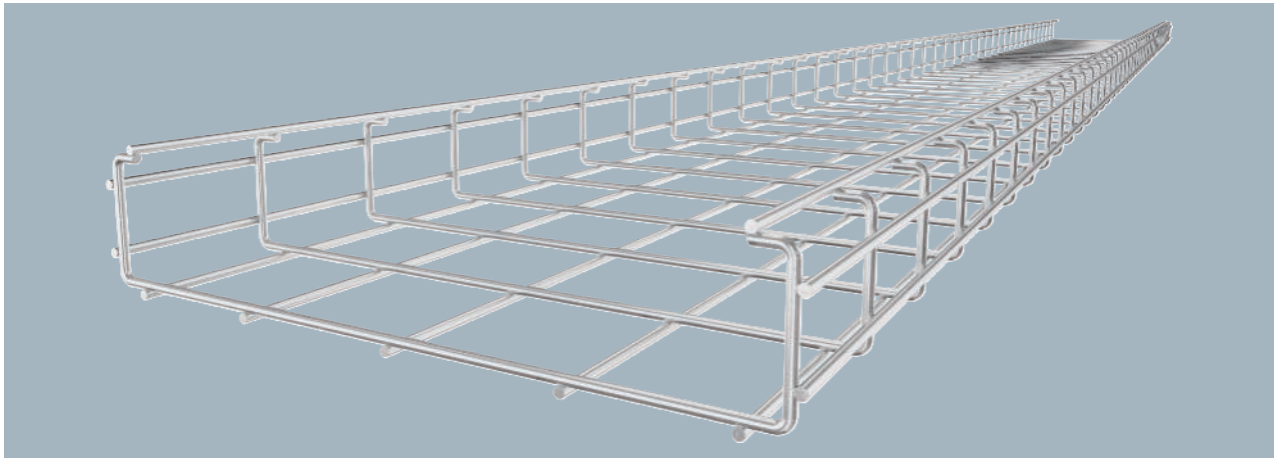
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm C-Gitterrinne Typ CGR 50

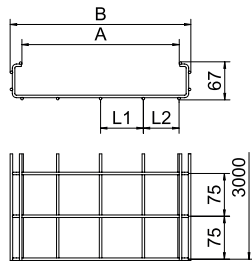
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten in der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

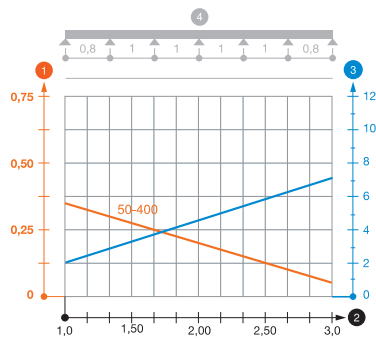
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	6016200
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	6016235
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	6016251

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
CGR 50 50 A2	3000	26	67	13
CGR 50 100 A2	3000	76	117	33
CGR 50 200 A2	3000	176	217	74

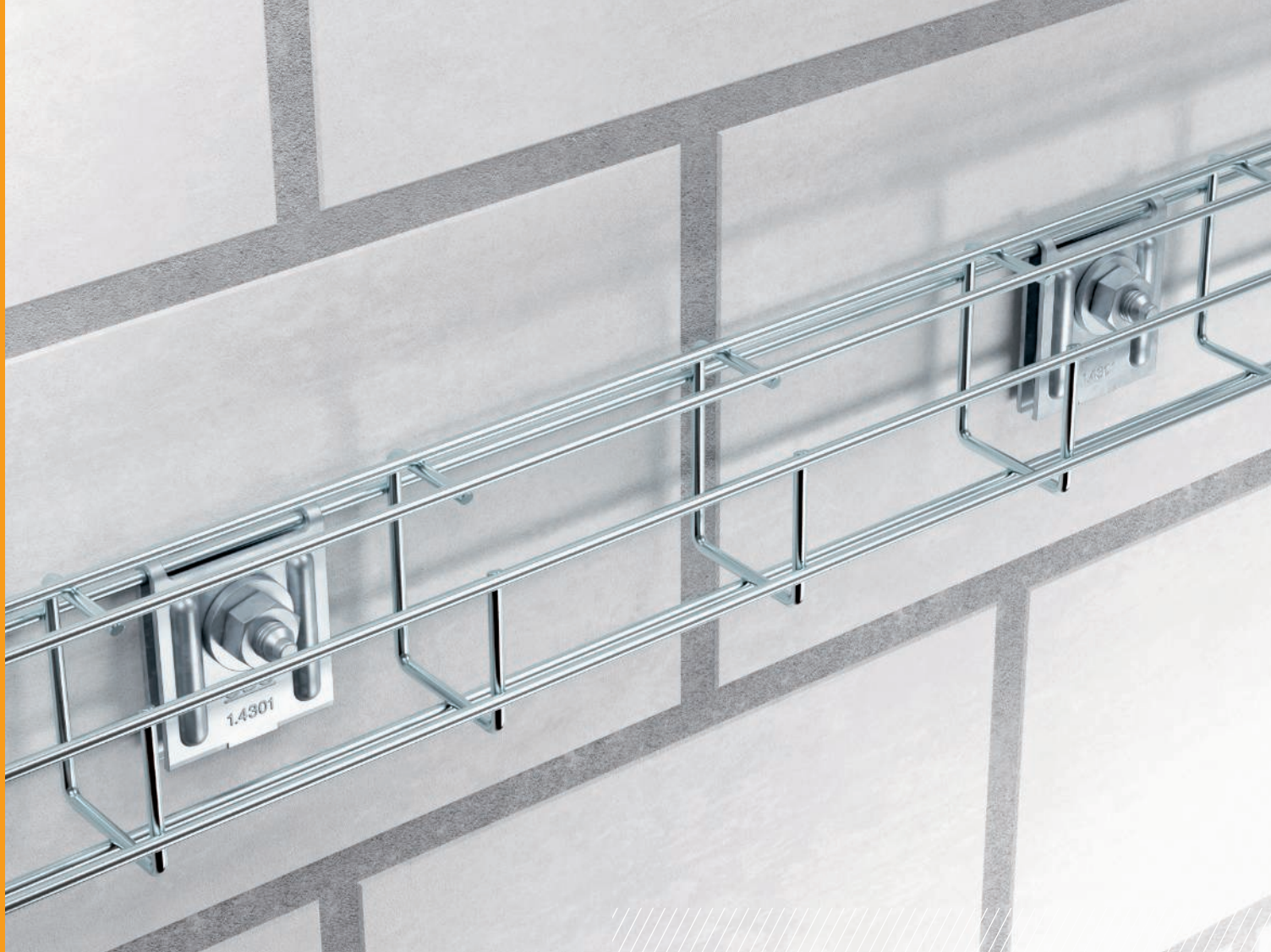
Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 A2	1,1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm C-Gitterrinne CGR 50 VA

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



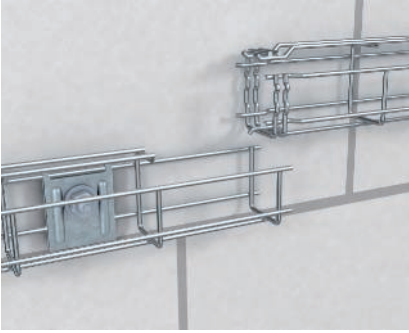
G-Gitterrinne Magic

Die G-Gitterrinne Magic ist die ideale Erweiterung der Magic-Lösungen im Bereich der Gitterrinnensysteme von OBO Bettermann. Durch die schnelle Magic-Verbindung wird nun auch im G-Gitterrinnensystem eine schraubenlose und montagefreundliche Variante angeboten. Auch bei der Zwischende-

ckenmontage eine optimale Alternative durch die direkte Wand- oder Deckenmontage. Die G-Gitterrinne Magic ist in vier Größen und drei Oberflächen erhältlich und bietet somit optimale Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen.

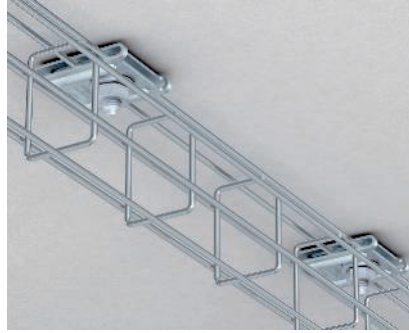
Montagehilfe

G-Gitterrinne Magic



Längsverbindung G-Gitterrinne Magic

Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung bei der G-Gitterrinne Typ G GRM durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



Direkte Deckenmontage

Direkte Deckenmontage der G-Gitterrinne Magic mittels Klemmstück Typ K 12 1818.



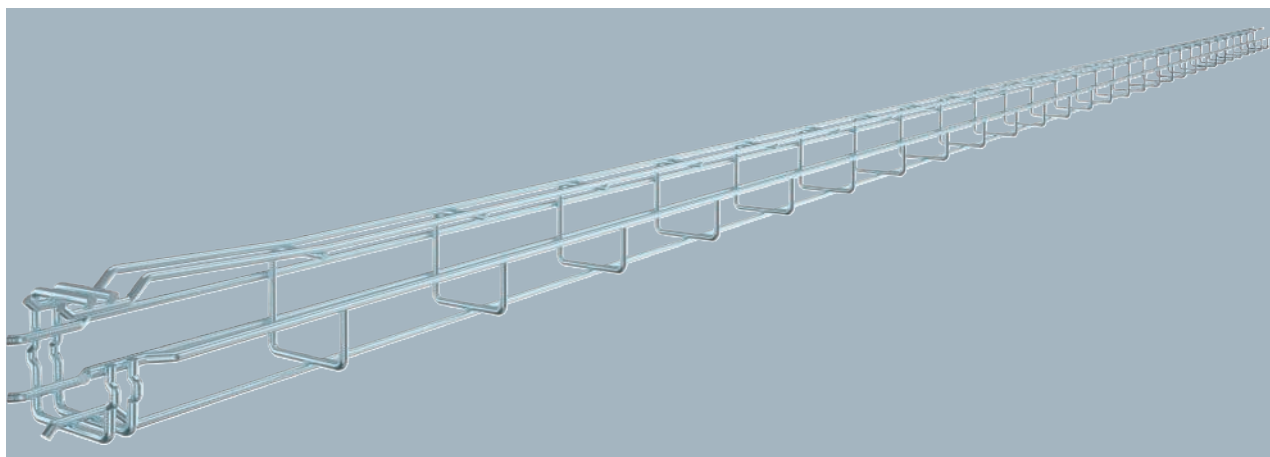
Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

Wandbefestigung von G-Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818.



G-Gitterrinne Magic® 50

St G



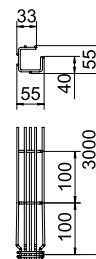
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	6005535

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	38

Abmessungen

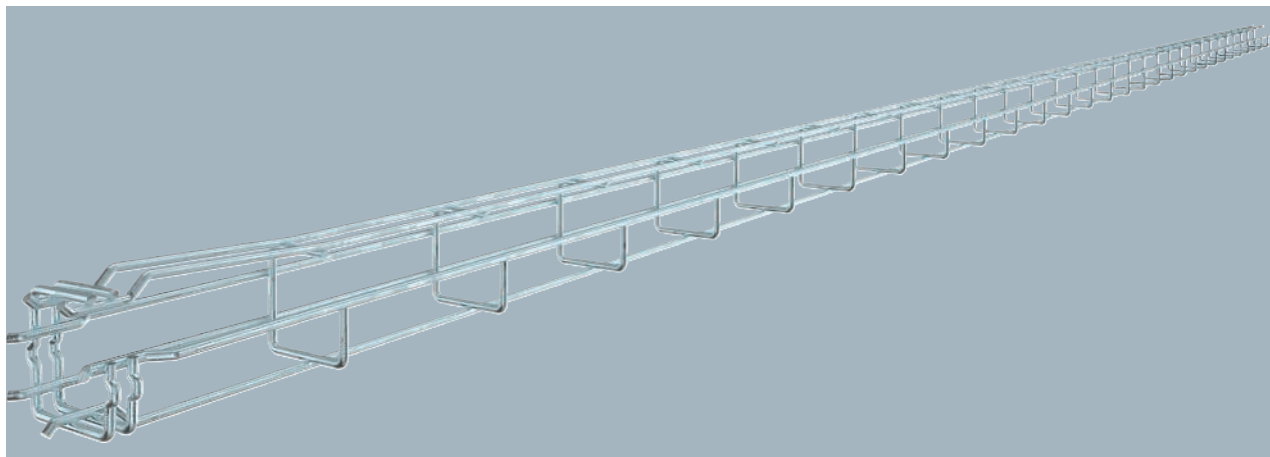


G-GRM 50/50	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Belastung

St FT

G-Gitterrinne Magic® 50

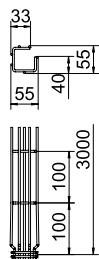


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	6005520

Abmessungen



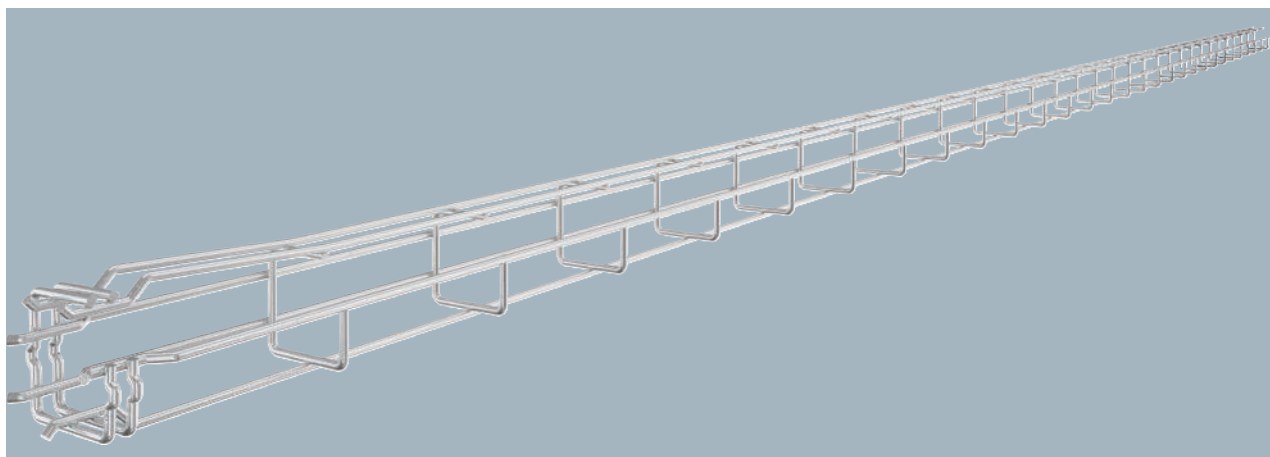
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 FT	3000	55	55	33	38

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 50/50			
	Stützabstand [m]		Belastung [kN/m]	
Wandbefestigung K12 1818	1,5	2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,2	0,1	0,2	0,10

G-Gitterrinne Magic® 50

A2 2B



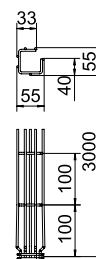
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A2	50	3,9	3	6005550

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

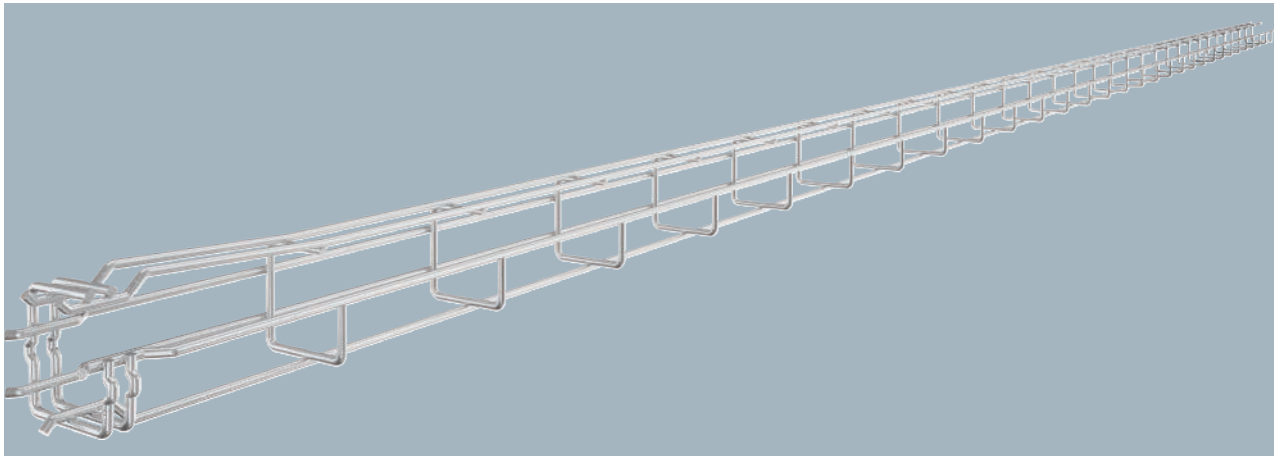
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 A2	3000	55	55	33	38

Abmessungen



G-GRM 50/50	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Belastung

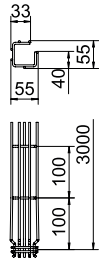


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A4	50	3,9	3	6005565

Abmessungen



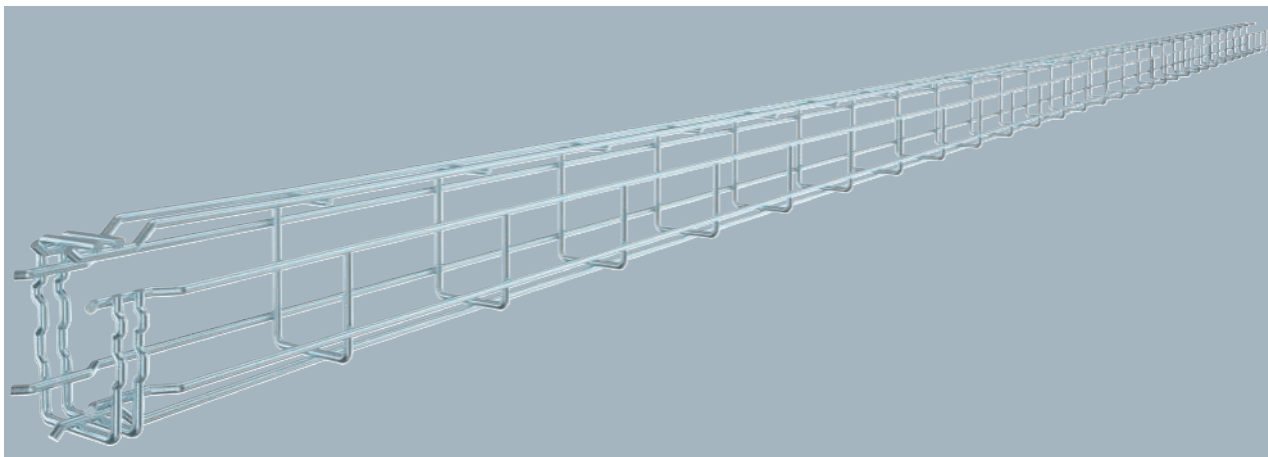
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 A4	3000	55	55	33	38

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 50/50			
	Stützabstand [m]		Belastung [kN/m]	
Wandbefestigung K12 1818	1,5	2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,2	0,10	0,2	0,05

G-Gitterrinne Magic® 75

St G



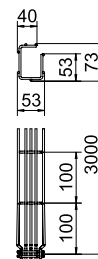
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	6005538

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

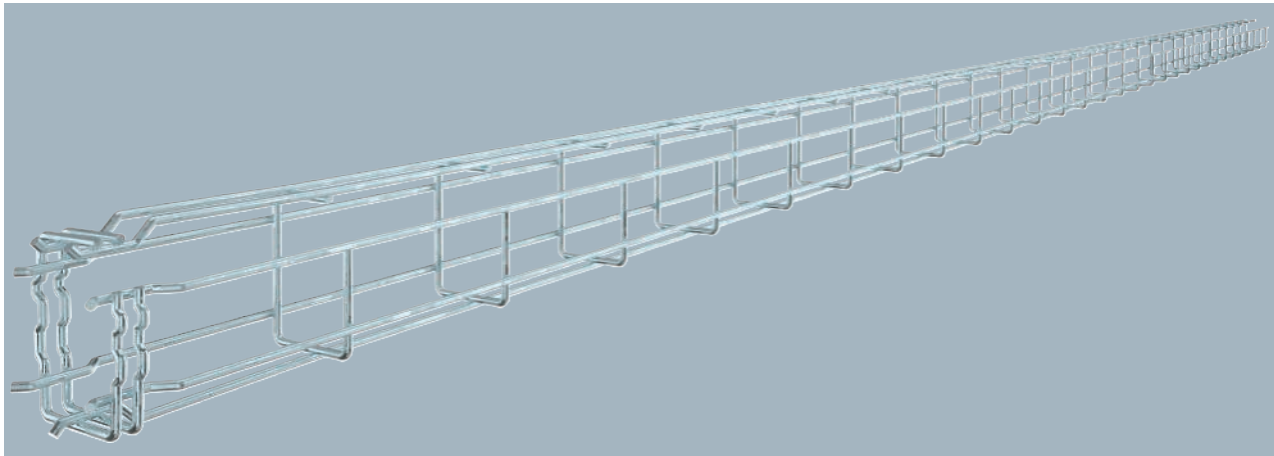
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Abmessungen



G-GRM 75/50		Stützabstand[m]		
Befestigungs Variante	Stützabstand[m]	1	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Belastung

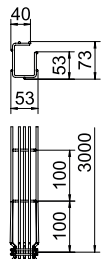


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	6005523

Abmessungen

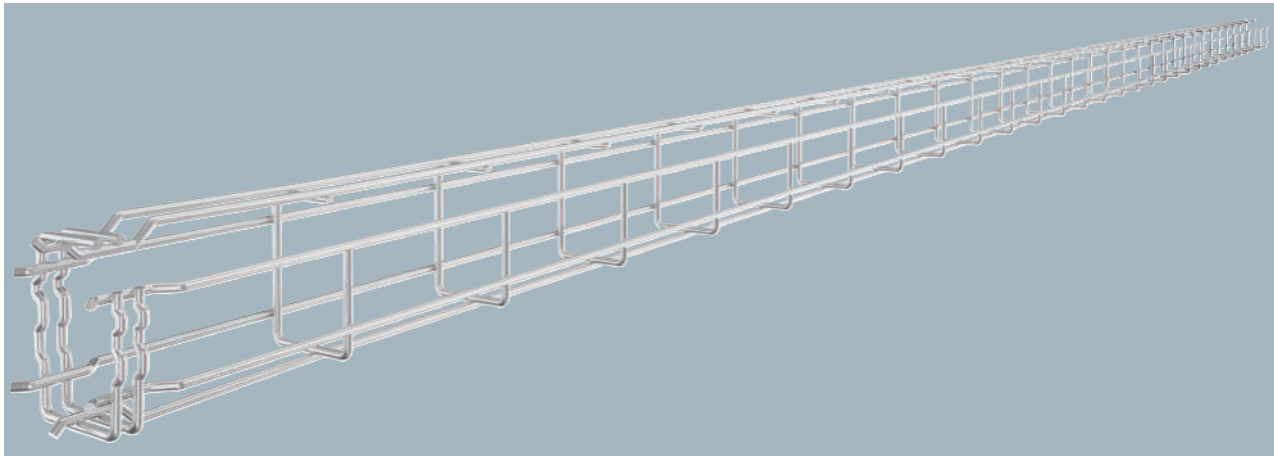


Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 FT	3000	53	73	38	53

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 75/50			
	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
1	1,5	2	2,5	
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 75



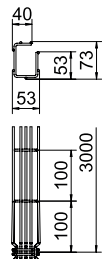
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A2	75	3,9	3	6005553

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

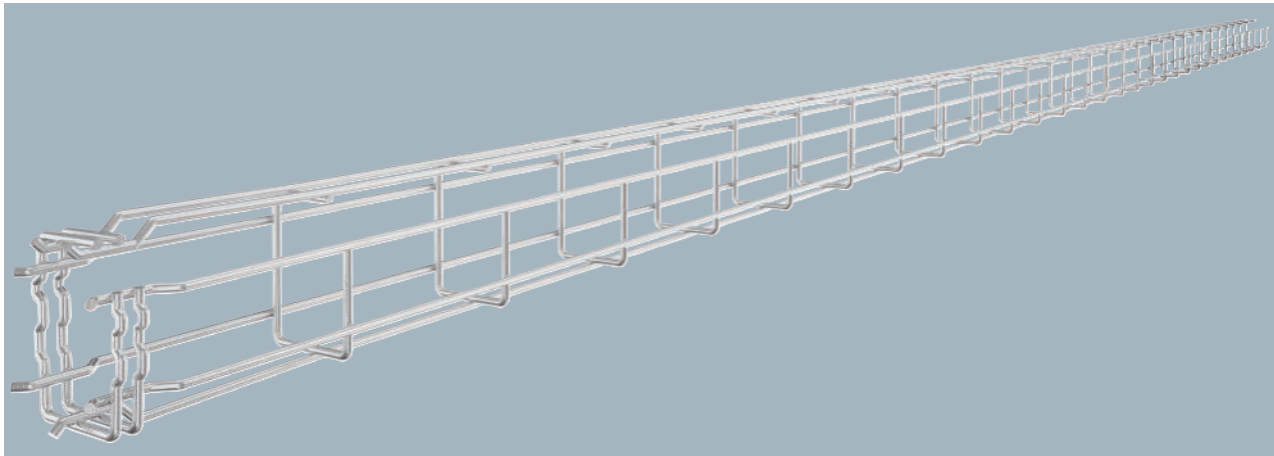
Typ	Länge mm	Maß			
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 75 50 A2	3000	53	73	38	53

Abmessungen



G-GRM 75/50	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	-	-	-	-
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Belastung

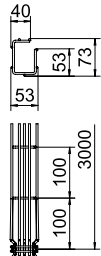


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A4	75	3,9	3	6005568

Abmessungen



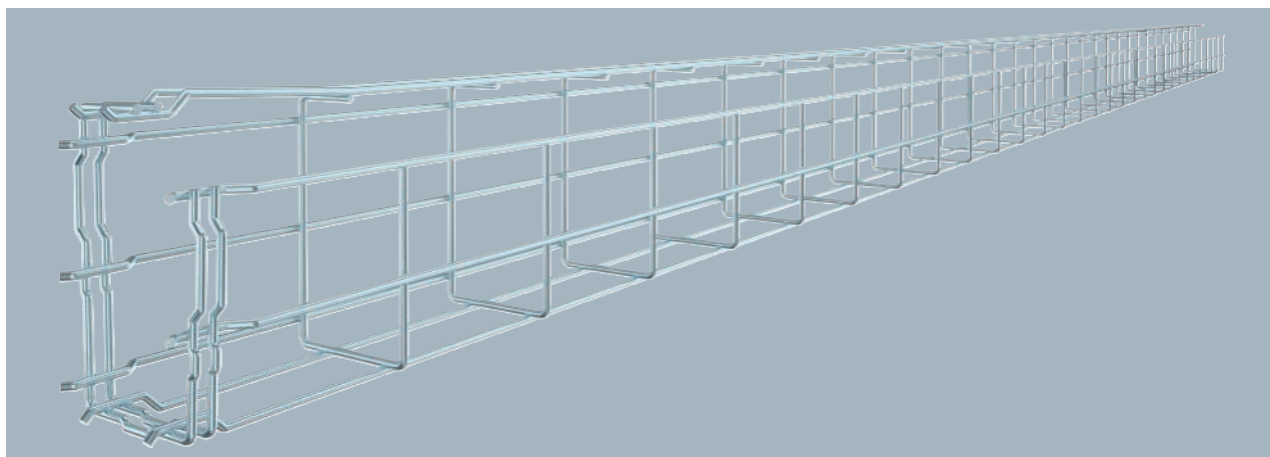
Typ	Länge mm	Maß			
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 75 50 A4	3000	53	73	38	53

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 75/50			
	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 125

St G



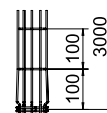
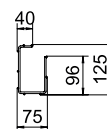
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	6005541

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

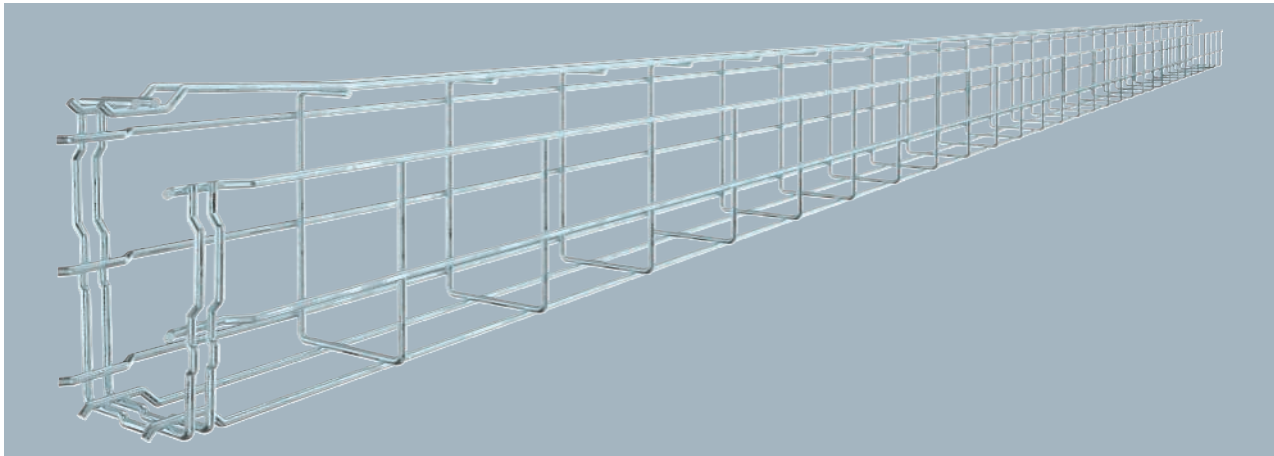
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	38	96

Abmessungen



G-GRM 125/75	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Belastung

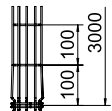
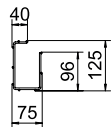


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	6005526

Abmessungen



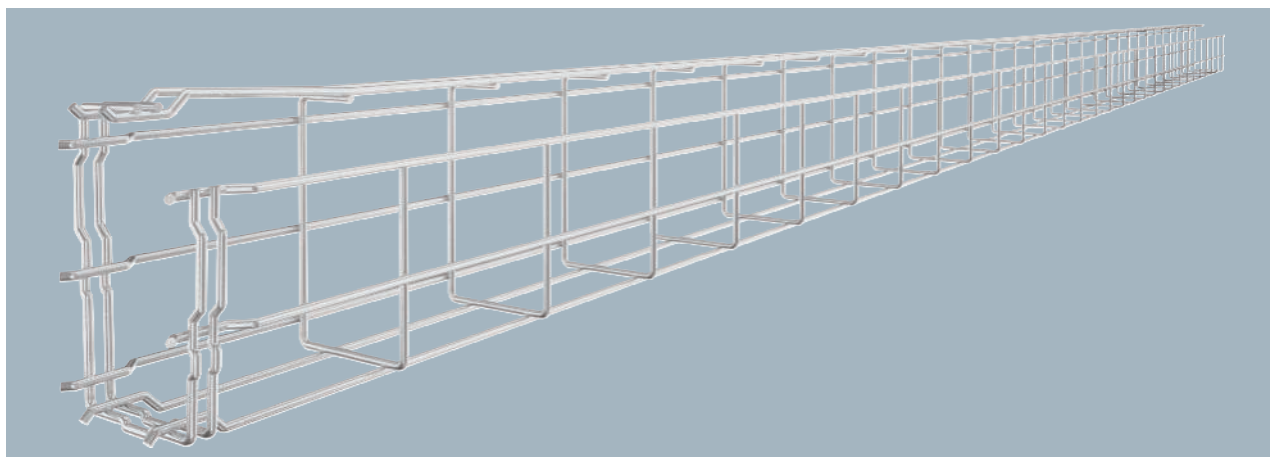
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 FT	3000	75	125	38	96

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 125/75			
	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,35	0,3	0,2
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
	0,3	0,25	0,2	0,15

G-Gitterrinne Magic® 125

A2 2B



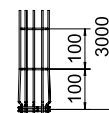
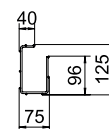
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 A2	125	3,9	3	6005556

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß			
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 125 75 A2	3000	75	125	38	96

Abmessungen



G-GRM 125/75	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Belastung

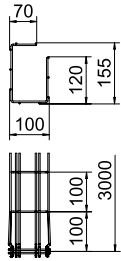


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	6005544

Abmessungen



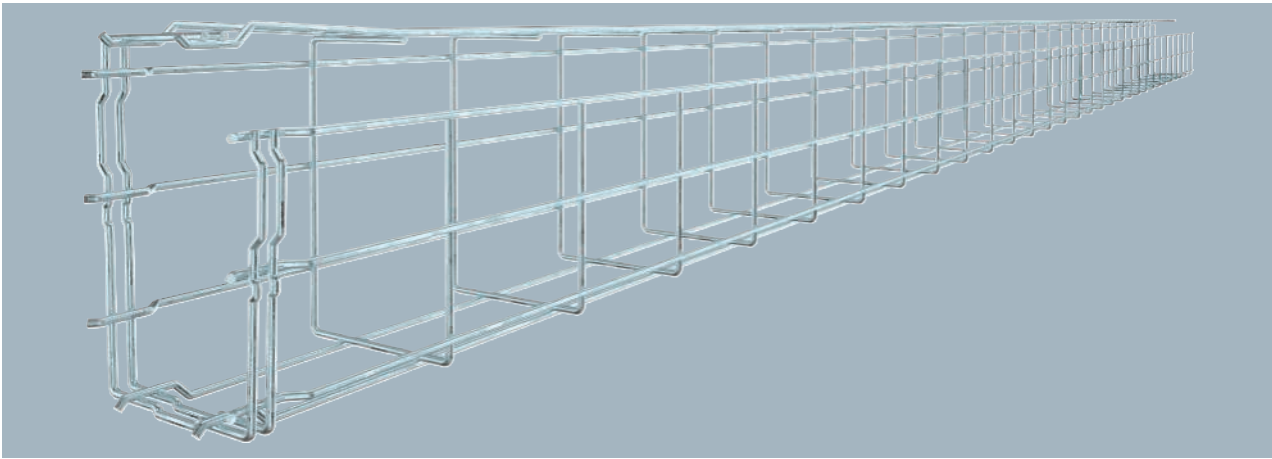
Typ	Länge mm	Maß	Maß	Maß	Maß
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 150/100			
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,5	0,35	0,3
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 150

St FT



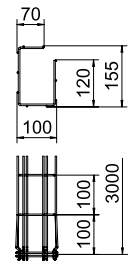
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	6005529

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

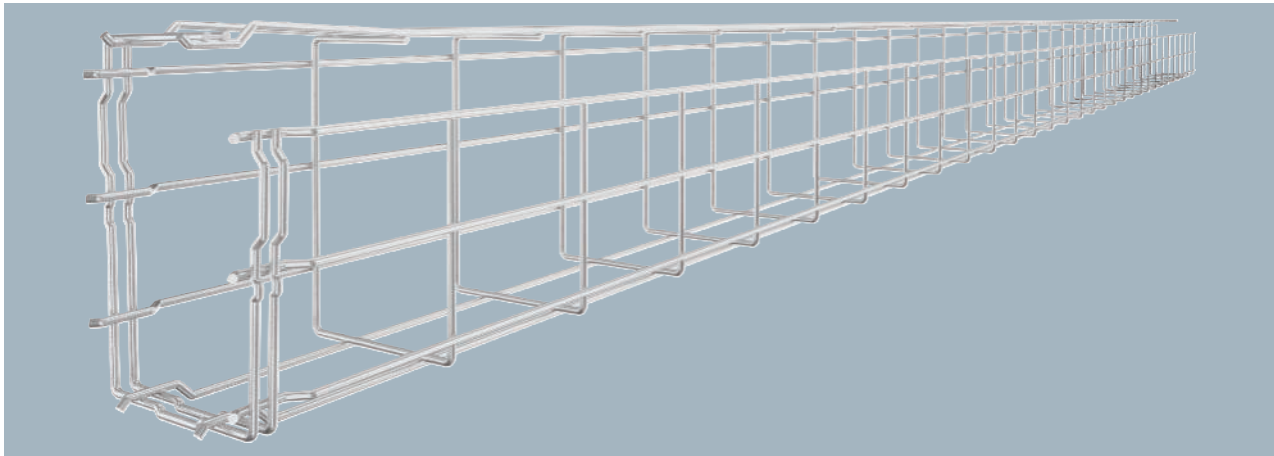
Typ	Länge mm	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A
		mm	mm	mm	mm
G-GRM 150 100 FT	3000	100	155	68	120

Abmessungen



G-GRM 150/100	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Belastung

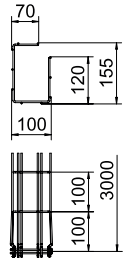


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	6005559

Abmessungen



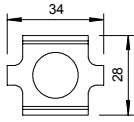
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 A2	3000	100	155	68	120

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 150/100			
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,5	0,35	0,3
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1

Stoßstellenverbinder GSV 34

St G

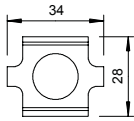


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	6016596

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

St FT

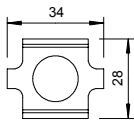


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GSV 34 FT	20	6016634

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

A2 VA 2B

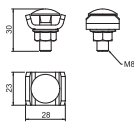


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	6016642
GSV 34 A4	20	6016648

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder GUV 6

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GUV 6 FT	20	6016573

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

A2 2B

Stoßstellenverbinder GUV 6

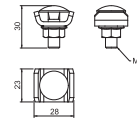
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GUV 6 A2	20	6016574

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 20 mit Kombimutter.



St G

Stoßstellenverbinder GUV 6

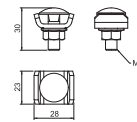
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GUV 6 G	20	6016572

Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück



St FS DD

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRV 245 FS	30	20	6016680
GRV 245 DD	30	20	6016684

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.



VA 2B

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRV 245 A4	30	20	6016688

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.



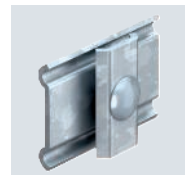
St FT

Seitenverbinder K 11/262

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	6015107

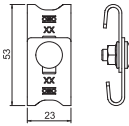
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



Eckverbinder GEV 36

St G

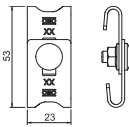


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	6016715

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterinnenbogenelementen.

Eckverbinder GEV 36

St FT

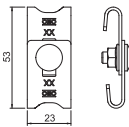


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GEV 36 FT	20	6016723

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterinnenbogenelementen.

Eckverbinder GEV 36

A2 VA 2B

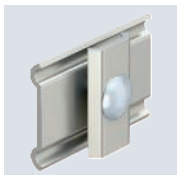


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GEV 36 A2	20	6016731
GEV 36 A4	10	6016764

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterinnenbogenelementen.

Seitenverbinder K 11/262

A2 2B

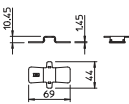
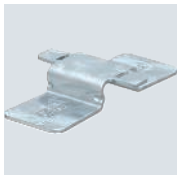


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
K 11 262 A2	25	6016367

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Schnellverbinder GRS

St DD



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRS 3.9 DD	50	6016545

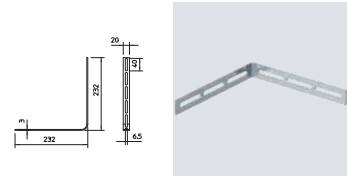
Schnellverbinder zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen ohne Spezialwerkzeug, für Gitterrinnen bis zur Breite 150mm.
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
Bei der Auswahl des Verbinders bitte die jeweilige Drahtstärke der Gitterrinne berücksichtigen.



Schlitzband, gebogen

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT	20x3	25	6017371

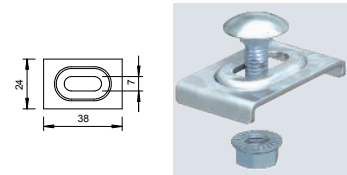
Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.



Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037

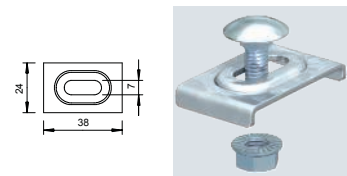
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

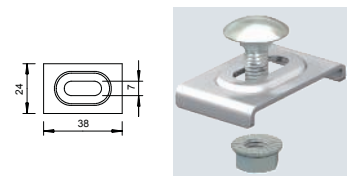
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	6017045
GKT 38 A4	10	6017092

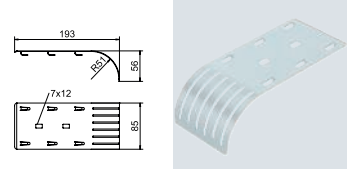
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Kabelabgangsblech

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	6220139
KAB GR FT	10	6220142

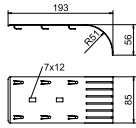
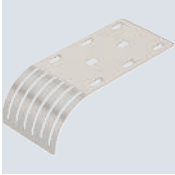
Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelruche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.



Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExpert_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabelabgangsblech

A2 2B

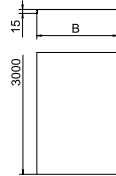


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KAB GR A2	10	6220145

Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelrührer. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

Deckel für Gitterrinne, rastbar

St FS

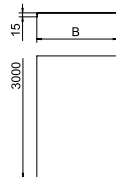
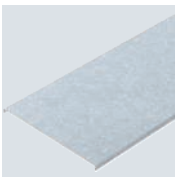


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DGRR 50 FS	50	0,75	3000	3	6001840
DGRR 100 FS	98	0,75	3000	3	6001842
DGRR 150 FS	148	0,75	3000	3	6001844
DGRR 200 FS	198	0,75	3000	3	6001846
DGRR 300 FS	298	0,75	3000	3	6001848
DGRR 400 FS	398	0,75	3000	3	6001850
DGRR 500 FS	498	0,75	3000	3	6001852
DGRR 600 FS	598	0,75	3000	3	6001854

Mit Quersicken ab 400 mm Breite.
 Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen geeignet.

Deckel für Gitterrinne, rastbar

St FT

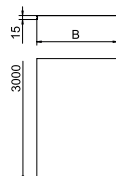


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	6001820
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	6001822
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	6001824
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	6001826
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	6001828
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	6001830
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	6001832
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	6001834

Mit Quersicken ab 400 mm Breite.
 Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet.
 Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinfüsse vorzunehmen.

Deckel für Gitterrinne, rastbar

A2 2B



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DGRR 50 A2	50	0,80	3000	3	6001860
DGRR 100 A2	97	0,80	3000	3	6001862
DGRR 150 A2	148	0,80	3000	3	6001864
DGRR 200 A2	198	0,80	3000	3	6001866
DGRR 300 A2	298	0,80	3000	3	6001868
DGRR 400 A2	398	0,80	3000	3	6001870
DGRR 500 A2	498	0,80	3000	3	6001872
DGRR 600 A2	598	0,80	3000	3	6001874

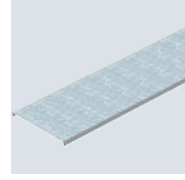
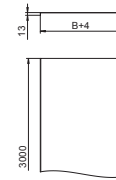
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.
 Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet.
 Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinfüsse vorzunehmen.

Gitterrinnen

St FS DD

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	6052674



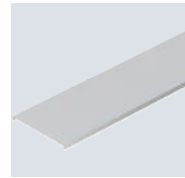
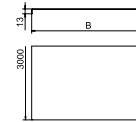
Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

A2 A4 2B

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	6052991
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	6052998



Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

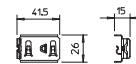
Klemmstücke

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

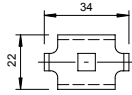
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück GKS 34

St G

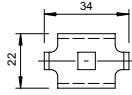


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	6016855

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück GKS 34

St FT

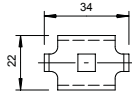


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	6016820

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück GKS 34

A2 VA 2B

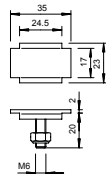
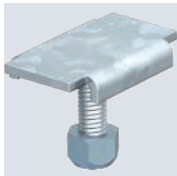


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 34 A2	20	6016839
GKS 34 A4	10	6016859

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Mutter und Scheibe.
Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück KS 23/35

St FT

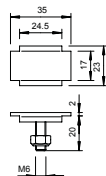
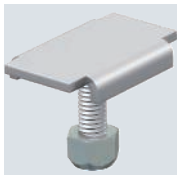


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	6015174

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück KS 23/35

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS 23 35 A2	20	6016529

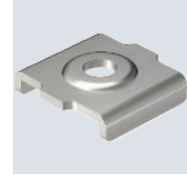
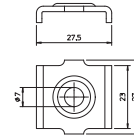
Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

St G

Klemmstück GKB 34

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	6016674

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

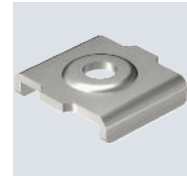
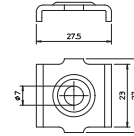


A2 2B

Klemmstück GKB 34

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKB 34 A2	20	6016676

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

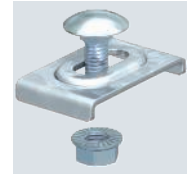
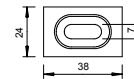


St G

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

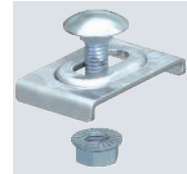
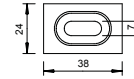


St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

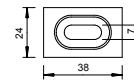


A2 VA 2B

Klemmstück GKT 38

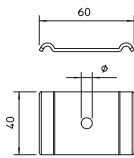
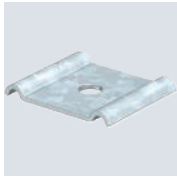
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	6017045
GKT 38 A4	10	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück GKS 50

St FS FT

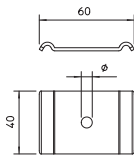


Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	6015278

Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

Klemmstück GKS 50

VA 2B

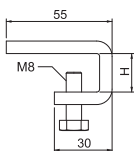
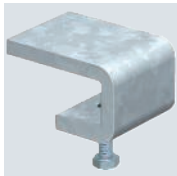


Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 50 11 A4	11	20	6015280

Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen.

Klemmstück

St FT

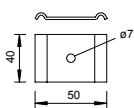


Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL 20 FT	20	10	6003850
KL 30 FT	30	10	6003869

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.
Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.

Klemmstück

VA 2B

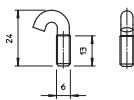


Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 50 07 A4	7	50	6015310

Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen. Inklusive Linsenkopfschraube.

Hakenschaube HS M6

A2 A4 2B



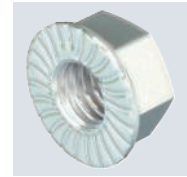
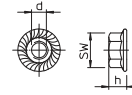
Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	1154990
HS M8x60 A4	M8	25	1154975

Hakenschaube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

VA

Kombimutter

Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
KM M8 A4	8	8	13	A4-70	100	6408920
KM M10 A4	10	10	17	A4-70	100	6408930
KM M12 A4	12	12	19	A4-70	100	6408940
KM M6 A4	6	6	10	A4-70	100	6408970



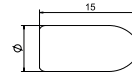
Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.

Schutzkappen

PVC

Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	6003750
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	6003754

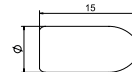


Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

PVC

Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SGR KS OR	reinorange	500	6003758



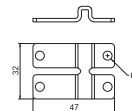
Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

St FT

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Aus- führung	Verp. Stück	Art.-Nr.
WB GR FT	für Drahtstärke 3,9mm	20	6017160

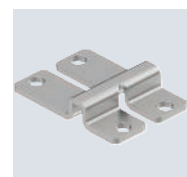
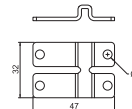


Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.

A4 2B

Wand- und Bodenbefestiger

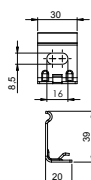
Typ	Aus- führung	Verp. Stück	Art.-Nr.
WB GR A4	für Drahtstärke 3,9mm	20	6017164



Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.

Wandhalter für Gitterrinne GRM 35x50

St FT

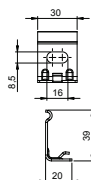


Typ	Seitenhöhe		Breite	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm			
WH GRM35 FT	35	50		10	6016443

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen Typ GRM 35 50.

Wandhalter für Gitterrinne GRM 35x50

VA 2B



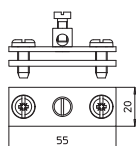
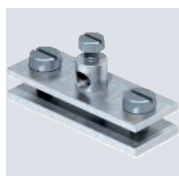
Typ	Seitenhöhe		Breite	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm			
WH GRM35 A4	35	50		10	6016445

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.

Potentialausgleich und Erdung

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

St G

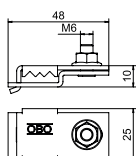


Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 18

Verbindungs- und Erdungsklemme

St FS



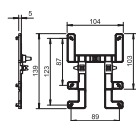
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VEK-GRM 4.8 FS	25	6016696

Die Verbindungs- und Erdungsklemme dient der Reduzierung des elektrischen Widerstandes und damit der Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit bei Gitterrinnen-Systemen GRM im Bereich der Verbindungsstelle. Somit können die hohen Anforderungen hinsichtlich des Übergangswiderstandes nach z. B. NEMA und CSA erfüllt werden. Desweiteren ist die Verbindungs- und Erdungsklemme bei Einsatz eines Gitterrinnen-Systems als Schutzleiter zwingend erforderlich (nationale Vorschriften zur Errichtung eines solchen Systems beachten).

Montageelemente Kabelabzweigkästen

Befestigungselement für Gitterrinne

PC



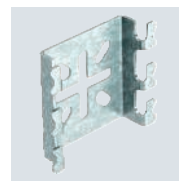
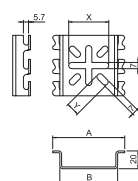
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



Montageplatte für Gitterrinne

Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
MPG 65 FT		30	6006486
MPG 90 FT		30	6006487

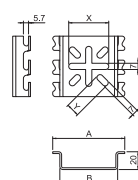


Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.



Montageplatte für Gitterrinne

Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
MPG 65 A4		30	6006488
MPG 90 A4		30	6006489



An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.

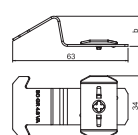
Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Befestigungsclip



Befestigungsclip

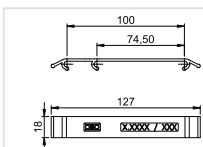
Typ	Maß b Ausführung	Verp. Stück	Art.-Nr.
BC SGR A2	19 für Drahtstärke 6,0mm	20	6016668



Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen mit einer Schlitzweite von 22 mm.

Kennzeichnung

Kennzeichnungsschild



Typ	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Farbe	pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
Verp. Stück	10	10	10	10
Art.-Nr.	6017712	6017713	6017714	6017715

PA Polyamid

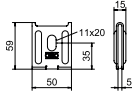
Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung.



Wand- und Bodenbefestiger

St FS

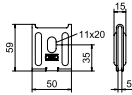


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	6437109

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

A2 2B

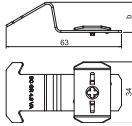


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
K 12 1818 A2	25	6016421

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Befestigungsclip

A2 2B

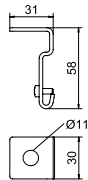


Typ	Maß b mm	Ausführung	Verp. Stück	Art.-Nr.
BC GR 4.8 A2	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	6016665

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profilschienen mit einer Schlitzweite von 22 mm.

Seitenhalter

St FS FT

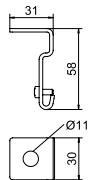


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SH M10 FS	50	6015336
SH M10 FT	50	6015338

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

Seitenhalter

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SH M10 A4	20	6015340

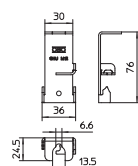
Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

St FS DD

Seitenhalter Universal

Typ	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SHU M12 FS	0,5	50	6015322
SHU M12 DD	0,5	50	6015324

Seitenhalter zur Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern an der Decke mittels Gewindestange.

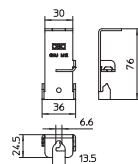


A4 2B

Seitenhalter Universal

Typ	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SHU M12 A4	0,5	50	6015328

Seitenhalter zur Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern an der Decke mittels Gewindestange.

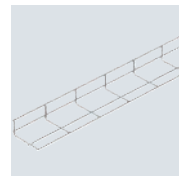
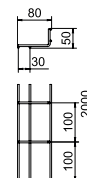


St FT

Gitterwinkel

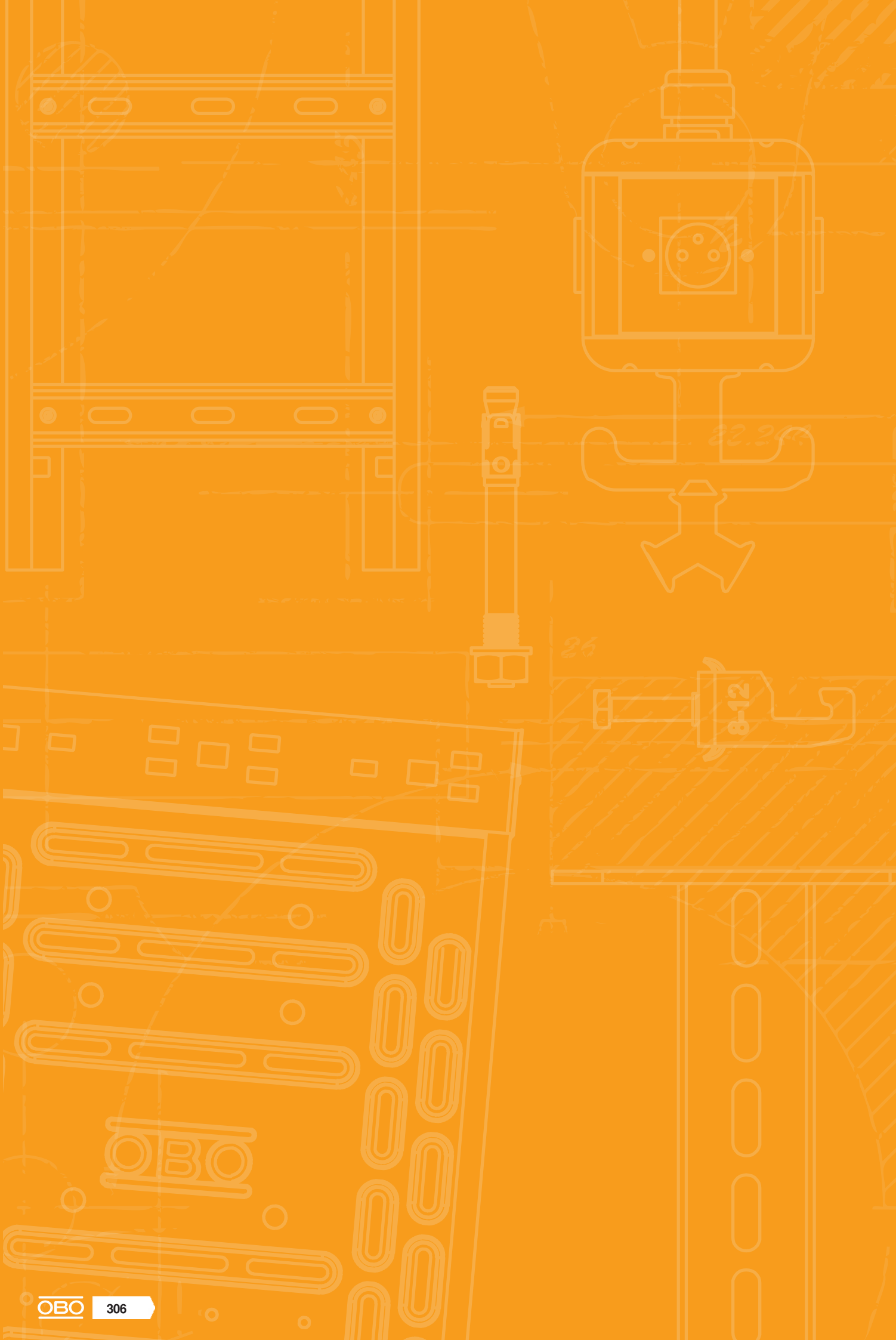
Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GW 40 80 FT	2000	4,4	2	6003818

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.



Gitterrinnen





Kabelleitersysteme



Kabelleitern

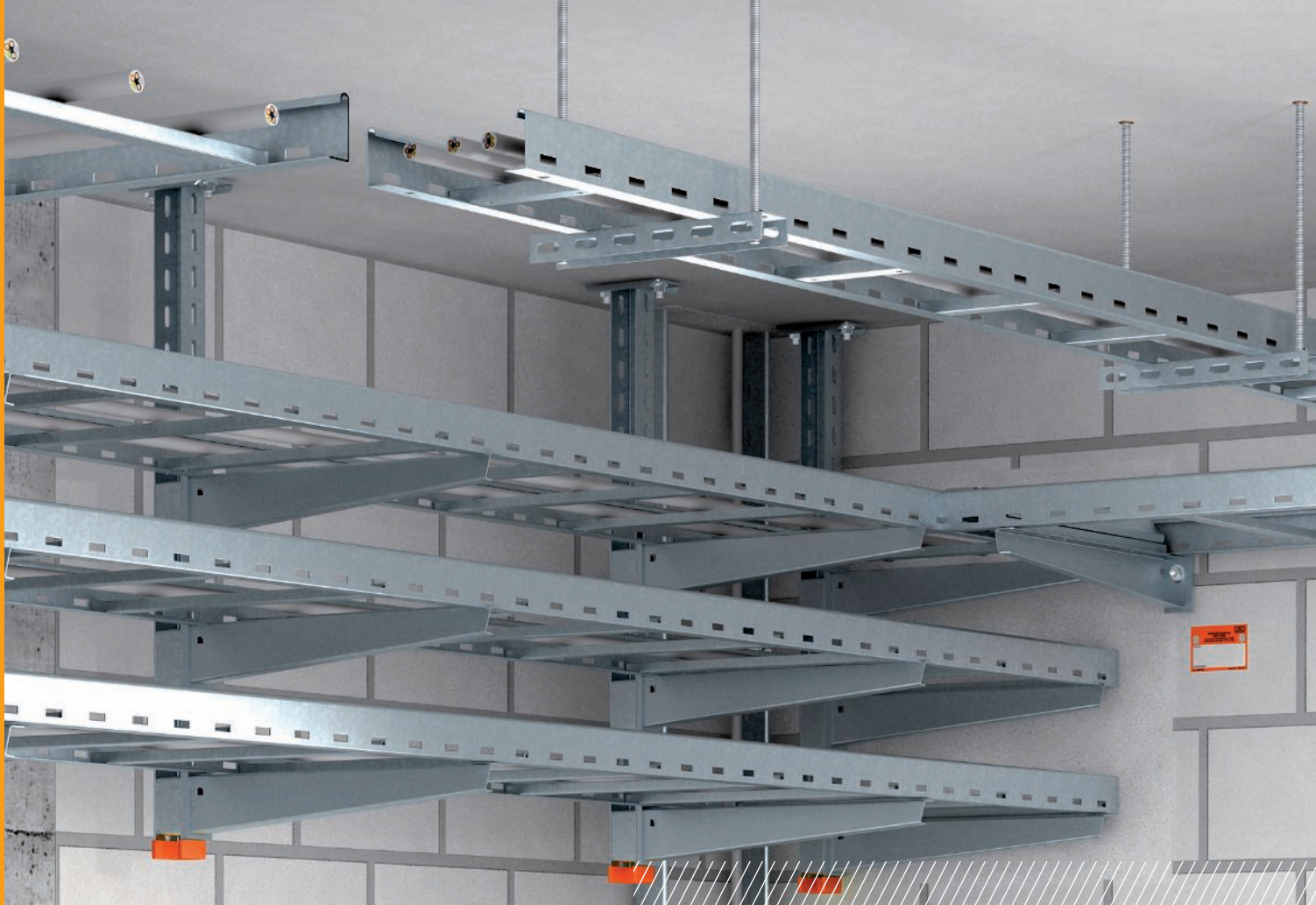
308



Steigeleitern

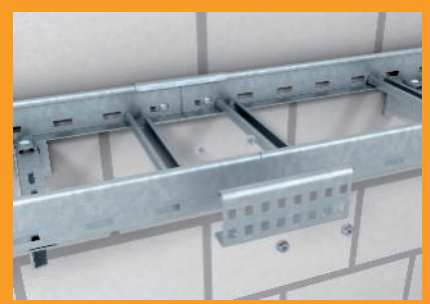
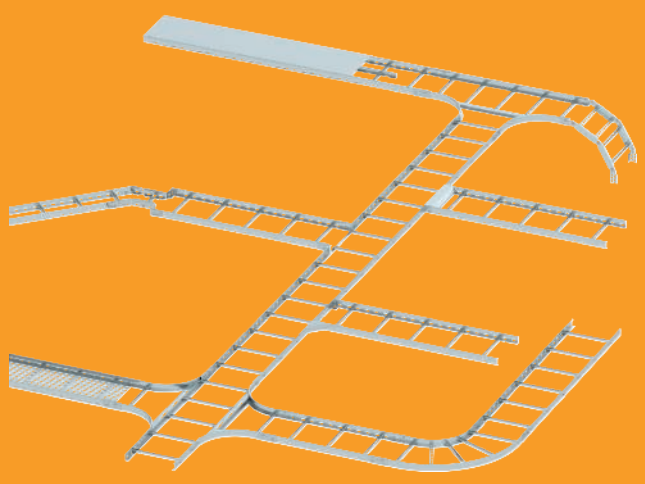
350





Kabelleitersysteme genietet

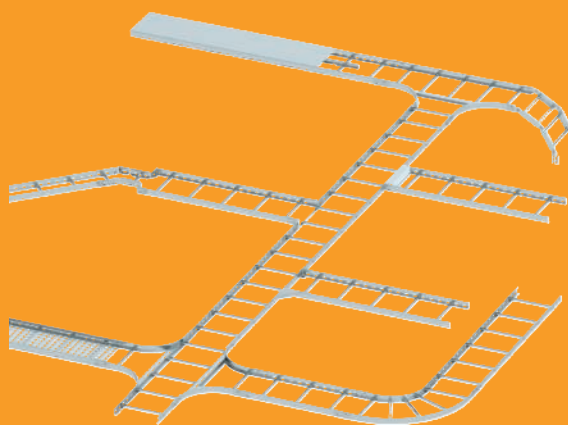
Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.





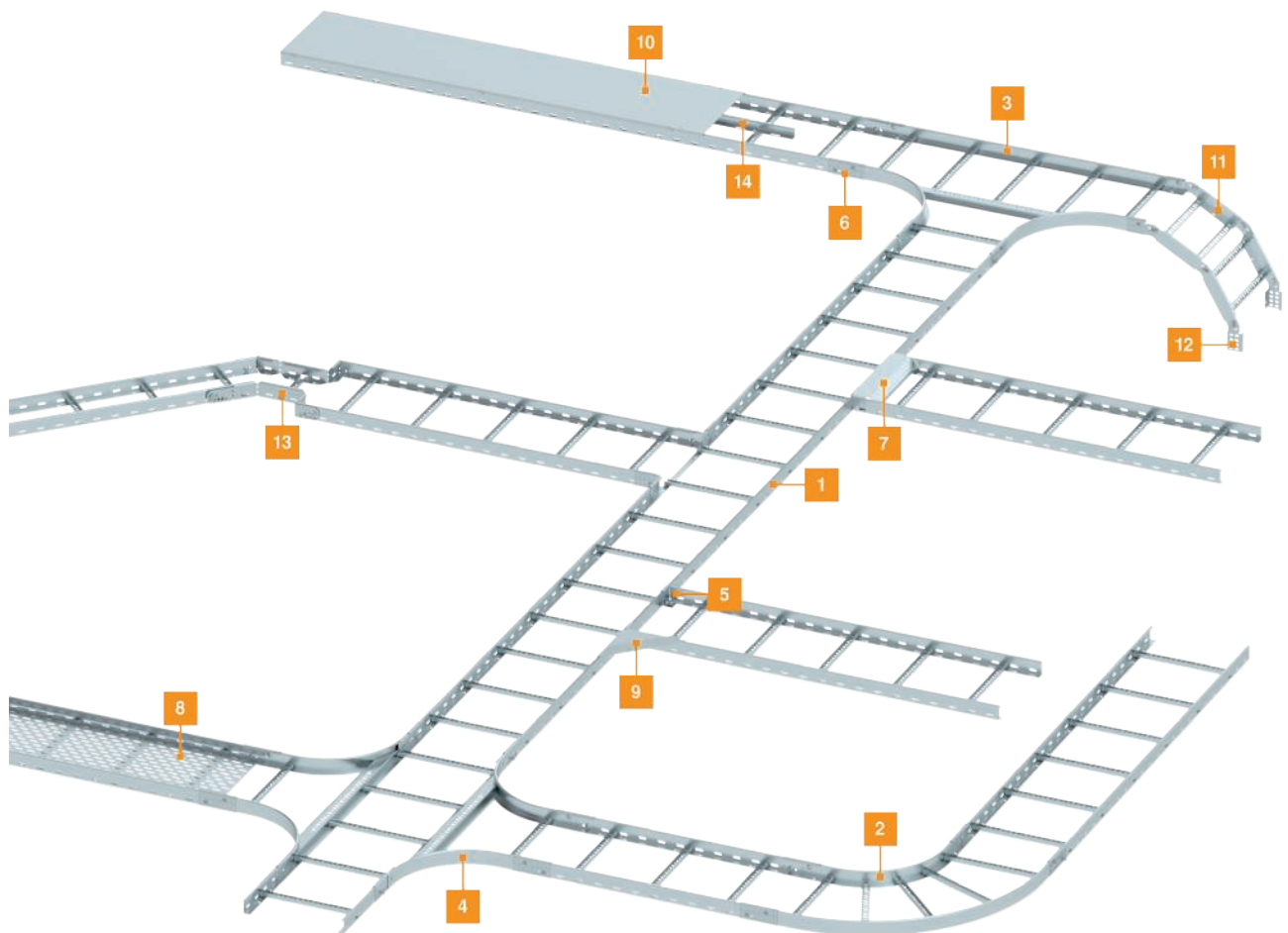
Kabelleitersysteme geschweißt

Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.



Installationsprinzip

Kabelleitersysteme, genietet und geschweißt



1	Kabelleiter	11	Gelenkbogenelement
2	Bogen 90°	12	Gelenkverbinder
3	T-Abzweigstück	13	Multifunktionsverbinder
4	Anbau-Abzweigstück	14	Trennsteg
5	Anschlussstück		
6	Längsverbinder		
7	Auflageblech		
8	Einlegeblech		
9	Eckblech		
10	Deckel mit Deckelklammer		



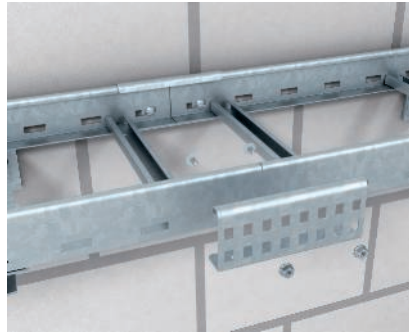
Montagehilfe

Kabelleitersysteme genietet



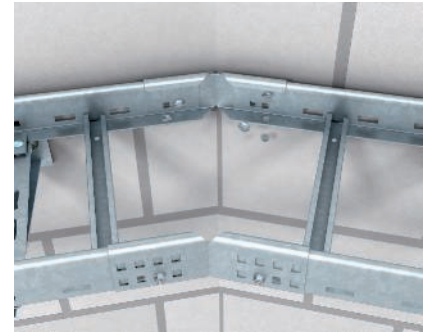
Anwendung Versprung

Realisierung vertikaler Versprünge mit Gelenkverbindern, z. B. bei Unterzügen.



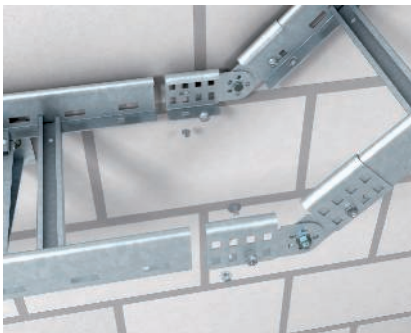
Längsverbinding von Kabelleitern

Längsverbinding von Kabelleitern mit Längsverbinder Typ LVG.



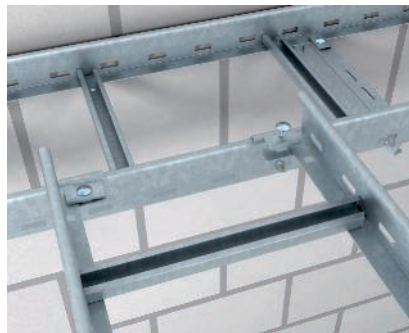
Horizontale Winkelverbinding von Kabelleitern

Horizontale Winkelverbinding mit Längs- und Winkelverbindern Typ LWVG.



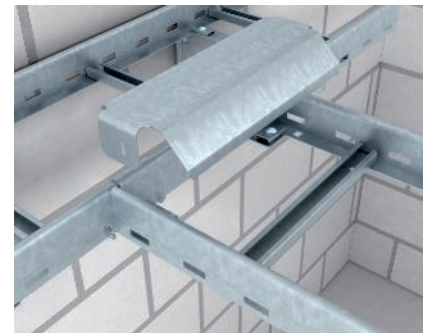
Vertikale Winkelverbinding von Kabelleitern

Herstellung einer vertikalen Winkelverbinding mit Gelenkverbindern Typ LGVG.



Montage T-Abgang

Herstellen eines horizontalen T-Abgangs bei zwei auf unterschiedlichen Höhen verlaufenden Kabelleitern. Zur Fixierung der Kabelleitern miteinander wird der Aufgawinkel Typ LAW benötigt.



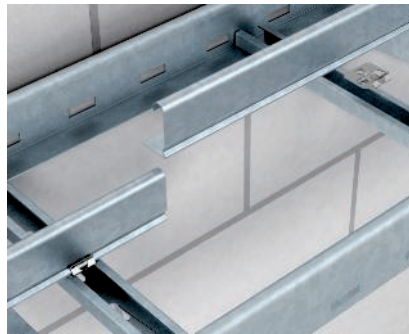
T-Abgang mit Auflageblech

Erstellung von horizontalen T-Stücken bei in gleicher Höhe verlaufenden Kabelleitern. Zur Vergrößerung der Kabelauflage und zum Schutz der Kabel werden Auflagebleche Typ LALB eingesetzt. Im Bereich von Abgängen sollten weitere Unterstüzungen vorgesehen werden.



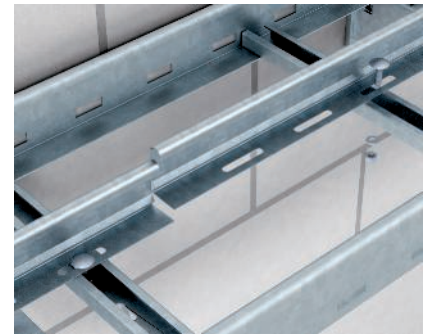
Kabelabgang vertikal

Bei vertikal abgehenden Kabeln oder Leitungen kommt das Abgangsblech Typ LAB zur Vergrößerung der Kabelauflage und als Kabelschutz zum Einsatz.



Schraubenlose Trennstegbefestigung

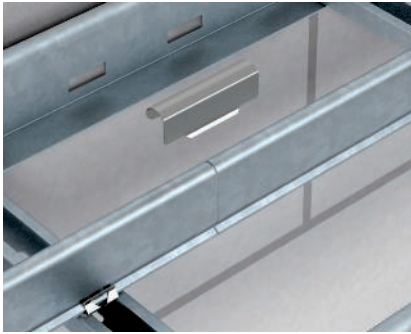
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung

Geschraubte Montage des Trennstegs TSG durch die gelochte Sprosse der Kabelleiter.





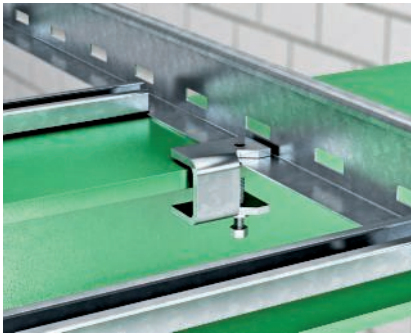
Trennsteg-Längsverbinding
Schraubenlose Längsverbinding von Trennstegen in Kabelleitern mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



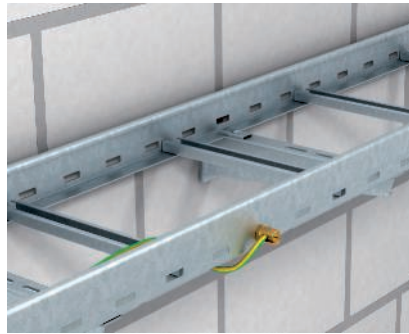
Montage Einlegeblech
Montage von Einlegeblechen Typ ELB-L.



Deckelmontage
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern können mit Hilfe der Deckelklammer DK DRLU A2 zu einem rastbaren Deckel erweitert werden.



Kabelleiterklemmstück
Kabelleiterklemmstück KLL zur direkten Montage von Kabelleitern an Stahlträgern.



Erdungsklemme/Erdanschluß
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Montagehilfe

Kabelleitersysteme geschweißt



Gelenkbogen vertikal

Gelenkbogen aus Gelenkbogenelementen des Typs LGBE mit Gelenkverbindern zur Überbrückung von Höhenversätzen.



Anbau-Abzweigstück

Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch ein Anbau-Abzweigstück vom Typ LAA.



Anbau-Abzweigstück, symmetrisch

Montage zweier Anbau-Abzweigstücke des Typs LAA als symmetrische Kreuzung an einer Kabelleiter.



Montage eines T-Stücks

Montage eines T-Stücks Typ LT zur Herstellung eines einseitigen Abzweigs für Kabelleitern.



Bogen 90°

Verbindung zweier Kabelleitern im horizontalen 90°-Winkel mit einem Bogen des Typs LB 90.



Multifunktionsverbinder für Kabelleitern

Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.



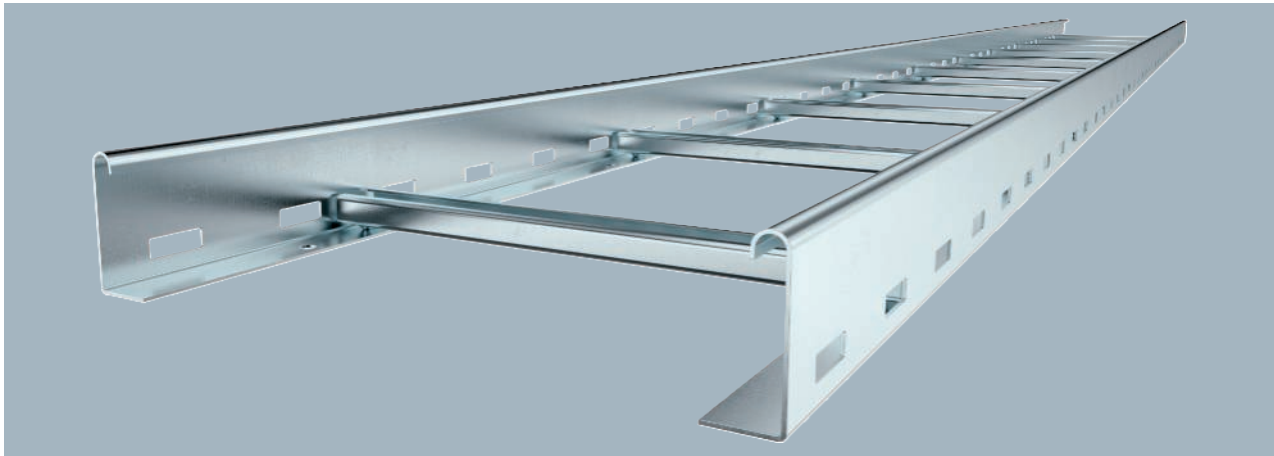
Multifunktionsverbinder für Kabelleitern

Erstellen einer Reduzierung inklusive 45°-Winkel durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.



Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30

St FS

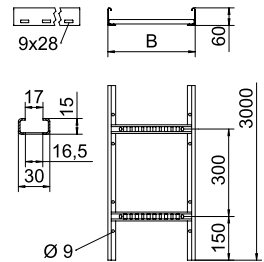


Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FS	200	3	6209610
LCIS 630 3 FS	300	3	6209612
LCIS 640 3 FS	400	3	6209614
LCIS 650 3 FS	500	3	6209616
LCIS 660 3 FS	600	3	6209618

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

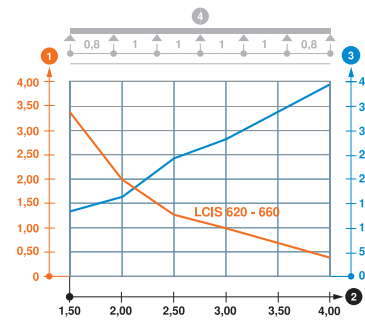
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

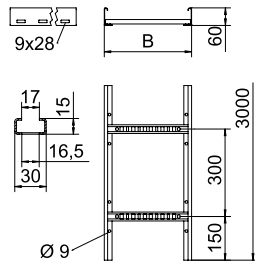
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

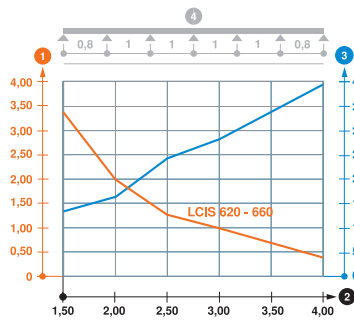
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FT	200	3	6209721
LCIS 630 3 FT	300	3	6209723
LCIS 640 3 FT	400	3	6209725
LCIS 650 3 FT	500	3	6209727
LCIS 660 3 FT	600	3	6209729

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 3 FT	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FT	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FT	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FT	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FT	3000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

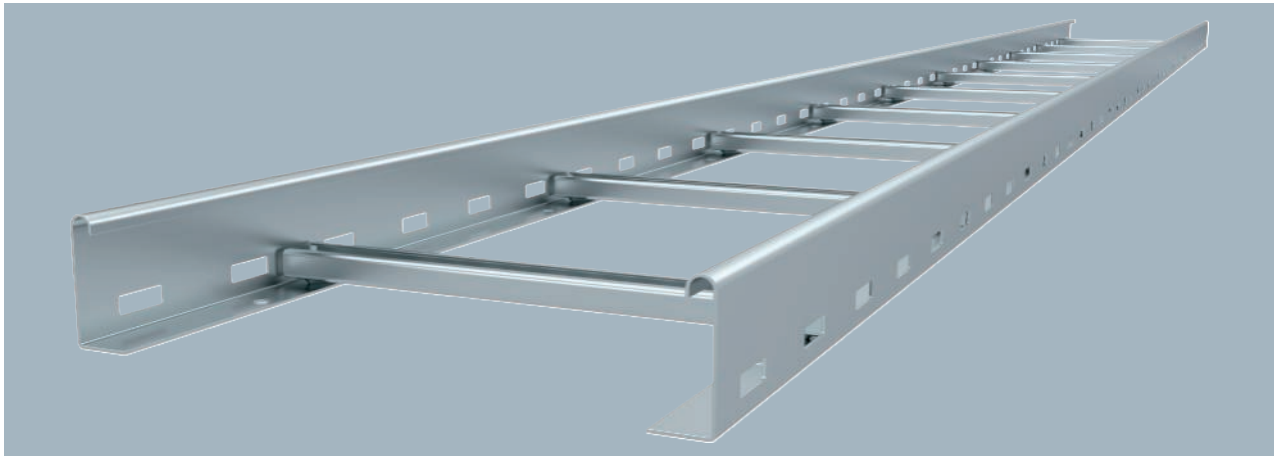
Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

St FS

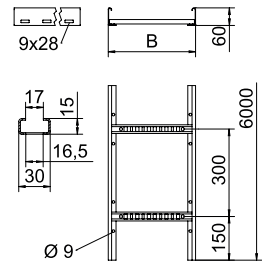


Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FS	200	6	6209630
LCIS 630 6 FS	300	6	6209632
LCIS 640 6 FS	400	6	6209634
LCIS 650 6 FS	500	6	6209636
LCIS 660 6 FS	600	6	6209638

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

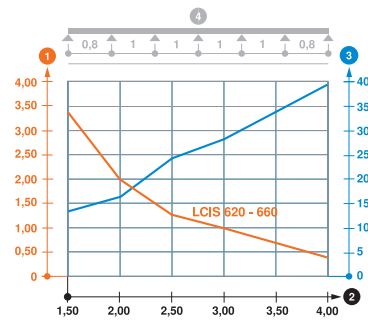
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Spros- senab- stand mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



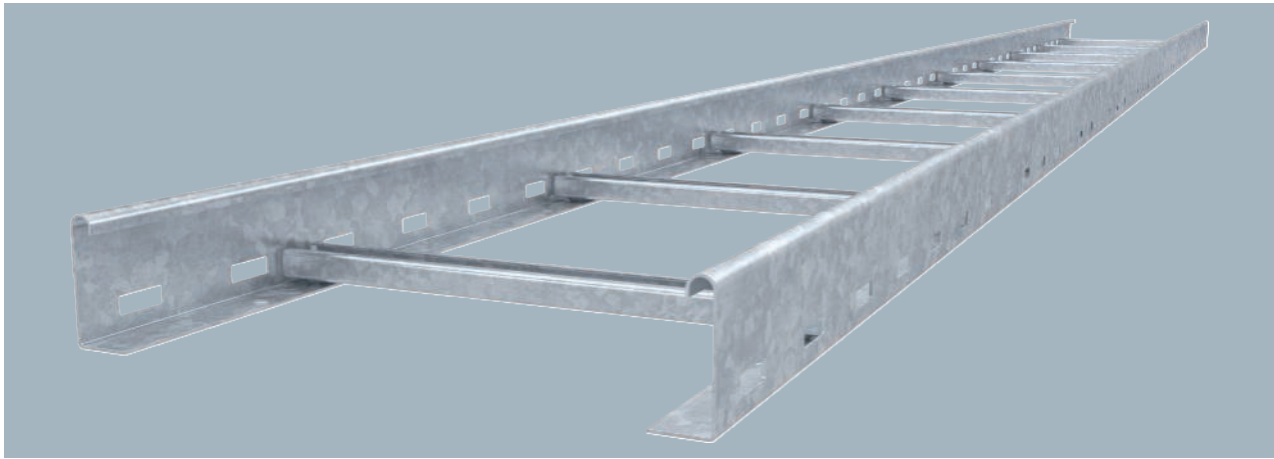
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

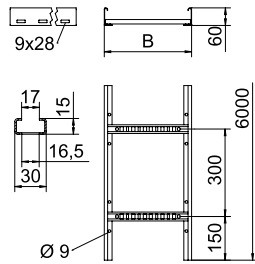
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

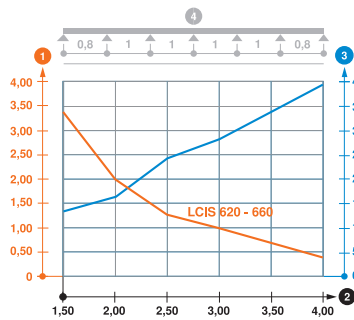
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FT	200	6	6209643
LCIS 630 6 FT	300	6	6209645
LCIS 640 6 FT	400	6	6209647
LCIS 650 6 FT	500	6	6209649
LCIS 660 6 FT	600	6	6209651

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holzstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 FT	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FT	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FT	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FT	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FT	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

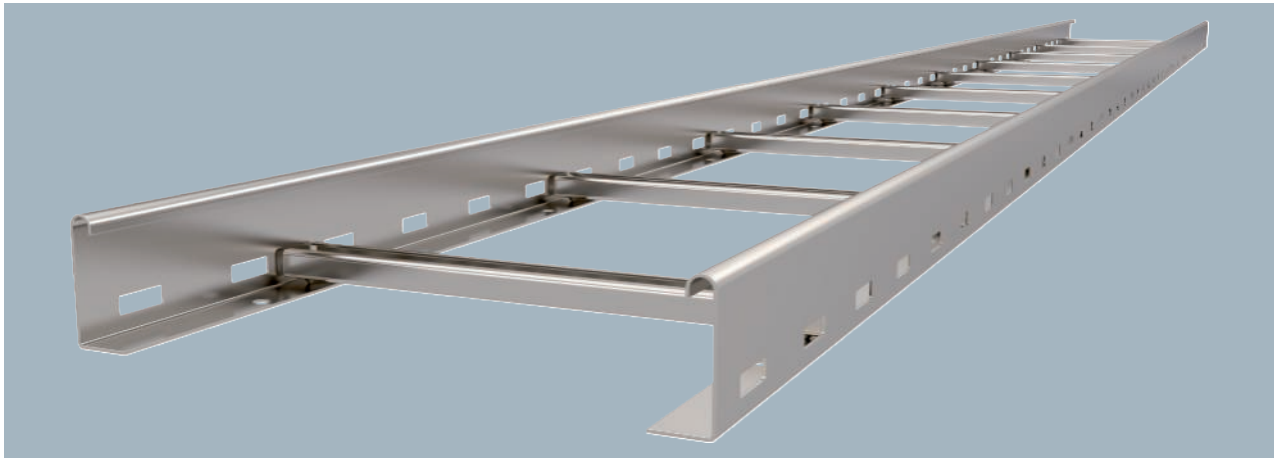
Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

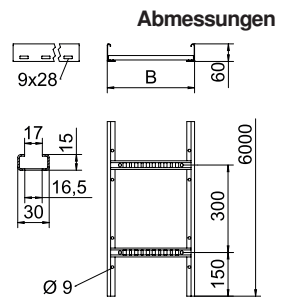
A2 2B



Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A2	200	6	6207252
LCIS 630 6 A2	300	6	6207254
LCIS 640 6 A2	400	6	6207256
LCIS 650 6 A2	500	6	6207258
LCIS 660 6 A2	600	6	6207260

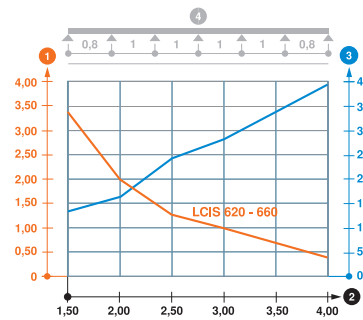
Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300



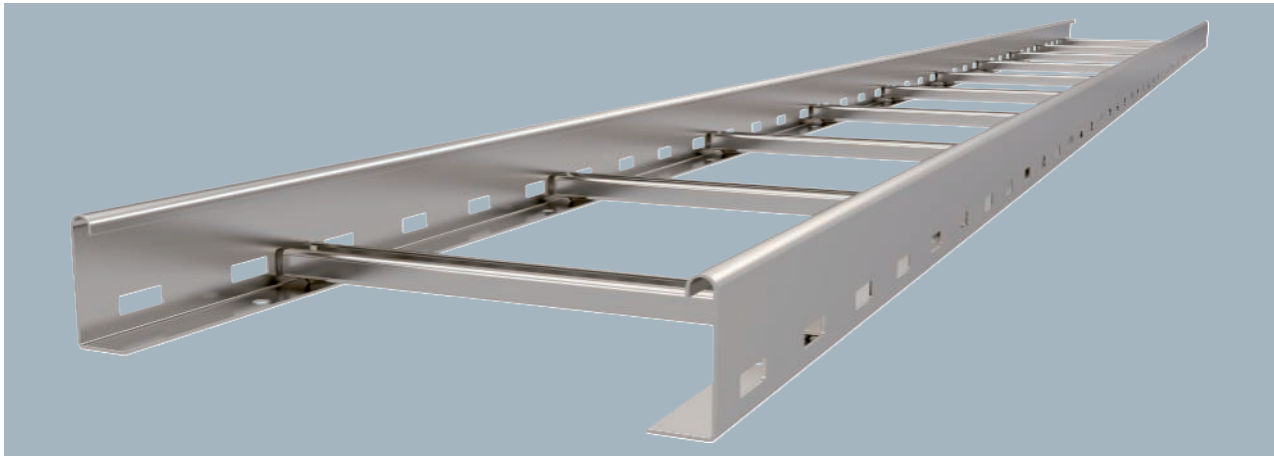
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

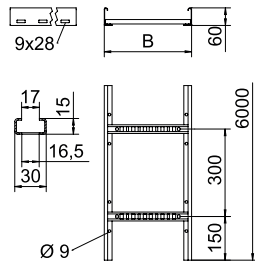
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

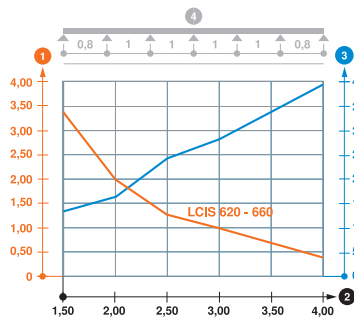
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A4	200	6	6207202
LCIS 630 6 A4	300	6	6207204
LCIS 640 6 A4	400	6	6207206
LCIS 650 6 A4	500	6	6207208
LCIS 660 6 A4	600	6	6207210

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 A4	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A4	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A4	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A4	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A4	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4

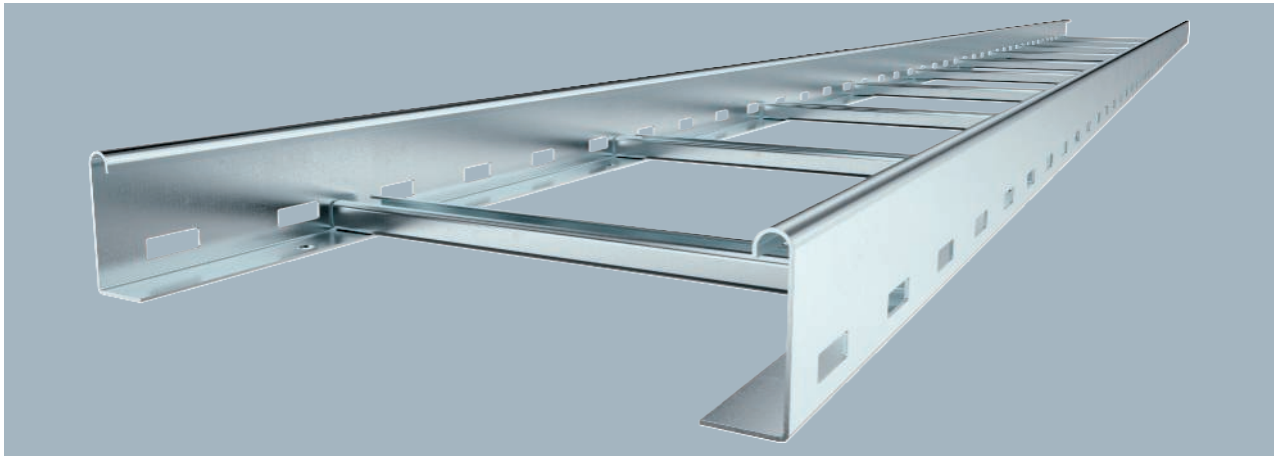
Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS



Typ	Breite		Verp. m	Art.-Nr.
	mm	BS		
LG 620 VS 3 FS	200		3	6208538
LG 630 VS 3 FS	300		3	6208541
LG 640 VS 3 FS	400		3	6208544
LG 650 VS 3 FS	500		3	6208547
LG 660 VS 3 FS	600		3	6208550

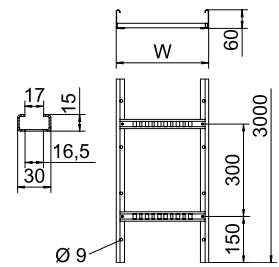
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingewinkelten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

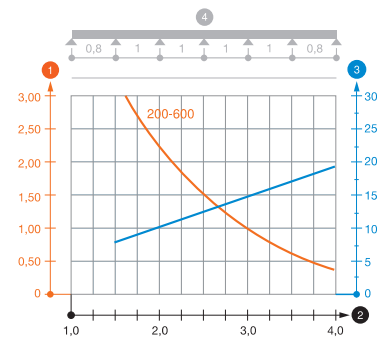
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



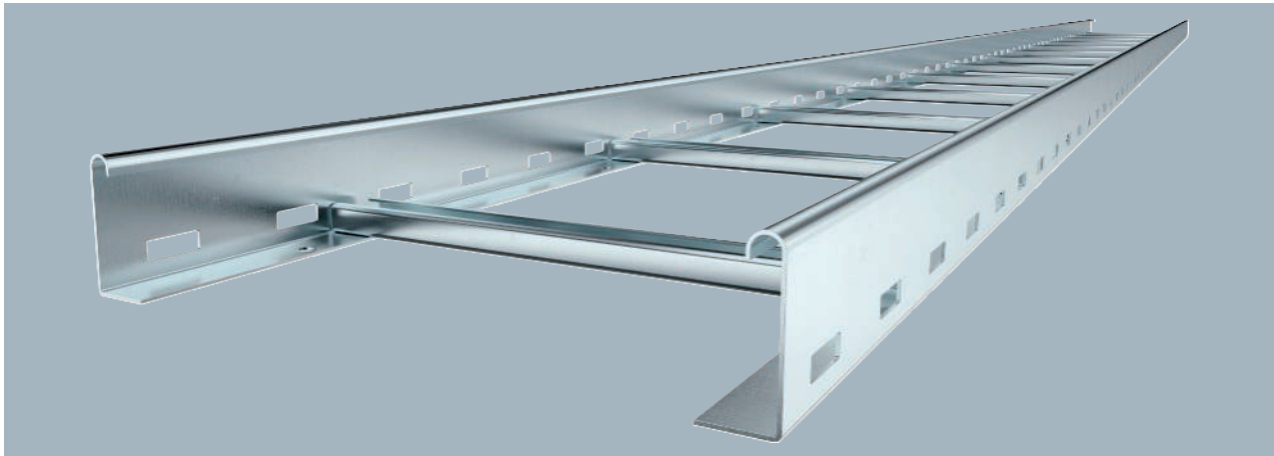
Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 3 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



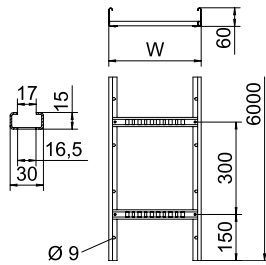
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

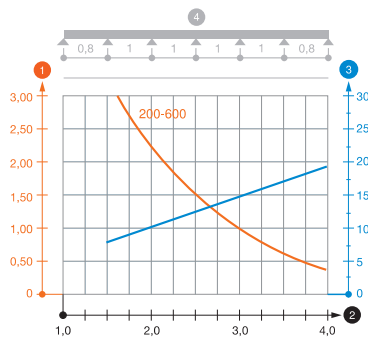
Typ	Breite		Verp. m	Art.-Nr.
	mm	BS		
LG 620 VS 6 FS	200		6	6208627
LG 630 VS 6 FS	300		6	6208630
LG 640 VS 6 FS	400		6	6208633
LG 650 VS 6 FS	500		6	6208636
LG 660 VS 6 FS	600		6	6208639

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 6 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FS	3,1	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FT



Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FT	200		3	6208562
LG 630 VS 3 FT	300		3	6208566
LG 640 VS 3 FT	400		3	6208570
LG 650 VS 3 FT	500		3	6208574
LG 660 VS 3 FT	600		3	6208578

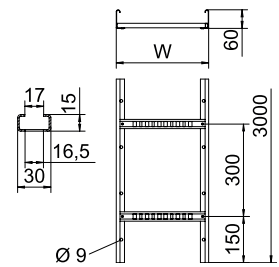
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleiter in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

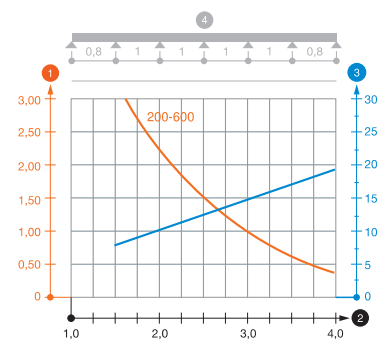
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Spros- senab- stand mm
LG 620 VS 3 FT	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FT	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FT	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FT	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FT	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 3 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



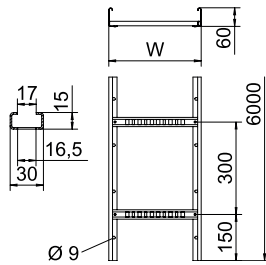
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

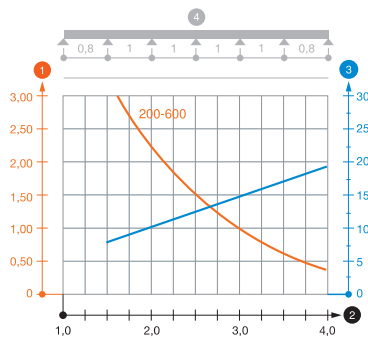
Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
LG 620 VS 6 FT	200		6	6208650
LG 630 VS 6 FT	300		6	6208653
LG 640 VS 6 FT	400		6	6208656
LG 650 VS 6 FT	500		6	6208659
LG 660 VS 6 FT	600		6	6208661

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LG 620 VS 6 FT	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FT	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FT	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FT	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FT	6000	600	1,5	298	300

Belastung



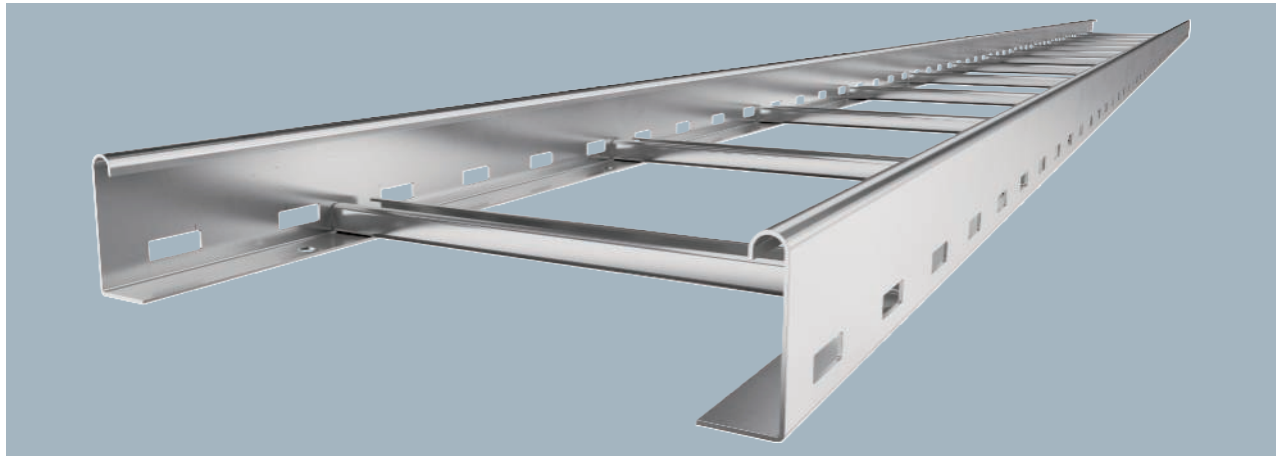
	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 6 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FT	— 2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 60, 6 m VS



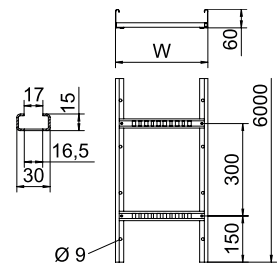
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A2	200	6	6208700
LG 630 VS6 A2	300	6	6208703
LG 640 VS6 A2	400	6	6208706
LG 650 VS6 A2	500	6	6208709
LG 660 VS6 A2	600	6	6208712

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

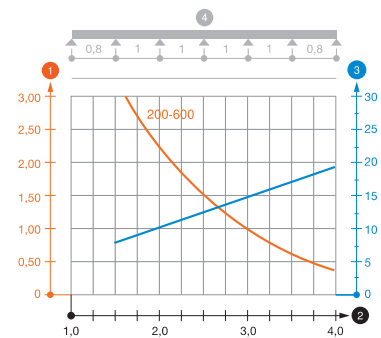
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Abmessungen



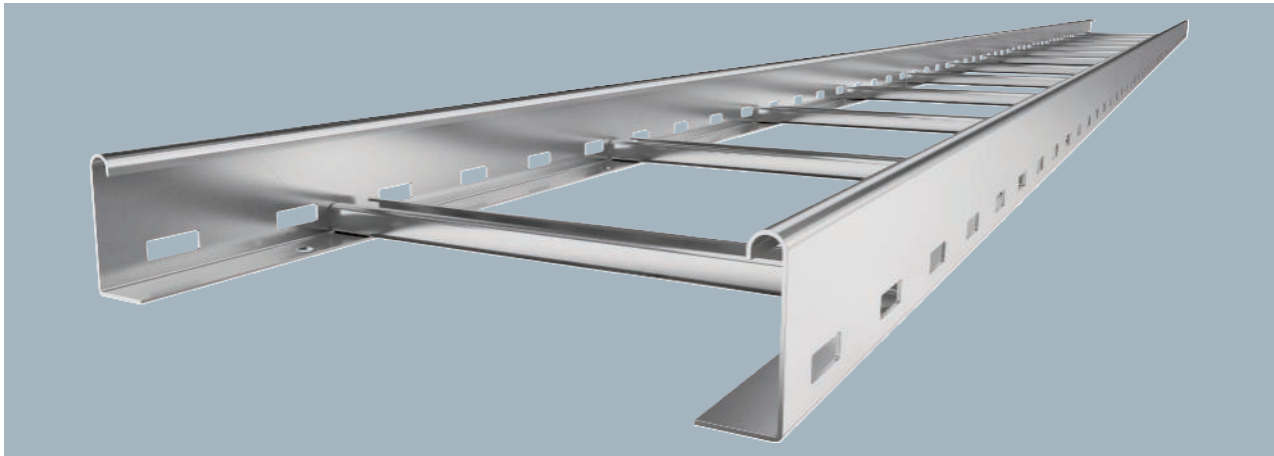
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS.

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

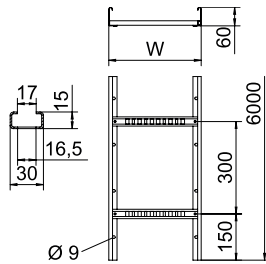


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

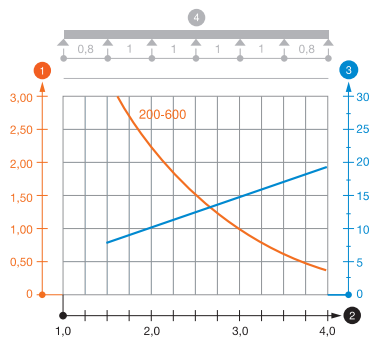
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A4	200	6	6101200
LG 630 VS6 A4	300	6	6101208
LG 640 VS6 A4	400	6	6101216
LG 650 VS6 A4	500	6	6101223
LG 660 VS6 A4	600	6	6101232

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm ²	Sprossenab-stand mm
LG 620 VS6 A4	6000	200	98	300
LG 630 VS6 A4	6000	300	148	300
LG 640 VS6 A4	6000	400	198	300
LG 650 VS6 A4	6000	500	248	300
LG 660 VS6 A4	6000	600	298	300

Belastung



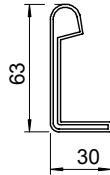
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Schutzkappe 60

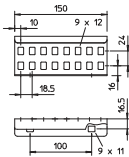
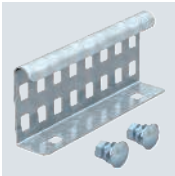


Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Längsverbinder 60

St FS FT

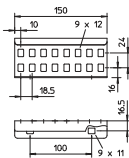
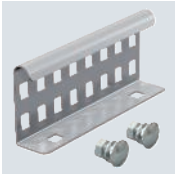


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	6208840
LVG 60 FT	60	10	6208843

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 60

A2 A4 2B

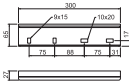


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	6208846
LVG 60 A4	60	10	6208835

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Dehnungsverbinder LDVG 60

St FT

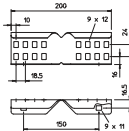
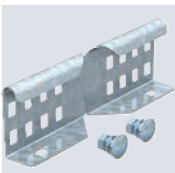


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LDVG 60 FT	60	2	6208970

Dehnungsverbinder zum Ausgleich von thermisch bedingter Längenausdehnung. Die Anzugmomente der selbstsichernden Schrauben auf der Loslagerseite betragen 5 Nm.

Winkelverbinder 60

St FS



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	6208895

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

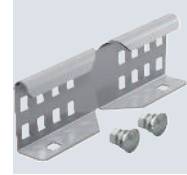
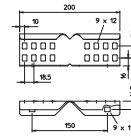
A2 A4 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	6208898
LWVG 60 A4	60	10	6208891

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder 60



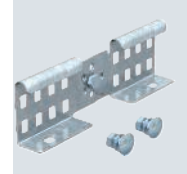
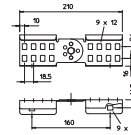
St FS FT

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	6208941
LGVG 60 FT	60	10	6208944

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Gelenkverbinder 60



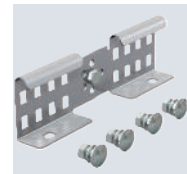
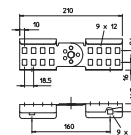
A2 A4 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	6208947
LGVG 60 A4	60	10	6208932

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Gelenkverbinder 60

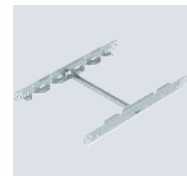
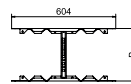


St FS FT

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	6225710
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	6225712
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	6225714
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	6225716
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	6225718
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	6225730
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	6225732
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	6225734
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	6225736
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	6225738

Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

Multifunktionsverbinder 60

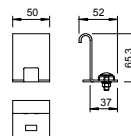


St FS FT

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAS 60 FS	10	6221351
LAS 60 FT	10	6221378

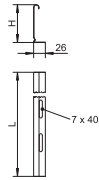
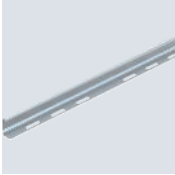
Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau. Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

Anschlussstück 60



St FS DD

Trennsteg 45

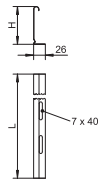


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45

A2 A4 2B

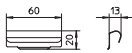


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

A2 2B

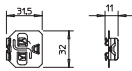


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

A2 2B

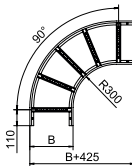


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 60

St FS FT



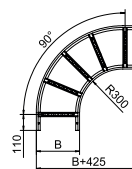
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	6225070

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

A2 A4 2B

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	6225082
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	6225084
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	6225086
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	6225088
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	6225090
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	6225102
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	6225104
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	6225106
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	6225108
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	6225110

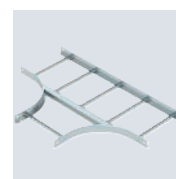
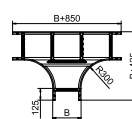


Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

T-Stück 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	6225210
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	6225212
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	6225214
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	6225216
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	6225218
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	6225230
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	6225232
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	6225234
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	6225236
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	6225238

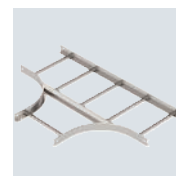
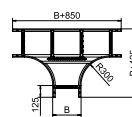


T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

A2 A4 2B

T-Stück 60

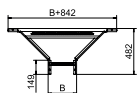
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	6225250
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	6225252
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	6225254
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	6225256
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	6225258
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	6225270
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	6225272
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	6225274
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	6225276
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	6225278



T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT



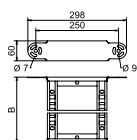
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	6225850
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	6225852
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	6225854
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	6225856
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	6225858
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	6225870
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	6225872
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	6225874
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	6225876
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	6225878

Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Gelenkbogenelement 60

St FS FT

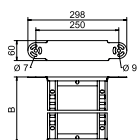


Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGBE 620 FS	200	1,5	1	6225450
LGBE 630 FS	300	1,5	1	6225452
LGBE 640 FS	400	1,5	1	6225454
LGBE 650 FS	500	1,5	1	6225456
LGBE 660 FS	600	1,5	1	6225458
LGBE 620 FT	200	1,5	1	6225470
LGBE 630 FT	300	1,5	1	6225472
LGBE 640 FT	400	1,5	1	6225474
LGBE 650 FT	500	1,5	1	6225476
LGBE 660 FT	600	1,5	1	6225478

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Gelenkbogenelement 60

A2 VA 2B



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGBE 620 A2	200	1,5	1	6225460
LGBE 630 A2	300	1,5	1	6225462
LGBE 640 A2	400	1,5	1	6225464
LGBE 650 A2	500	1,5	1	6225466
LGBE 660 A2	600	1,5	1	6225468
LGBE 620 A4	200	1,5	1	6225480
LGBE 630 A4	300	1,5	1	6225482
LGBE 640 A4	400	1,5	1	6225484
LGBE 650 A4	500	1,5	1	6225486
LGBE 660 A4	600	1,5	1	6225488

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

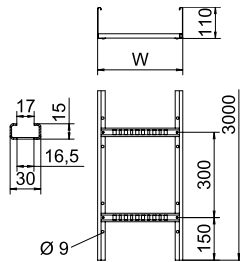




Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

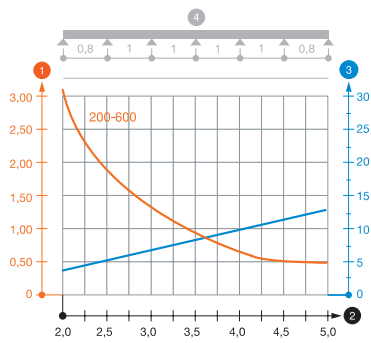
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FS	200	3	6216404
LG 113 VS 3 FS	300	3	6216407
LG 114 VS 3 FS	400	3	6216410
LG 115 VS 3 FS	500	3	6216413
LG 116 VS 3 FS	600	3	6216416

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m	3,0m	4,0m	5,0m
	kN/m			
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 110, 3 m VS

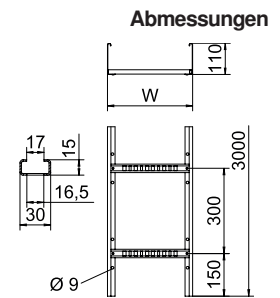


Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FT	200	3	6216423
LG 113 VS 3 FT	300	3	6216426
LG 114 VS 3 FT	400	3	6216429
LG 115 VS 3 FT	500	3	6216432
LG 116 VS 3 FT	600	3	6216435

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.

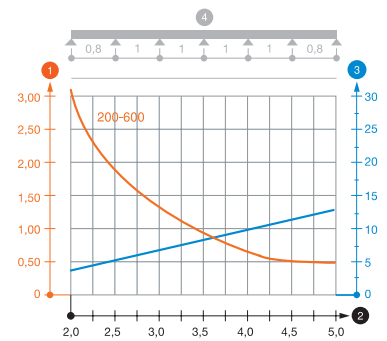
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FT	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FT	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FT	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FT	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FT	3000	600	1,5	568	300



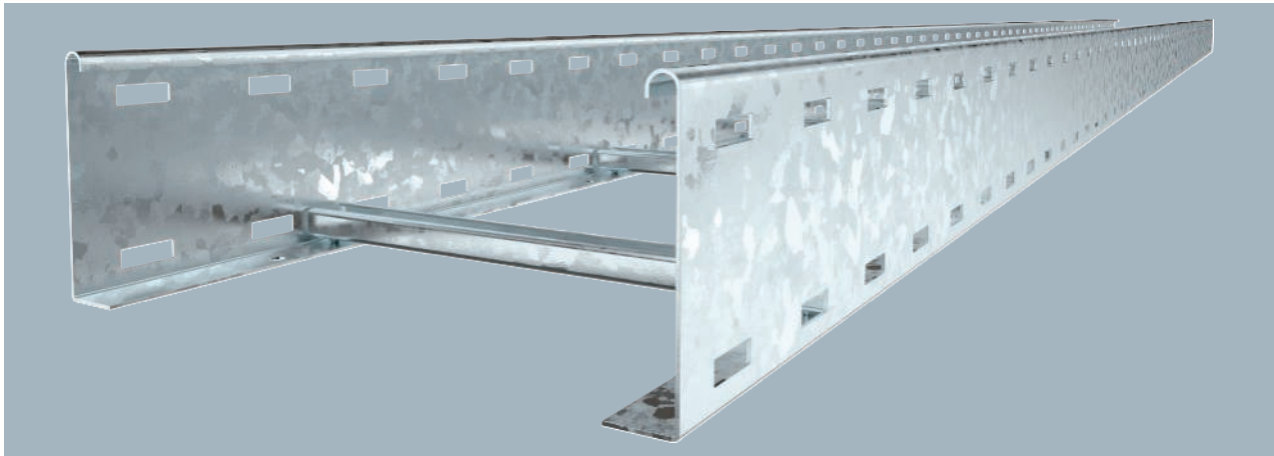
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

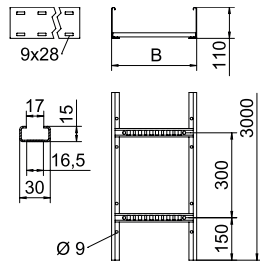
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

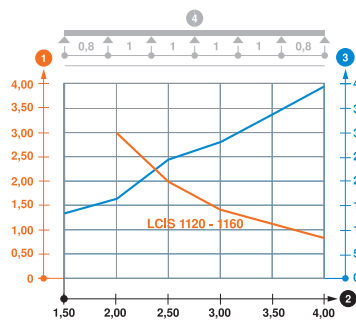
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LCIS 1120 6 FT	200	6	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	6	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	6	6209824
LCIS 1150 6 FT	500	6	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	6	6209828

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

Belastung



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

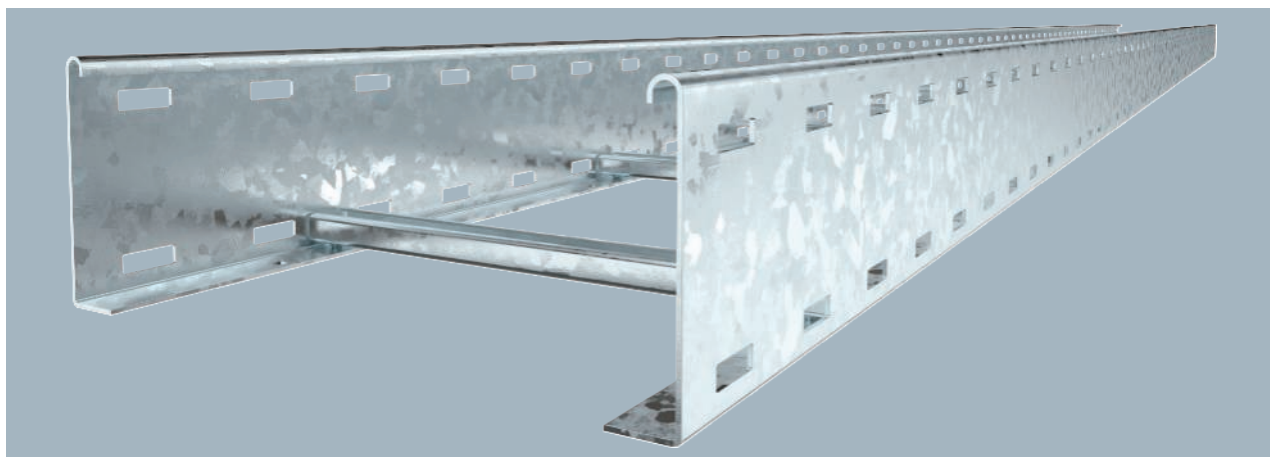
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LCIS 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter SLCS 110, 3 m C30

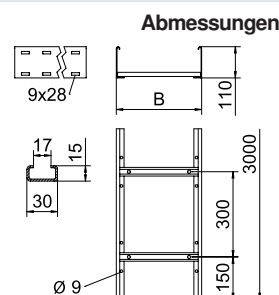
St FT



Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
SLCS 1120 3 FT	200	3	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	3	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	3	6207306
SLCS 1145 3 FT	450	3	6207308
SLCS 1150 3 FT	500	3	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	3	6207312
SLCS 1175 3 FT	750	3	6207314
SLCS 1180 3 FT	800	3	6207316
SLCS 1190 3 FT	900	3	6207318
SLCS 11100 3 FT	1000	3	6207320
SLCS 11120 3 FT	1200	3	6207322

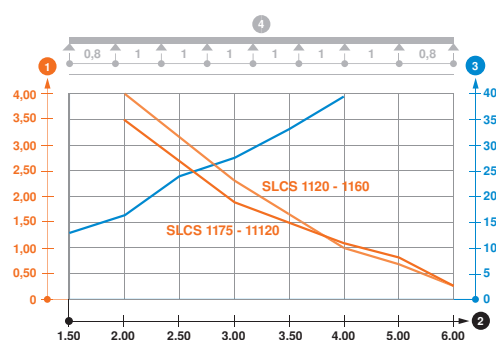
Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1145 3 FT	3000	450	2	405	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300
SLCS 1175 3 FT	3000	750	2	675	300
SLCS 1180 3 FT	3000	800	2	720	300
SLCS 1190 3 FT	3000	900	2	810	300
SLCS 11100 3 FT	3000	1000	2	900	300
SLCS 11120 3 FT	3000	1100	2	1180	300



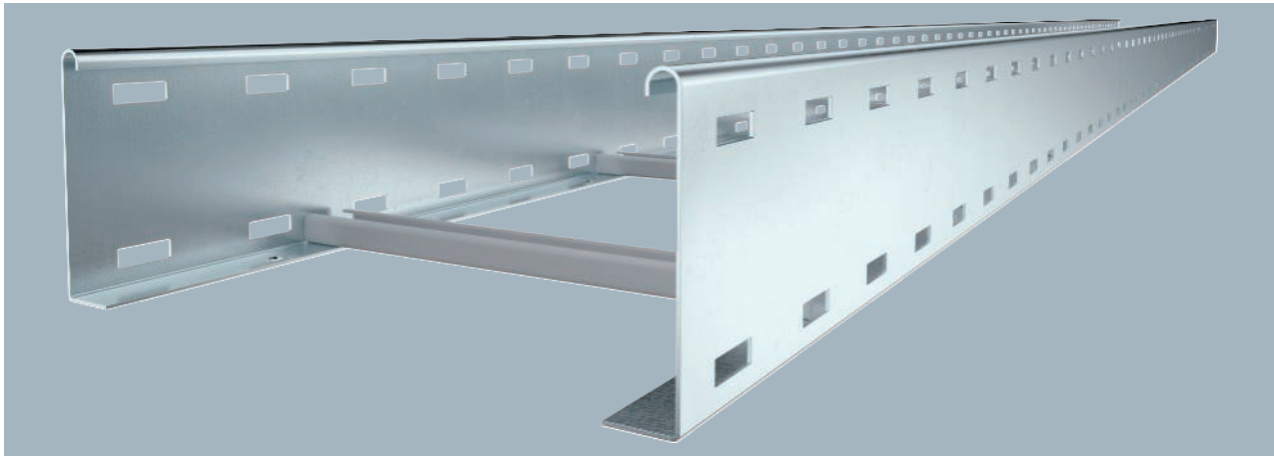
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1145 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1175 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 1180 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 1190 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11100 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11120 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ SLCS 110

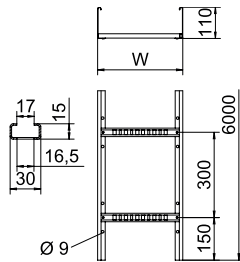
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

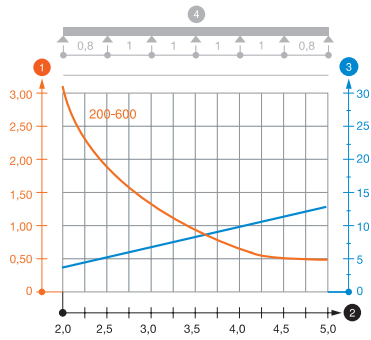
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FS	200	6	6216442
LG 113 VS 6 FS	300	6	6216445
LG 114 VS 6 FS	400	6	6216448
LG 115 VS 6 FS	500	6	6216451
LG 116 VS 6 FS	600	6	6216454

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FS	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FS	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FS	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FS	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FS	6000	600	1,5	568	300

Belastung



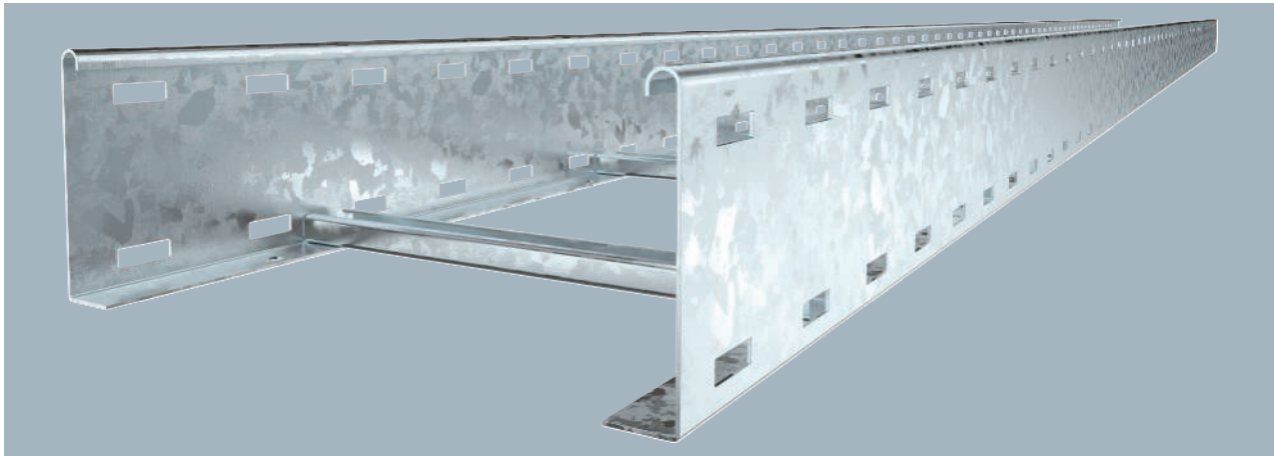
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 110, 6 m VS

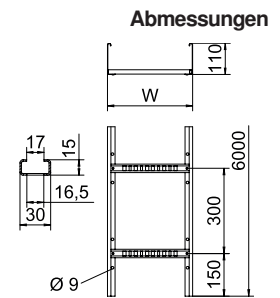


Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FT	200	6	6216465
LG 113 VS 6 FT	300	6	6216468
LG 114 VS 6 FT	400	6	6216471
LG 115 VS 6 FT	500	6	6216474
LG 116 VS 6 FT	600	6	6216477

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.

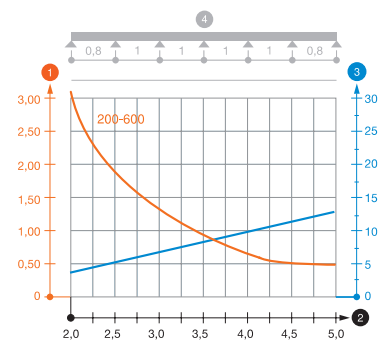
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FT	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FT	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FT	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FT	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FT	6000	600	1,5	568	300



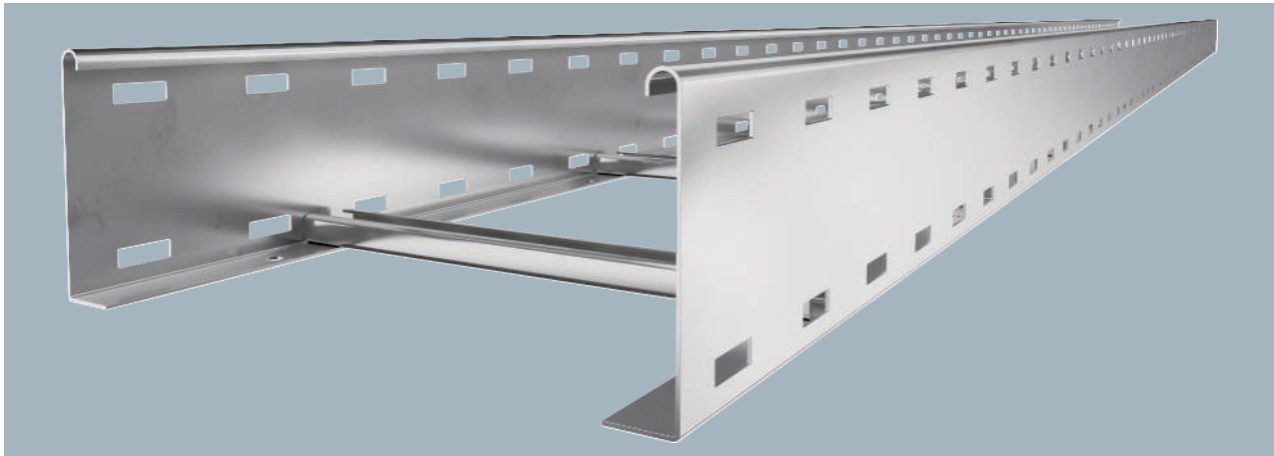
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

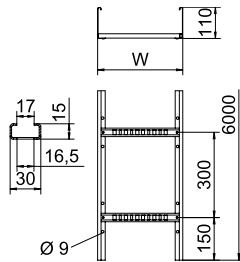
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle vom Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

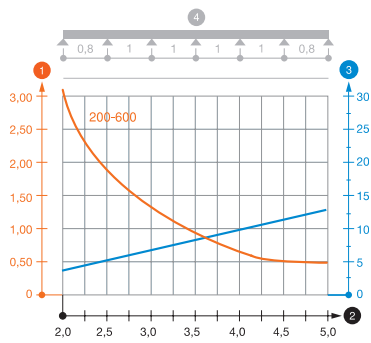
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 112 VS6 A2	200	6	6216492
LG 113 VS6 A2	300	6	6216493
LG 114 VS6 A2	400	6	6216495
LG 115 VS6 A2	500	6	6216497
LG 116 VS6 A2	600	6	6216499

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holzstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS6 A2	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS6 A2	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS6 A2	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS6 A2	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS6 A2	6000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 113 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 114 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 115 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 116 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45

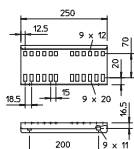
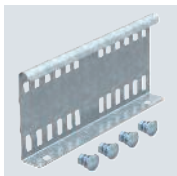
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 A2

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder 110

St FS FT

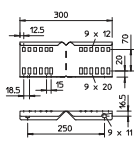
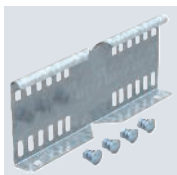


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 110 FS	110	10	6216545
LVG 110 FT	110	10	6216548

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder 110

St FS

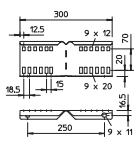
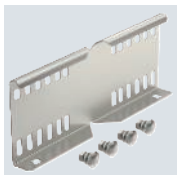


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 110 FS	110	10	6216587

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder 110

A2 2B

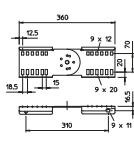
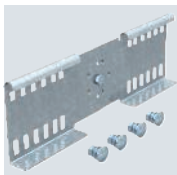


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 110 A2	110	10	6216590

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder 110

St FS FT

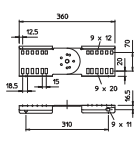
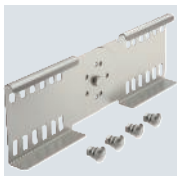


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 110 FS	110	10	6216650
LGVG 110 FT	110	10	6216653

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Gelenkverbinder 110

A2 2B



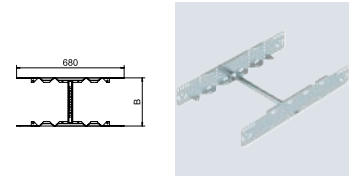
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 110 A2	110	10	6216648

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FS FT

Multifunktionsverbinder 110

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	6225750
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	6225752
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	6225754
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	6225756
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	6225758
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	6225774
LMFV 1145 FT	450	110	1,50	1	6225776
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	6225780

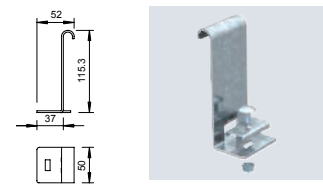


Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

St FS FT

Anschlussstück 110

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAS 110 FS	10	6221416
LAS 110 FT	10	6221424

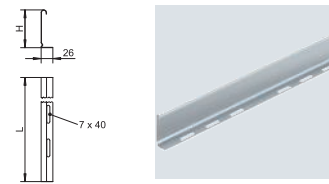


Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau. Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	6062173

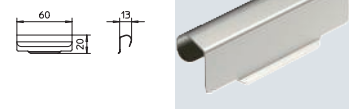


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

A2 2B

Trennstegverbinder

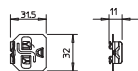
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970



Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

KS KL A2

Verp. Stück

30

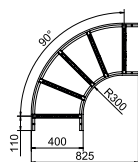
Art.-Nr.

6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 110

St FS FT



Typ

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5
LB 90 1145 R3 FT	450	1,5
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5

Verp. Stück

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

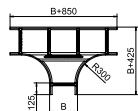
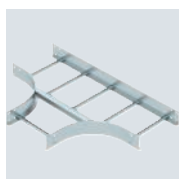
Art.-Nr.

6225122
6225124
6225126
6225128
6225130
6225142
6225144
6225146
6225148
6225150
6225152

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm. Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

T-Stück 110

St FS FT



Typ

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm
LT 1120 R3 FS	200	1,5
LT 1130 R3 FS	300	1,5
LT 1140 R3 FS	400	1,5
LT 1150 R3 FS	500	1,5
LT 1160 R3 FS	600	1,5
LT 1120 R3 FT	200	1,5
LT 1130 R3 FT	300	1,5
LT 1140 R3 FT	400	1,5
LT 1145 R3 FT	450	1,5
LT 1150 R3 FT	500	1,5
LT 1160 R3 FT	600	1,5

Verp. Stück

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

Art.-Nr.

6225290
6225292
6225294
6225296
6225298
6225310
6225312
6225314
6225316
6225318
6225320

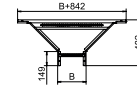
T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm. Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	6225910
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	6225912
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	6225914
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	6225916
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	6225918
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	6225930
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	6225932
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	6225934
LAA 1145 R3 FT	450	1,5	1	6225936
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	6225938
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	6225940

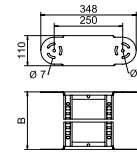


Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogenelement 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	6225490
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	6225492
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	6225494
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	6225496
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	6225498
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	6225510
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	6225512
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	6225514
LGBE 1145 FT	450	1,5	1	6225516
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	6225518
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	6225520



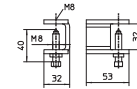
Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Systemzubehör

St FT

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLL 32 FT	32	10	6221061

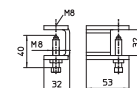


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

A2 2B

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLL 32 A2	32	10	6221063

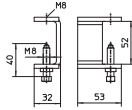


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.



Kabelleiterklemmstück KLL 52

St FT

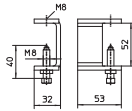


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLL 52 FT	52	10	6221071

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Kabelleiterklemmstück KLL 52

A2 2B

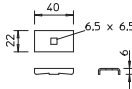
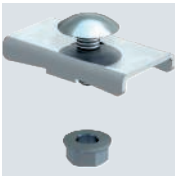


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLL 52 A2	52	10	6221073

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Klemmstück LKS 40

St FS FT



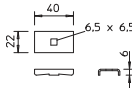
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	6221076
LKS 40 FT	10	6221084

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 40

A2 2B



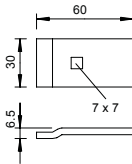
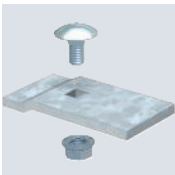
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKS 40 A2	10	6017134

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 60/4

St FT



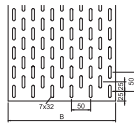
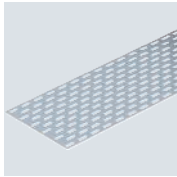
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6221122

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Einlegeblech

St FS

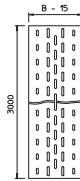
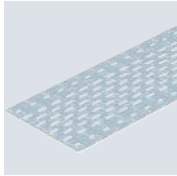


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	6103332

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Einlegeblech

St DD

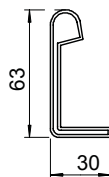


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	6103368

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Schutzkappe 60

PE

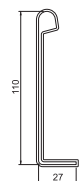


Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Schutzkappe 110

PE

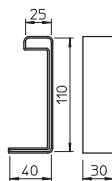


Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKH 110 OR	pastellorange	20	6222553

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 110 mm.

Schutzkappe 110

PVC



Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	6310398

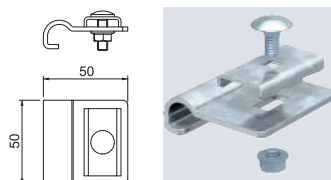
Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.

St FT

Auflagewinkel LAW

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAW FT	10	6221513

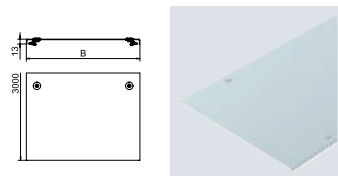
Auflagewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.



St FS FT DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	6052606
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	6051472
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	6052724



Quersicke ab 500 mm Breite.

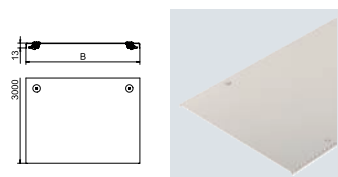
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinfüsse vorzunehmen.

A2 A4 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	6052878
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	6052975
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	6052980
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	6052981
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	6052983
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	6052984
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	6052986



Quersicke ab 500 mm Breite.

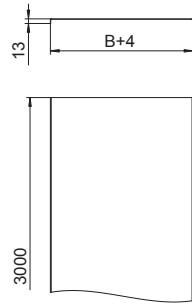
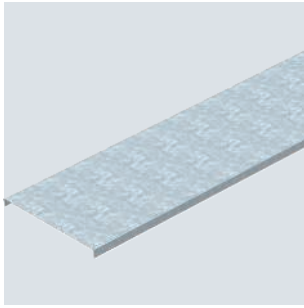
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinfüsse vorzunehmen.



St FS DD

Deckel, ungelocht



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	6052674

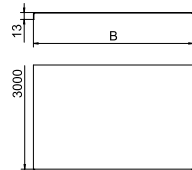
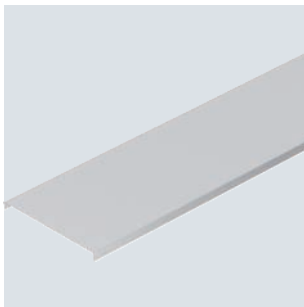
Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windanfänge vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel, ungelocht

A2 A4 2B



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	6052991
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	6052998

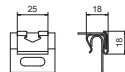
Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windanfänge vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

A2 2B

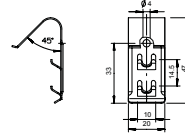
Deckelklammer, universal

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DKU A2	20	6065600

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

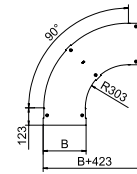
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.



St FS FT

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	6225990
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	6225992
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	6225994
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	6225996
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	6225998
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	6226010
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	6226012
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	6226014
LBD 90 450 R3 FT	450	1,25	1	6226016
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	6226018
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	6226020
LBD 90 750 R3 FT	750	1,25	1	6226022
LBD 90 800 R3 FT	800	1,25	1	6226024
LBD 90 900 R3 FT	900	1,25	1	6226026
LBD 90 1000 R3 FT	1000	1,25	1	6226028
LBD 90 1200 R3 FT	1200	1,25	1	6226032

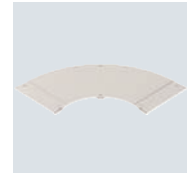
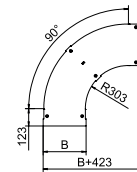


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.

A2 A4 2B

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	6226050
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	6226052
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	6226054
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	6226056
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	6226058
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	6226070
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	6226072
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	6226074
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	6226076
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	6226078



Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.

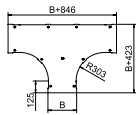
Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExpert_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Kabeltragsysteme



Deckel für T-Stück LTD R3

St FS FT

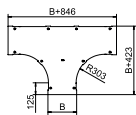


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	6226100
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	6226102
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	6226104
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	6226106
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	6226108
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	6226120
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	6226122
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	6226124
LTD 450 R3 FT	450	1,25	1	6226126
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	6226128
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	6226130
LTD 750 R3 FT	750	1,25	1	6226132
LTD 800 R3 FT	800	1,25	1	6226134
LTD 900 R3 FT	900	1,25	1	6226136
LTD 1000 R3 FT	1000	1,25	1	6226138
LTD 1200 R3 FT	1200	1,25	1	6226142

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel für T-Stück LTD R3

A2 A4 2B

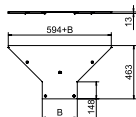


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	6226160
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	6226162
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	6226164
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	6226166
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	6226168
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	6226180
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	6226182
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	6226184
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	6226186
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	6226188

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3

St FS FT



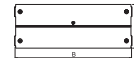
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	6226310
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	6226312
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	6226314
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	6226316
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	6226318
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	6226330
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	6226332
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	6226334
LAAD 450 R3 FT	450	1,25	1	6226336
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	6226338
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	6226340
LAAD 750 R3 FT	750	1,25	1	6226342
LAAD 800 R3 FT	800	1,25	1	6226344
LAAD 900 R3 FT	900	1,25	1	6226346
LAAD 1000 R3 FT	1000	1,25	1	6226348
LAAD 1200 R3 FT	1200	1,25	1	6226352

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für Gelenkelement LGBED

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGBED 200 FS	200	1,00	1	6226210
LGBED 300 FS	300	1,00	1	6226212
LGBED 400 FS	400	1,00	1	6226214
LGBED 500 FS	500	1,25	1	6226216
LGBED 600 FS	600	1,25	1	6226218
LGBED 200 FT	200	1,00	1	6226230
LGBED 300 FT	300	1,00	1	6226232
LGBED 400 FT	400	1,00	1	6226234
LGBED 450 FT	450	1,25	1	6226236
LGBED 500 FT	500	1,25	1	6226238
LGBED 600 FT	600	1,25	1	6226240
LGBED 750 FT	750	1,25	1	6226242
LGBED 800 FT	800	1,25	1	6226244
LGBED 900 FT	900	1,25	1	6226246
LGBED 1000 FT	1000	1,25	1	6226248
LGBED 1200 FT	1200	1,25	1	6226252

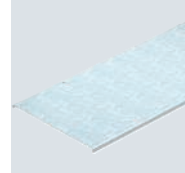
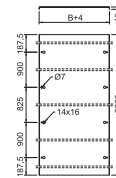


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Gelenkbögen mit geschweißten Sprossen.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	6051230



Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

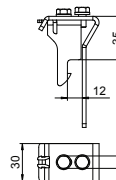
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

A2 2B

Abstandhalter für Deckel

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	6065475



Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.



Steigeleitersysteme

OBO-Steigeleitersysteme für die vertikale Verlegung von Kabeln und Leitungen aller Art. Lieferbar als Steigeleiter leicht mit einer Seitenhöhe von 45 mm, als Steigeleiter schwer mit Holmen aus U-Profilen und als Steigeleiter Industrie mit Holmen aus I-Profilen. Sowohl die Steigeleiter schwer als auch die Steigeleiter Industrie können in variablen Längen selbst zusammengestellt werden.



Installationsprinzip

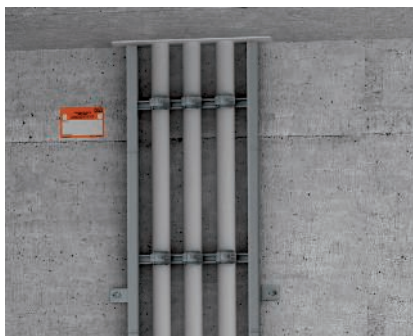
Steigeleitersysteme



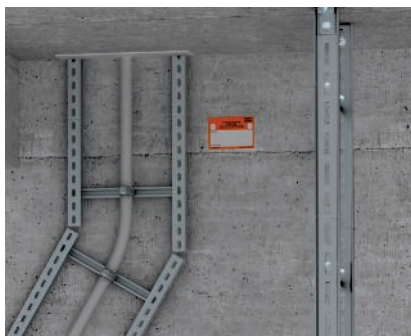
- 1 Steigeleiter leicht
- 2 Steigeleiter schwer
- 3 Steigeleiter Industrie
- 4 Deckel mit Abstandhalter
- 5 Sprossenaufnahme mit Sprosse MS4022

Montagehilfe

Steigeleitersysteme



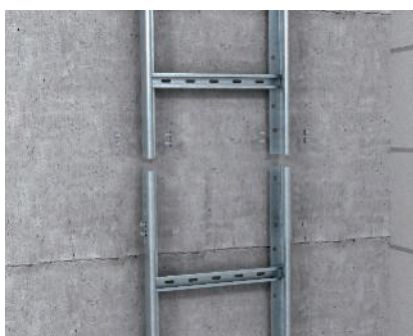
Anwendung Wandmontage
Wandmontage einer Steigeleiter mit Befestigungswinkeln.



Anwendung Richtungsänderung
Realisierung einer Richtungsänderung bei Steigeleiter schwer Typ SLM.



Anwendung Steigeleiter freistehend
Montagebeispiel für freistehende, an Decke und Boden befestigte Steigeleitern Industrie Typ SLS.



Längsverbinding von Steigeleitern
Verbindung von Steigeleitern Typ LG und SSL mit Verbinder Typ LVG.



Winkelverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Winkelverbinder Typ LWVG.



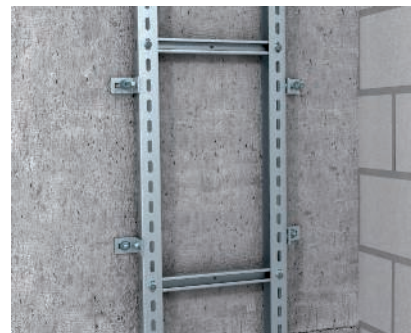
Gelenkverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Gelenkverbinder Typ LGVG.



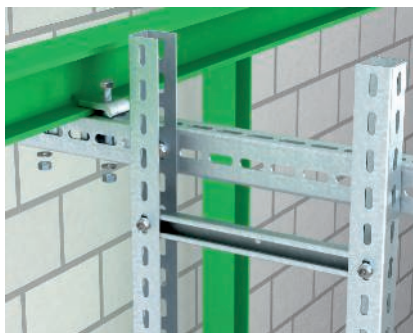
Wandbefestigung Steigeleiter leicht
Wandbefestigung der Steigeleiter leicht Typ SLL 45 mit Wandbügel Typ WB 30/75.



Direkte Wandmontage
Direkte Befestigung der Steigeleiter LG und SSL mit Bolzenankern an der Wand.



Wandbefestigung Steigeleiter schwer
Wandbefestigung der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Befestigungswinkel Typ BW.



Steigeleitermontage an Stahl
Montage der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Kragträger aus U-Profil an Stahlkonstruktion.



Leitungsbelegung mit Bügelschelle
Befestigung von Leitungen auf der Sprosse mit Bügelchellen.



Befestigung Steigeleiter Industrie
Wandbefestigung der Steigeleiter Industrie mit Befestigungswinkel Typ BW 80/55.





Befestigung C-Profil-Sprosse

Befestigung der C-Profil-Sprosse Typ CK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Befestigung Winkelsprosse

Befestigung der Winkelsprosse Typ WSK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Deckenbefestigung

Befestigung einer Steigeleiter Industrie Typ SLS 80 an der Decke mit Befestigungswinkel Typ BW.



Darstellung Steigeschacht

Darstellung einer fertigen Steigeleitermontage.



Sprossenaufnahme in IS 8-Stiel

Befestigung der Sprossenaufnahme Typ SA mit Profilschiene Typ MS 4022 im I-Stiel.



Sprossenaufnahme in Stahlträger

Direkte Befestigung (Klemmung) der Sprossenaufnahme Typ SAA mit Profilschiene Typ MS 4022 am Stahlträger.

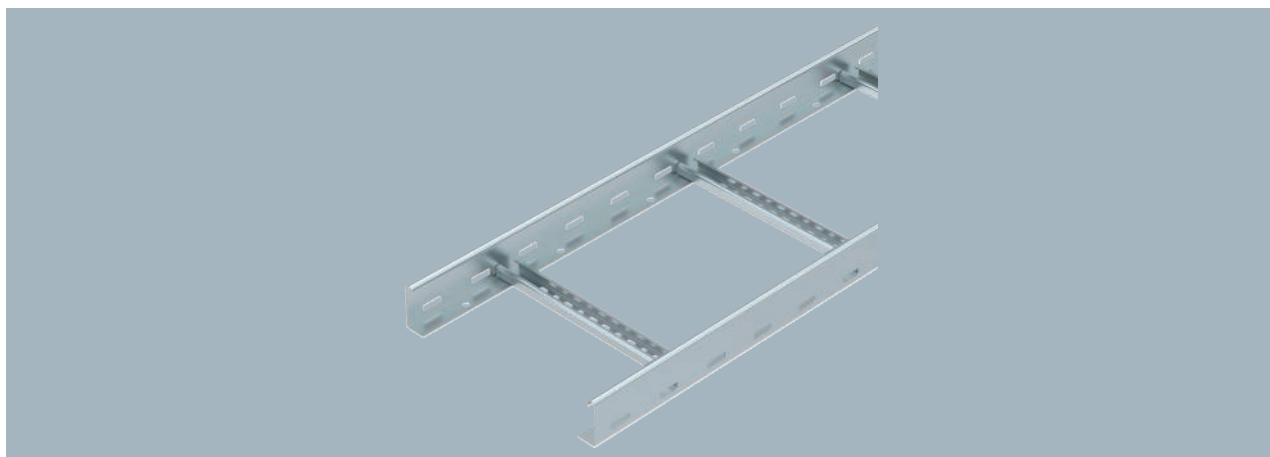


Deckelmontage vertikal

Montage des Deckels mit Abstandhalter an einer vertikalen Steigeleiter.

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS FT



Typ	Breite		Verp.	Art.-Nr.
	mm	BS		
LG 620 VS 3 FS	200		3	6208538
LG 630 VS 3 FS	300		3	6208541
LG 640 VS 3 FS	400		3	6208544
LG 650 VS 3 FS	500		3	6208547
LG 660 VS 3 FS	600		3	6208550
LG 620 VS 3 FT	200		3	6208562
LG 630 VS 3 FT	300		3	6208566
LG 640 VS 3 FT	400		3	6208570
LG 650 VS 3 FT	500		3	6208574
LG 660 VS 3 FT	600		3	6208578

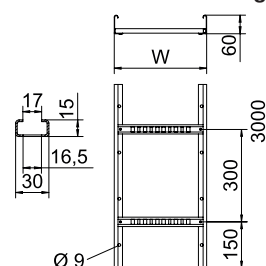
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleiter in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen





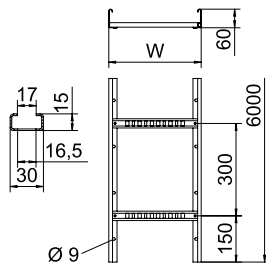
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Breite		BS	Verp. m	Art.-Nr.
	mm				
LG 620 VS 6 FS	200		🔥	6	6208627
LG 630 VS 6 FS	300		🔥	6	6208630
LG 640 VS 6 FS	400		🔥	6	6208633
LG 650 VS 6 FS	500			6	6208636
LG 660 VS 6 FS	600			6	6208639
LG 620 VS 6 FT	200		🔥	6	6208650
LG 630 VS 6 FT	300		🔥	6	6208653
LG 640 VS 6 FT	400		🔥	6	6208656
LG 650 VS 6 FT	500			6	6208659
LG 660 VS 6 FT	600			6	6208661

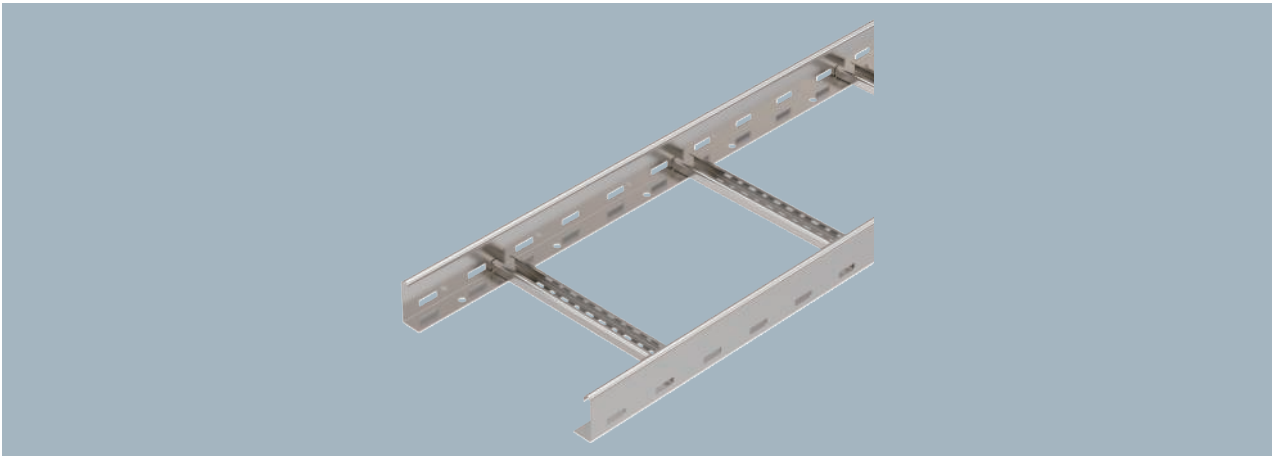
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß		Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
		B mm	Holm- stärke mm		
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

Kabelleiter LG 60, 6 m VS

A2 A4 2B



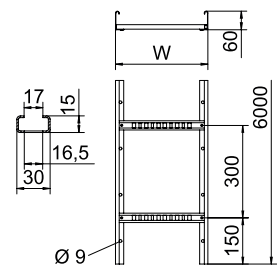
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A2	200	6	6208700
LG 630 VS6 A2	300	6	6208703
LG 640 VS6 A2	400	6	6208706
LG 650 VS6 A2	500	6	6208709
LG 660 VS6 A2	600	6	6208712
LG 620 VS6 A4	200	6	6101200
LG 630 VS6 A4	300	6	6101208
LG 640 VS6 A4	400	6	6101216
LG 650 VS6 A4	500	6	6101223
LG 660 VS6 A4	600	6	6101232

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Maß Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Spros- senab- stand mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Abmessungen



St FS



Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FS	200	1,5	6	6010620
SLL 630 CPS 4 FS	300	1,5	6	6010622
SLL 640 CPS 4 FS	400	1,5	6	6010624
SLL 650 CPS 4 FS	500	1,5	6	6010626
SLL 660 CPS 4 FS	600	1,5	6	6010628

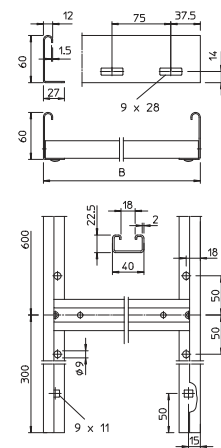


Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingeknippten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

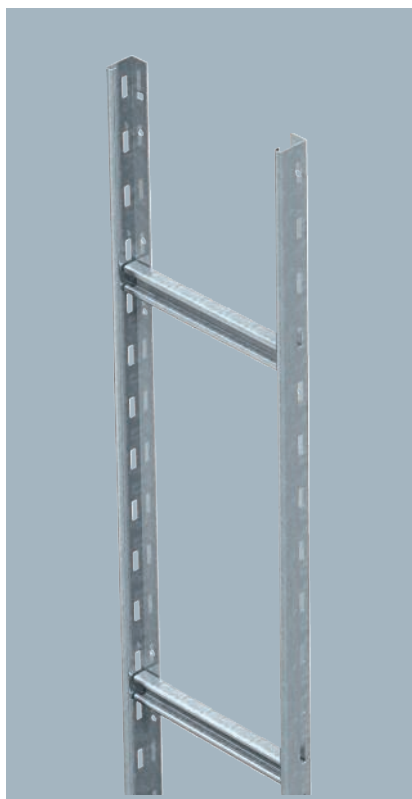
Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossen- abstand mm
SLL 620 CPS 4 FS	6000	200	600
SLL 630 CPS 4 FS	6000	300	600
SLL 640 CPS 4 FS	6000	400	600
SLL 650 CPS 4 FS	6000	500	600
SLL 660 CPS 4 FS	6000	600	600

Abmessungen



Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m

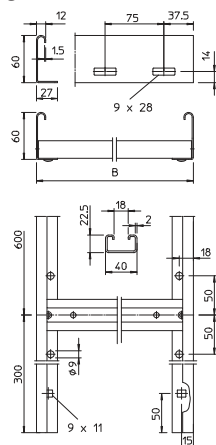


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FT	200	1,5	6	6010630
SLL 630 CPS 4 FT	300	1,5	6	6010632
SLL 640 CPS 4 FT	400	1,5	6	6010634
SLL 650 CPS 4 FT	500	1,5	6	6010636
SLL 660 CPS 4 FT	600	1,5	6	6010638

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingekanteten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossen- ab- stand mm
SLL 620 CPS 4 FT	6000	200	600
SLL 630 CPS 4 FT	6000	300	600
SLL 640 CPS 4 FT	6000	400	600
SLL 650 CPS 4 FT	6000	500	600
SLL 660 CPS 4 FT	6000	600	600

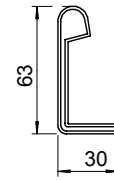


PE

Schutzkappe 60

Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleitenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

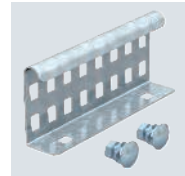
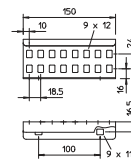


St FS FT

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	6208840
LVG 60 FT	60	10	6208843

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

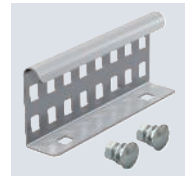
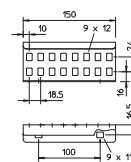


A2 A4 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	6208846
LVG 60 A4	60	10	6208835

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

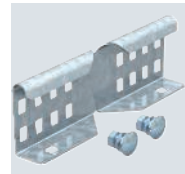
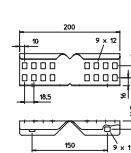


St FS

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	6208895

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

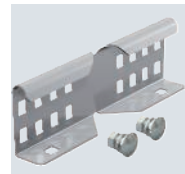
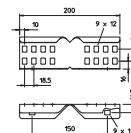


A2 A4 2B

Winkelverbinder 60

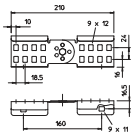
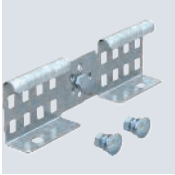
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	6208898
LWVG 60 A4	60	10	6208891

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.



Gelenkverbinder 60

St FS FT

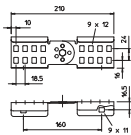
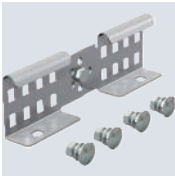


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	6208941
LGVG 60 FT	60	10	6208944

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Gelenkverbinder 60

A2 A4 2B

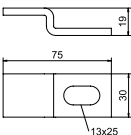
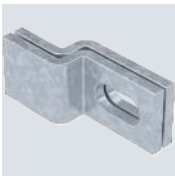


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	6208947
LGVG 60 A4	60	10	6208932

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Wandbügel

St FT

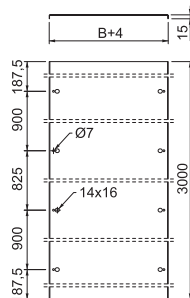
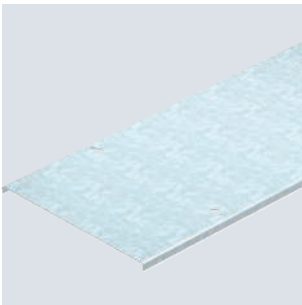


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
WB 30 75 FT	10	6019617

Wandbügel zum Befestigen der leichten Steigeleitern Typ SLL an Betonwänden und Mauerwerk.

Deckel für Abstandsmontage

St FT



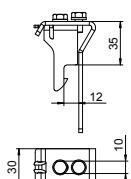
Typ	Blech-			Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm		
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	6051230

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windinflüsse vorzunehmen.

Abstandhalter für Deckel

A2 2B



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	6065475

Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.



St FT

US5

Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	3	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	3	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	3	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	3	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	3	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	3	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	3	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	3	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	3	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5	3	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5	3	6010563

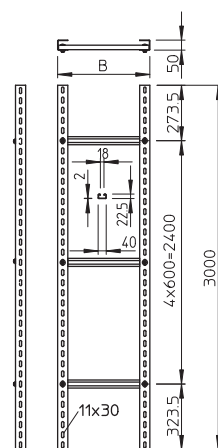


Die Steigeleiter mit Seitenhöhe 50 mm wird in unmontiertem Zustand geliefert und muss bauseits verschraubt werden.

Die passende Bügelschelle für die C-Profil-Sprosse ist der Typ 2056U.

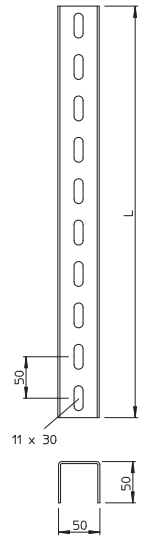
Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenab- stand mm
SLM 50 C40 2 FT	3000	200	600
SLM 50 C40 3 FT	3000	300	600
SLM 50 C40 4 FT	3000	400	600
SLM 50 C40 5 FT	3000	500	600
SLM 50 C40 6 FT	3000	600	600
SLM 50 C40 7 FT	3000	700	600
SLM 50 C40 8 FT	3000	800	600
SLM 50 C40 9 FT	3000	900	600
SLM 50 C40 10 FT	3000	1000	600
SLM 50 C40 11 FT	3000	1100	600
SLM 50 C40 12 FT	3000	1200	600

Abmessungen



US 5-Stiel

St FT

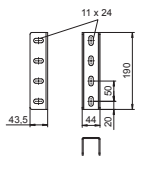


Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5		1	6340881
US 5 30 FT	300	2,5		1	6340903
US 5 40 FT	400	2,5		1	6340911
US 5 50 FT	500	2,5		1	6340938
US 5 60 FT	600	2,5		1	6340946
US 5 70 FT	700	2,5		1	6340950
US 5 80 FT	800	2,5		1	6340954
US 5 90 FT	900	2,5		1	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5		1	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5		1	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5		1	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5		1	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5		1	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5		1	6340997

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.
 Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

U-Stielverbinder VUS 5

St FT

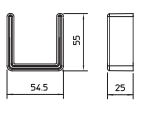


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	6018505

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
 Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

St FT

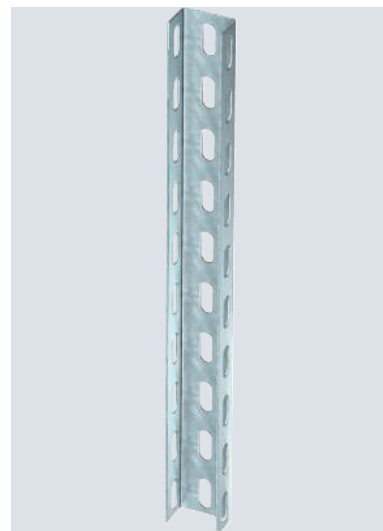
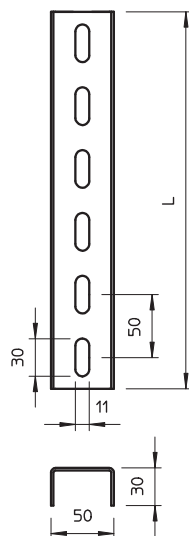
US3

US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 600 FT	6000	2	1	6342450

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.



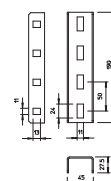
St FT

US3

U-Stielverbinder VUS 3

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	6018513

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

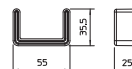


PE

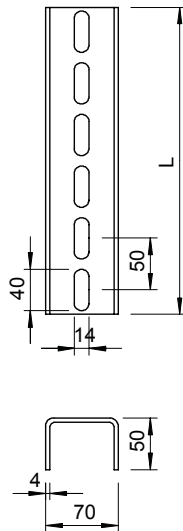
Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.



US 7-Stiel

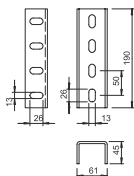


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	🔥	1	6340016
US 7 30 FT	300	4	🔥	1	6340032
US 7 40 FT	400	4	🔥	1	6340059
US 7 50 FT	500	4	🔥	1	6340075
US 7 60 FT	600	4	🔥	1	6340091
US 7 70 FT	700	4	🔥	1	6340113
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	6340148
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	6340180
US 7 120 FT	1200	4	🔥	1	6340202
US 7 130 FT	1300	4	🔥	1	6340210
US 7 140 FT	1400	4	🔥	1	6340229
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	6340237
US 7 160 FT	1600	4	🔥	1	6340245
US 7 170 FT	1700	4	🔥	1	6340253
US 7 180 FT	1800	4	🔥	1	6340261
US 7 190 FT	1900	4	🔥	1	6340288
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	6340296
US 7 250 FT	2500	4	🔥	1	6340385
US 7 300 FT	3000	4	🔥	1	6340377
US 7 400 FT	4000	4	🔥	1	6340393
US 7 600 FT	6000	4	🔥	1	6340318

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

U-Stielverbinder VUS 7

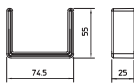


Typ
VUS 7 FT

Verp.
Stück **10** Art.-Nr. **6018378**

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe



Farbe
Typ
US 7 KS OR pastellorange

Verp.
Stück **20** Art.-Nr. **6338497**

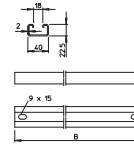
Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

St FT



Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	1	6007201
MS4022P0292FT	2	292	1	6007228
MS4022P0392FT	2	392	1	6007236
MS4022P0492FT	2	492	1	6007244
MS4022P0592FT	2	592	1	6007252
MS4022P0692FT	2	692	1	6007260
MS4022P0792FT	2	792	1	6007279
MS4022P0892FT	2	892	1	6007287
MS4022P0992FT	2	992	1	6007295
MS4022P1092FT	2	1092	1	6007309
MS4022P1192FT	2	1192	1	6007317

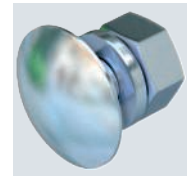
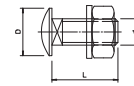


Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

St F

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M8x16	16	8	20	8.8	50	6406963
FRS 8x25 F	M8x25	25	8	20	8.8	50	6406998
FRS 8x35 F	M8x35	35	8	20	5.6	50	6407048



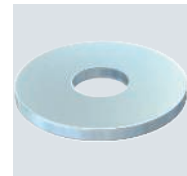
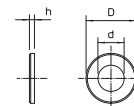
Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

St F

Großflächenscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	6408710



Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Steigeleiter Industrie, 6 m C40



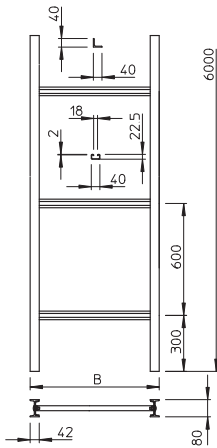
Typ	Breite mm	Verp. m	Art.-Nr.
SLS 80 C40 2 FT	200	6	6013384
SLS 80 C40 3 FT	300	6	6013392
SLS 80 C40 4 FT	400	6	6013406
SLS 80 C40 5 FT	500	6	6013414
SLS 80 C40 6 FT	600	6	6013422
SLS 80 C40 7 FT	700	6	6013430
SLS 80 C40 8 FT	800	6	6013449
SLS 80 C40 10 FT	1000	6	6013465
SLS 80 C40 12 FT	1200	6	6013481

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

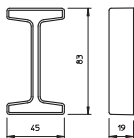
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenab- stand mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	600

Schutzkappe

PE



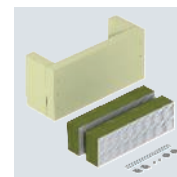
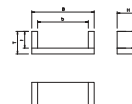
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	6338519

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.

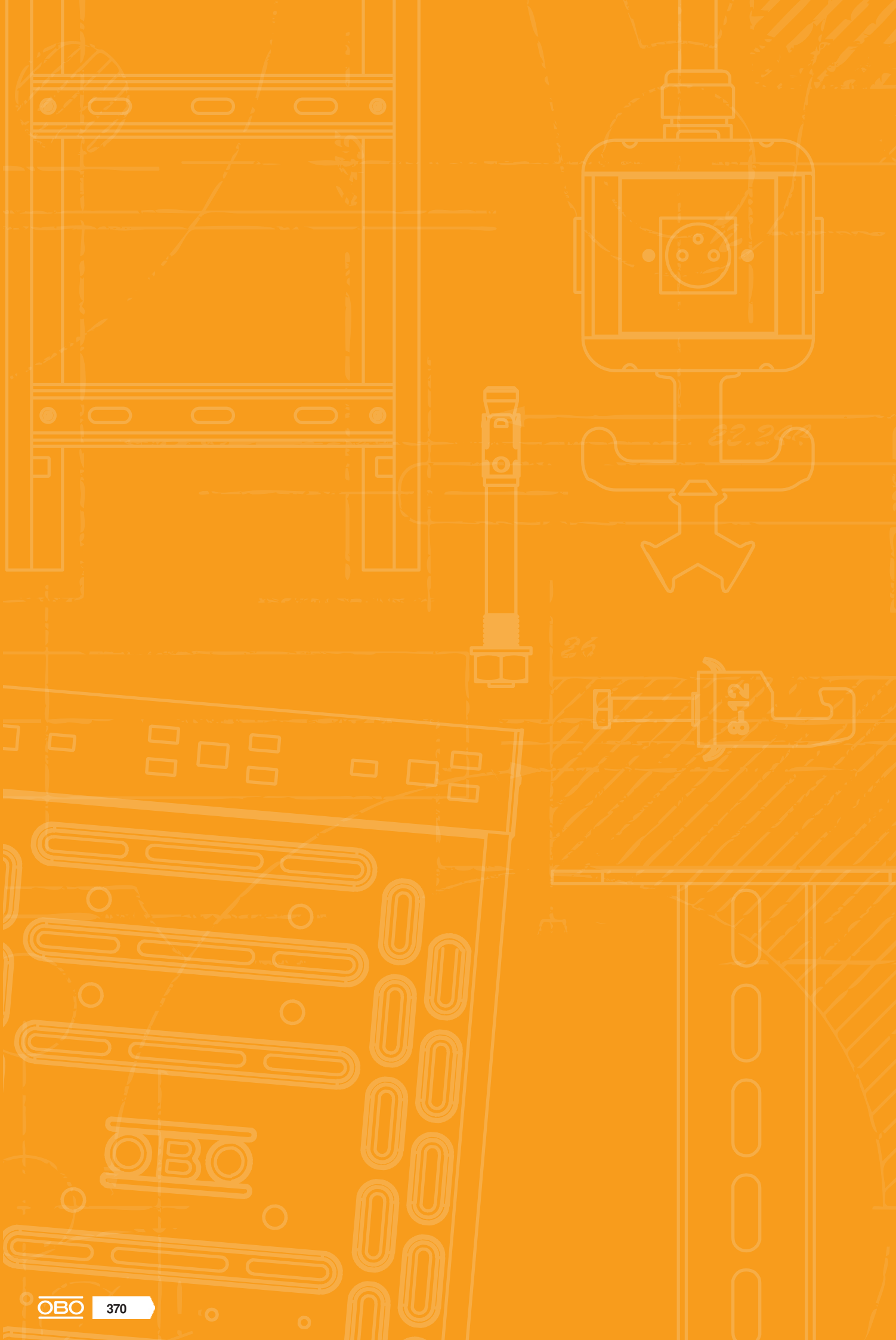


Zugentlastung dreiseitig, mit Mineralwolle,
Innenhöhe 175 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	7215713
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	7215716
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	7215719
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	7215726
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	7215730



Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.



Leuchtenträgersysteme



Leuchtenträgerschiene

372



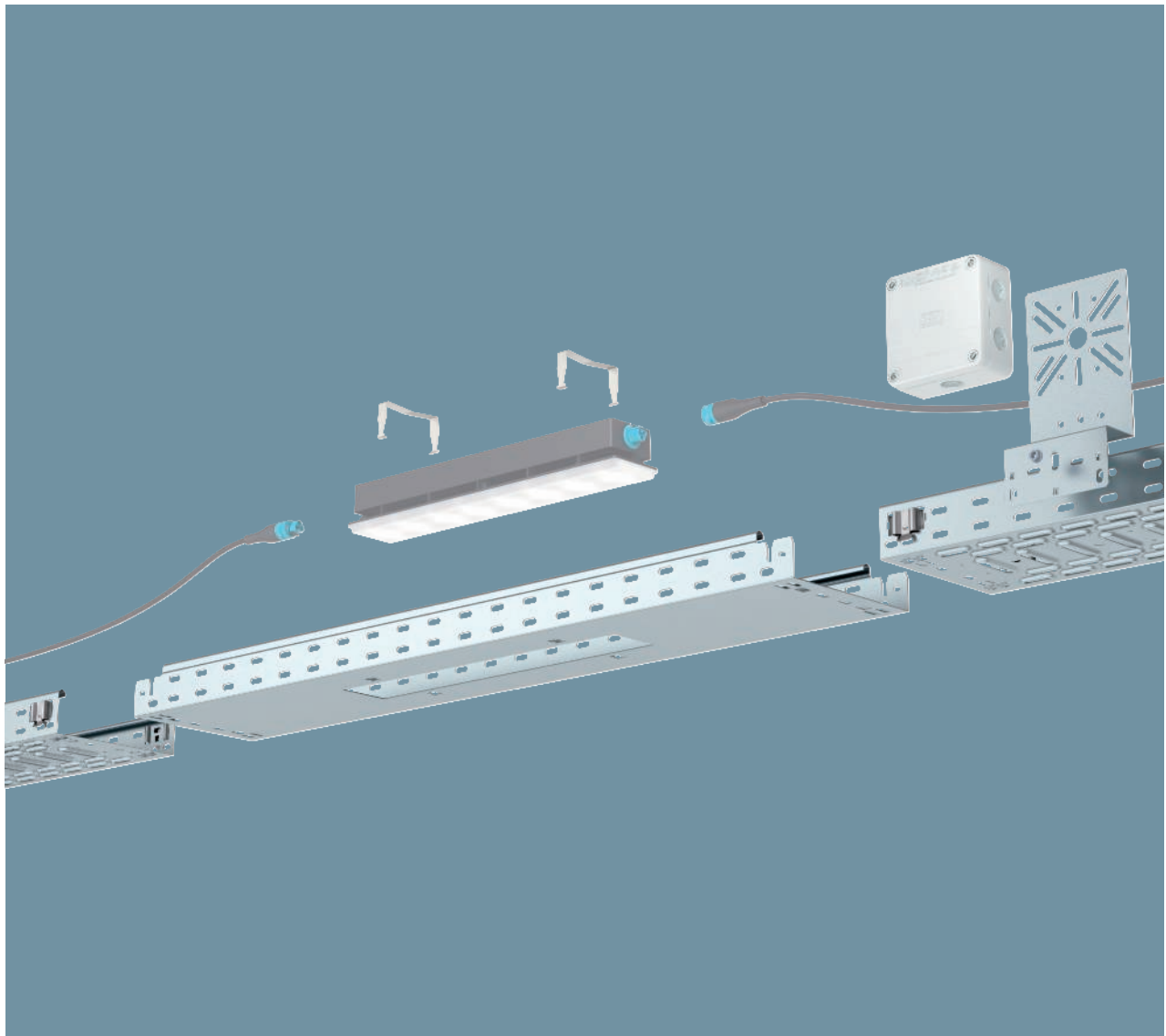
Leuchtenträgerrinne

384



Systembeschreibung

Leuchenträgersysteme

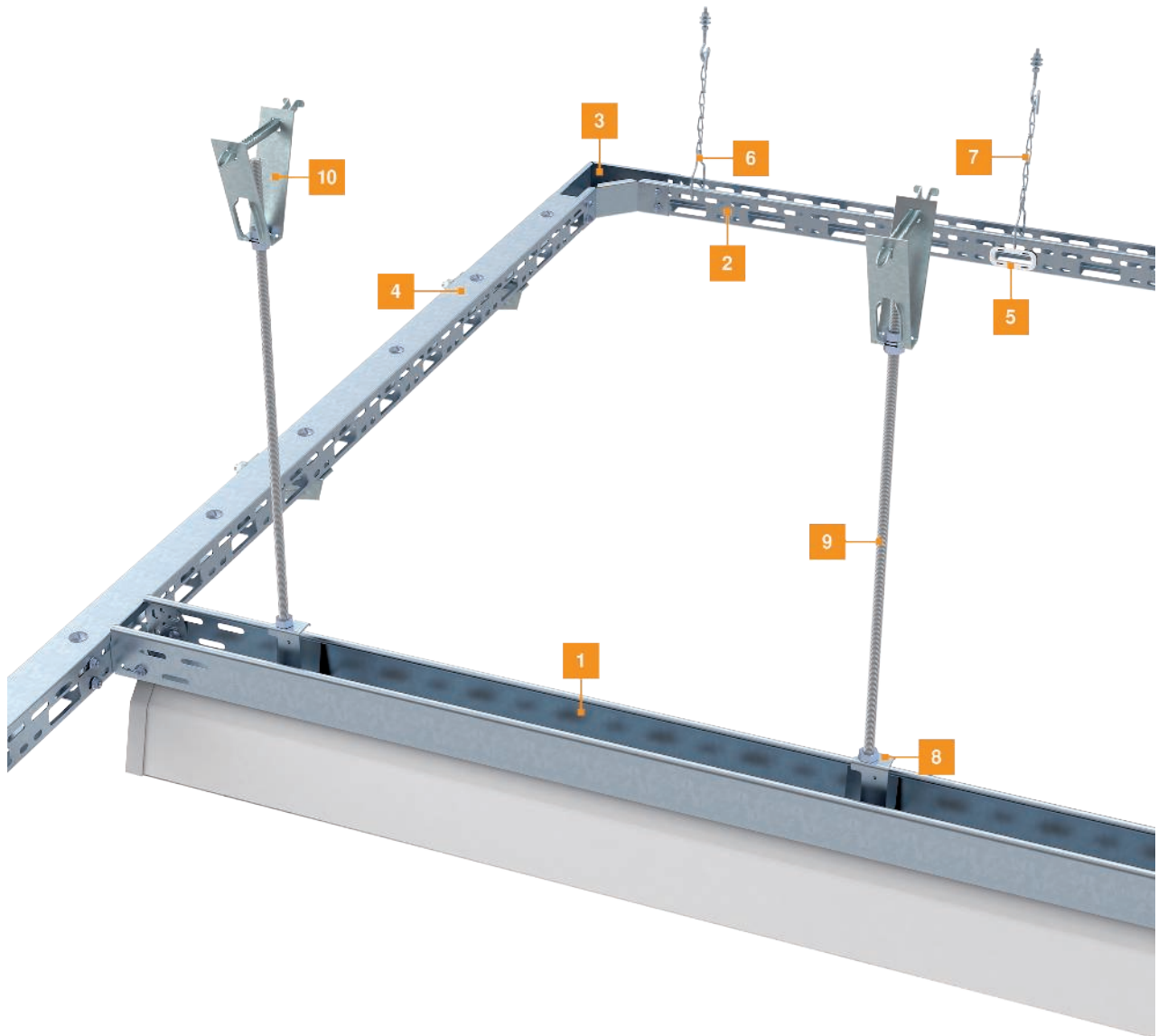


Egal ob in der Industrie, in Funktionsbauten oder in Gebäuden mit ansprechender Optik: OBO-Leuchenträgersysteme erleichtern die Installation von Lichtsystemen in vielen Bereichen des Industrie- und Objektbereichs. Sie eignen sich zusätzlich zur flexiblen Energie- und Daten-

versorgung von Maschinen und Arbeitsplätzen. Mit dem OBO-Leuchenträgersystem sind Kabelführung und lichttechnisch optimale Platzierung der Leuchten für jeden denkbaren Anwendungsfall ein Kinderspiel.

Installationsprinzip

Leuchenträgersysteme



- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Leuchenträgerrinne |
| 2 | Leuchenträgerschiene |
| 3 | Bogen 90° |
| 4 | Deckel mit Drehriegel |
| 5 | Kantenschutzring |
| 6 | Aufhängebügel |
| 7 | Abhängekette |
| 8 | Mittenabhängung |
| 9 | Gewindestange |
| 10 | Trapezbefestigung |

Montagehilfe

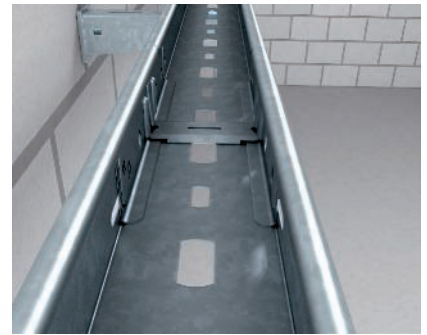
Leuchenträgersysteme



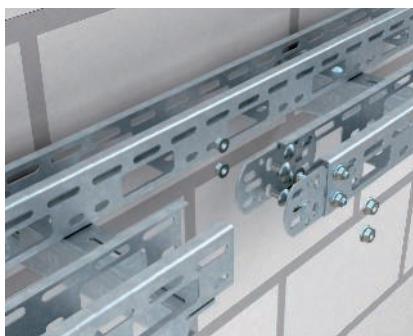
Anwendung Leuchenträgerschiene
Abhängung der Leuchenträgerschiene mit Kette und Aufhängebügel.



Anwendung Leuchenträgerrinne
Abhängung der Leuchenträgerrinne mit Mittenabhängung MAH und Gewindestange.



Längsverbinding Leuchenträgerrinne
Horizontale Längsverbinding der Leuchenträgerrinne Typ LTR mit Längsverbinder-Set Typ RV 607.



Längsverbinding Leuchenträgerschiene
Horizontale Längsverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



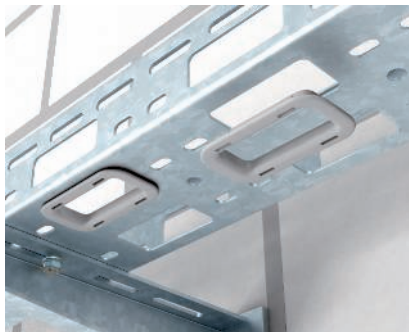
Horizontale Winkelverbinding
Horizontale Winkelverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



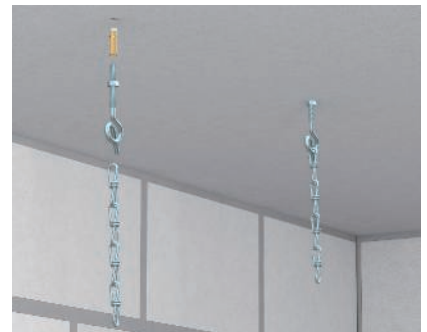
Vertikale Längsverbinding
Vertikale Längsverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit zwei Längs- und Winkelverbindern Typ VF AZK.



Kabelschutzring Seitenholm
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-910 in den Seitenholm der Leuchenträgerschiene.



Kabelschutzring Boden
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-915 in den Boden der Leuchenträgerschiene.



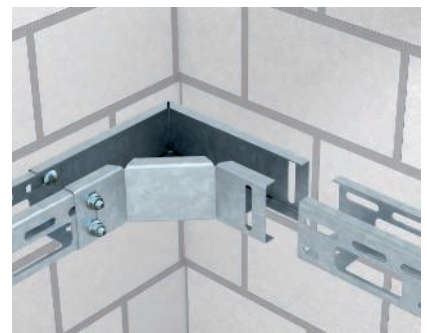
Kettenabhängung
Realisierung einer Kettenabhängung für Leuchenträger-System mit Dübel, Deckenhaken Typ 948/TG6 und Abhängekette Typ LTK-K.



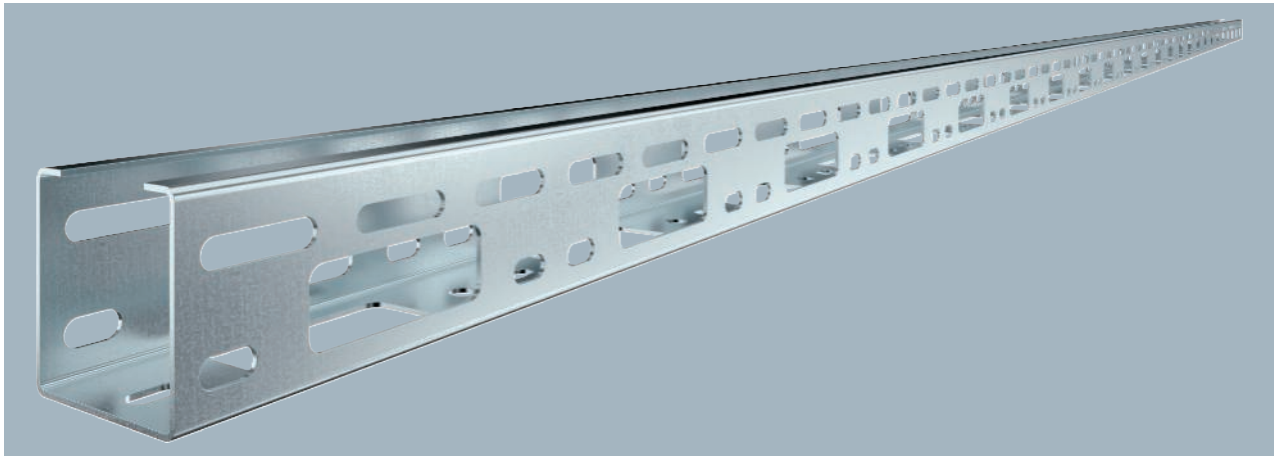
Mittenabhängung
Rationelle Erstellung von Mittenabhängungen. Die Leuchenträgerrinne wird schraubenlos an der Mittenabhängung befestigt.



Vorkonfektionierte Leuchenträger
Montage einer vorkonfektionierten Leuchte unterhalb einer Leuchenträgerschiene.



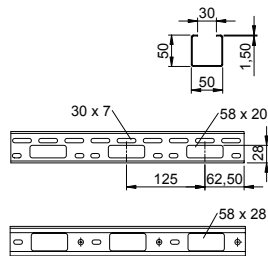
Montage Leuchenträger-Formteil
Montage der Leuchenträger-Formteile durch einfaches Ineinanderstecken von Formteil und Leuchenträgerschiene.



Leuchenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

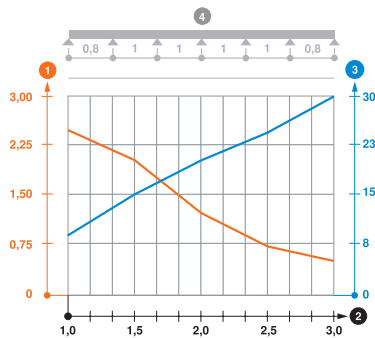
Typ		Verp. m	Art.-Nr.
LTS 50 FS		6	6075000

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquer-schnitt cm ²	Blech-stärke mm
LTS 50 FS	6000	50	22	1,50

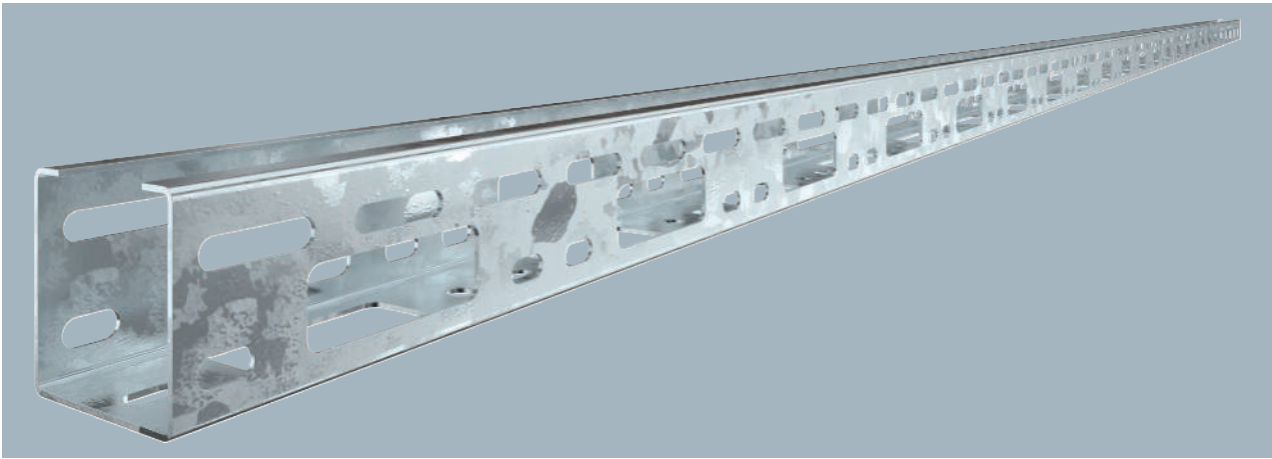
Belastung



	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

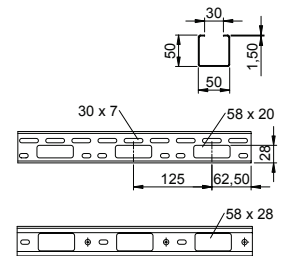


Typ	Verp.	Art.-Nr.
LTS 50 FT	m	6075005
	6	

Leuchtenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

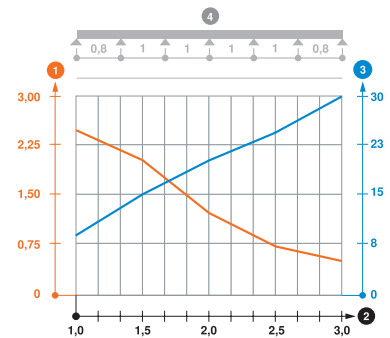
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Blech- stärke mm
LTS 50 FT	6000	50	22	1,50

Abmessungen



	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FT	2,5	2	1,2	0,85	0,5

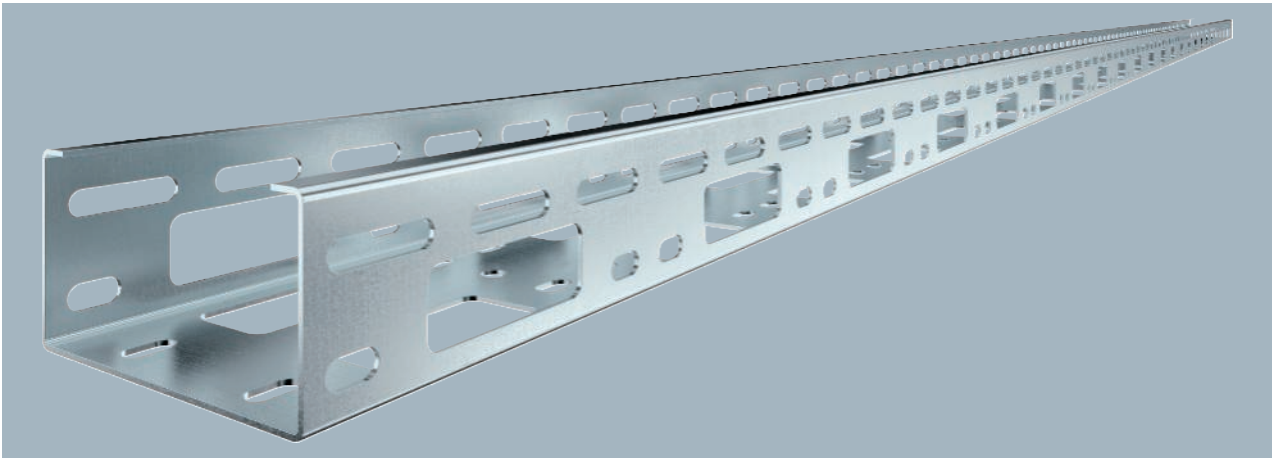
Belastung



- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

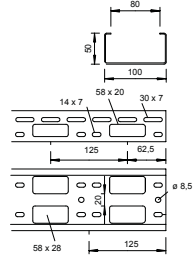
Leuchenträgerschiene 100



Leuchenträgerschiene gelocht zur Führung von Leitungen, sowie zur Montage von Leuchten.

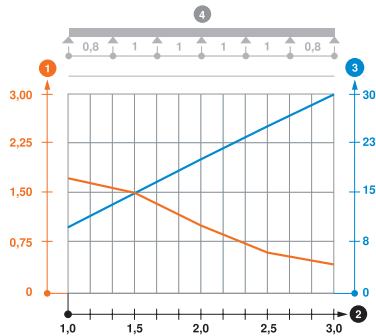
Typ		Verp. m	Art.-Nr.
LTS 100 FS		6	6075024

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquer-schnitt cm ²	Blech-stärke mm
LTS 100 FS	6000	100	46	1,50

Belastung



	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

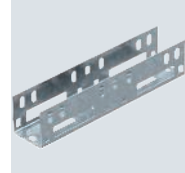
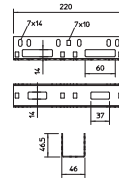
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Längsverbinder 50

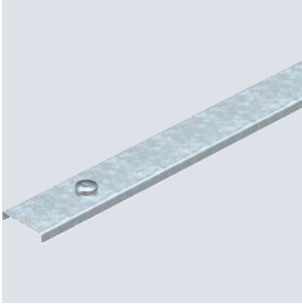
Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS		25	6066615
VF AZK 50 DD		25	6066623

Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.
Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.



Deckel mit Drehriegel

St FS

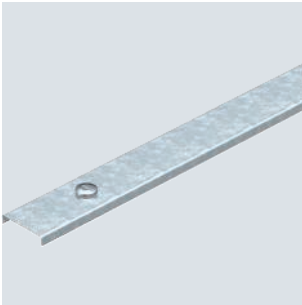


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	6080227

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

St DD

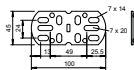


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	6080235

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Längs- und Winkelverbinder 50

St FT



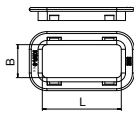
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VF AZK FT	25	6066550

Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.

Kabelschutzring DR 910

PE

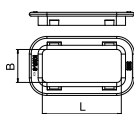


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20x58	25	6066712

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Kabelschutzring 915

PE



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28x58	25	6066704

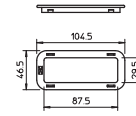
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

PE

Kabelschutzring DR 920

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-DR 920 PE	hellgrau	32 x 90	25	6087965

Kabelschutzring für die Seitendurchführungen in Seitenholmen der IKS-Kabelrinne.

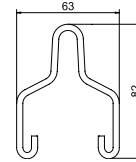


St F

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	6066505

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

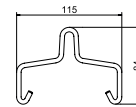


St F

Aufhängebügel 100

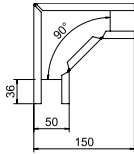
Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	6066510

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.



90°-Bogen LTS B

St DD

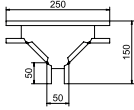


Typ	Seiten-	Breite	Verp.	Art.-Nr.
	höhe	mm		
LTS B DD	50	50	1	6074901

Bogen 90°, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

T-Stück LTS T

St DD

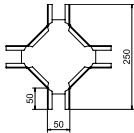
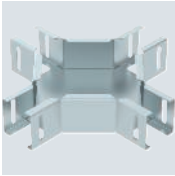


Typ	Seiten-	Breite	Verp.	Art.-Nr.
	höhe	mm		
LTS T DD	50	50	1	6074912

T-Stück, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

Kreuzung LTS K

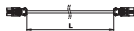
St DD



Typ	Seiten-	Breite	Verp.	Art.-Nr.
	höhe	mm		
LTS K DD	50	50	1	6074921

Kreuzung, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², schwarz

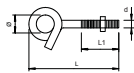


Typ	Leitungs-	Quer-	An-	Verp.	Art.-Nr.
	länge	schnitt	zahl		
	mm	mm ²	Pole		
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	1	6108152
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	1	6108154
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	1	6108159

Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Deckenhaken

St G



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Unterleg-	Bruch-	Verp.	Art.-Nr.	
	Ge-	d	L	L1	d Ø	scheibe Ø			last
	winde	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
948 TG6	M6	6	70	46	13	18	1	25	3453820

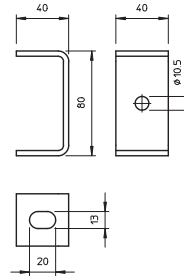
Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

St FT

Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DB FT	20	6356109

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.



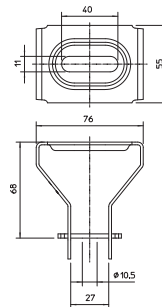
St FS

Deckenbügel, variabel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV FS	20	6356055

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

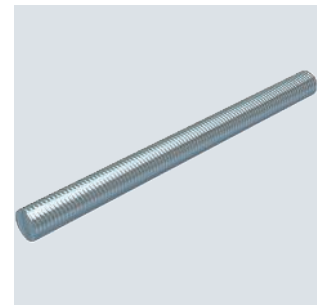


St G

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6	10	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2	10	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7	10	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6	10	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2	10	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7	10	3141144

Gewindestange nach DIN 976.



St G

Verbindungs- muffe

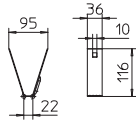
Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	6410111

Verbindungs-
muffe mit durchgehendem Innengewinde.



Trapezbefestigung

St FS



Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	6357506

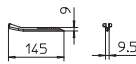
Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

Riegel für Trapezbefestigung

St FS



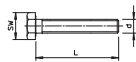
Typ	Material- stärke mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Art.-Nr.

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhangung an Trapezdecken.

Sechskantschraube für Trapezbefestigung TPB 100

St G

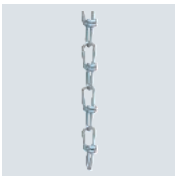


Typ	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Art.-Nr.

Sechskantschraube für die Montage der Trapezbefestigung TPB 100, mit Schaft und Gewinde, inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Abhängekette

St G



Typ	Material- stärke mm	Bruch- last kN	Verp. m	Art.-Nr.
LTK-K 25 G	2,6	0,9	25	6050370

Abhängekette nach DIN 5686 zum Abhängen von Leuchtenträger-Systemen.

Kettenotglied

St G



Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

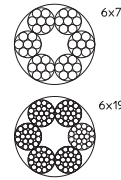
Kettenotglieder für die Verbindung der Kette Typ LTK.

St G

Typ	Seil- durch- messer mm	Bruch- last kN	in Ring- en m	Verp. m	Art.-Nr.
957 3 G	3	5,29	50	50	5303206

Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).
Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.
Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.
Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

Stahldraht-Spannseil

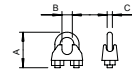


St G

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
947 3 G	3	20	4	4	25	5302021

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

Drahtseilklemme

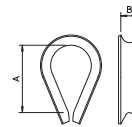


St G

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
946 3 G	3	23,5	3,5	25	5301033

Seilkausche nach DIN 65457.

Seilkausche

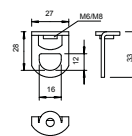


St G

Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
2990 M6 G	M6	1,6	50	3462862
2990 M8 G	M8	1,7	50	3462889

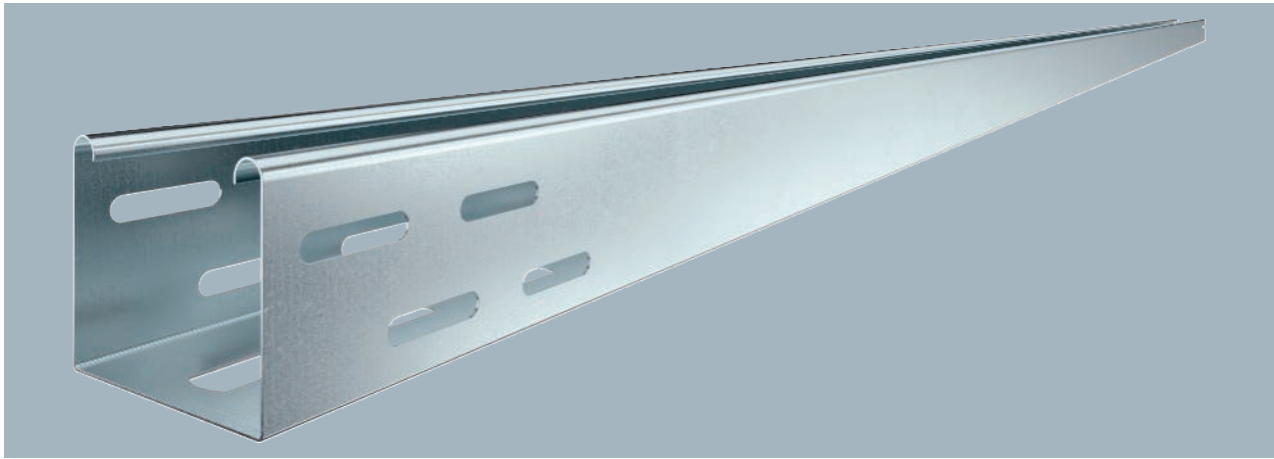
Aufhängeöse mit Innengewinde.

TS-Aufhängeöse



Leuchtenträgerinne

St FS



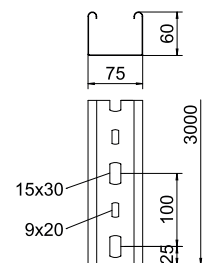
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
LTR 3000 FS	75	0,75	3	6055810
LTR 6000 FS	75	0,75	6	6055812

Bei der weißen Ausführung handelt es sich um eine Sichtflächenbeschichtung.

Leuchtenträgerinne mit gelochtem Boden zur Befestigung von Leuchten und zur Durchführung von Leitungen.

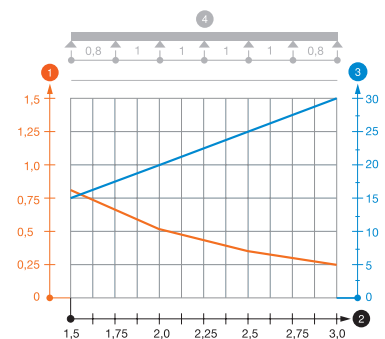
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Blech- stärke mm
LTR 3000 FS	3000	75	42	0,75
LTR 6000 FS	6000	75	42	0,75

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Belastung

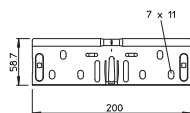
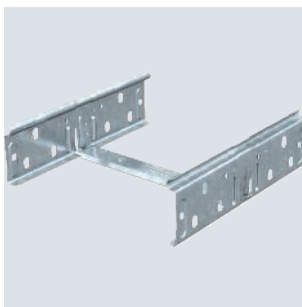


Belastungsdiagramm Leuchtenträgerinne Typ LTR

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder-Set 60

St FS



Typ	Seiten- höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RV 607 FS	60	75	10	6068150

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

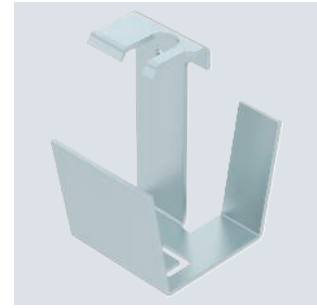
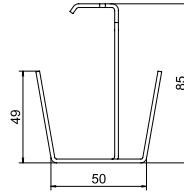
St FS FT

Mittenabhängung Leuchenträgerinne

Typ	für Breite mm	für Gewindestange	Verp. Stück	Art.-Nr.
MAH LTR FS	75	M10	25	6358810
MAH LTR FT	75	M10	25	6358812

Die Mittenabhängung kann mit allen Kabelrinnen der Breite 75 mm und der Seitenhöhe 60 mm eingesetzt werden.

Mittenabhängung für die Leuchenträgerinne Typ LTR zur Gewindestangen- und Kettenabhängung.



St FS

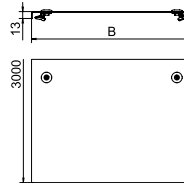
Deckel mit Drehriegel

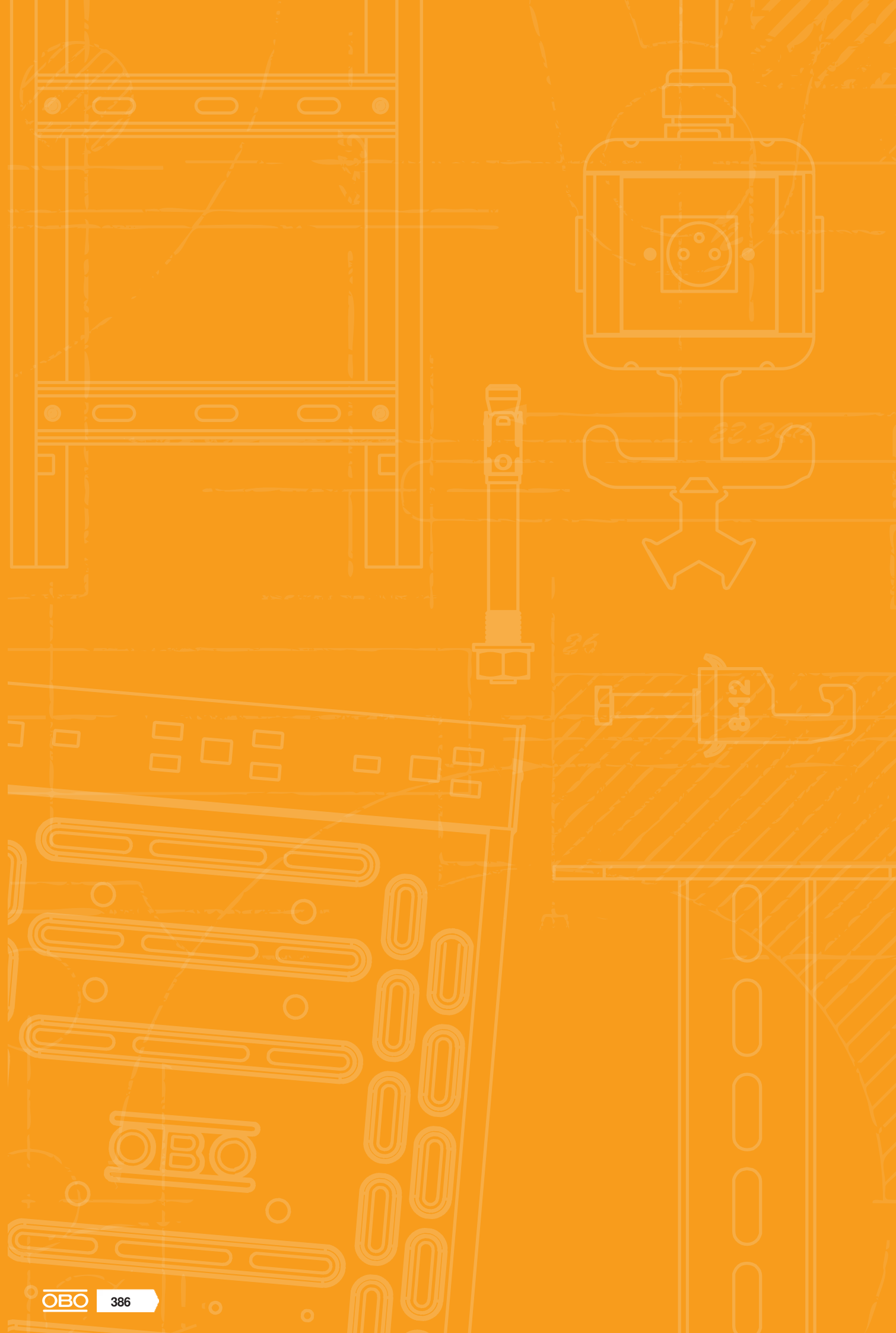
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	6052029

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wiedereinflüsse vorzunehmen.





Baukastensysteme

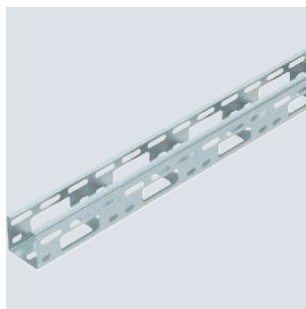


Baukasten-Systeme

388



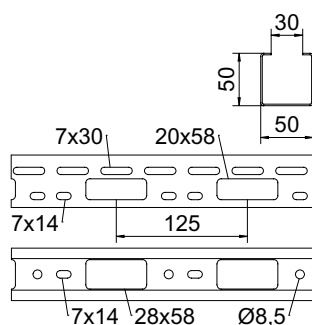
AZ-Kleinkanal 50



Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 050 FS	3	6075096
AZK 050 FT	3	6075142

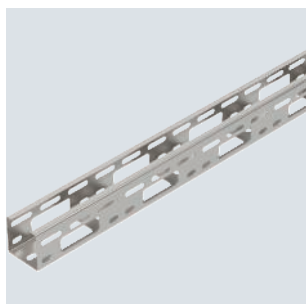
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 050 FS	3000	50	50	1,50

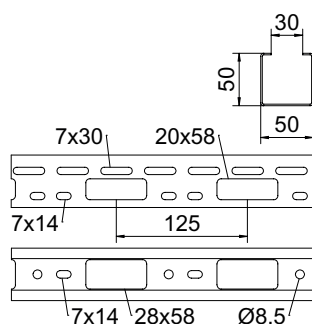
AZ-Kleinkanal 50



Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 050 A2	3	6075150

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



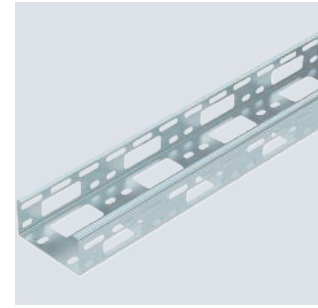
Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 050 A2	3000	50	50	1,50

St FS FT

AZ-Kleinkanal 100

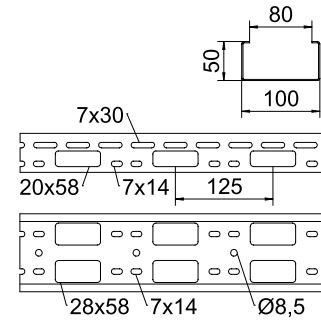
Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 100 FS	3	6075231
AZK 100 FT	3	6075258

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 100 FS	3000	100	50	1,50

Abmessungen

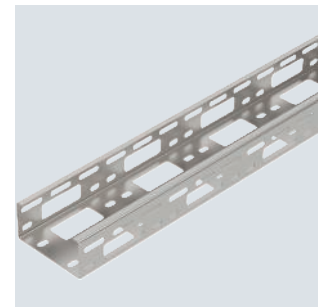


A2 2B

AZ-Kleinkanal 100

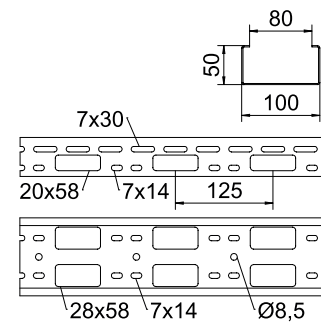
Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 100 A2	3	6075304

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



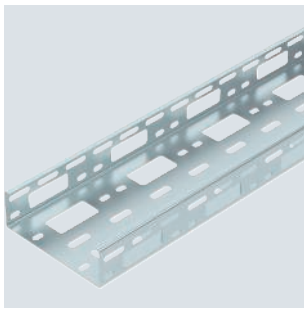
Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 100 A2	3000	100	50	1,50

Abmessungen



AZ-Kleinkanal 150

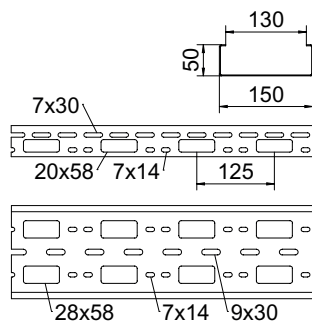
St FS FT



Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 150 FS	3	6075320
AZK 150 FT	3	6075325

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

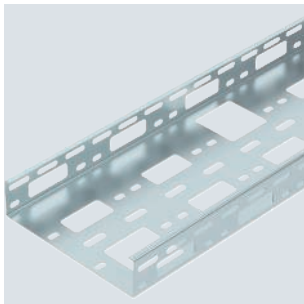
Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 150 FS	3000	150	50	1,50

AZ-Kleinkanal 200

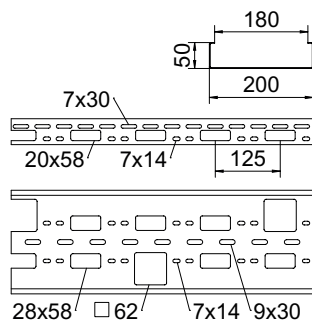
St FS FT



Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 200 FS	3	6075345
AZK 200 FT	3	6075350

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



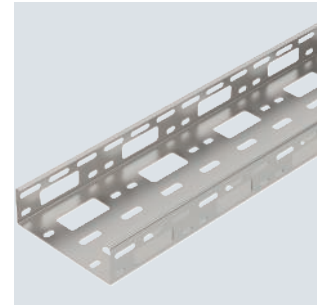
Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 200 FS	3000	200	50	1,50

A2 2B

Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 150 A2	3	6075330

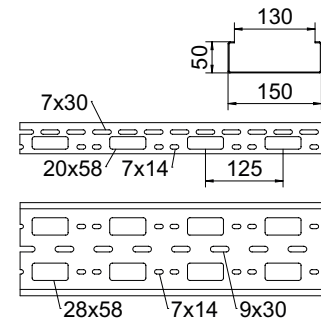
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

AZ-Kleinkanal 150



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 150 A2	3000	150	50	1,50

Abmessungen

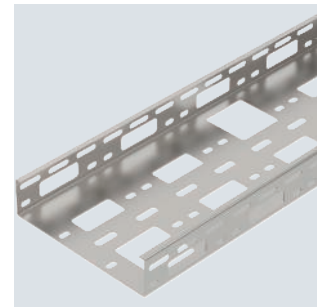


A2 2B

Typ	Verp. m	Art.-Nr.
AZK 200 A2	3	6075355

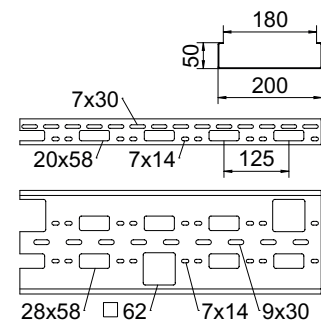
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

AZ-Kleinkanal 200

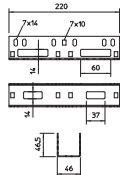
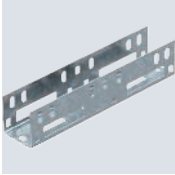


Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 200 A2	3000	200	50	1,50

Abmessungen



Längsverbinder 50

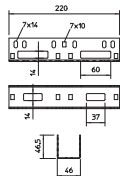
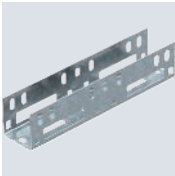
St FS DD


Typ
VF AZK 50 FS
VF AZK 50 DD

Verp. Stück	Art.-Nr.
25	6066615
25	6066623

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
 Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerinnen und AZ-Kleinkanälen.

Längsverbinder 50

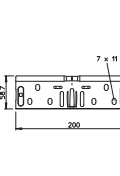
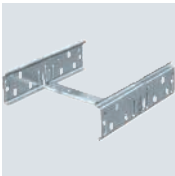
A2 2B


Typ
VF AZK 50 A2

Verp. Stück	Art.-Nr.
25	6066629

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
 Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerinnen und AZ-Kleinkanälen.

Längsverbinder-Set

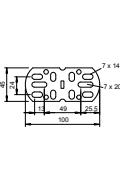
St DD


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm
RV 607 DD	60	75

Verp. Stück	Art.-Nr.
1	6068152

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
 Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

Längs- und Winkelverbinder 50

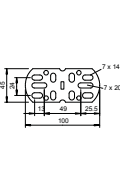
St FT


Typ
VF AZK FT

Verp. Stück	Art.-Nr.
25	6066550

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.
 Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Längs- und Winkelverbinder 50

A2 2B


Typ
VF AZK A2

Verp. Stück	Art.-Nr.
10	6066569

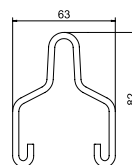
Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben und Muttern.
 Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

St F

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	6066505

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchtenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

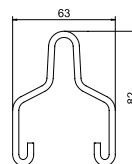


VA 2B

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 50 D4 A4	0,35	50	6066508

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchtenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

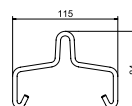


St F

Aufhängebügel 100

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	6066510

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchtenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.

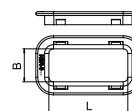


PE

Kabelschutzring 915

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	6066704

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchtenträgerschienen.

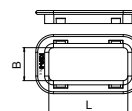


PE

Kabelschutzring DR 910

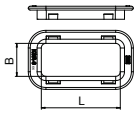
Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	6066712

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchtenträgerschienen.



Kabelschutzring 920

PE

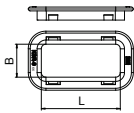


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-920 PE	hellgrau	62x62	25	6066696

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Kabelschutzring 925

PE

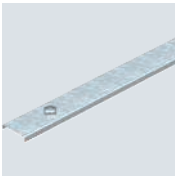


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-925 PE	hellgrau	105x62	25	6066688

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Deckel mit Drehriegel

St FS

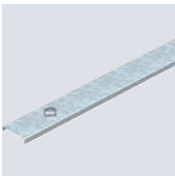


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	6080227
AZDMD 150 FS	153	3000	3	6080860
AZDMD 200 FS	203	3000	3	6080885

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

St FT DD



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	6080235
AZDMD 150 FT	153	3000	3	6080865
AZDMD 200 FT	203	3000	3	6080890

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

A2 2B



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 A2	53	3000	3	6080197
AZDMD 100 A2	103	3000	3	6080294
AZDMD 150 A2	153	3000	3	6080870
AZDMD 200 A2	203	3000	3	6080895

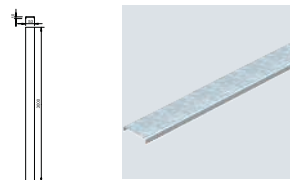
Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

St DD

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDU 50 DD	53	3000	3	6080158
AZDU 100 DD	103	3000	3	6080239

Deckel ungelocht für AZ-Kleinkanal.

Deckel, ungelocht



St FT

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AZDR 50 FT	50	20	6065112

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.

Drehriegel 50



A2 2B

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AZDR 50 A2	50	10	6065309

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in den Deckel für AZ-Kleinkanal in der Breite 50 mm.

Drehriegel 50



St FT

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AZDR 100 FT	100	20	6065104

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.

Drehriegel 100



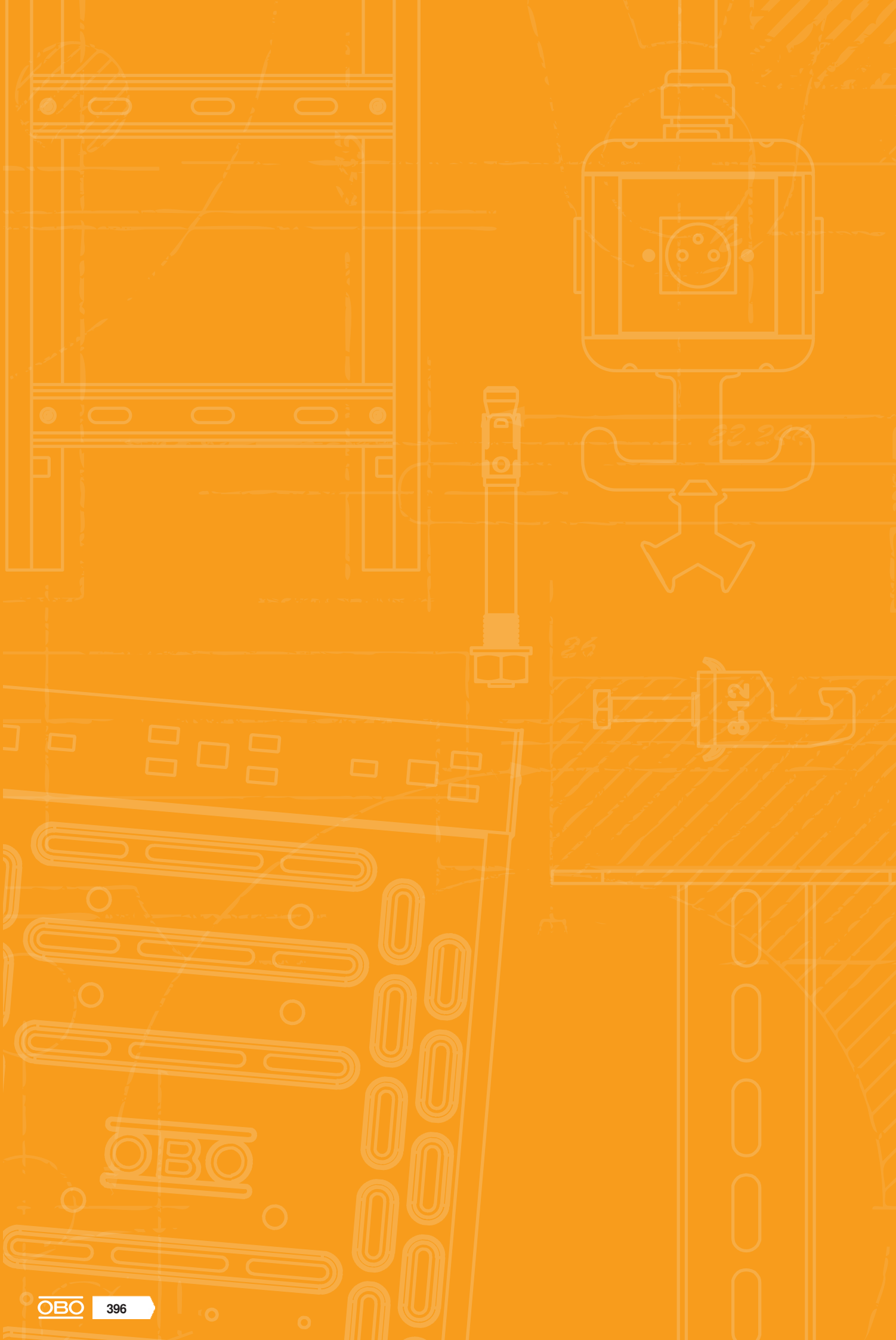
A2 2B

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AZDR 100 A2	100	10	6065317




Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.

Drehriegel 100





Montagesysteme

	Ausleger	398
	Stiele	426
	Alternative Aufhängesysteme	464



Auswahlhilfe Stiel- und Auslegerkombinationen

Auslegeranordnung einseitig

				US 3 K		US 5 K		US 7 K		
		Stiellänge		200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200	
		Ausleger								
MWA12 ...		100		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		200		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		300		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		400		DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61	
AW 15 ...		100		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		200		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		300		–	DSK25	–	DSK45	–	–	
		400		DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61	
		500				DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61	
		600				DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61	
AW 30 ...		100				DSK45	DSK45	–	–	
		200				DSK45	DSK45	–	–	
		300					DSK45*	DSK45*	–	–
		400					DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
		500							DSK61	DSK61
		600							DSK61	DSK61
		700							DSK61	DSK61
AW 55 ...		200				DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61	
		300				DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61	
		400					DSK45**	DSK45**	DSK61*	DSK61*
		500							DSK61*	DSK61*
		600							DSK61*	DSK61*
		700							DSK61*	DSK61*

– kein DSK erforderlich

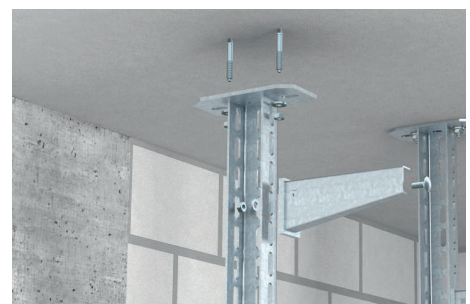
* Gesamtbelastung beachten, Stützabstände anpassen, siehe hierzu Belastungstabellen im Katalog

** Nur Einsatz im Funktionserhalt

Grundsätzlich muss bei Stiellängen > 600 mm und Auslegeranordnung am unteren Stielende immer ein Distanzstück eingesetzt werden

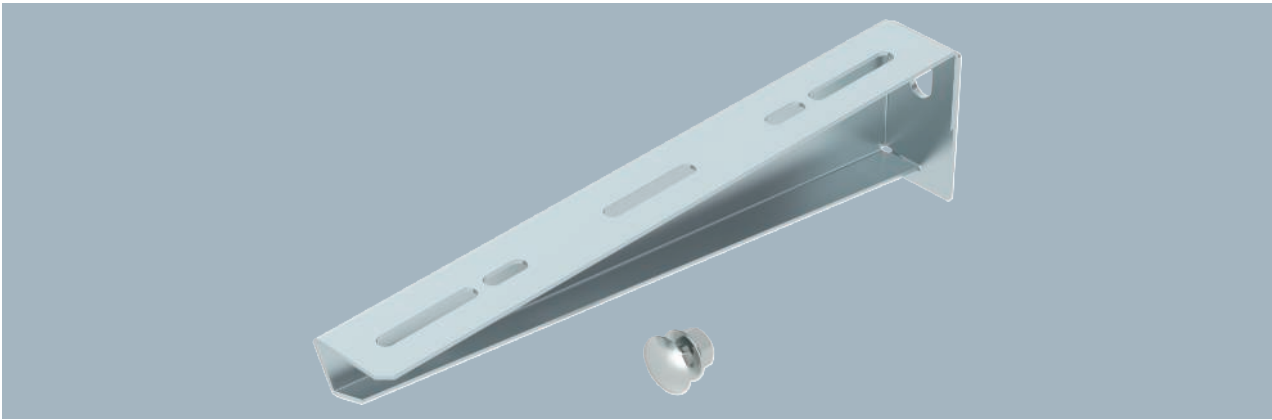


mit DSK (Distanzstück)



ohne DSK (Distanzstück)

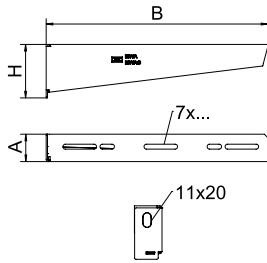
Wand- und Stielausleger MWA 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

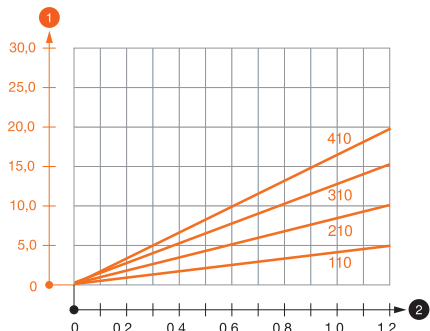
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	1,2		1	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2		1	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2		1	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2		1	6424759

Abmessungen



Typ	Maß			
	B	A	H	Loch-Ø
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWA 12

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12		
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12

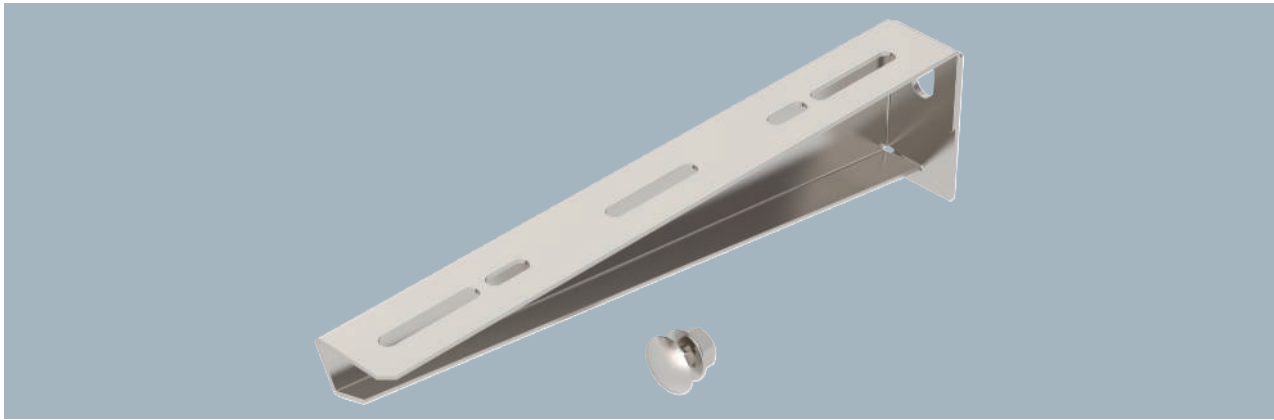
Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410
	1,20	1,20	1,20	1,20

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

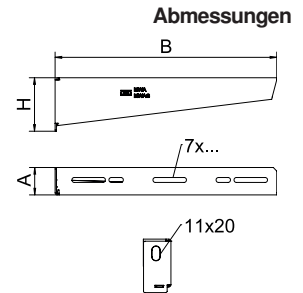
Wand- und Stielausleger MWA 12



Typ	Breite mm	F in kN kN		Verp. Stück	Art.-Nr.
MWA 12 11S A2	110	1,2		1	6424430
MWA 12 21S A2	210	1,2	🔥	1	6424432
MWA 12 31S A2	310	1,2	🔥	1	6424434
MWA 12 41S A2	410	1,2	🔥	1	6424436
MWA 12 11S A4	110	1,2		1	6424440
MWA 12 21S A4	210	1,2	🔥	1	6424442
MWA 12 31S A4	310	1,2	🔥	1	6424444
MWA 12 41S A4	410	1,2	🔥	1	6424446

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

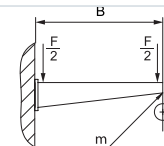
Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
MWA 12 11S A2	110	32,5	53	11
MWA 12 21S A2	210	32,5	65	11
MWA 12 31S A2	310	38	75	11
MWA 12 41S A2	410	38	83	11



Typ	F in kN	Maß
	kN	L mm
MWA 12 11S A2	1,2	110
MWA 12 21S A2	1,2	210
MWA 12 31S A2	1,2	310
MWA 12 41S A2	1,2	410

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12

Wandbefestigung

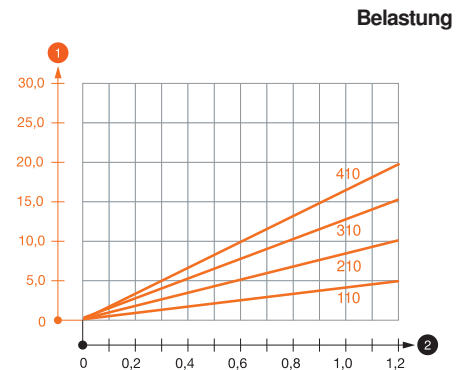
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410
	1,20	1,20	1,20	1,20

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel

Maximale Belastung F ges. in kN

Stiel	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWA 12

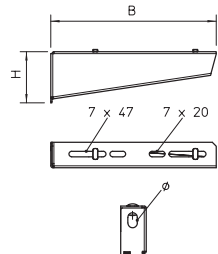
- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Wand- und Stielausleger MWAM.. inklusive:
 1. Zwei vormontierter Schnellbefestigungen zur rationellen Kabelrinnen-Befestigung.
 2. Flachrundschrube M10 x 25 zur Befestigung am U-Stiel.
 Leichter Wand- und Stielausleger inklusive Schnellbefestigung in gefalteter Ausführung für den Einsatz bei Kabelrinnen Typ RKSM.

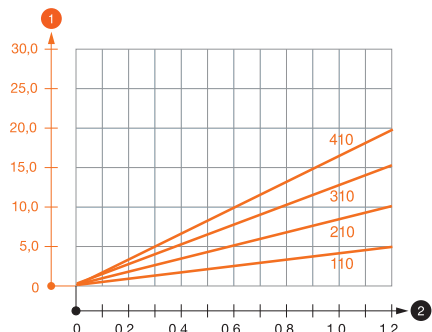
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWAM 12 11 FS	110	1,2	1	6424550
MWAM 12 21 FS	210	1,2	1	6424552
MWAM 12 31 FS	310	1,2	1	6424554
MWAM 12 41 FS	410	1,2	1	6424556

Abmessungen



Typ	Maß			Loch-Ø
	B	A	H	
	mm	mm	mm	mm
MWAM 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAM 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAM 12 31 FS	310	38	75	11
MWAM 12 41 FS	410	38	83	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAM 12

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAM 12		
Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAM 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAM 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAM 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAM 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

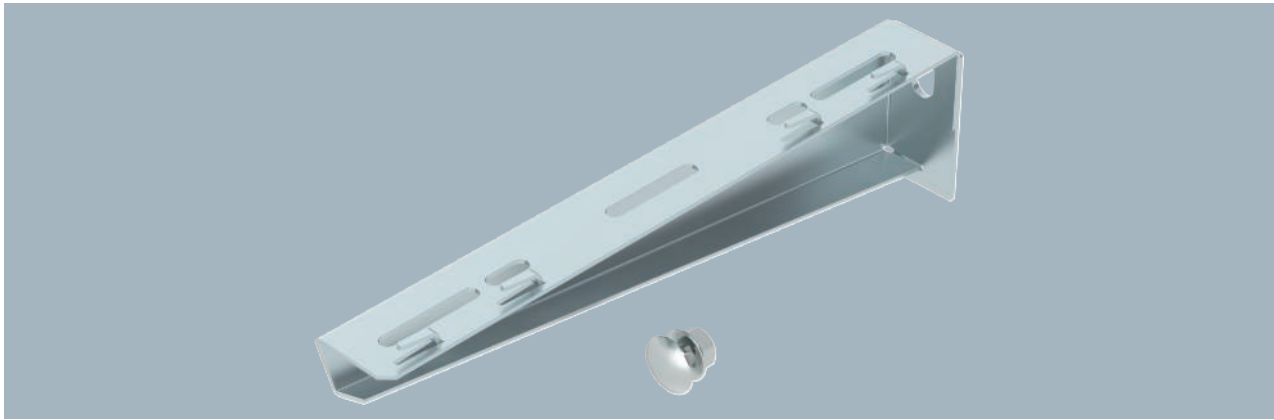
Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1
 Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAM 12					
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	110	210	310	410	
BZ3 10x90/0-30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAM 12 am Hängestiel					
Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN				
	Auslegerlänge in mm				
	100	200	300	400	
US 3 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

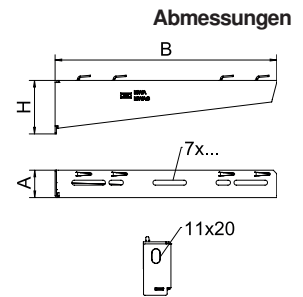
Wand- und Stielausleger MWAG 12



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	1	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	1	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	1	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	1	6424624

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Maß B	Maß A	Maß H	Loch-Ø
	mm	mm	mm	mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAM 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAM 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAM 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAM 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAM 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

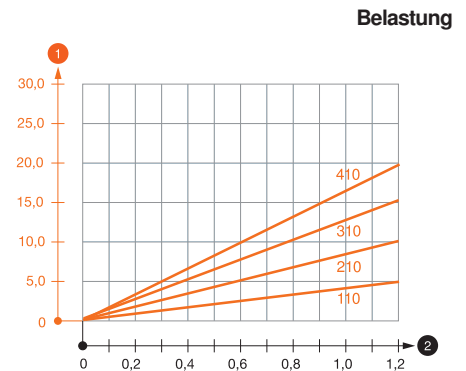
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410
	1,20	1,20	1,20	1,20

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAG 12 am Hängestiel

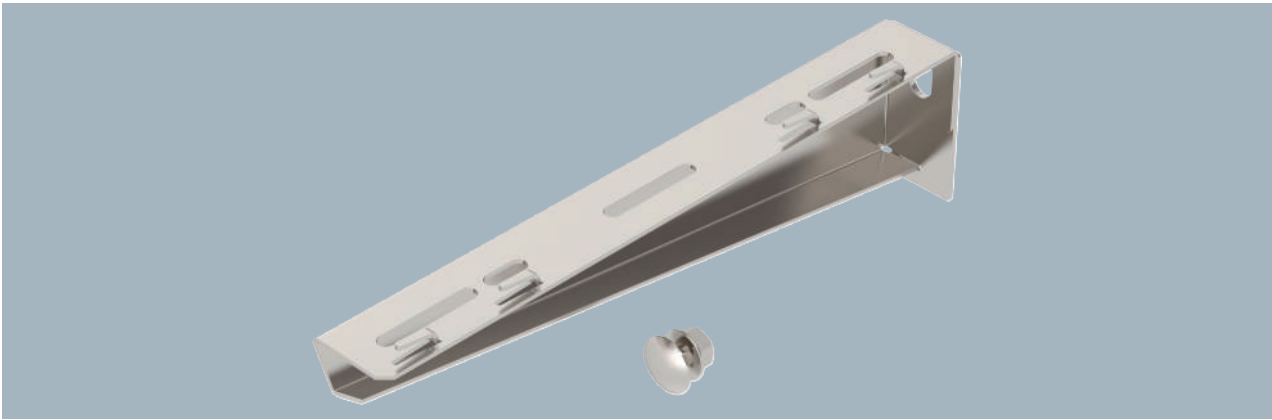
Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN				
	Auslegerlänge in mm				
US 3 K/ 20 - 60	100	200	300	400	
	1,20	1,20	1,20	1,20	
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
		US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20		1,20	1,20	1,20



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAG 12

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

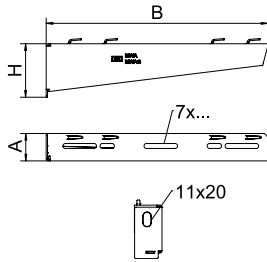
Wand- und Stielausleger MWAG 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

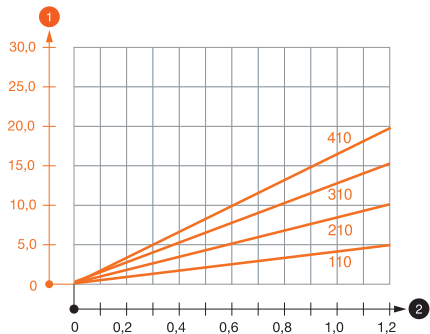
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWAG 12 11 A2	110	1,2	1	6424400
MWAG 12 21 A2	210	1,2	1	6424402
MWAG 12 31 A2	310	1,2	1	6424404
MWAG 12 41 A2	410	1,2	1	6424406
MWAG 12 11 A4	110	1,2	1	6424410
MWAG 12 21 A4	210	1,2	1	6424412
MWAG 12 31 A4	310	1,2	1	6424414
MWAG 12 41 A4	410	1,2	1	6424416

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWAG 12 11 A2	110	325	53	11
MWAG 12 21 A2	210	325	65	11
MWAG 12 31 A2	310	38	75	11
MWAG 12 41 A2	410	38	83	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAG 12

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAG 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAG 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAG 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAG 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

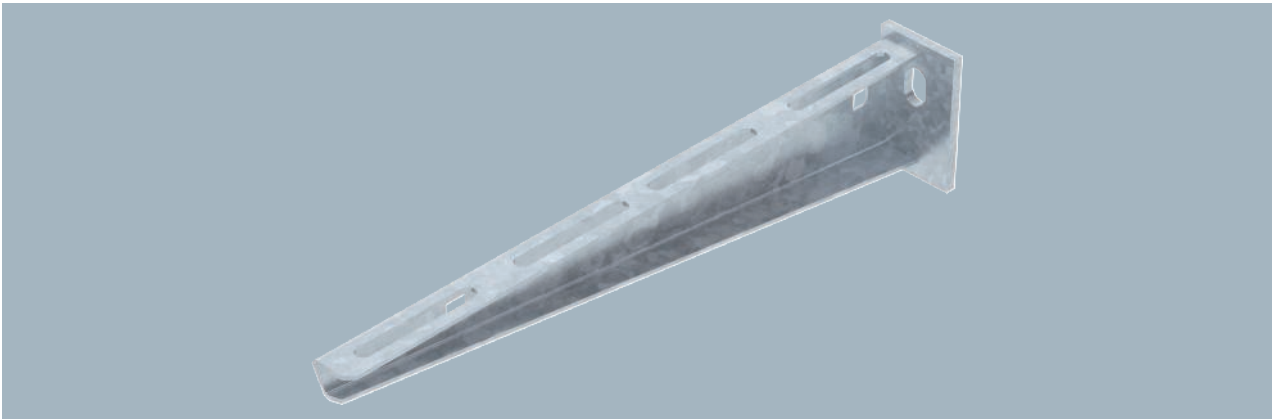
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410
	1,20	1,20	1,20	1,20

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAG 12 am Hängestiel

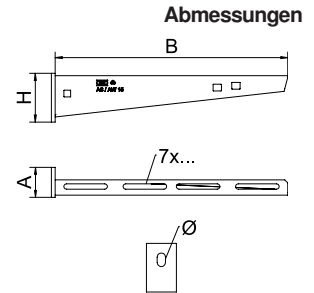
Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
US 3 K/ 20 - 60 US 3 K/ 70 - 120 US 5 K/ 20 - 60 US 5 K/ 70 - 120	100	200	300	400
	1,20	1,20	1,20	1,20
	1,20	1,20	1,20	1,20
	1,20	1,20	1,20	1,20



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	1	6420656
AW 15 16 FT	160	1,5	1	6420664
AW 15 21 FT	210	1,5	1	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5	1	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5	1	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5	1	6420788
AW 15 61 FT	610	1,5	1	6420826

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

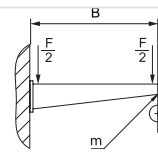
Typ	Maß	Maß	Maß
	B mm	A mm	H mm
AW 15 11 FT	110	40	50
AW 15 16 FT	160	40	55
AW 15 21 FT	210	40	60
AW 15 31 FT	310	40	65
AW 15 41 FT	410	40	70
AW 15 51 FT	510	40	75
AW 15 61 FT	610	40	80



Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AW 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AW 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AW 15 36 FT	1,5 kN	360 mm
AW 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AW 15 56 FT	1,5 kN	560 mm
AW 15 61 FT	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

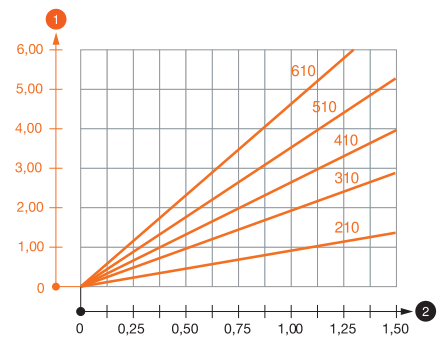


Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	110	160	210	310	410	510	560	610
	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

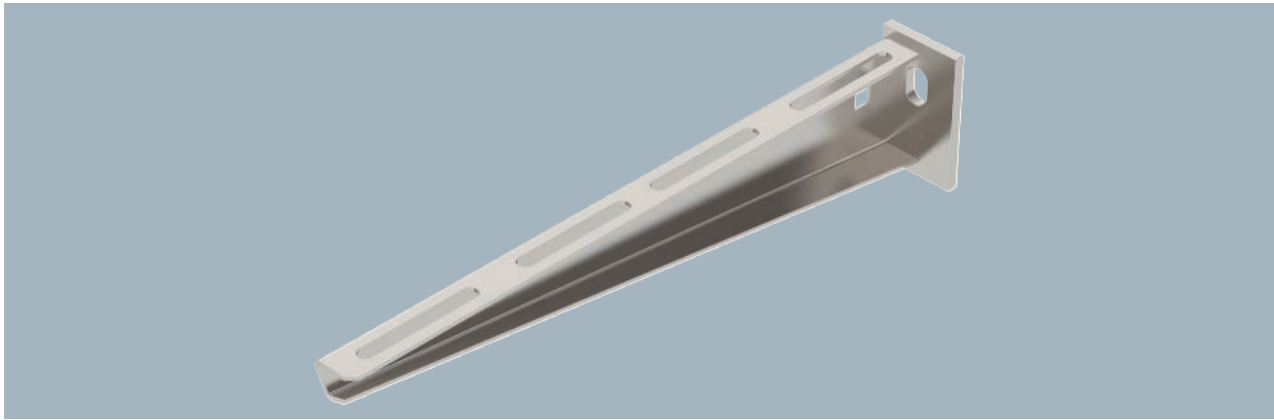
Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 15

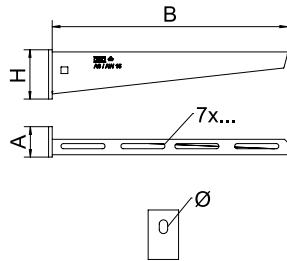
- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

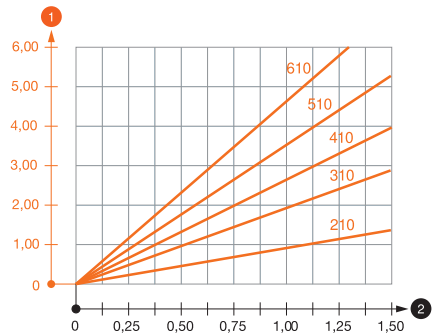
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 A2	110	1,5	1	6421008
AW 15 21 A2	210	1,5	1	6421024
AW 15 31 A2	310	1,5	1	6421032
AW 15 41 A2	410	1,5	1	6421036
AW 15 51 A2	510	1,5	1	6421040
AW 15 61 A2	610	1,5	1	6421044

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 A2	110	40	50	11
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11
AW 15 61 A2	610	40	80	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger AW 15 VA

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfung	Kraft F (SWL)	Länge L
AW 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

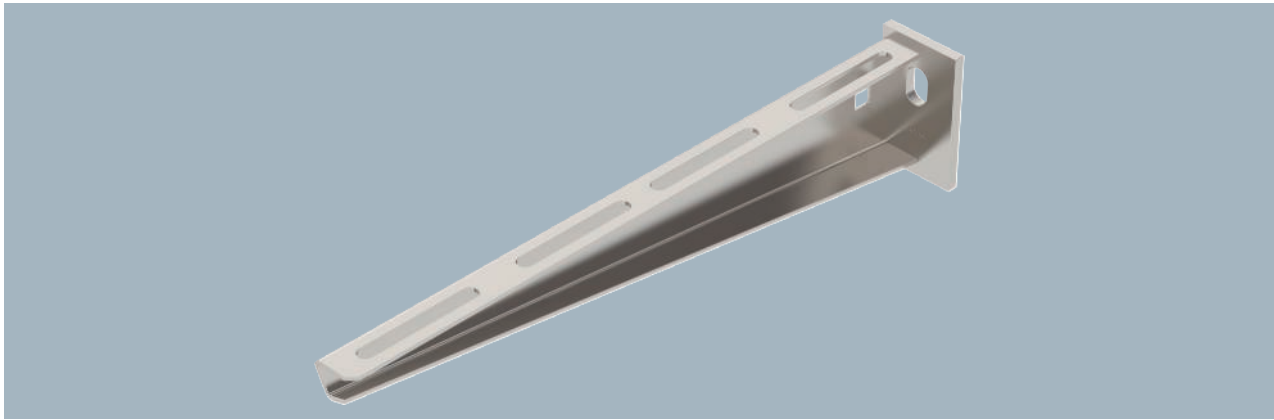
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

Dübel Typ	Wandbefestigung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	160	210	310	410	510
BZ3 10x90/0-30	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

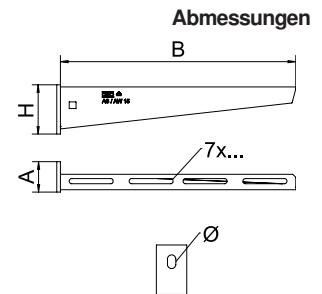
Wand- und Stielausleger AW 15



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 A4	110	1,5	1	6392008
AW 15 21 A4	210	1,5	1	6392016
AW 15 31 A4	310	1,5	1	6392024
AW 15 41 A4	410	1,5	1	6392032
AW 15 51 A4	510	1,5	1	6392040
AW 15 61 A4	610	1,5	1	6392059

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß			Loch-Ø
	B	A	H	
AW 15 11 A4	110	40	50	11
AW 15 21 A4	210	40	60	11
AW 15 31 A4	310	40	65	11
AW 15 41 A4	410	40	70	11
AW 15 51 A4	510	40	75	11
AW 15 61 A4	610	40	80	11

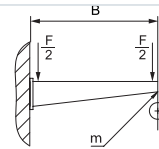


Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A4	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

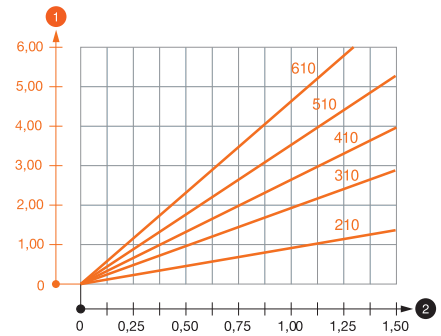


Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	110	160	210	310	410	510	560	610
	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

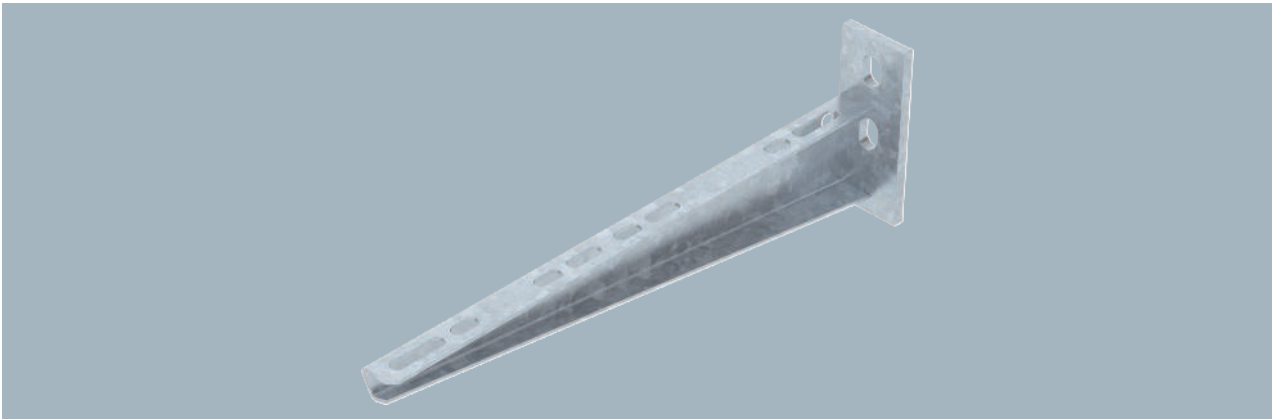
Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger AW 15 VA

- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Wand- und Stielausleger AW 15 2L

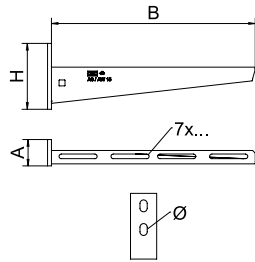


Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte und zwei Befestigungslöchern.

Der zweifach gelochte Ausleger bietet besonders die Möglichkeit der doppelten Verankerungen an leichten Trennwänden und leichtem Mauerwerk.

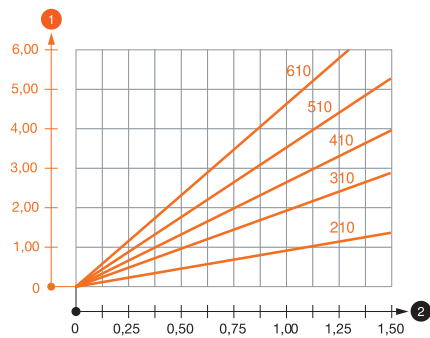
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT 2L	110	1,5	30	6420909
AW 15 16 FT 2L	160	1,5	30	6420912
AW 15 21 FT 2L	210	1,5	30	6420915
AW 15 31 FT 2L	310	1,5	30	6420918
AW 15 41 FT 2L	410	1,5	30	6420921
AW 15 51 FT 2L	510	1,5	20	6420924
AW 15 61 FT 2L	610	1,5	18	6420927

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 FT 2L	110	40	44	11
AW 15 16 FT 2L	160	40	54	11
AW 15 21 FT 2L	210	40	54	11
AW 15 31 FT 2L	310	40	64	11
AW 15 41 FT 2L	410	40	64	11
AW 15 51 FT 2L	510	40	72	11
AW 15 61 FT 2L	610	40	77	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 FT 2L	1,5 kN	110 mm
AW 15 16 FT 2L	1,5 kN	160 mm
AW 15 21 FT 2L	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 FT 2L	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 FT 2L	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 FT 2L	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 FT 2L	1,5 kN	610 mm

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

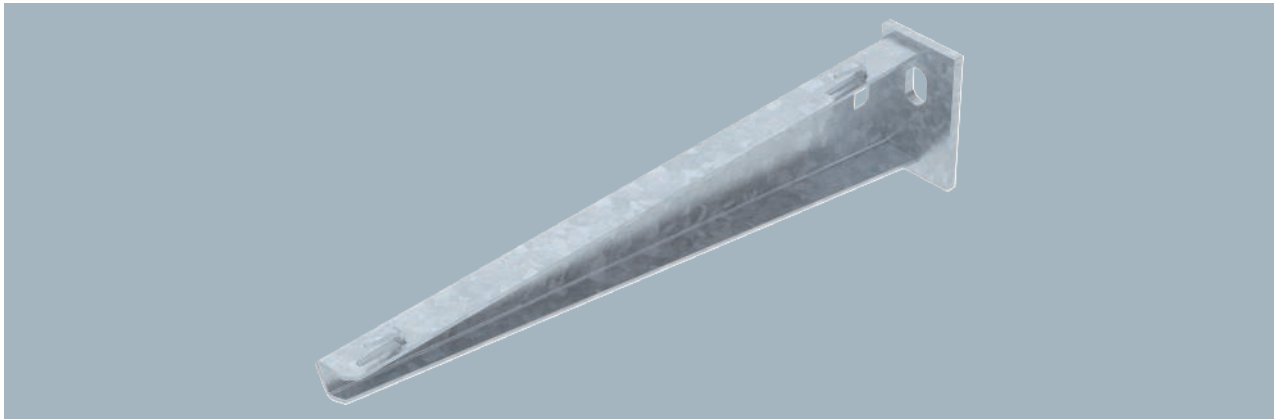
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	110	160	210	310	410	510	560	610
	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Wand- und Stielausleger AWG 15

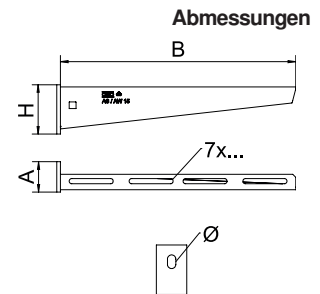


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	1,5	1	6420606
AW G 15 21 FT	210	1,5	1	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	1	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	1	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	1	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	1	6420616

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

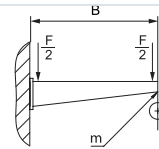


Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AWG 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AWG 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 FT	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

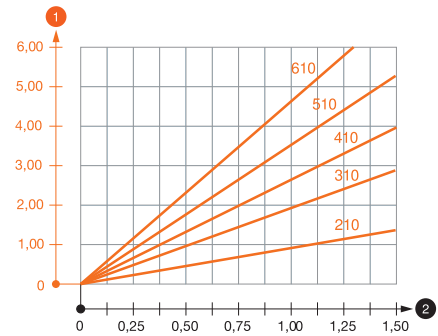
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	110	160	210	310	410	510	560	610
	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für AWG 15 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
US 3 K/ 20 - 60	100	200	300	400
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

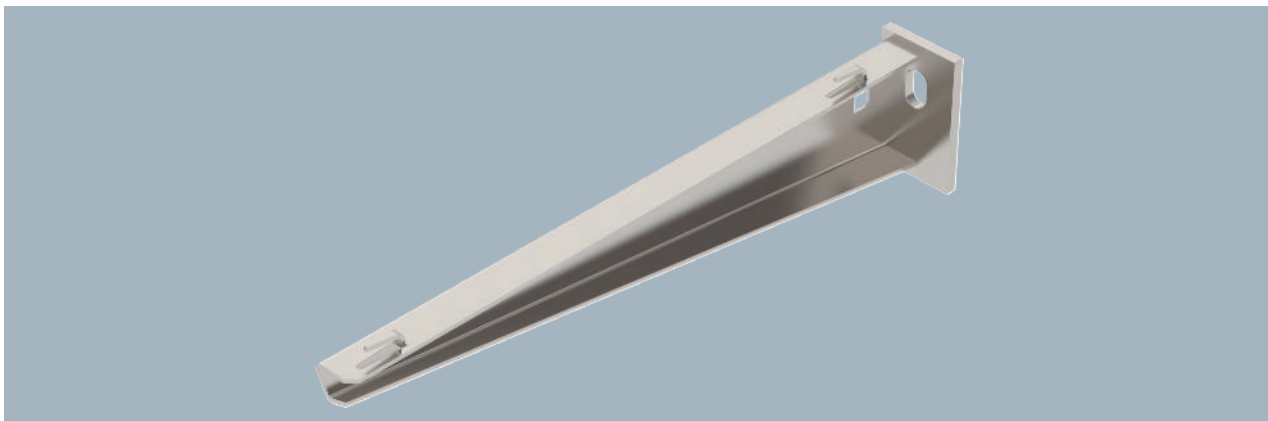
Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

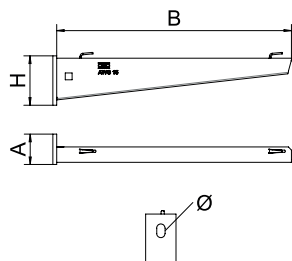
Wand- und Stielausleger AWG 15



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.
 Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

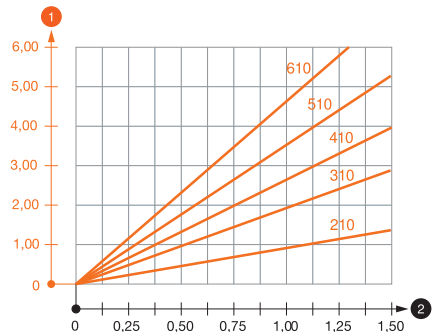
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AWG 15 11 A2	110	1,5	1	6420625
AWG 15 21 A2	210	1,5	1	6420628
AWG 15 31 A2	310	1,5	1	6420631
AWG 15 41 A2	410	1,5	1	6420634
AWG 15 51 A2	510	1,5	1	6420637
AWG 15 61 A2	610	1,5	1	6420640

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A2	110	40	50	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfling	Kraft F (SWL)	Länge L
AWG 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

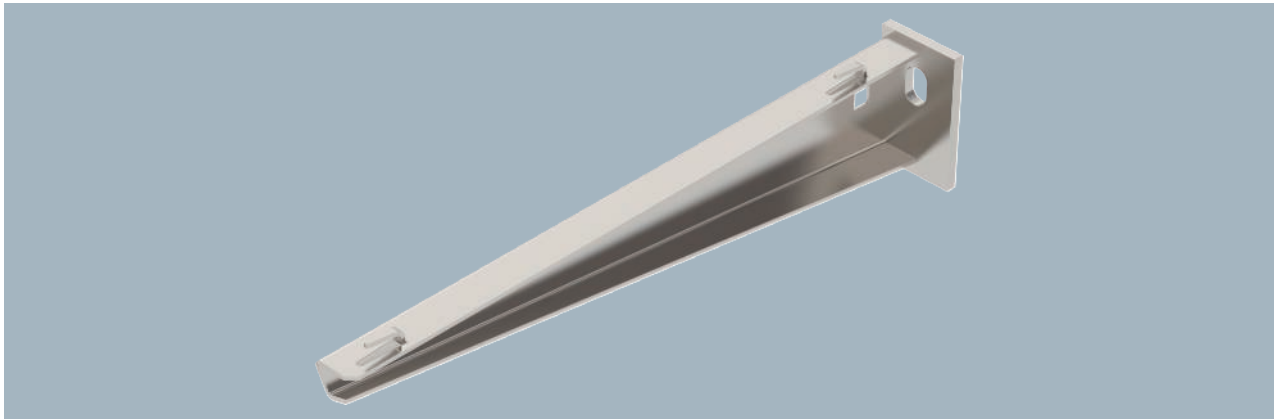
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15

Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ3 10x90/0-30	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AWG 15

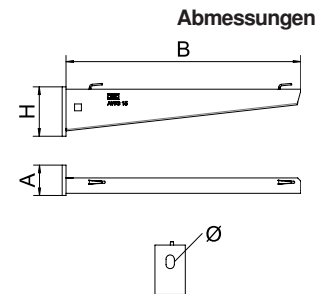


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AWG 15 11 A4	110	1,5	1	6420642
AWG 15 21 A4	210	1,5	1	6420644
AWG 15 31 A4	310	1,5	1	6420646
AWG 15 41 A4	410	1,5	1	6420648
AWG 15 51 A4	510	1,5	1	6420650
AWG 15 61 A4	610	1,5	1	6420652

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
	mm	mm	mm	mm
AWG 15 11 A4	110	40	50	11
AWG 15 21 A4	210	40	60	11
AWG 15 31 A4	310	40	65	11
AWG 15 41 A4	410	40	70	11
AWG 15 51 A4	510	40	75	11
AWG 15 61 A4	610	40	80	11



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A4	1,5 kN	610 mm

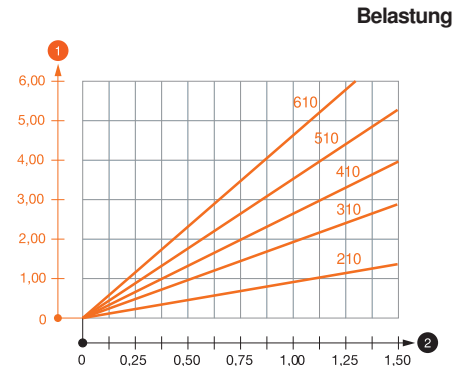
Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

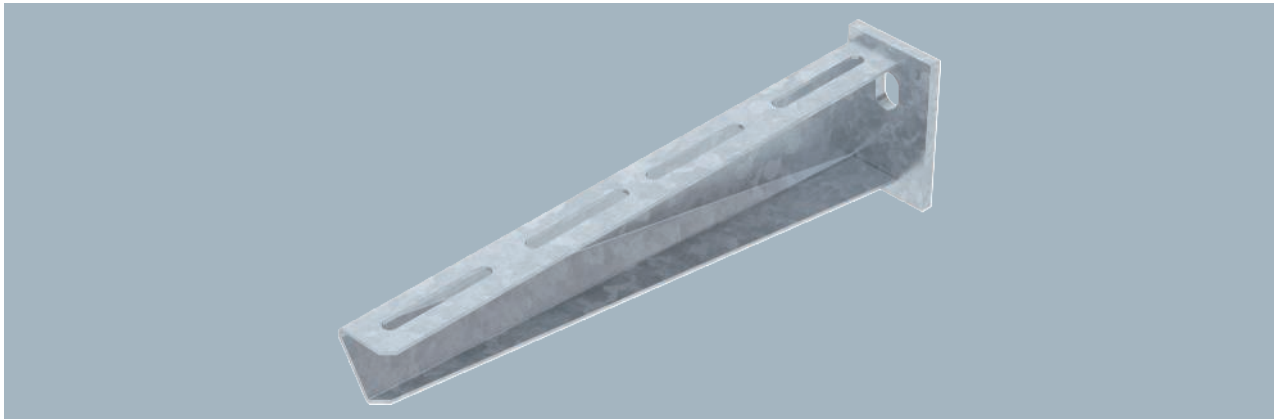
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	110	160	210	310	410	510	560	610
	1,50	1,50	1,50	1,47	1,25	1,13	0,95	0,94

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

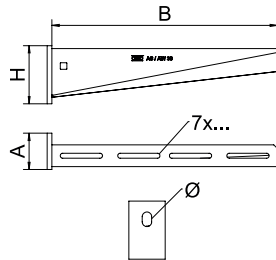
- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

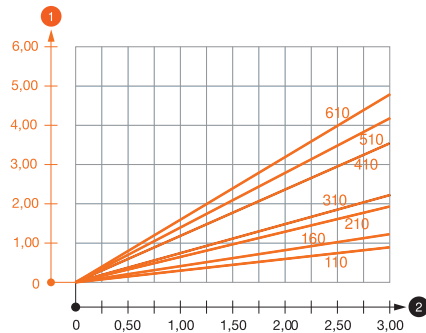
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	3	🔥	1	6419704
AW 30 16 FT	160	3		1	6419712
AW 30 21 FT	210	3	🔥	1	6419720
AW 30 31 FT	310	3	🔥	1	6419747
AW 30 41 FT	410	3	🔥	1	6419763
AW 30 51 FT	510	3		1	6419798
AW 30 56 FT	560	3		1	6419844
AW 30 61 FT	610	3		1	6419828
AW 30 71 FT	710	3		1	6419836

Abmessungen



Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 30

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 FT	3 kN	110 mm
AW 30 16 FT	3 kN	160 mm
AW 30 21 FT	3 kN	210 mm
AW 30 31 FT	3 kN	310 mm
AW 30 41 FT	3 kN	410 mm
AW 30 51 FT	3 kN	510 mm
AW 30 61 FT	3 kN	610 mm
AW 30 71 FT	3 kN	710 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

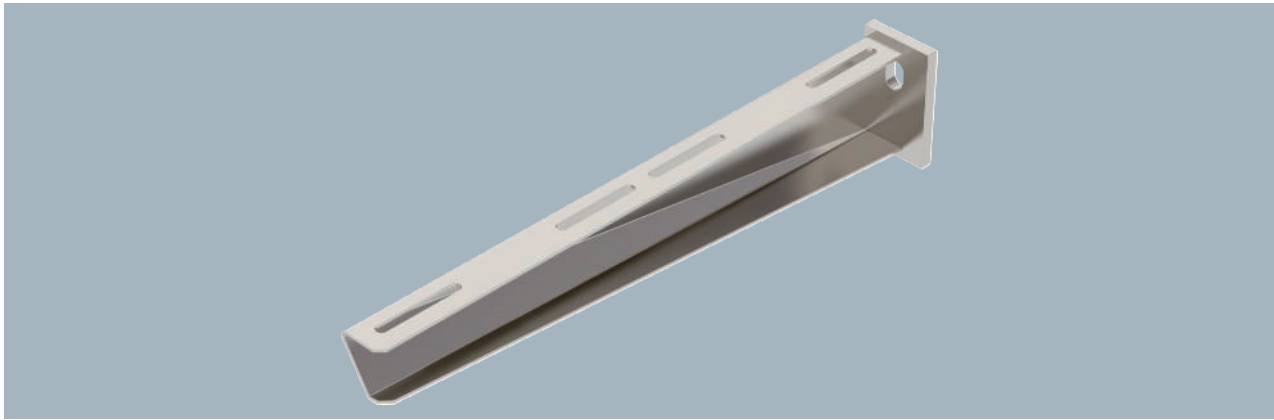
Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	3,00	2,10	-	-	-	-	-	-
BZ3 12x110/0-35	-	-	3,00	2,71	2,07	2,02	1,98	1,98

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für AW 30 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN				
	Auslegerlänge in mm				
	100	200	300	400	
US 3 k/ 20 - 60	2,10	1,80	1,30	1,30	1,30
US 3 k/ 70 - 120	1,80	1,50	1,30	1,30	1,30
US 5 k/ 20 - 60	2,40	2,00	1,80	2,50	2,50
US 5 k/ 70 - 120	2,40	2,00	1,40	2,50	2,50

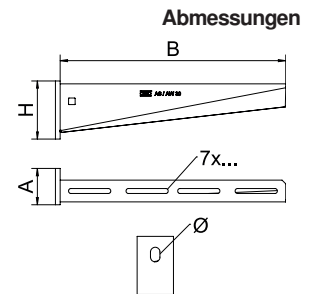
Wand- und Stielausleger AW 30



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 A2	110	3	1	6442803
AW 30 21 A2	210	3	1	6442838
AW 30 31 A2	310	3	1	6442854
AW 30 41 A2	410	3	1	6442870
AW 30 51 A2	510	3	1	6442897
AW 30 61 A2	610	3	1	6442919

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß			Loch-Ø
	B	A	H	
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A2	3 kN	110 mm
AW 30 21 A2	3 kN	210 mm
AW 30 31 A2	3 kN	310 mm
AW 30 41 A2	3 kN	410 mm
AW 30 51 A2	3 kN	510 mm
AW 30 61 A2	3 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

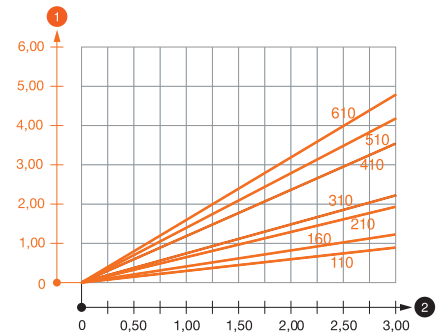
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ3 10x90/0-30	3,00	2,10	-	-	-	-	-	-
BZ3 12x110/0-35	-	-	3,00	2,71	2,07	2,02	1,98	1,51

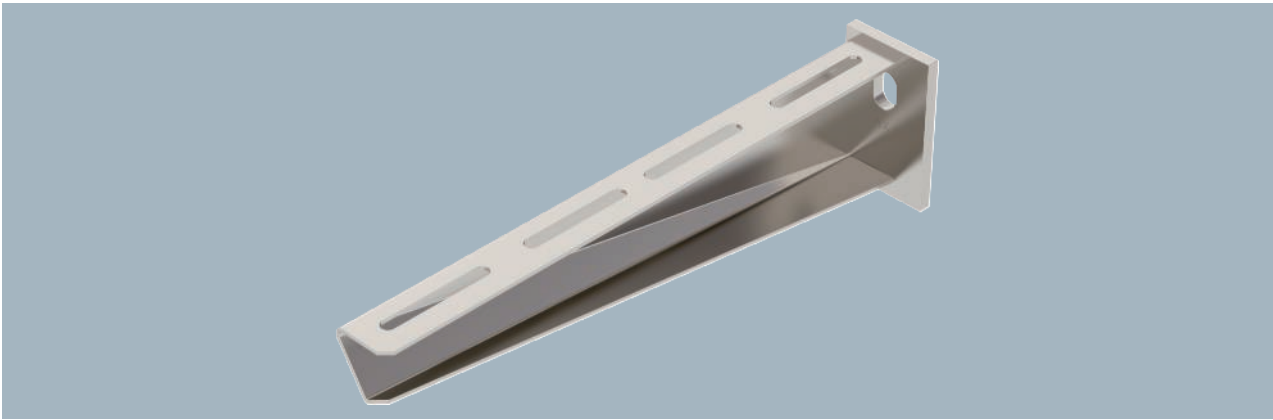
Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger AW 30 VA

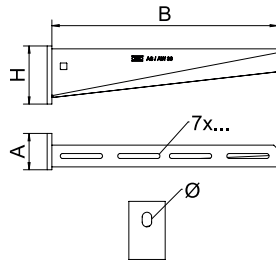
- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

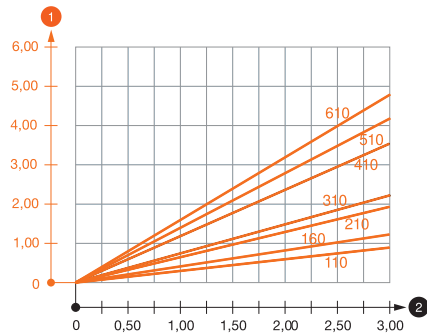
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 A4	110	3	1	6443615
AW 30 21 A4	210	3	1	6443311
AW 30 31 A4	310	3	1	6443621
AW 30 41 A4	410	3	1	6443346
AW 30 51 A4	510	3	1	6443625
AW 30 61 A4	610	3	1	6443627

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 A4	110	50	60	11
AW 30 21 A4	210	50	70	13
AW 30 31 A4	310	50	80	13
AW 30 41 A4	410	50	80	13
AW 30 51 A4	510	50	90	13
AW 30 61 A4	610	50	100	13

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger AW 30

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A4	3 kN	110 mm
AW 30 21 A4	3 kN	210 mm
AW 30 31 A4	3 kN	310 mm
AW 30 41 A4	3 kN	410 mm
AW 30 51 A4	3 kN	510 mm
AW 30 61 A4	3 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

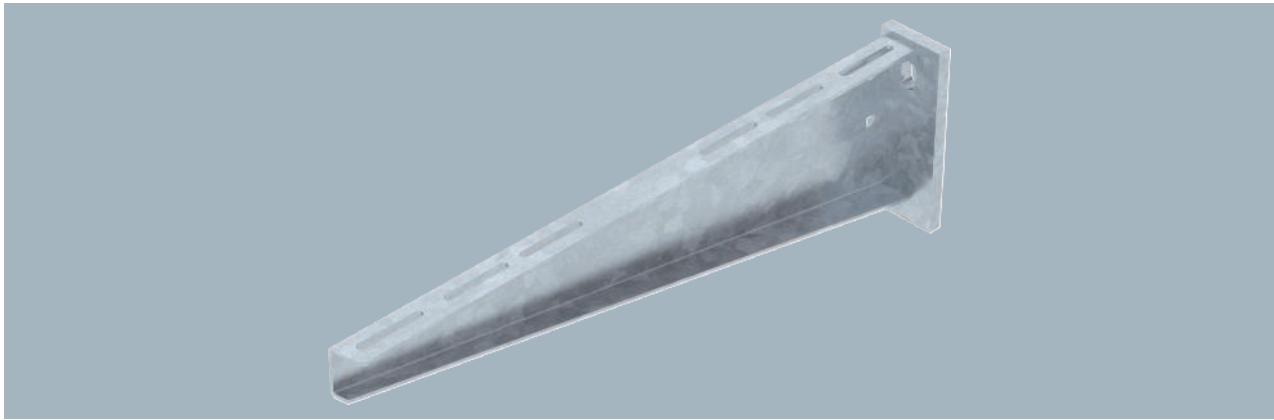
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
	110	160	210	310	410	510	610	710
BZ3 10x90/0-30	3,00	2,10	-	-	-	-	-	-
BZ3 12x110/0-35	-	-	3,00	2,71	2,07	2,02	1,98	1,51

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 55



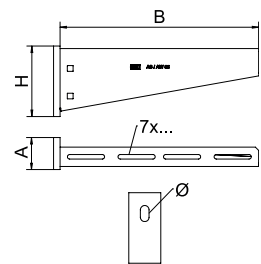
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	5,5	🔥	1	6418554
AW 55 31 FT	310	5,5	🔥	1	6418570
AW 55 41 FT	410	5,5	🔥	1	6418597
AW 55 51 FT	510	5,5		1	6418619
AW 55 61 FT	610	5,5		1	6418635
AW 55 71 FT	710	5,5		1	6418651
AW 55 81 FT	810	5,5		1	6418686
AW 55 91 FT	910	5,5		1	6418708
AW 55 101 FT	1010	5,5		1	6418724

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

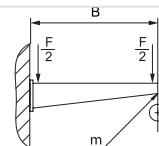
Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Abmessungen



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AW 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AW 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AW 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AW 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AW 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm



Verformungsmesspunkt m

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

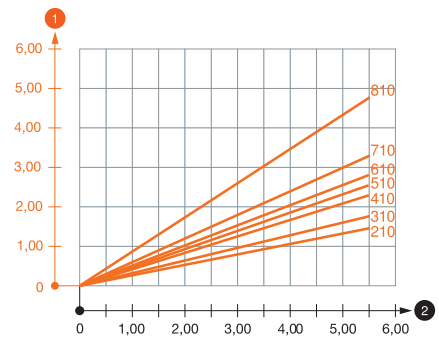
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

Dübel Typ	Wandbefestigung									
	Maximale Belastung [kN]									
	Auslegerbreite [mm]									
BZ3 12x110/0-35	210	310	410	510	560	610	710	810	910	1010
	3,92	3,83	3,79	3,46	3,30	3,30	3,15	2,53	2,38	2,23

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung

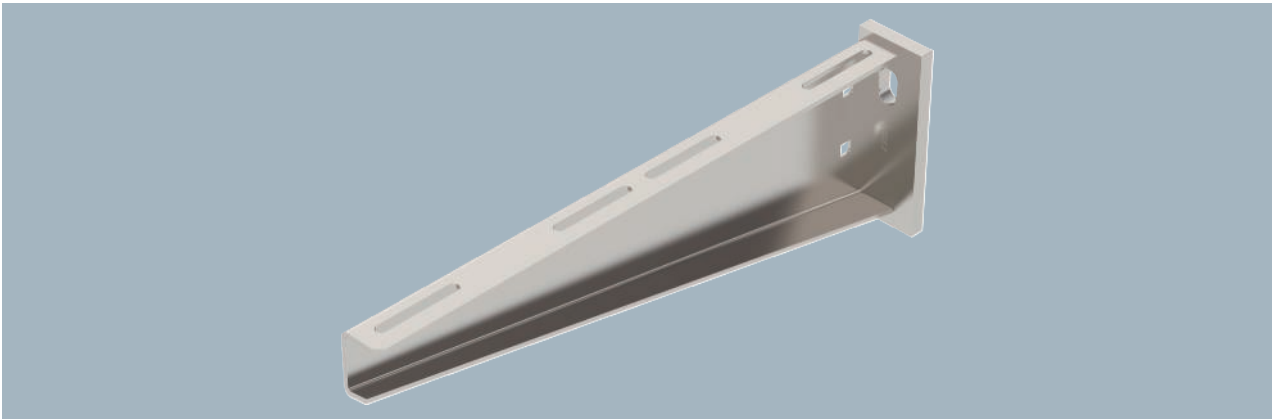


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

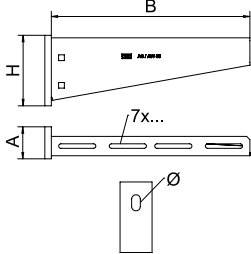
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

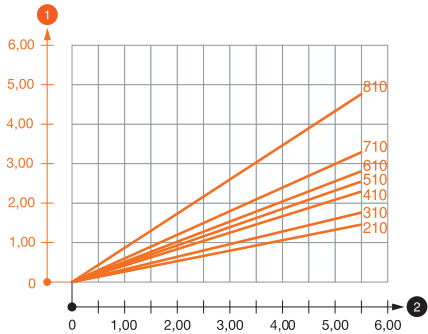
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 55 21 A2	210	5,5	1	6443063
AW 55 31 A2	310	5,5	1	6443067
AW 55 41 A2	410	5,5	1	6443071
AW 55 51 A2	510	5,5	1	6443075
AW 55 61 A2	610	5,5	1	6443079
AW 55 71 A2	710	5,5	1	6443083

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 A2	210	50	90	13,5
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 A2	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 A2	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 A2	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 A2	5,5 kN	510 mm
AW 55 61 A2	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 A2	5,5 kN	710 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

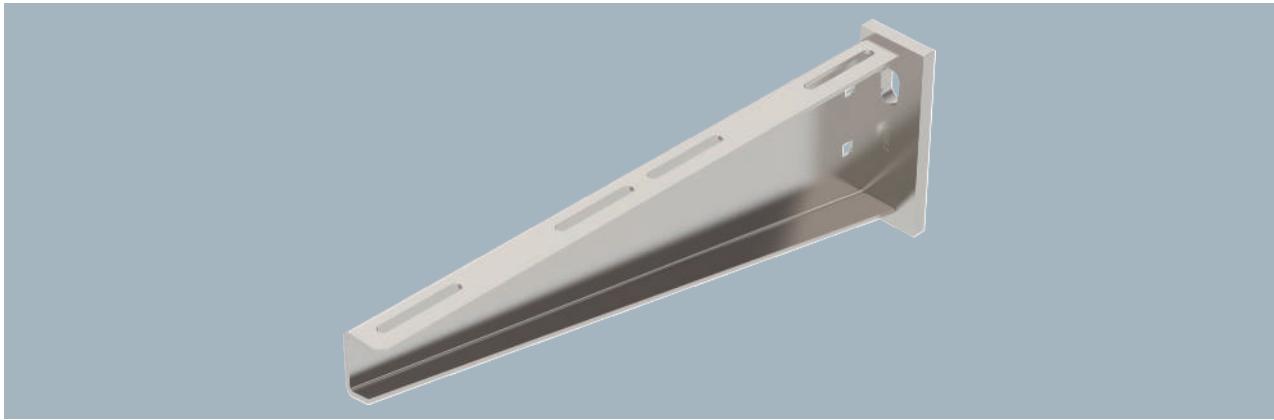
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]									
	Auslegerbreite [mm]									
BZ3 12x110/0-35	210	310	410	510	560	610	710	810	910	1010
	3,92	3,83	3,79	3,46	3,30	3,30	3,15	2,53	2,38	2,23

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

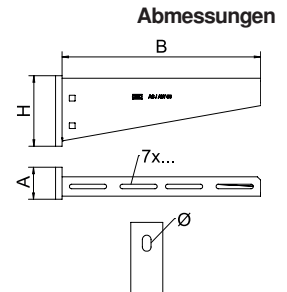
Wand- und Stielausleger AW 55



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 55 21 A4	210	5,5	1	6418557
AW 55 31 A4	310	5,5	1	6418573
AW 55 41 A4	410	5,5	1	6418601
AW 55 51 A4	510	5,5	1	6418622
AW 55 61 A4	610	5,5	1	6418638

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß			Loch-Ø
	B	A	H	
AW 55 21 A4	210	50	90	13,5
AW 55 31 A4	310	50	110	13,5
AW 55 41 A4	410	50	130	13,5
AW 55 51 A4	510	60	145	13,5
AW 55 61 A4	610	60	165	13,5



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 A4	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 A4	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 A4	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 A4	5,5 kN	510 mm
AW 55 61 A4	5,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

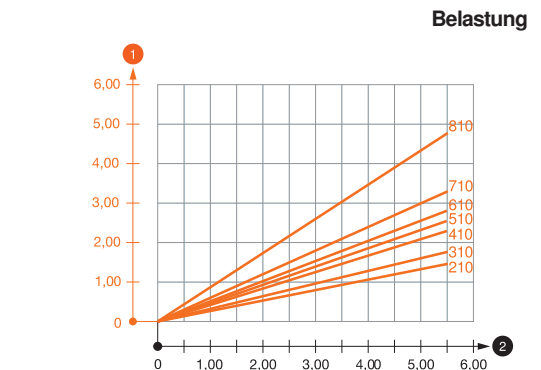
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

Wandbefestigung

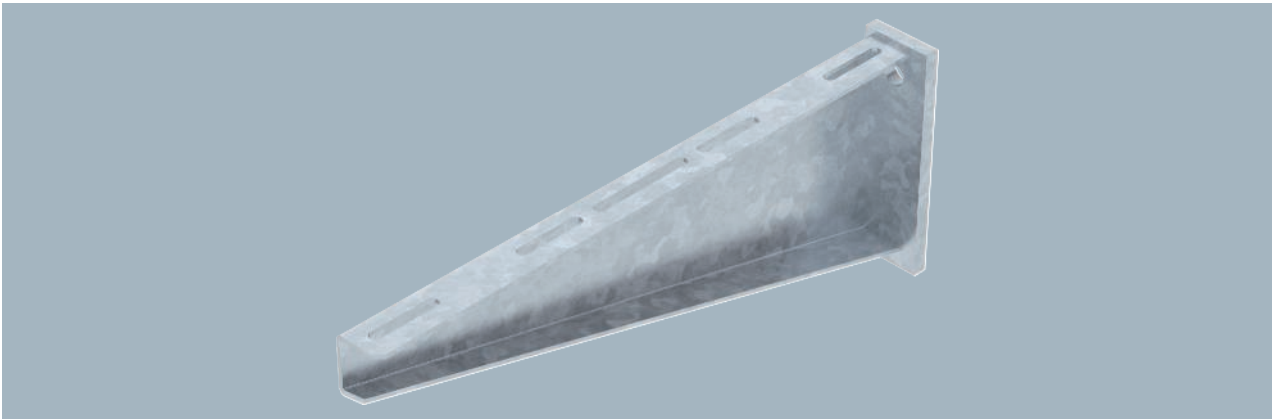
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]									
	Auslegerbreite [mm]									
BZ3 12x110/0-35	210	310	410	510	560	610	710	810	910	1010
	3,92	3,83	3,79	3,46	3,30	3,30	3,15	2,53	2,38	2,23

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



- Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55**
- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

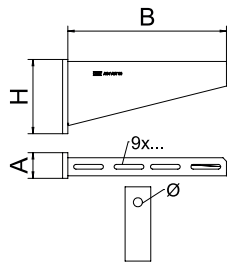
Montagesysteme



Bei der Befestigung von Kabelrinnen- und Leitern mit Flachrundschrauben der Größe M6 bitte Großflächenscheibe separat bestellen (Lochung im Ausleger 9 x ...).
Schwerer Wandausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

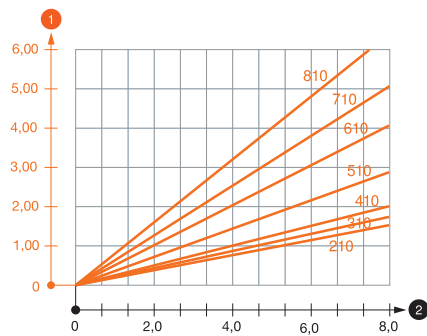
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 80 21 FT	210	8	1	6417752
AW 80 31 FT	310	8	1	6417779
AW 80 41 FT	410	8	1	6417795
AW 80 51 FT	510	8	1	6417817
AW 80 61 FT	610	8	1	6417833
AW 80 71 FT	710	8	1	6417868
AW 80 81 FT	810	8	1	6417884

Abmessungen



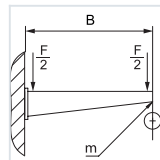
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 80

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 80 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 80 21 FT	8 kN	210 mm
AW 80 31 FT	8 kN	310 mm
AW 80 41 FT	8 kN	410 mm
AW 80 51 FT	8 kN	510 mm
AW 80 61 FT	8 kN	610 mm
AW 80 71 FT	8 kN	710 mm
AW 80 81 FT	8 kN	810 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wandausleger AW 80

Dübel Typ	Wandbefestigung						
	Maximale Belastung [kN]						
	Auslegerbreite [mm]						
BZ3 16x135/0-35	210	310	410	510	610	710	810
	7,31	7,66	6,87	6,38	5,90	5,17	4,69

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Klemmausleger AWSS

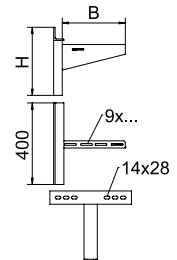


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AWSS 21 FT	210	10	1	6417906
AWSS 31 FT	310	10	1	6417910
AWSS 41 FT	410	10	1	6417914
AWSS 51 FT	510	10	1	6417918
AWSS 61 FT	610	10	1	6417922
AWSS 71 FT	710	8	1	6417926
AWSS 81 FT	810	7	1	6417930
AWSS 91 FT	910	6,5	1	6417934
AWSS 101 FT	1010	6	1	6417938

Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.
Wandausleger in schwerer Bauform.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

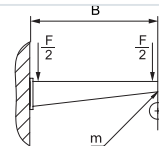
Abmessungen



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger

AWSS - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWSS 21 FT	10 kN	210 mm
AWSS 31 FT	10 kN	310 mm
AWSS 41 FT	10 kN	410 mm
AWSS 51 FT	10 kN	510 mm
AWSS 61 FT	10 kN	610 mm
AWSS 71 FT	8 kN	710 mm
AWSS 81 FT	7 kN	810 mm
AWSS 91 FT	6,5 kN	910 mm
AWSS 101 FT	6 kN	1010 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS

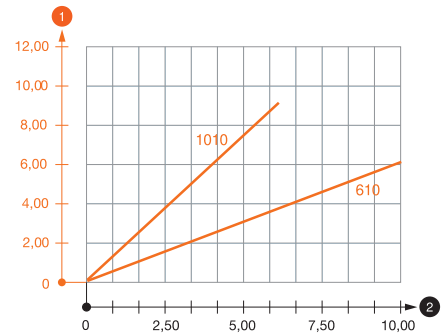
Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]								
	Auslegerbreite [mm]								
BZ3 12x110/0-35	210	310	410	510	610	710	810	910	1010
	9,31	10,00	9,47	8,55	7,60	5,98	5,01	4,56	3,90

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die Tragfähigkeit der Ausleger (Diagramm) und die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

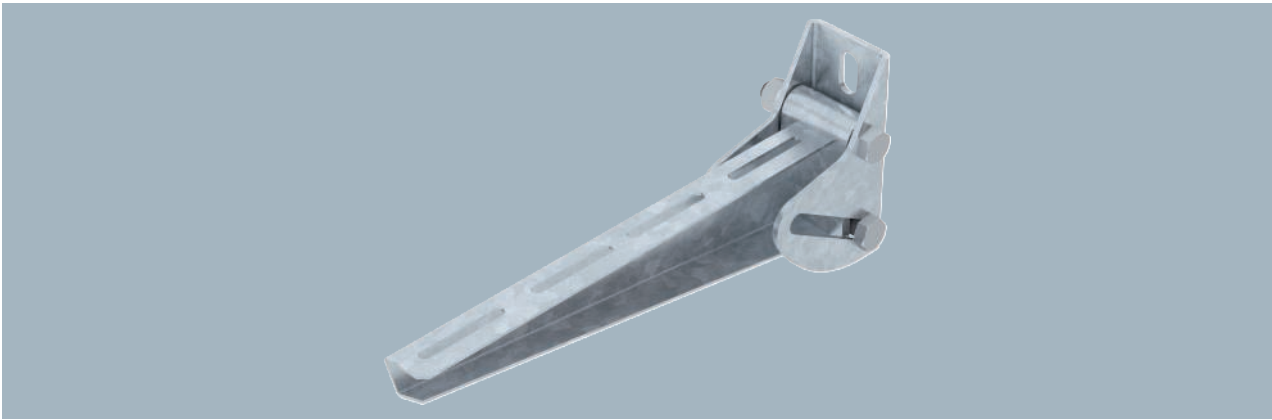
Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AWSS

- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

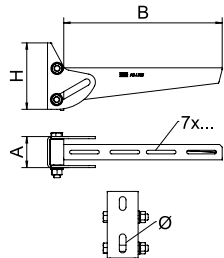
Wandausleger, variabel AWW



Nutzbare Auslegerlänge abhängig vom Verstellwinkel. Der größtmögliche Verstellwinkel beträgt 30°. Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AWV 21 FT	210	0,9	1	6419534
AWV 31 FT	310	0,9	1	6419550
AWV 41 FT	410	0,9	1	6419577
AWV 51 FT	510	0,9	1	6419593
AWV 61 FT	610	0,9	1	6419615

Abmessungen



Typ	Maß			Loch-Ø mm
	B mm	A mm	H mm	
AWV 21 FT	210	60	130	13
AWV 31 FT	310	60	130	13
AWV 41 FT	410	60	130	13
AWV 51 FT	510	60	130	13
AWV 61 FT	610	60	130	13

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWW - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWV 21 FT	0,9 kN	210 mm
AWV 31 FT	0,9 kN	310 mm
AWV 41 FT	0,9 kN	410 mm
AWV 51 FT	0,9 kN	510 mm
AWV 61 FT	0,9 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Adapterplatte KA-AW 30

St FT

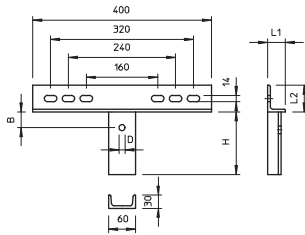


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KA-AW 30 FT	1	6346715
KA-AW 80 FT	1	6346731

An die Adapterplatte können die Auslegertypen AW 30, AW 55 und AW 80 angeschraubt werden.
Die Befestigungsschraube zur Auslegermontage (Typ SKS 12x40 GF) ist separat zu bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden.

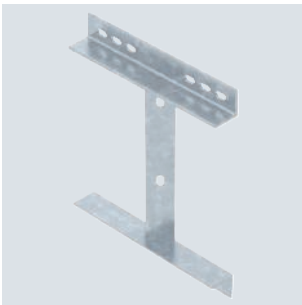
Abmessungen



Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-AW 30 FT	140	400
KA-AW 80 FT	270	400

Adapterplatte 45°

St FT

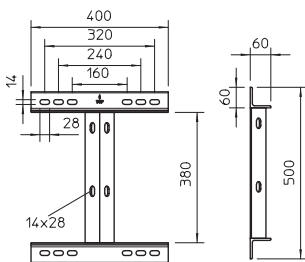


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KA-E 45 FT	1	6346758

Für die Unterstützung von Kabeltrag-Systemen an Gebäudeecken und Versprüngen. Zur Befestigung der Ausleger an der Adapterplatte werden Befestigungsschrauben Typ SKS 12x40 GF eingesetzt. Bitte in entsprechender Anzahl separat bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden. An der Adapterplatte werden Wand- und Stielausleger im 45°-Winkel angeschraubt.

Abmessungen



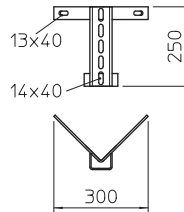
Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-E 45 FT	500	400

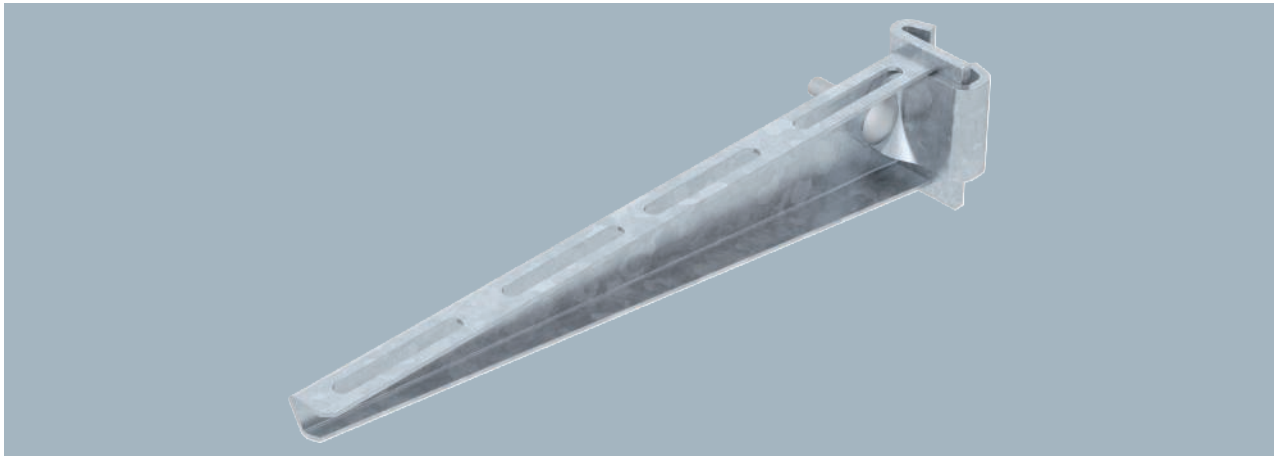
St FT

Eckaufnahme

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KA-EA FT	1	6346763

Eckaufnahme mit angeschweißtem U-Profil zur Befestigung an 90° Außenecken. An dem U-Profil werden Wand- und Stielausleger angeschraubt.



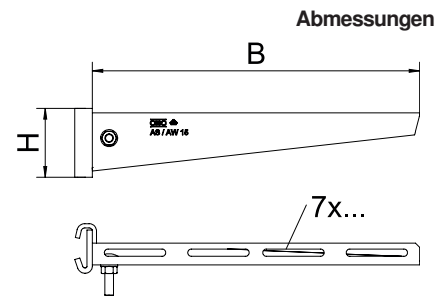


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AS 15 11 FT	110	1,5	1	6421326
AS 15 21 FT	210	1,5	1	6421350
AS 15 31 FT	310	1,5	1	6421385
AS 15 41 FT	410	1,5	1	6421423
AS 15 51 FT	510	1,5	1	6421466
AS 15 61 FT	610	1,5	1	6421490

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die notwendige Klemmlasche (Art.-Nr. 6419015) inklusive Schraube und Mutter kann für die Auslegerbreiten 110 - 160 mm einzeln bestellt werden.

Stielausleger in leichter Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß	
	B	H
	mm	mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

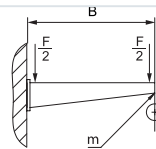


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

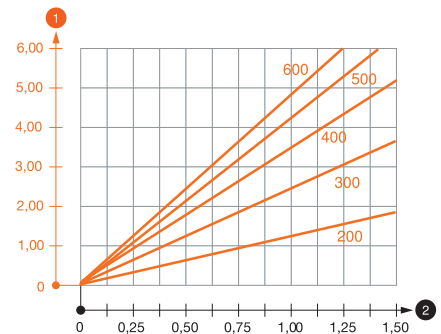
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AS15 - Wandbefestigung

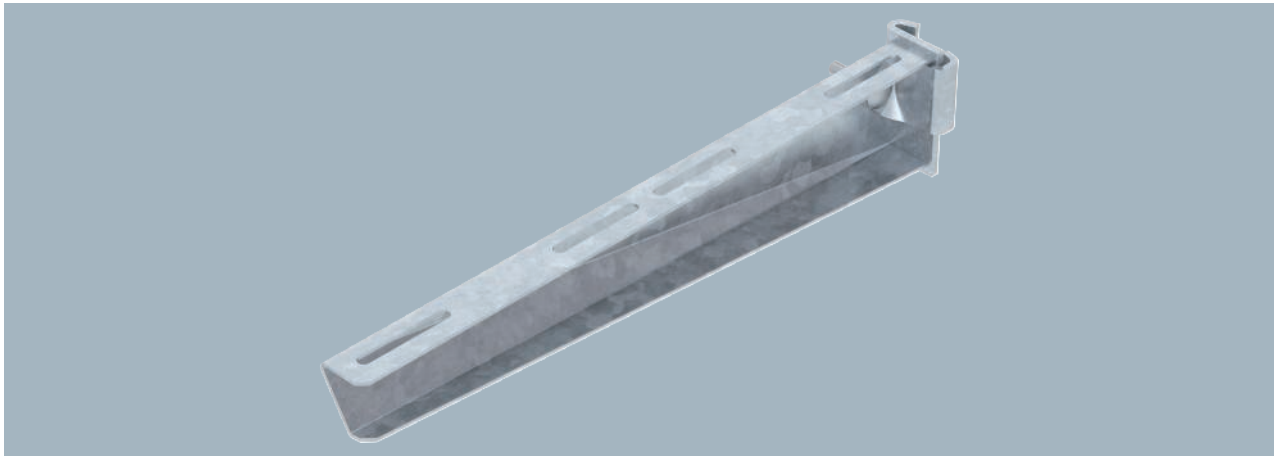
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AS 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AS 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AS 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AS 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AS 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AS 15 61 FT	1,5 kN	610 mm



Max. Belastung $F_{ges.}$ = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Belastung

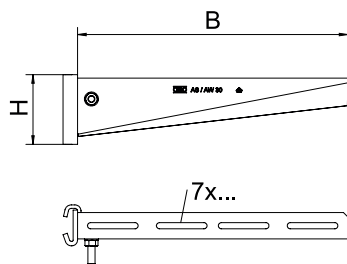




Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden. Stielausleger in mittelschwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

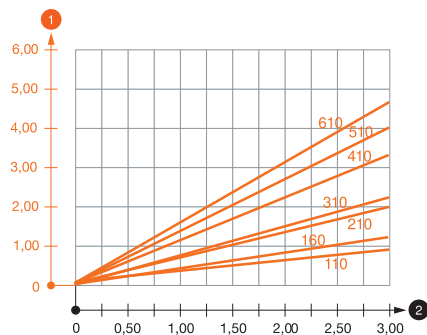
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AS 30 11 FT	110	3	1	6419370
AS 30 21 FT	210	3	1	6419382
AS 30 31 FT	310	3	1	6419388
AS 30 41 FT	410	3	1	6419394
AS 30 51 FT	510	3	1	6419400
AS 30 61 FT	610	3	1	6419412
AS 30 71 FT	710	3	1	6419418

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 30

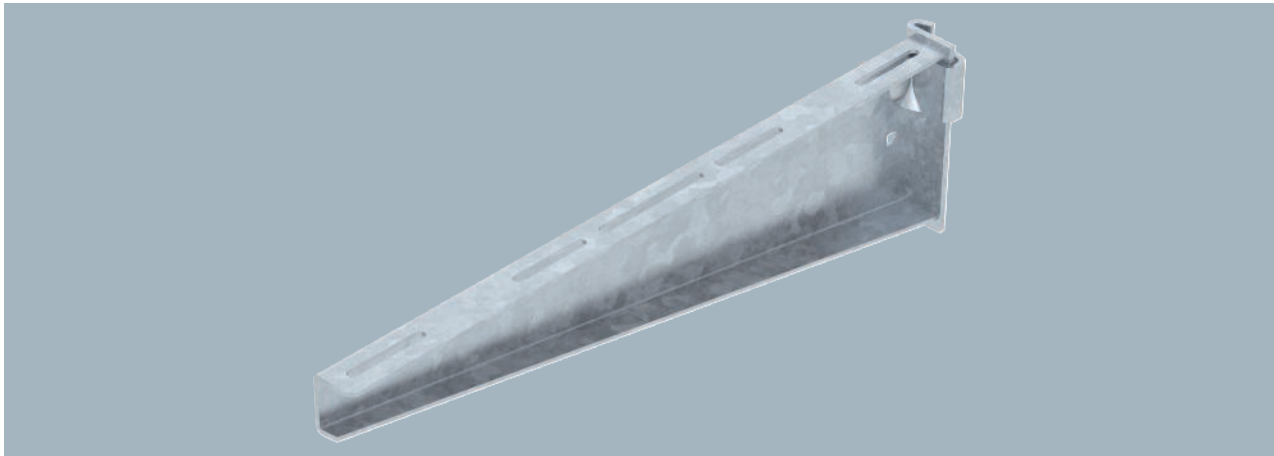
- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS30

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 30 11 FT	3 kN	110 mm
AS 30 16 FT	3 kN	160 mm
AS 30 21 FT	3 kN	210 mm
AS 30 31 FT	3 kN	310 mm
AS 30 41 FT	3 kN	410 mm
AS 30 51 FT	3 kN	510 mm
AS 30 56 FT	3 kN	560 mm
AS 30 61 FT	3 kN	610 mm
AS 30 71 FT	3 kN	710 mm

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

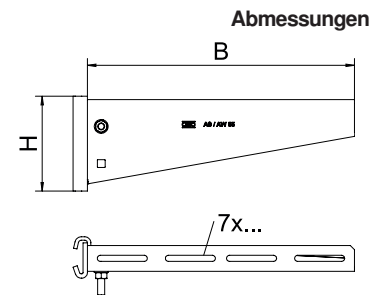
Stielausleger AS 55



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
AS 55 21 FT	210	5,5	1	6419286
AS 55 31 FT	310	5,5	1	6419292
AS 55 41 FT	410	5,5	1	6419298
AS 55 51 FT	510	5,5	1	6419304
AS 55 61 FT	610	5,5	1	6419316
AS 55 71 FT	710	5,5	1	6419322
AS 55 81 FT	810	5,5	1	6419328
AS 55 91 FT	910	5,5	1	6419334
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	6419340

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden. Stielausleger in schwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

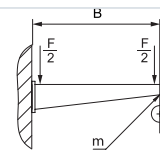


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 55

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

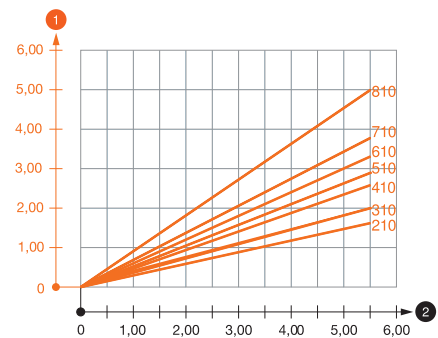
Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS55

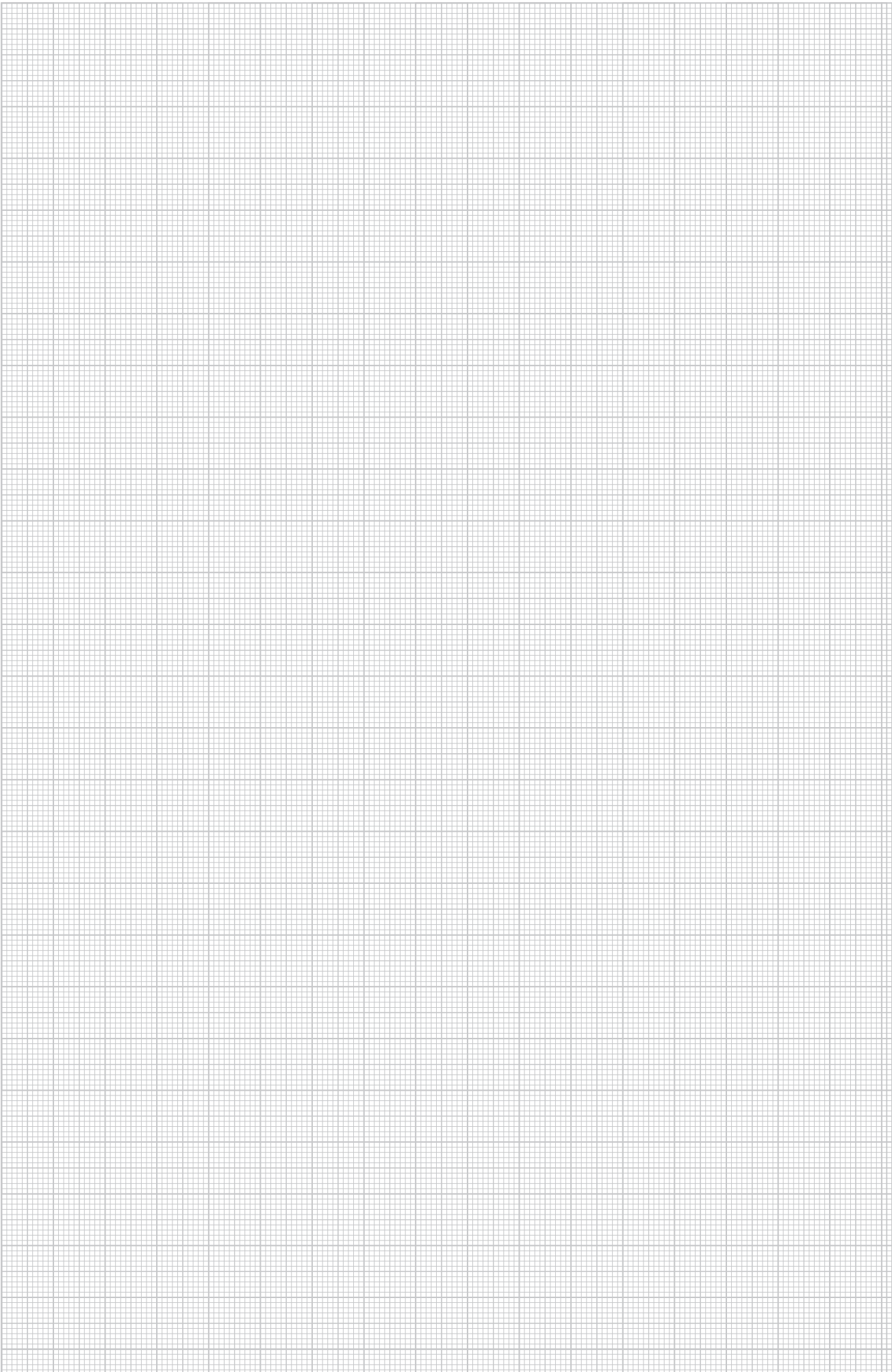
Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AS 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AS 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AS 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AS 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AS 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AS 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AS 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AS 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm



Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Belastung

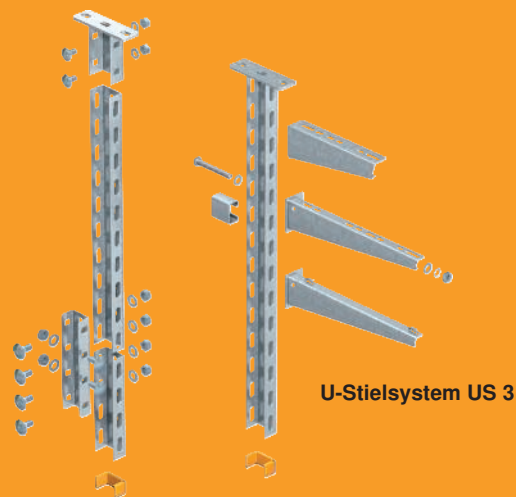




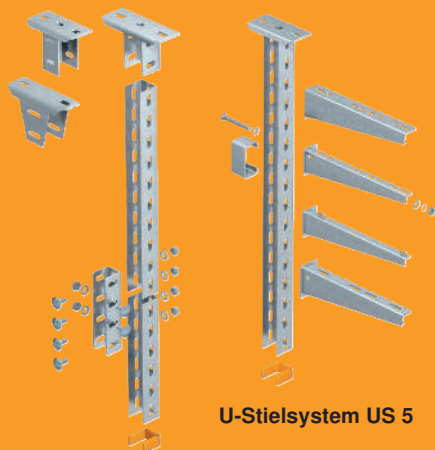


U-Stielfamilie

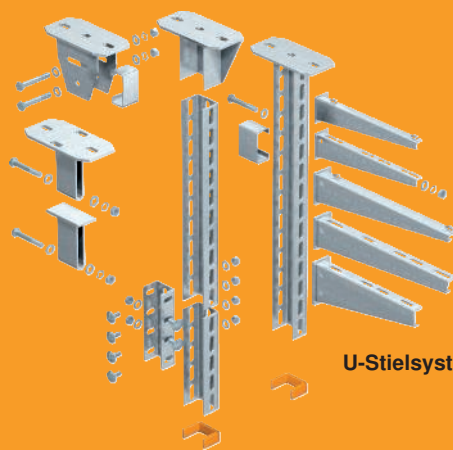
Die optimal aufeinander abgestimmte U-Stielfamilie besteht aus US 3 (leichtes System), US 5 (mittelschweres System) und US 7 (schweres System). Das U-Stielprogramm zeichnet sich besonders durch seine Vielseitigkeit aus. Die U-Stiele können als Deckenabhängung, Bodenaufständerung oder als Konstruktionsprofile verwendet werden.



U-Stielsystem US 3



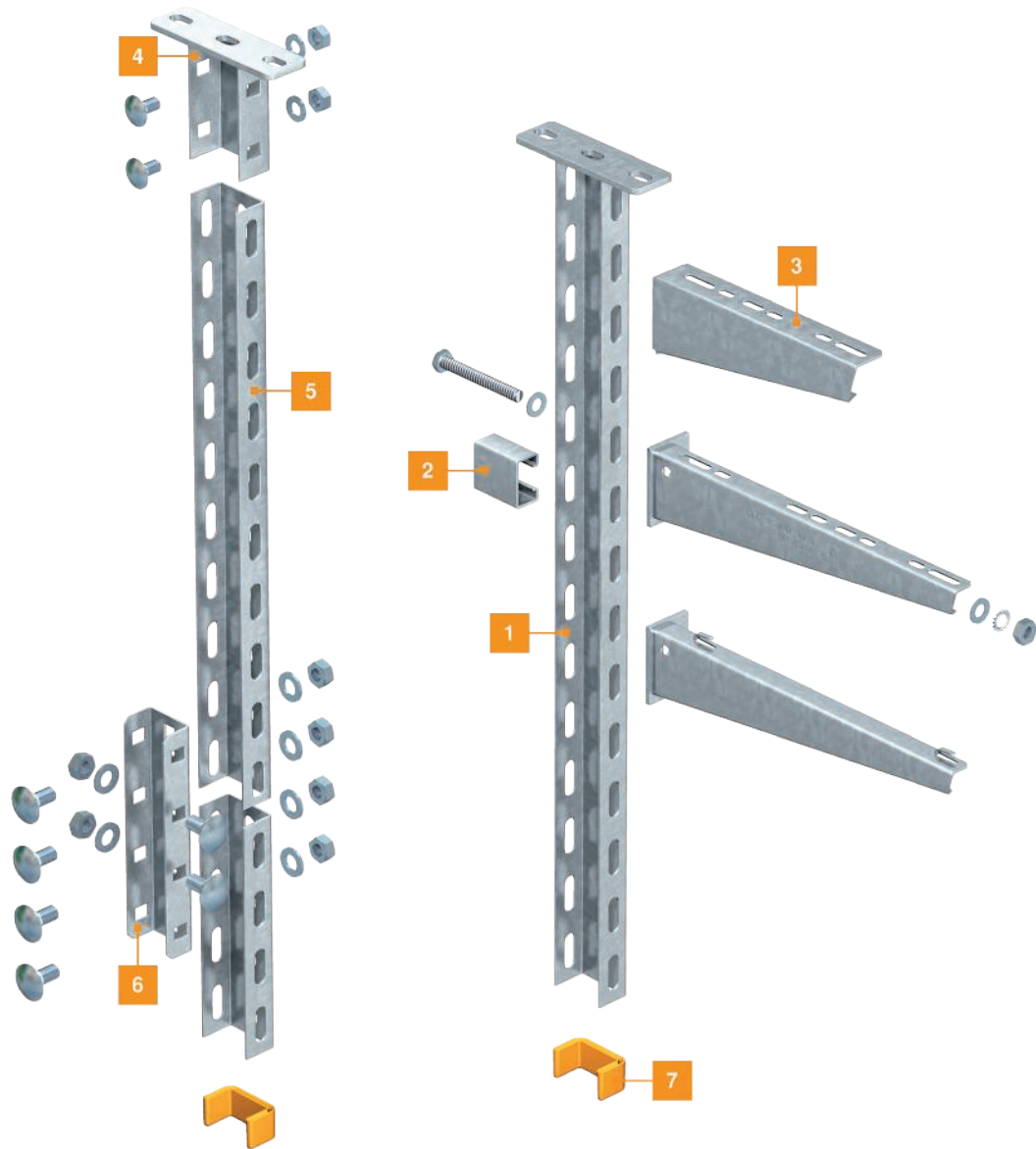
U-Stielsystem US 5



U-Stielsystem US 7

Installationsprinzip

U-Stielsystem US 3



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 3-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 3-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

Montagehilfe

U-Stiele und Ausleger



Standardmontage Hängestiel mit Wandausleger einseitig ohne Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Bis einschließlich Breite 300 mm ist teilweise kein Distanzstück erforderlich.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger einseitig mit Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Ab der Breite 400 mm empfiehlt sich der Einsatz eines Distanzstücks.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger beidseitig
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit beidseitiger Auslegermontage.



Deckenmontage
Standardmontage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K an der Decke mit der Befestigung der Wand- und Stielausleger.



Kopfplattenmontage
Montage der Standardkopfplatte an Stiel und Decke. Einsatz mit Distanzstück DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) oder DSK 61 (US 7).



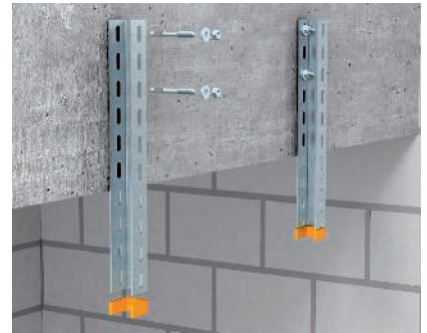
Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Kopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Traverse
Montage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K unter der Decke mit Bolzenankern und Einsatz einer Quertraverse, bestehend aus U-Profil US 3, US 5 oder US 7.



U-Stiel-Wandmontage
Die Montage von U-Stielen an Wänden oder Unterzügen erfolgt mit Bolzenankern direkt durch die Systembohrung im U-Stiel.



U-Stiel-Verbindung

Zur Verbindung von U-Stielen kommen die entsprechenden U-Stielverbinder Typ VUS 3, VUS 5 und VUS 7 zum Einsatz.



Montage Distanzstück

Montage des Distanzstücks DSK 47 bei US 5-Stielen bzw. DSK 45 bei US 7-Stielen in Kombination mit variabler Kopfplatte KU 5 V bzw. KU 7 VQP.



Variable Kopfplatte mit US 3-Profil

Montage der variablen Kopfplatte Typ KU 3 V an US 3-Profil.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 5 V an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 47.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 7 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 45.



Adapterplatte 45°, Betonmontage

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an einer Betonwand. Zur zusätzlichen Unterstützung und Realisierung schwieriger Trassenverläufe an Winkeln und Raumecken.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



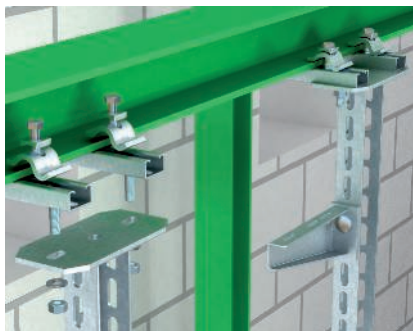
Direkte Stahlklemmung

Direkte Stahlklemmung eines U-Hängestiels mit Klemmwinkel KWS. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil MS 4022 und leichter Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil Typ MS 4022 und leichter Spannklauke TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplattenmontage

Montage der Kopfplatte am Beispiel KU 7 AOX zum direkten Anschweißen an Stahlträgern.



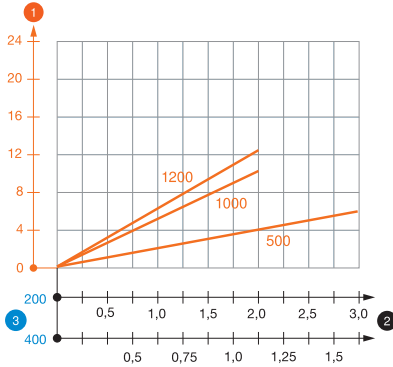
Kragträger an Stahl

Mithilfe von Spannklauen des Typs TKS-L-25 können U-Stiele als Kragträger an Stahlträgern verwendet werden. Zur sicheren Funktion sind Distanzstücke DSK einzusetzen.

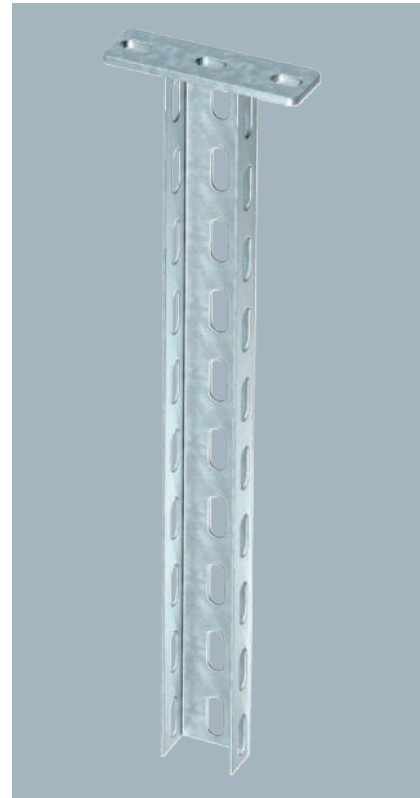
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		1	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5		1	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5		1	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5		1	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5		1	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5		1	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5		1	6342364
US 3 K 100 FT	1000	2	5		1	6342368
US 3 K 120 FT	1200	2	5		1	6342372

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K

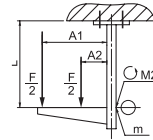


- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm



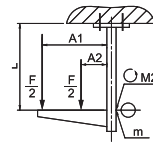
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
Prüfling	AW 15 31	AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
Prüfling	AW 15 61	AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K-Hängestiel

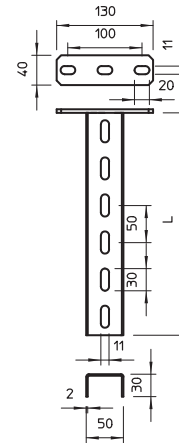
Dübel Typ	einseitige Belastung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	110	210	310	410	
BZ3 8x75/0-20	2,18	1,59	1,25	1,02	
BZ3 10x90/0-30	3,05	2,00	1,49	1,18	

Dübel Typ	beidseitige Belastung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	110	210	310	410	
BZ3 8x75/0-20	4,54	3,78	3,21	2,66	
BZ3 10x90/0-30	7,17	5,96	5,07	4,14	

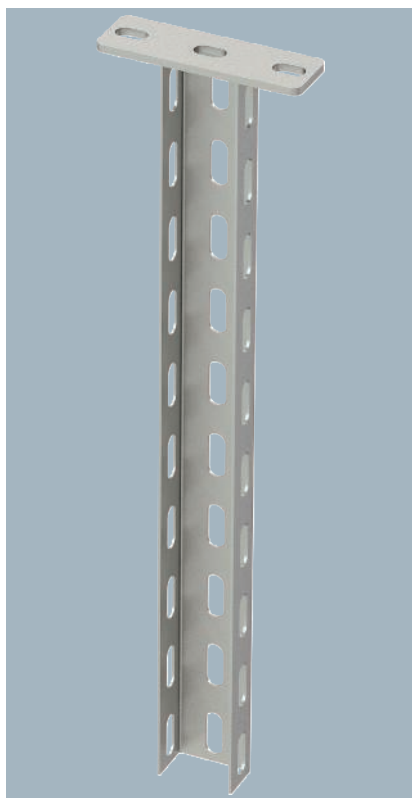
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand a = 10 cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

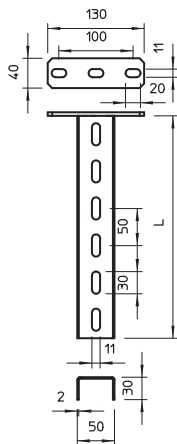


US 3-Hängestiel



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

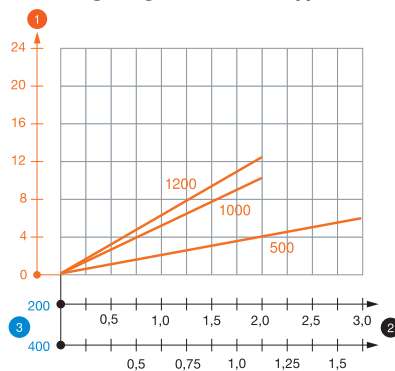
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 K 30 A2	300	2	5	1	6342403
US 3 K 40 A2	400	2	5	1	6342405
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	6342407
US 3 K 60 A2	600	2	5	1	6342409
US 3 K 70 A2	700	2	5	1	6342411
US 3 K 80 A2	800	2	5	1	6342413
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1	6342417

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stielängen in mm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger		
Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 31	AW 15 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück		
Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 61	AW 15 61
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

Dübel Typ	einseitige Belastung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ3 8x75/0-20	110	210	310	410	1,02
	2,18	1,59	1,25	1,18	
BZ3 10x90/0-30	3,05	2,00	1,49	1,18	

Dübel Typ	beidseitige Belastung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ3 8x75/0-20	110	210	310	410	2,66
	4,54	3,78	3,21	2,66	
BZ3 10x90/0-30	7,17	5,96	5,07	4,14	

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.

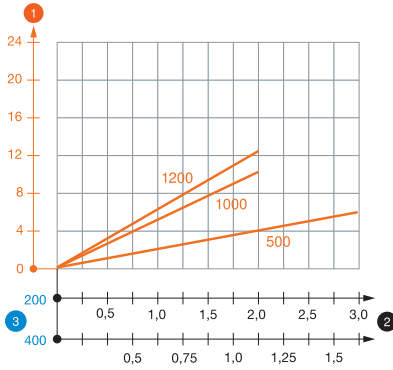
Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

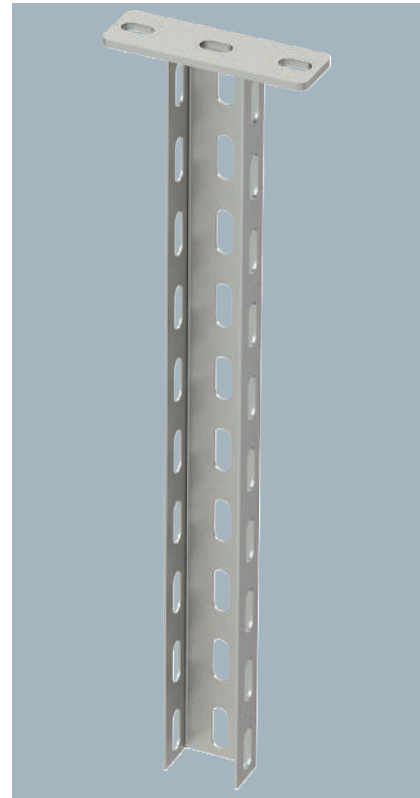
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	6342530
US 3 K 40 A4	400	2	5	1	6342379
US 3 K 50 A4	500	2	5	1	6342381
US 3 K 60 A4	600	2	5	1	6342389
US 3 K 80 A4	800	2	5	1	6342393
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1	6342397
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1	6342398

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K

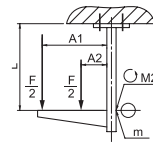


- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stielängen in mm



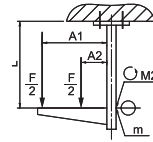
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 31	AW 15 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 61	AW 15 61
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

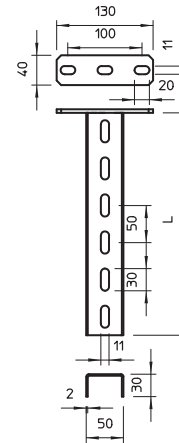
Dübel Typ	einseitige Belastung				
	110	210	310	410	
BZ3 8x75/0-20	2,18	1,59	1,25	1,02	
BZ3 10x90/0-30	3,05	2,00	1,49	1,18	

Dübel Typ	beidseitige Belastung				
	110	210	310	410	
BZ3 8x75/0-20	4,54	3,78	3,21	2,66	
BZ3 10x90/0-30	7,17	5,96	5,07	4,14	

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

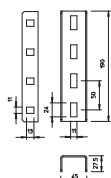
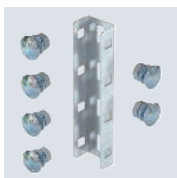
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



U-Stielverbinder VUS 3

St FT

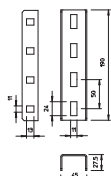
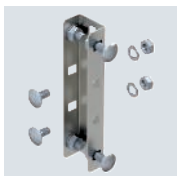


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	6018513

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder VUS 3

A2 2B

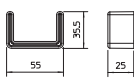


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 3 A2	1	6018517

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE

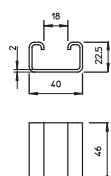


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

St FT

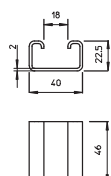


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	6416446

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen. Das Distanzstück erhöht die Stabilität des U-Profils und verhindert eine Verformung des Stiels beim Anziehen von durchgängigen Sechskantschrauben.

Distanzstück DSK 25

A2 2B

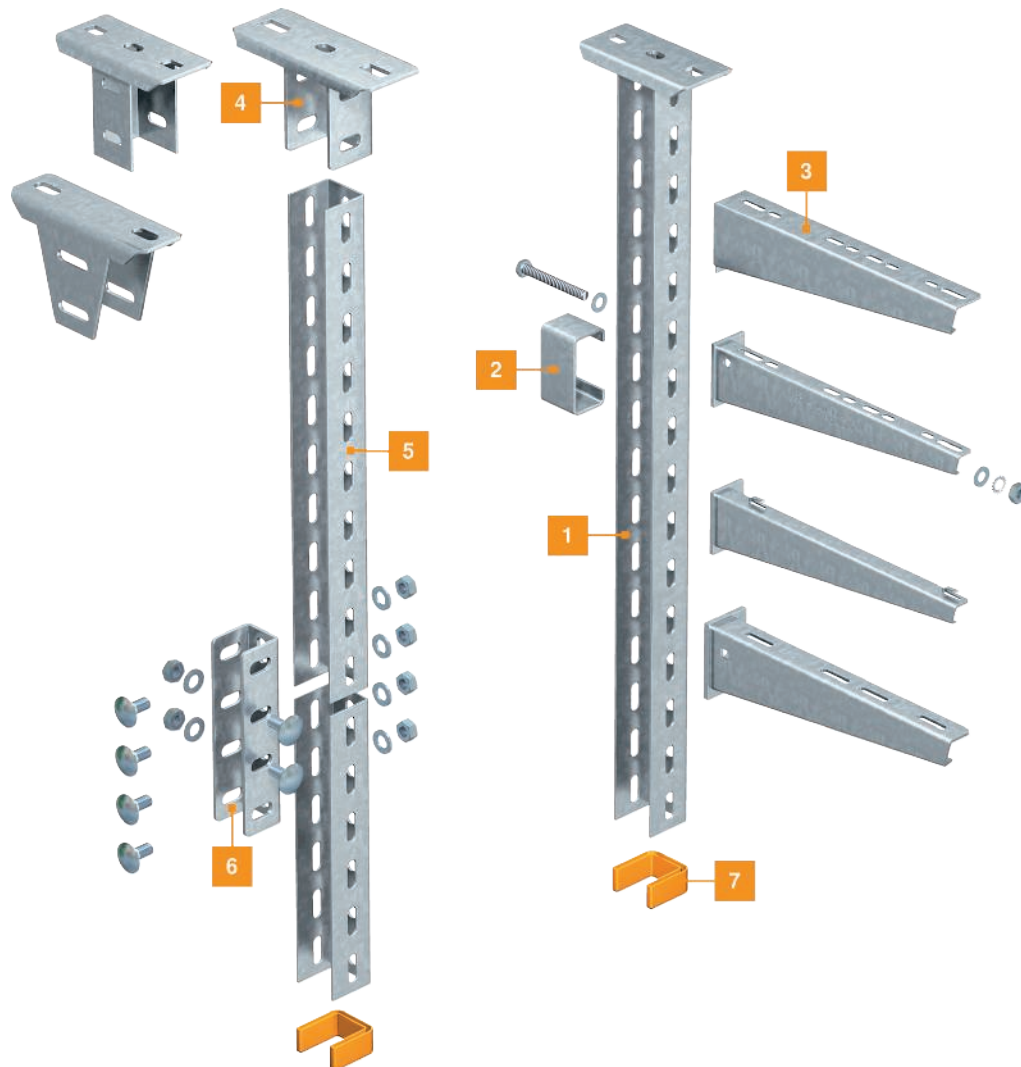


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 25 A2	10	6416448

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen. Das Distanzstück erhöht die Stabilität des U-Profils und verhindert eine Verformung des Stiels beim Anziehen von durchgängigen Sechskantschrauben.

Installationsprinzip

U-Stielsystem US 5

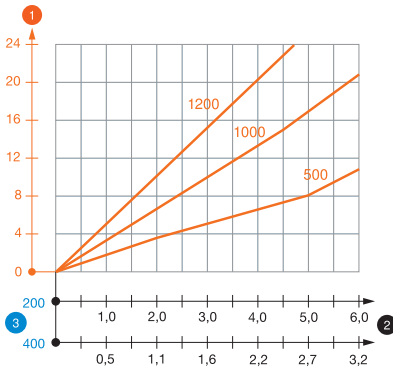


- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 5-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 5-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	🔥	1	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	🔥	1	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	🔥	1	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	🔥	1	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	🔥	1	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	🔥	1	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	🔥	1	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	🔥	1	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	🔥	1	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	🔥	1	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	🔥	1	6341632
US 5 K 150 FT	1500	2,5	10	🔥	1	6341640

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K

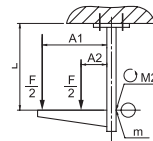


- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiehlängen in mm



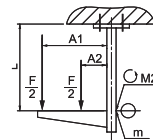
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 5 K 80 AW 30 31 FT	US 5 K 120 AW 30 31 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 5 K 80 AW 30 71 FT	US 5 K 120 AW 30 71 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

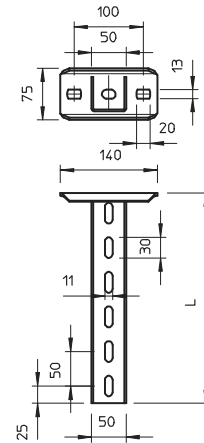
Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

Dübel Typ	einseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410		
	4,31		3,18	2,51		2,06
BZ3 12x110/0-35	5,82		4,29	3,39		2,77

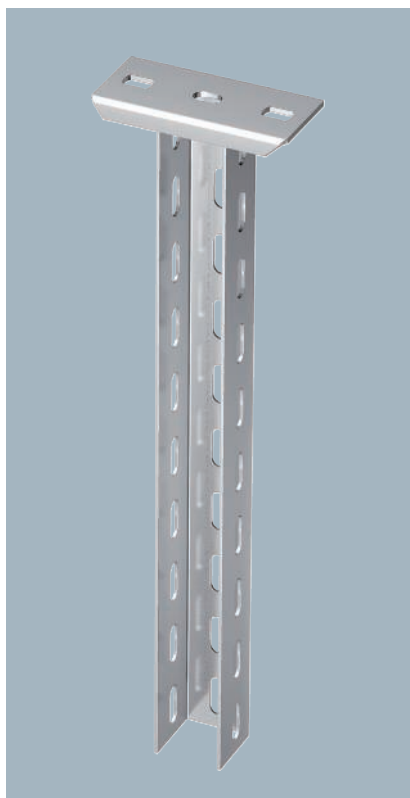
Dübel Typ	beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410	510	610
	8,56	7,24	6,20	5,17	4,58	4,12
BZ3 12x110/0-35	11,58	9,79	8,38	6,99	6,19	5,57

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a = 10$ cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.
 Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

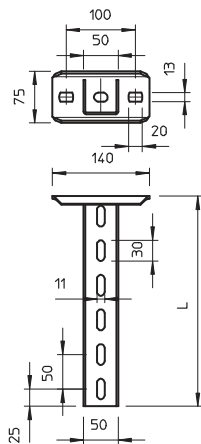


US 5-Hängestiel



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

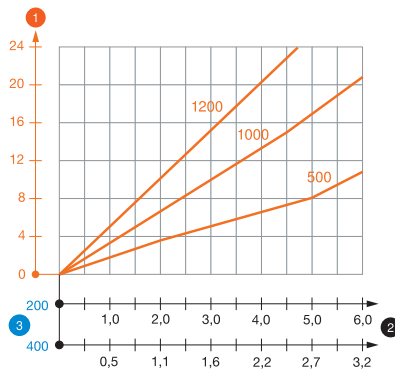
Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 K 30 A2	300	2,5	10	1	6341362
US 5 K 40 A2	400	2,5	10	1	6341366
US 5 K 60 A2	600	2,5	10	1	6341374
US 5 K 80 A2	800	2,5	10	1	6341382
US 5 K 100 A2	1000	2,5	10	1	6341390
US 5 K 120 A2	1200	2,5	10	1	6341398

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiehlängen in mm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger		
Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück		
Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 71	AW 30 71
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

Dübel Typ	einseitige Belastung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410
	4,31	3,18	2,51	2,06
BZ3 12x110/0-35	110	210	310	410
	5,82	4,29	3,39	2,77

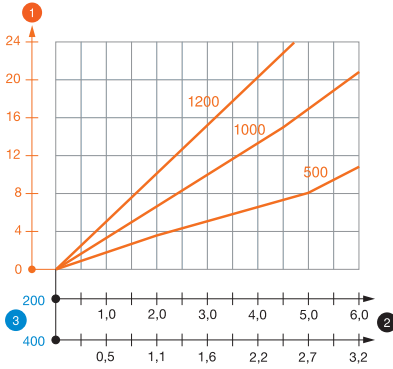
Dübel Typ	beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410	510	610
	8,56	7,24	6,20	5,17	4,58	4,12
BZ3 12x110/0-35	110	210	310	410	510	610
	11,58	9,79	8,38	6,99	6,19	5,57

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 10$ cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 K 30 A4	300	2,5	10	1	6341213
US 5 K 40 A4	400	2,5	10	1	6341217
US 5 K 60 A4	600	2,5	10	1	6341225
US 5 K 80 A4	800	2,5	10	1	6341233
US 5 K 100 A4	1000	2,5	10	1	6341241
US 5 K 120 A4	1200	2,5	10	1	6341249

Belastung

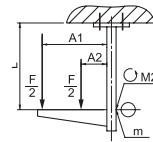
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stielängen in mm

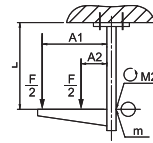
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 71	AW 30 71
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm



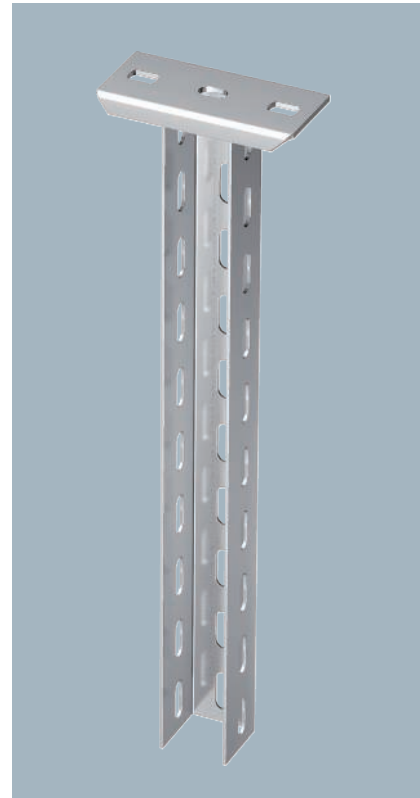
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

Dübel Typ	einseitige Belastung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ3 10x90/0-30	4,31	3,18	2,51	2,06
BZ3 12x110/0-35	5,82	4,29	3,39	2,77

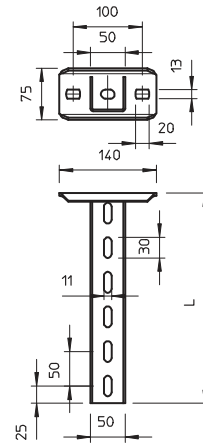
Dübel Typ	beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ3 10x90/0-30	8,56	7,24	6,20	5,17	4,58	4,12
BZ3 12x110/0-35	11,58	9,79	8,38	6,99	6,19	5,57

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellennwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



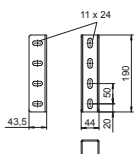
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



U-Stielverbinder VUS 5

St FT



Typ

VUS 5 FT

Verp.
Stück

10

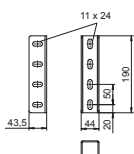
Art.-Nr.

6018505

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder VUS 5

A4 2B



Typ

VUS 5 A4

Verp.
Stück

1

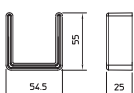
Art.-Nr.

6018509

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE



Farbe

Typ

US 5 KS OR pastellorange

Verp.
Stück

20

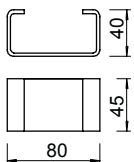
Art.-Nr.

6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Distanzstück DSK 45

St FT



Typ

DSK 45 FT

Verp.
Stück

20

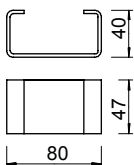
Art.-Nr.

6416500

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Distanzstück DSK 47

St FT



Typ

DSK 47 FT

Verp.
Stück

20

Art.-Nr.

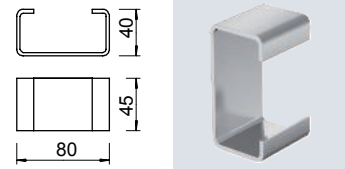
6416504

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

A2 A4 2B

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 45 A2	10	6416489
DSK 45 A4	10	6416462

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiele.

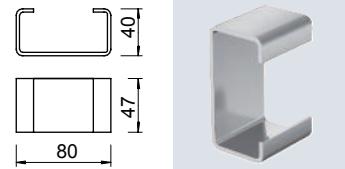


Distanzstück DSK 45

A2 A4 2B

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 47 A2	10	6416507
DSK 47 A4	10	6416511

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

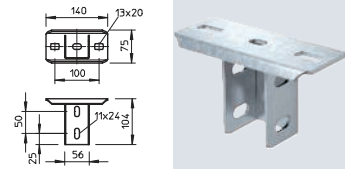


Distanzstück DSK 47

St FT

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	6348904

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

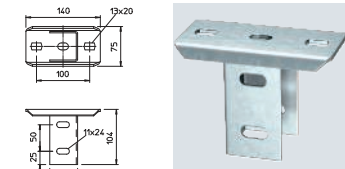


Kopfplatte US 5

St FT

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	6348939

Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!

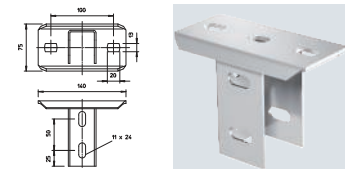


Kopfplatte US 5 NOK

A2 2B

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KUS 5 NOK A2	1	6348947

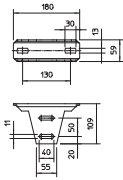
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.



Kopfplatte US 5 NOK

Kopfplatte, variabel KU 5

St FT



Typ

KU 5 V FT

Verp.
Stück

Art.-Nr.

1

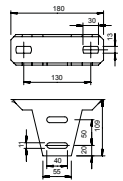
6348920

Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Kopfplatte, variabel KU5

A2 A4 2B



Typ

KU 5 V A2

KU 5 V A4

Verp.
Stück

Art.-Nr.

1

6348925

1

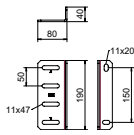
6348927

Bei der Montage der Kopfplatte wird das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

St FT



Typ

BW US 3/5 FT

Verp.
Stück

Art.-Nr.

5

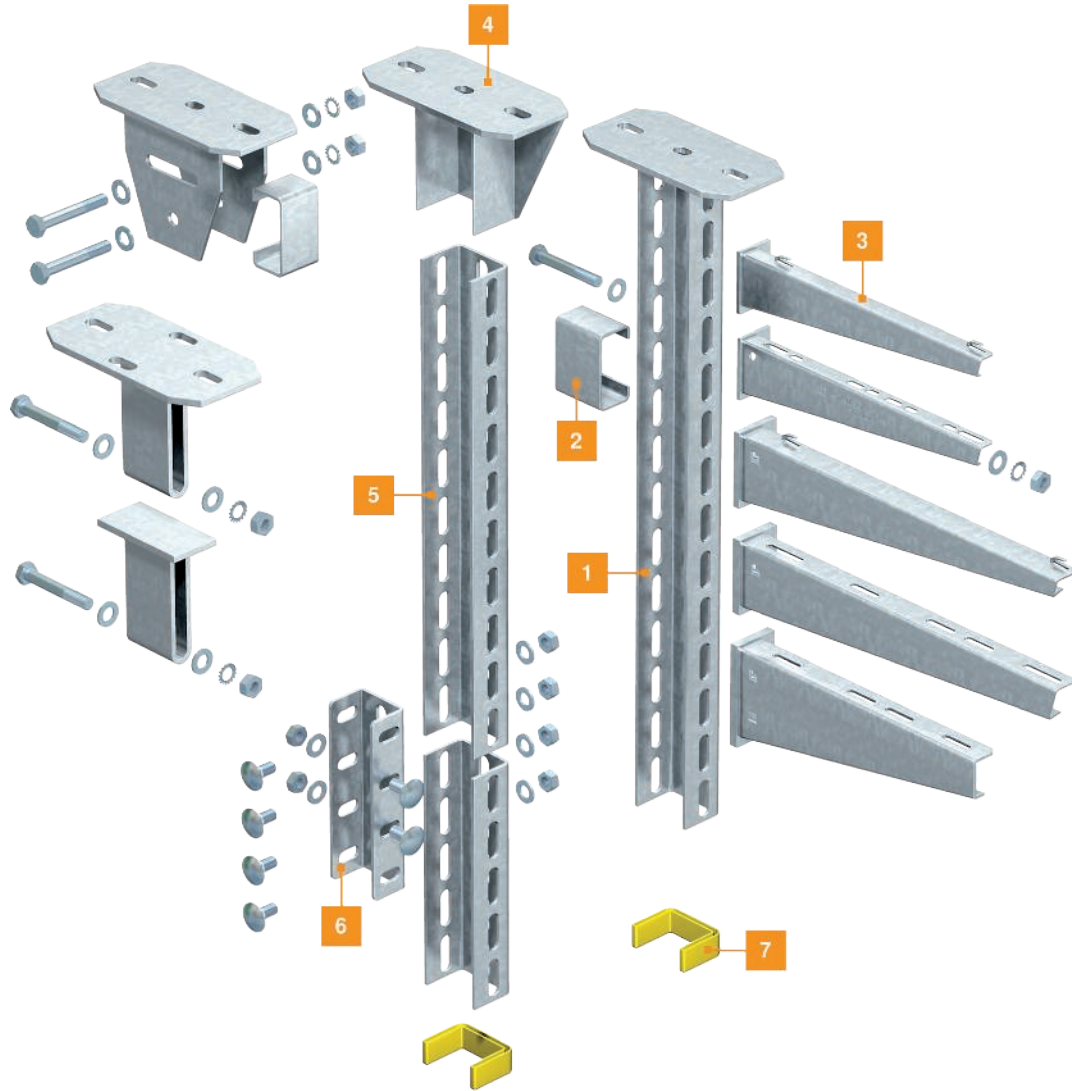
6019534

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.

Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

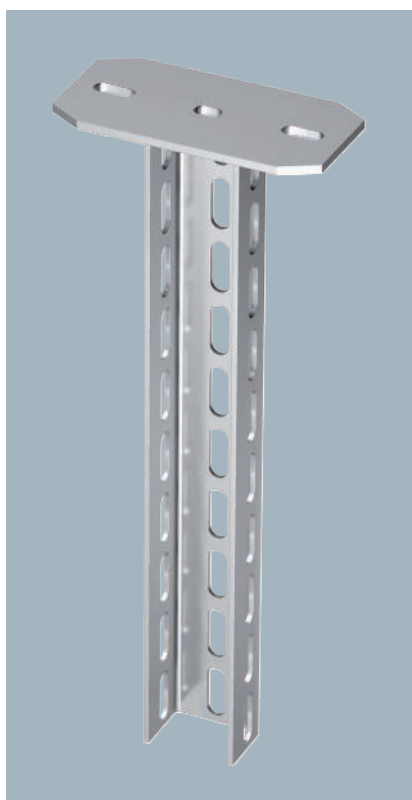
Installationsprinzip

U-Stielsystem US 7



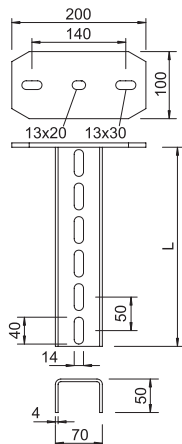
- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 7-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 7-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

US 7-Hängestiel



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

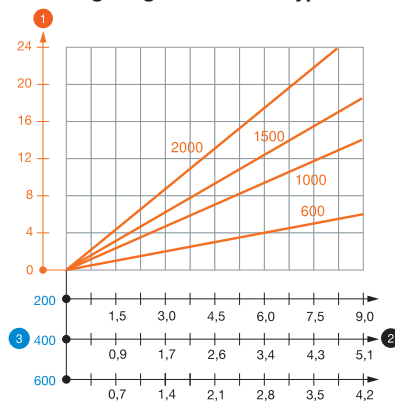
Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 K 30 A2	300	4	11	1	6338615
US 7 K 40 A2	400	4	11	1	6338623
US 7 K 60 A2	600	4	11	1	6338658
US 7 K 80 A2	800	4	11	1	6338674
US 7 K 100 A2	1000	4	11	1	6338690
US 7 K 120 A2	1200	4	11	1	6338712

Belastung

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 7 K VA



- 1 Durchbiegung des Hängestielsendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger			
Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 30 31	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück			
Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 55 81	AW 55 81	AW 55 81
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

Belastungskennwerte Dübel für U-Stiel Typ US 7 K

Dübel Typ	einseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410	510	610
BZ3 12x110/0-35	3,97	3,03	2,44	2,04	1,76	1,54
	5,16	3,90	3,15	2,64	2,27	1,99

Dübel Typ	beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 10x90/0-30	110	210	310	410	510	610
BZ3 12x110/0-35	6,95	6,00	5,27	4,53	4,10	3,73
	9,40	8,11	7,12	6,13	5,54	5,05

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
 Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.
 Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

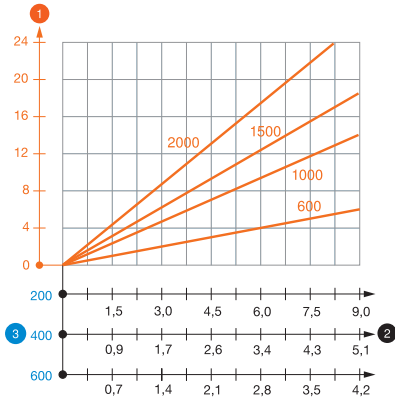
A4 2B

US 7-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 K 100 A4	1000	4	11	1	6338872

Belastung

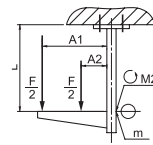
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 7 K VA



- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiehlängen in mm

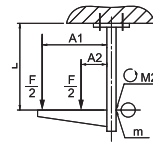
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 55 81	AW 55 81	AW 55 81
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

Belastungskennwerte Dübel für U-Stiel Typ US 7 K

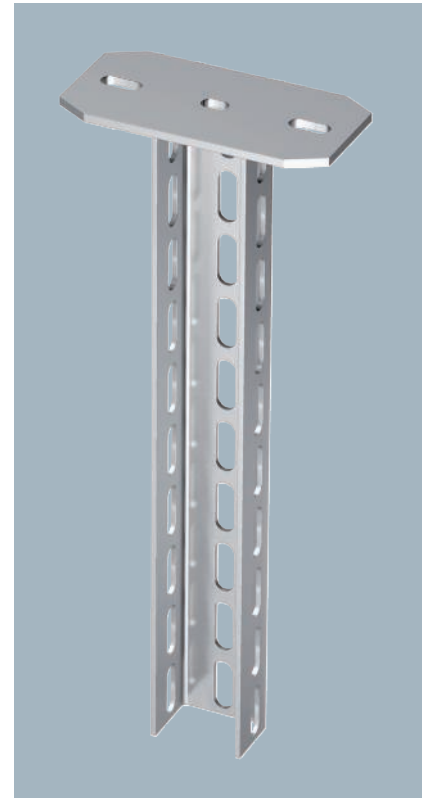
Dübel Typ	einseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ3 10x90/0-30	3,97	3,03	2,44	2,04	1,76	1,54
BZ3 12x110/0-35	5,16	3,90	3,15	2,64	2,27	1,99

Dübel Typ	beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ3 10x90/0-30	6,95	6,00	5,27	4,53	4,10	3,73
BZ3 12x110/0-35	9,40	8,11	7,12	6,13	5,54	5,05

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.

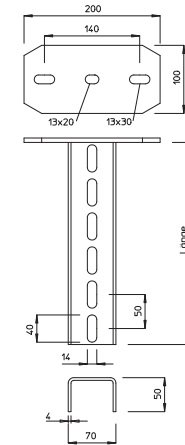
Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.

Die angegebenen Werte basieren auf ungerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

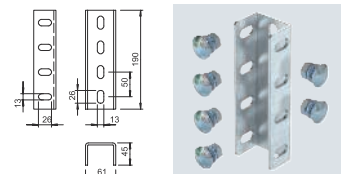


St FT

U-Stielverbinder VUS 7

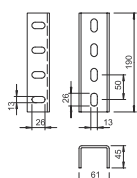
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 7 FT	10	6018378

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



U-Stielverbinder VUS 7

A2 2B

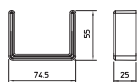


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 7 A2	1	6018408

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE

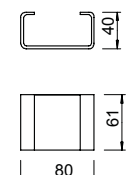


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	6338497

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

Distanzstück DSK 61

St FT

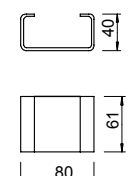


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 61 FT	20	6416519

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.

Distanzstück DSK 61

A2 A4 2B

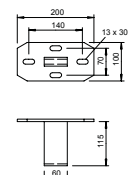


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 61 A2	10	6416527
DSK 61 A4	10	6416533

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.

Kopfplatte, leichte Ausführung

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KU 7 FT	1	6349102

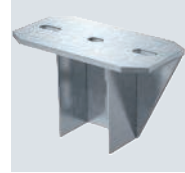
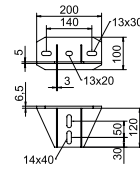
Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

St FT

Kopfplatte, schwere Ausführung

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KU 7 NOX FT	1	6349056

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiel.

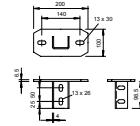


A2 A4 2B

Kopfplatte, schwere Ausführung

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KUS 7 A2	1	6349277
KUS 7 A4	1	6349279

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiele.

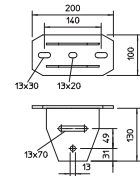


St FT

Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KU 7 VQP FT	1	6349153

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x80 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

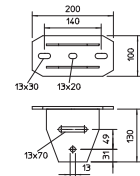


A2 2B

Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KU 7 VQP A2	1	6349196

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

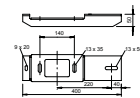


St FT

Adapterkopfplatte, asymmetrisch

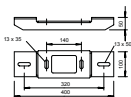
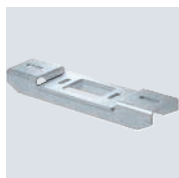
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KA-ASY FT	1	6346820

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.
Adapterkopfplatte in asymmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.



Adapterkopfplatte, symmetrisch

St FT



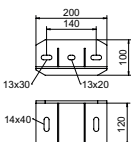
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KA-SY FT	1	6346804

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

Adapterkopfplatte in symmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

Befestigungswinkel BW US 7

St FT



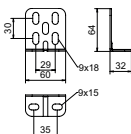
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW US 7 FT	5	6019532

Passend für U-Stiel Typ US 7.

Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

Befestigungswinkel BW 64

St FS

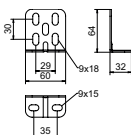


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 64 32 FS	10	6019680

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

St FT

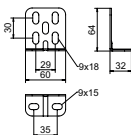


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 64 32 FT	10	6019682

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

A2



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 64 32 A2	10	6019686

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

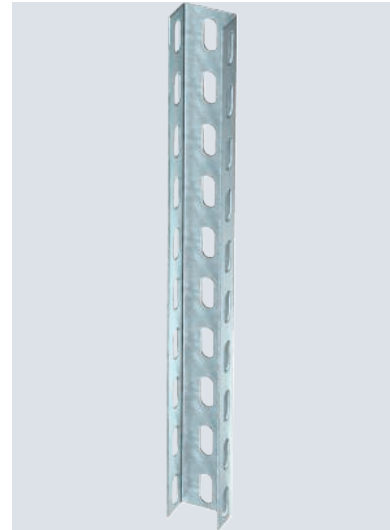
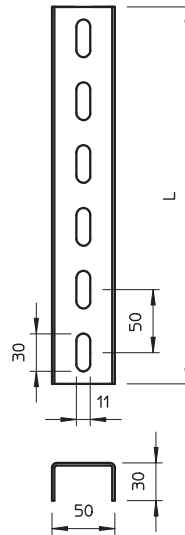
St FS FT

US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2	🔥	1	6342302
US 3 30 FS	300	2	🔥	1	6342304
US 3 40 FS	400	2	🔥	1	6342306
US 3 50 FS	500	2	🔥	1	6342308
US 3 60 FS	600	2	🔥	1	6342310
US 3 70 FS	700	2	🔥	1	6342312
US 3 80 FS	800	2	🔥	1	6342314
US 3 100 FS	1000	2	🔥	1	6342318
US 3 150 FS	1500	2	🔥	1	6342328
US 3 200 FS	2000	2	🔥	1	6342338
US 3 300 FS	3000	2	🔥	1	6342340
US 3 600 FS	6000	2	🔥	1	6342345
US 3 600 FT	6000	2		1	6342450

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.



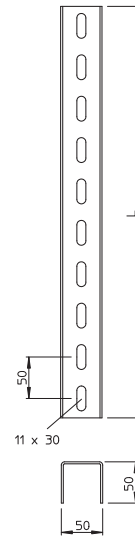
St FT

US 5-Stiel

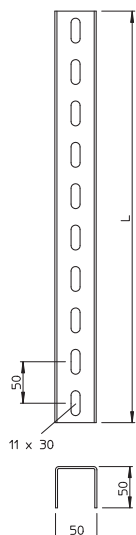
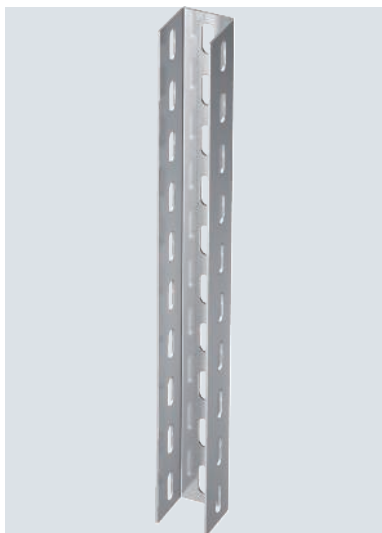
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2.5	🔥	1	6340881
US 5 30 FT	300	2.5	🔥	1	6340903
US 5 40 FT	400	2.5	🔥	1	6340911
US 5 50 FT	500	2.5	🔥	1	6340938
US 5 60 FT	600	2.5	🔥	1	6340946
US 5 70 FT	700	2.5	🔥	1	6340950
US 5 80 FT	800	2.5	🔥	1	6340954
US 5 90 FT	900	2.5	🔥	1	6340958
US 5 100 FT	1000	2.5	🔥	1	6340962
US 5 110 FT	1100	2.5	🔥	1	6340964
US 5 150 FT	1500	2.5	🔥	1	6340966
US 5 200 FT	2000	2.5	🔥	1	6340970
US 5 300 FT	3000	2.5	🔥	1	6340989
US 5 600 FT	6000	2.5	🔥	1	6340997

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.



US 5-Stiel

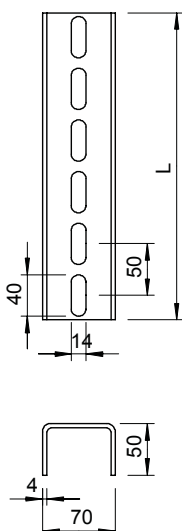


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 70 A2	700	2,5	1	6341121
US 5 100 A2	1000	2,5	1	6341133
US 5 300 A2	3000	2,5	1	6341152
US 5 30 A4	300	2,5	1	6341053
US 5 40 A4	400	2,5	1	6341055
US 5 50 A4	500	2,5	1	6341057
US 5 60 A4	600	2,5	1	6341059
US 5 80 A4	800	2,5	1	6341063
US 5 300 A4	3000	2,5	1	6341073

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

US 7-Stiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	🔥	1	6340016
US 7 30 FT	300	4	🔥	1	6340032
US 7 40 FT	400	4	🔥	1	6340059
US 7 50 FT	500	4	🔥	1	6340075
US 7 60 FT	600	4	🔥	1	6340091
US 7 70 FT	700	4	🔥	1	6340113
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	6340148
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	6340180
US 7 120 FT	1200	4	🔥	1	6340202
US 7 130 FT	1300	4	🔥	1	6340210
US 7 140 FT	1400	4	🔥	1	6340229
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	6340237
US 7 160 FT	1600	4	🔥	1	6340245
US 7 170 FT	1700	4	🔥	1	6340253
US 7 180 FT	1800	4	🔥	1	6340261
US 7 190 FT	1900	4	🔥	1	6340288
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	6340296
US 7 250 FT	2500	4	🔥	1	6340385
US 7 300 FT	3000	4	🔥	1	6340377
US 7 400 FT	4000	4	🔥	1	6340393
US 7 600 FT	6000	4	🔥	1	6340318

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

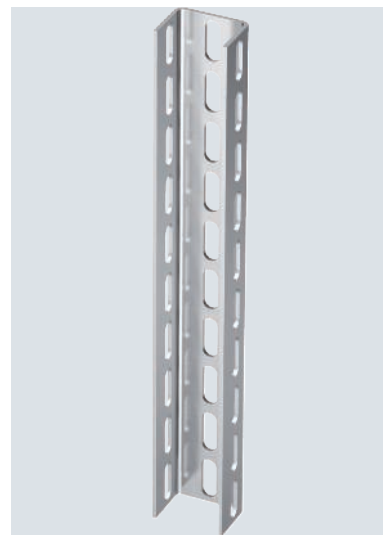
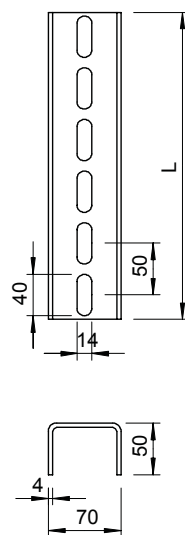
A2 2B

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 7 300 A2	3000	4	1	6341969
US 7 600 A2	6000	4	1	6341993

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

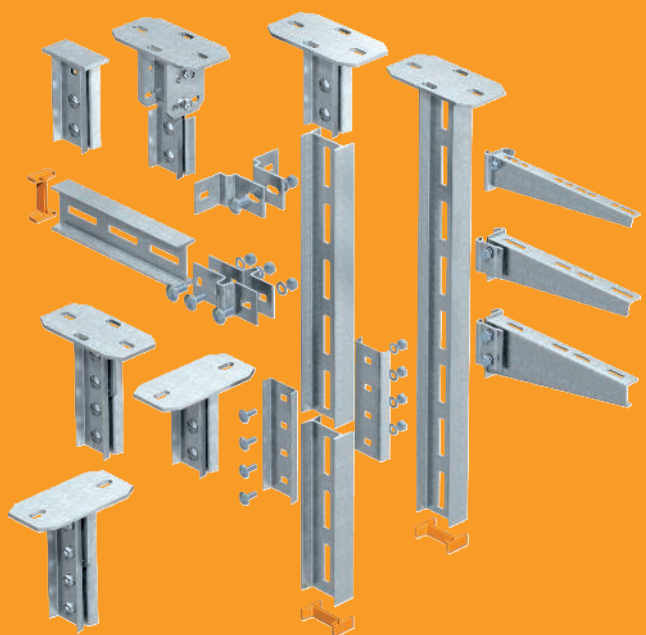
Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.





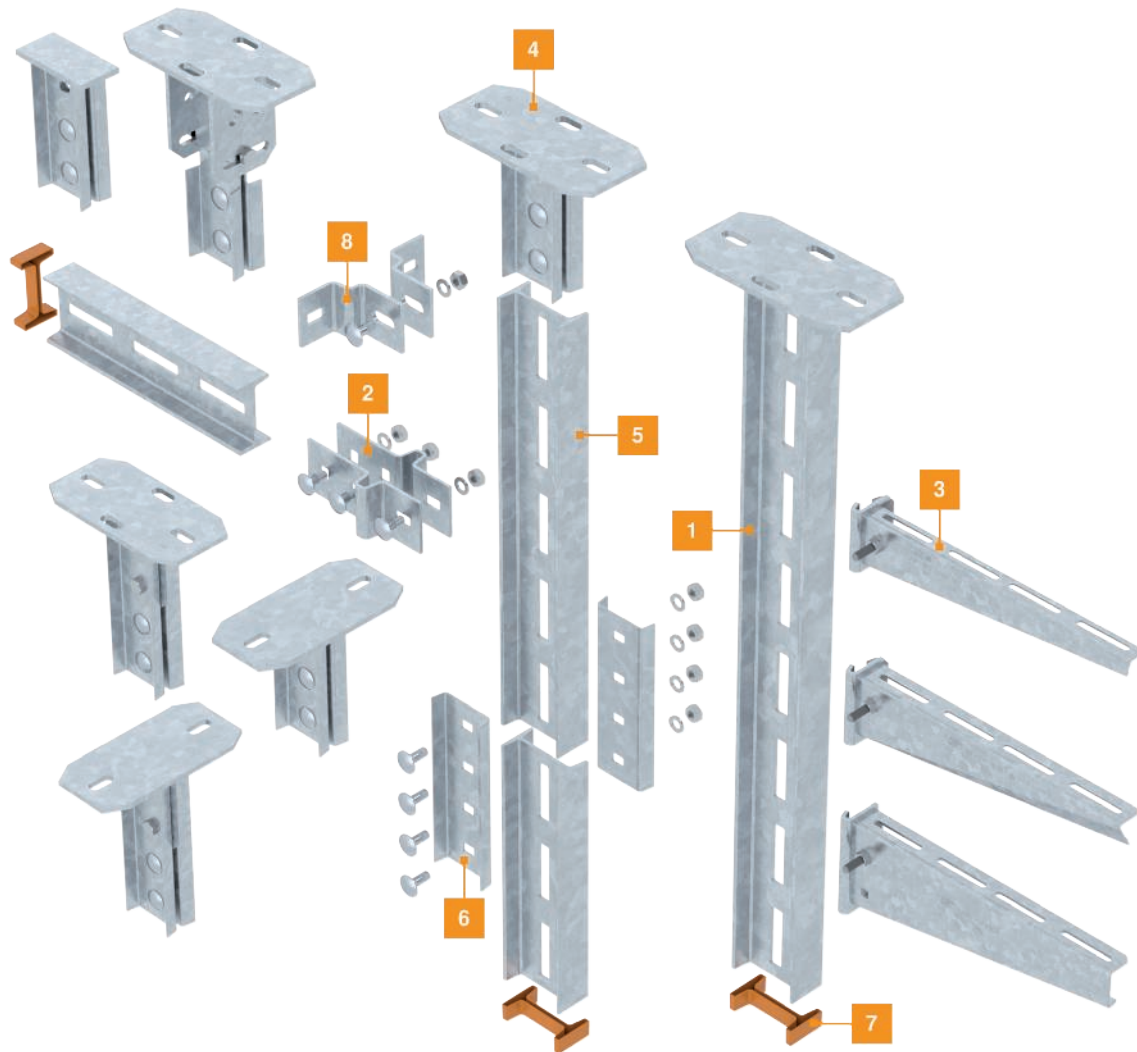
I-Stielfamilie

Dort, wo hohe Lasten zu tragen, große Stützabstände zu überbrücken und schwierige Trassenverläufe zu realisieren sind, kommt das I-Stielsystem von OBO Bettermann im wahrsten Sinne des Wortes zum Tragen. Das I-Stielsystem erfüllt alle Ansprüche an ein schweres Montagesystem. Die hohen Tragfähigkeiten aller Systembauteile ermöglichen die Montage selbst aufwendiger Konstruktionen. Mit dem umfangreichen Kopfplattensortiment können alle denkbaren Lösungen realisiert werden. Verwendet wird dieses schwere System bei großen Stützabständen von Weitspannsystemen oder dem mehrlagigen Aufbau von Standardkabelrinnen und Kabelleitersystemen. Die Kombination von I-Stiel mit Stielauslegern vom Typ AS 15, AS 30 und AS 55 bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes Programm, das stufenlos in der Höhe verstellbar sein kann.



Installationsprinzip

I-Stiel- und Auslegersysteme



- | | |
|---|--------------------|
| 1 | I-Hängestiel |
| 2 | Trägerlasche |
| 3 | Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | I-Stiel |
| 6 | I-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |
| 8 | Befestigungswinkel |

Montagehilfe

I-Stiele und Ausleger



Anwendung an der Decke
Standardmontagen von Hängestielen an Betondecken mit Bolzenankern.



Kopfplattenmontage
Befestigung der Standard-Kopfplatte KI 8 für I-Hängestiele an Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel (90° gedreht)
Montage der variablen, um 90° gedrehten Kopfplatte Typ KI 8 VLK an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel
Montage der variablen Kopfplatte Typ KI 8 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



I-Stiel-Verbindung
Montage der I-Stielverbinder VIS 8 zur Verbindung von IS 8-Stielen.



Auslegermontage
Montage eines 3-lagigen Kabeltrag-Systems an Betondecke mit Stielausleger-Montage AS 15, AS 30 und AS 55.



Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Adapterkopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Wandbefestigung I-Stiel
Montage eines I-Stiels an der Wand mit Befestigungswinkeln Typ BW 80/55 und Bolzenankern zur Aufnahme mehrerer Stielausleger Typ AS.



Sonderkonstruktion
Beispiel für die Montage einer Sonderkonstruktion, bestehend aus I-Stielen (Decken-/Wandmontage) mit Querprofil sowie verschiedenen Stielauslegern Typ AS.



Anwendung am Stahlträger
Klemmbefestigung von Hängestielen an Stahlträgern mit verschiedenen Spannklaue, längs oder quer zum Stahlträger.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit schwerer Spannklaue TKS-S-30. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.

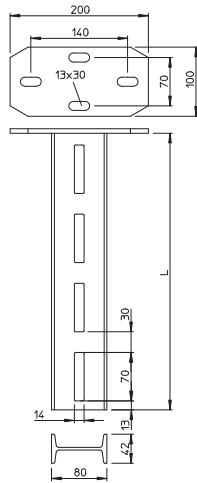
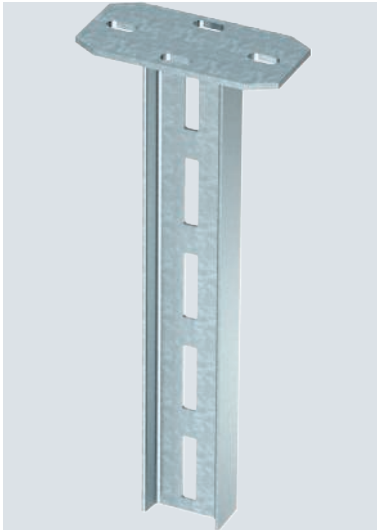


Kopfplatte variabel (quer)

Montage der variablen, in Querrichtung verstellbaren Kopfplatte Typ KI 8 VLP an steigenden bzw. fallenden Stahlkonstruktionen mit Profilschiene Typ MS 5030 und Klemmwinkel Typ KWH.

IS 8-Hängestiel

St FT



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 K 20 FT	200	4	12	1	6361021
IS 8 K 30 FT	300	4	12	1	6361056
IS 8 K 40 FT	400	4	12	1	6361072
IS 8 K 50 FT	500	4	12	1	6361099
IS 8 K 60 FT	600	4	12	1	6361110
IS 8 K 70 FT	700	4	12	1	6361137
IS 8 K 80 FT	800	4	12	1	6361153
IS 8 K 90 FT	900	4	12	1	6361188
IS 8 K 100 FT	1000	4	12	1	6361218
IS 8 K 110 FT	1100	4	12	1	6361234
IS 8 K 120 FT	1200	4	12	1	6361250
IS 8 K 130 FT	1300	4	12	1	6361277
IS 8 K 140 FT	1400	4	12	1	6361293
IS 8 K 150 FT	1500	4	12	1	6361315
IS 8 K 160 FT	1600	4	12	1	6361331
IS 8 K 170 FT	1700	4	12	1	6361366
IS 8 K 180 FT	1800	4	12	1	6361382
IS 8 K 200 FT	2000	4	12	1	6361420

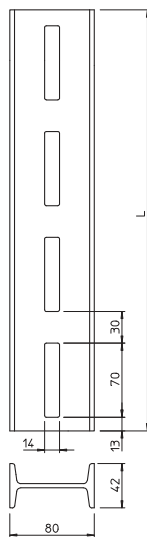
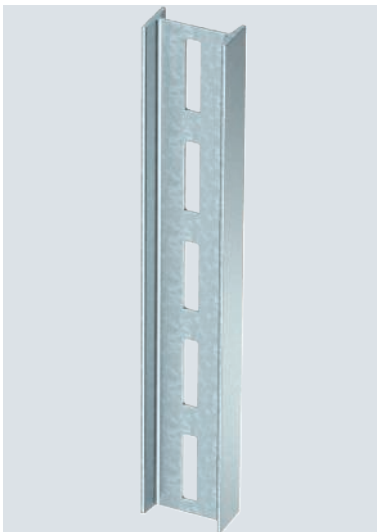
Hängestiel (I-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte. Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Am Hängestiel IS 8 K können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

I-Stiele

St FT

IS 8-Stiel



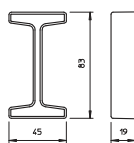
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 30 FT	300	4	1	6337031
IS 8 40 FT	400	4	1	6337058
IS 8 50 FT	500	4	1	6337066
IS 8 60 FT	600	4	1	6337074
IS 8 70 FT	700	4	1	6337082
IS 8 80 FT	800	4	1	6337090
IS 8 90 FT	900	4	1	6337104
IS 8 100 FT	1000	4	1	6337112
IS 8 110 FT	1100	4	1	6337120
IS 8 120 FT	1200	4	1	6337139
IS 8 130 FT	1300	4	1	6337147
IS 8 140 FT	1400	4	1	6337155
IS 8 150 FT	1500	4	1	6337163
IS 8 160 FT	1600	4	1	6337171
IS 8 170 FT	1700	4	1	6337198
IS 8 180 FT	1800	4	1	6337201
IS 8 190 FT	1900	4	1	6337228
IS 8 200 FT	2000	4	1	6337236
IS 8 300 FT	3000	4	1	6337244
IS 8 600 FT	6000	4	1	6337252

I-Stiel in Fixlängen. Abmessung 80 x 42 mm.

Am I-Stiel IS 8 können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

Schutzkappe

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	6338519

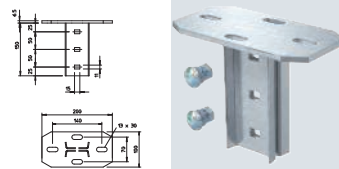
Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.

St FT

Kopfplatte, längs

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KI 8 FT	1	6347053

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelninnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Längsrichtung.

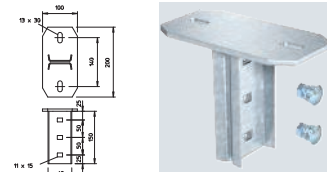


St FT

Kopfplatte, quer

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KI 8 NOK FT	1	6347061

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelninnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Querrichtung.

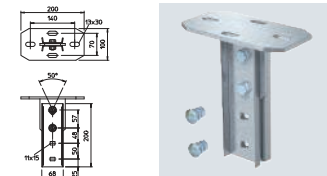


St FT

Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KI 8 VQP FT	1	6348106

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

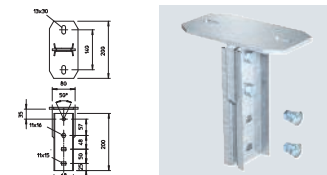


St FT

Kopfplatte, variabel längs

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KI 8 VLK FT	1	6348157

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

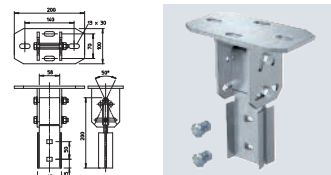


St FT

Kopfplatte, variabel quer

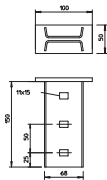
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KI 8 VLP FT	1	6347843

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Querrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.



Kopfplatte, zum Anschweißen

St FT



Typ

KI 8 AOX FT

Verp. Stück

1

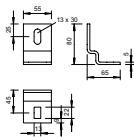
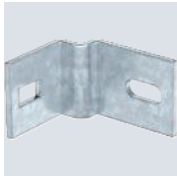
Art.-Nr.

6347088

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Kopfplatte zum Anschweißen für die Montage am IS 8-Stiel.

Befestigungswinkel BW 80

St FT



Typ

BW 80 55 FT

Verp. Stück

10

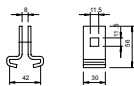
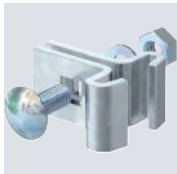
Art.-Nr.

6019528

Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.
Inklusive Befestigungsschraube M12x30.
Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

Trägerklaue

St FT



Typ

TKG 30 42 FT

Verp. Stück

10

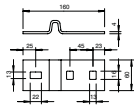
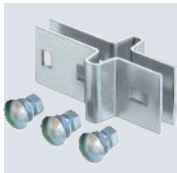
Art.-Nr.

6018963

Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.
Trägerklaue mit Flachrundschraube FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.

Trägerlasche

St FT



Typ

AHIS 8 FT

Verp. Stück

10

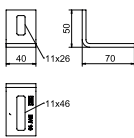
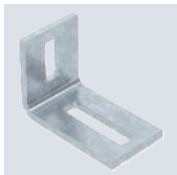
Art.-Nr.

6019064

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.

Befestigungswinkel BW 10

St FT



Typ

BW 10 FT

Verp. Stück

10

Art.-Nr.

6019480

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.

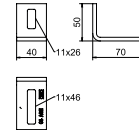
Montagesysteme

A2 2B

Befestigungswinkel BW 10

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 10 A2	10	6019484

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.

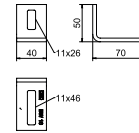


A4 2B

Befestigungswinkel BW 10

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 10 A4	10	6019486

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.

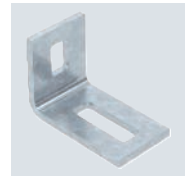
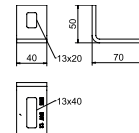


St FT

Befestigungswinkel BW 12

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 12 FT	10	6019500

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.

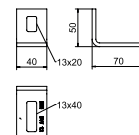


A2 2B

Befestigungswinkel BW 12

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 12 A2	10	6019504

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.

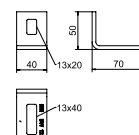


A4 2B

Befestigungswinkel BW 12

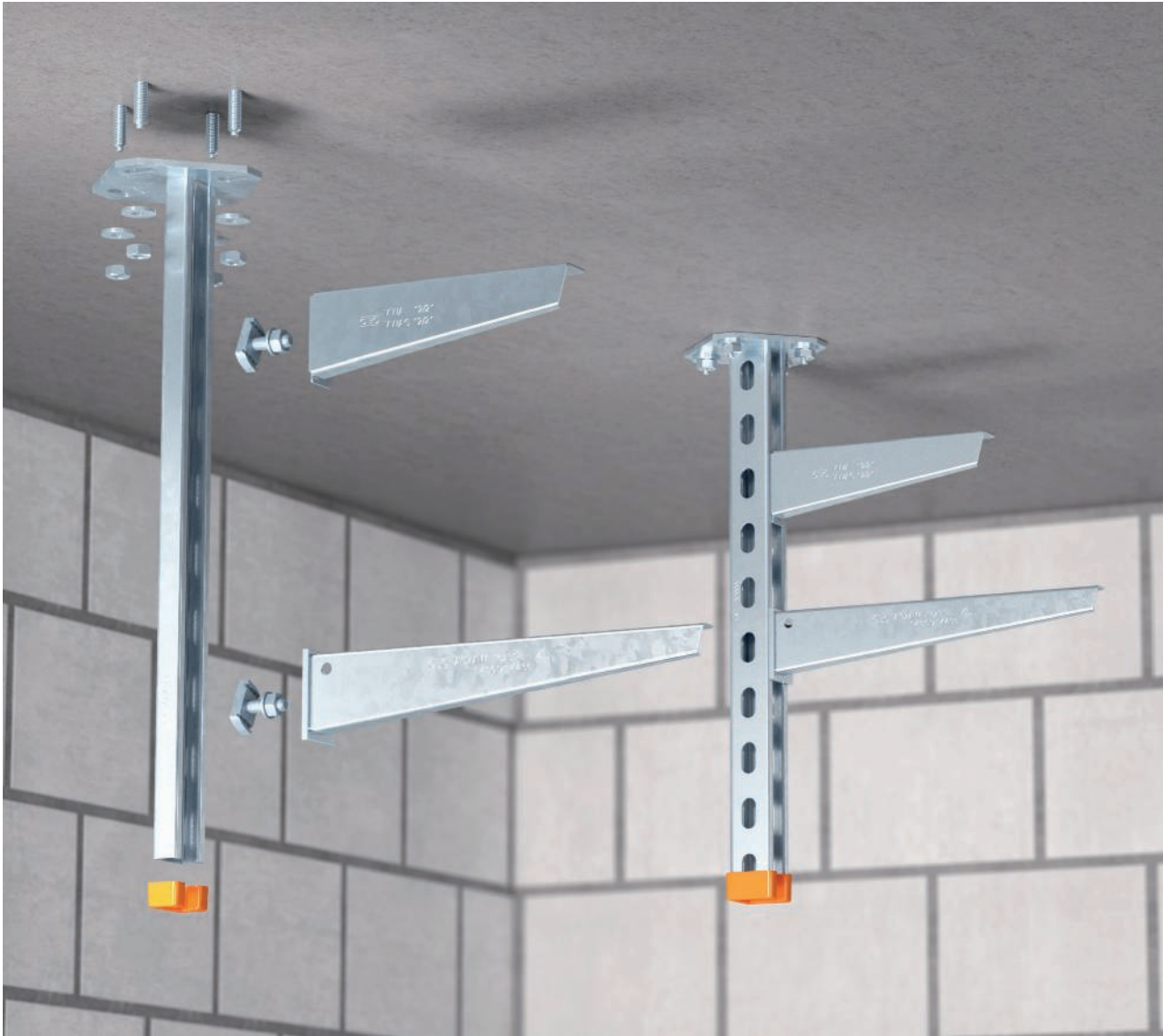
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 12 A4	10	6019506

Befestigungswinkel zum Befestigen von Stielen, Steigeleitern und Konstruktionen an Wänden, Decken oder Stahlgerüsten.



Systembeschreibung

C-Stiel-Systeme

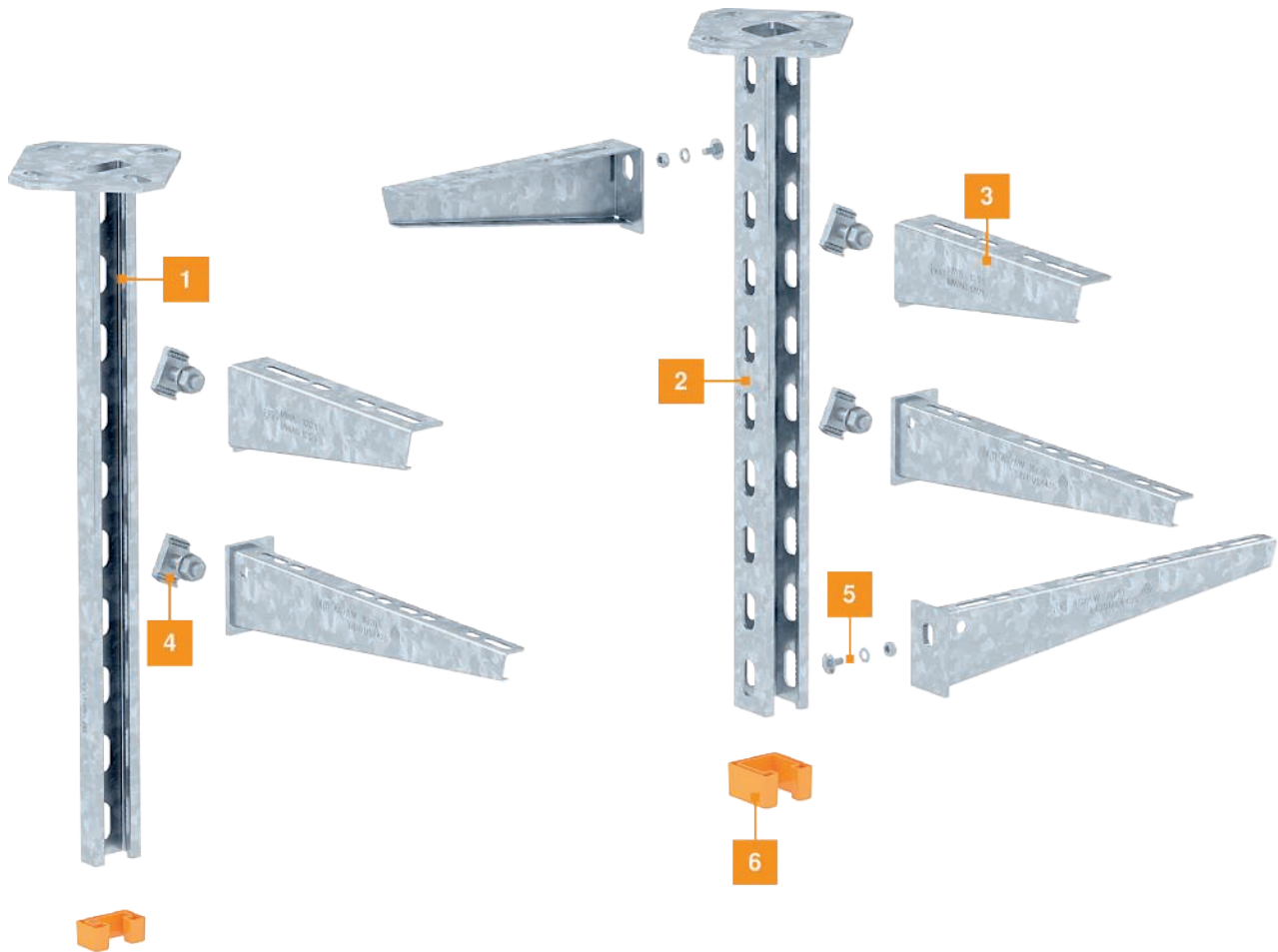


In Österreich werden in erster Linie die Hängestielssysteme C21 und C41 für die Montage von Kabeltragsystemen an Decken und Stahlkonstruktionen verwendet. Die Hängestiele haben ein C-Profil und werden über eine angeschweißte, quadratische Kopfplatte befestigt. Das C-Profil des C21-Hängestiels hat die Abmessung 21 x 41 x 2 mm und hat eine einseitige Lochung. Die mögliche geprüfte Zugbelastung beträgt 6,5 kN. Das C-Profil des C41-Hängestiels hat die Abmessung 41 x 41 x 2,5 mm und hat eine dreiseitige Lochung. Die mögliche geprüfte Zugbelastung beträgt 14,5 kN. Die quadratische Kopfplatte der Hängestiele hat bei allen Ausführungen dieselben Ab-

messungen. An den Hängestielen lassen sich alle Standardwandausleger, wie z. B. der MWA und AW15 von OBO Bettermann, montieren. Das Material ist tauchfeuerverzinkt und korrosionsbeständig nach DIN EN ISO 1461. Trotz der unterschiedlichen Abmessungen der C-Profile ist unter Berücksichtigung der Belastungsgrenzen die Montage beider Hängestieltypen an einer Kabeltrasse möglich. Die Kopfplatten können dabei in einer Flucht installiert werden, auch wenn das angeschweißte C-Profil beim C21-Hängestiel nicht mittig an der Kopfplatte angeordnet ist.

Installationsprinzip

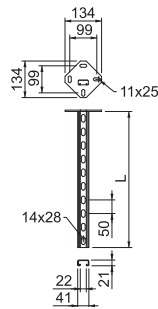
Hängestiele C21 und C41



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | C21-Hängestiel |
| 2 | C41-Hängestiel |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Hammerkopfschraube |
| 5 | Flachrundschrabe |
| 6 | Schutzkappe |

C21-Hängestiel

St FT



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
C21 K 20 FT	200	2	6,5	1	6342750
C21 K 30 FT	300	2	6,5	1	6342752
C21 K 40 FT	400	2	6,5	1	6342754
C21 K 50 FT	500	2	6,5	1	6342756
C21 K 60 FT	600	2	6,5	1	6342758
C21 K 80 FT	800	2	6,5	1	6342762
C21 K 90 FT	900	2	6,5	1	6342764
C21 K 100 FT	1000	2	6,5	1	6342766
C21 K 110 FT	1100	2	6,5	1	6342768
C21 K 120 FT	1200	2	6,5	1	6342770

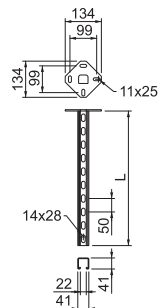
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Hängestiel (C-Profil) in der Abmessung 21 x 41 mm mit angeschweißter, quadratischer Kopfplatte.

Am Hängestiel C21 K können einseitig Ausleger Typ MWA 12 und AW 15 befestigt werden.

C41-Hängestiel

St FT

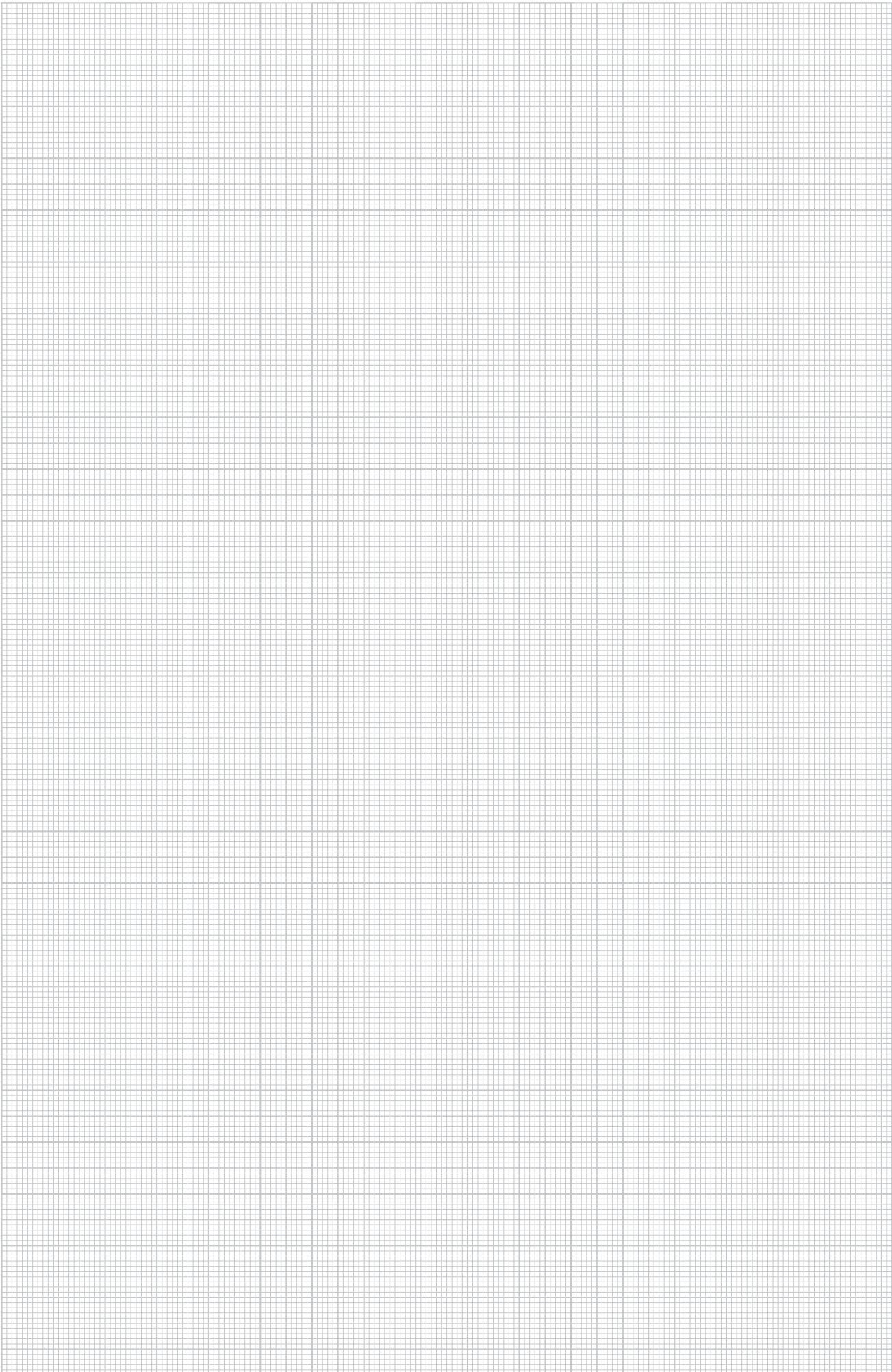


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
C41 K 20 FT	200	2,5	14,5	1	6342780
C41 K 30 FT	300	2,5	14,5	1	6342782
C41 K 40 FT	400	2,5	14,5	1	6342784
C41 K 50 FT	500	2,5	14,5	1	6342786
C41 K 60 FT	600	2,5	14,5	1	6342788
C41 K 80 FT	800	2,5	14,5	1	6342792
C41 K 90 FT	900	2,5	14,5	1	6342794
C41 K 100 FT	1000	2,5	14,5	1	6342796
C41 K 110 FT	1100	2,5	14,5	1	6342798
C41 K 120 FT	1200	2,5	14,5	1	6342800

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Hängestiel (C-Profil) in der Abmessung 41 x 41 mm mit angeschweißter, quadratischer Kopfplatte.

Am Hängestiel C41 K können einseitig und beidseitig Ausleger Typ MWA 12, AW 15 und AW 30 befestigt werden.



Systembeschreibung

TP-Stiele und -Ausleger



Ein leichtes Stiel- und Auslegerprogramm ist das TP-System. Dieses aus TP-Hängestielen und -Auslegern bestehende Programm kann universell als Decken- und Wandbefestigung eingesetzt werden.

Installationsprinzip

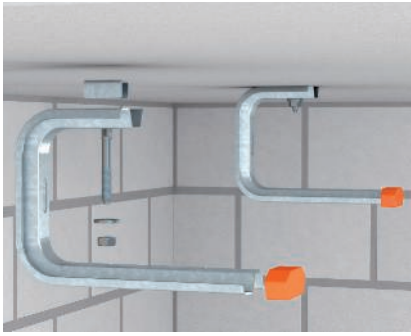
TP-Stiele und -Ausleger



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | TP-Hängestiel |
| 2 | TP-Stiel/Wand- und Stielausleger |
| 3 | Distanzstück |
| 4 | Schutzkappe |

Montagehilfe

TP-Stiele und -Ausleger



Deckenmontage TP-Wand- und Deckenbügel
Universelle Montage des Wand- und Deckenbügels TPD an der Decke (mit Distanzstück DS 4). Maximale Trassenbreite 300 mm.

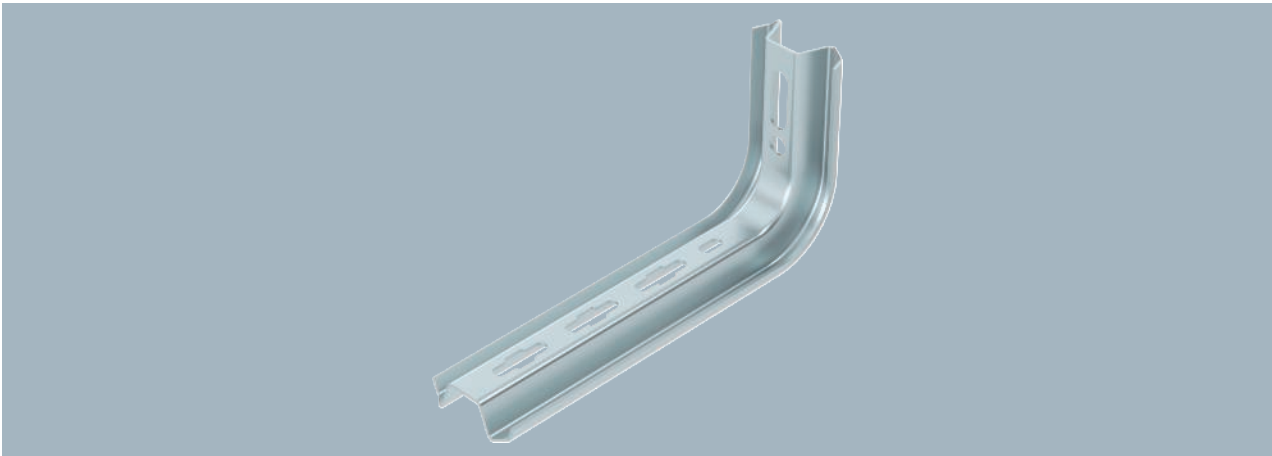


Montage TP-Hängestiel mit einseitiger Auslegerbefestigung
Deckenmontage eines TP-Hängestiels mit Distanzstück DS 4 und einseitiger Auslegermontage. Maximale Trassenbreite 300 mm.



Gesamtmontage eines TP-Systems
Montage des TP-Hängestiels mit Kopfverstärkung und beidseitiger Auslegermontage sowie der Montage direkt an der Wand.

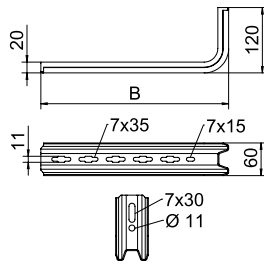
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA



Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Stiel/Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

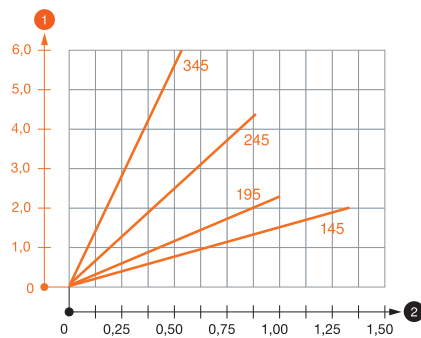
Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPSA 145 FS	100	1	6364101
TPSA 245 FS	200	1	6364209
TPSA 345 FS	300	1	6364306

Abmessungen



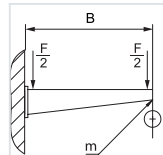
Typ	Maß B mm
TPSA 145 FS	145
TPSA 245 FS	245
TPSA 345 FS	345

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSA

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FS	1,5 kN	145 mm
TPSA 245 FS	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FS	0,55 kN	345 mm
TPSA 245 FS SP	0,9 kN	245 mm

Max. Belastung $F_{ges.} = \text{Kabelgewicht} + \text{Kabelrinne} + \text{Ausleger}$. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung		
	Maximale Belastung [kN]		
	Auslegerbreite [mm]		
	145	195	245
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung		
	Maximale Belastung [kN]		
	Auslegerbreite [mm]		
	145	195	245
BZ3 10x90/0-30	1,00	0,93	0,60
		345	0,55

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

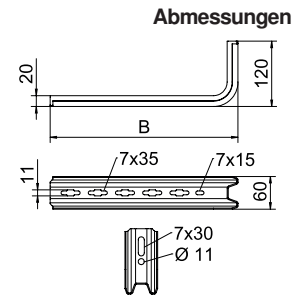
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA



Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPSA 145 FT	100	1	6364659
TPSA 195 FT	150	1	6364683
TPSA 245 FT	200	1	6364667
TPSA 345 FT	300	1	6364675

Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Stiel/ Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

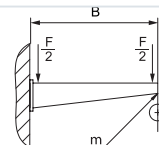
Typ	Maß B mm
TPSA 145 FT	145
TPSA 195 FT	195
TPSA 245 FT	245
TPSA 345 FT	345



- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm

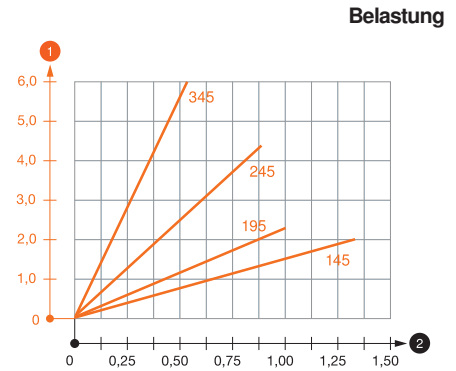
Max. Belastung $F_{ges.} = \text{Kabelgewicht} + \text{Kabelrinne} + \text{Ausleger}$.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger				
Wandbefestigung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]	Auslegerbreite [mm]		
		145	195	245
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger				
Wandbefestigung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]	Auslegerbreite [mm]		
		145	195	245
BZ3 10x90/0-30	1,00	0,93	0,60	0,68

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



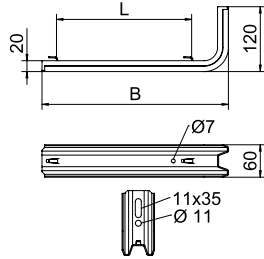
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG



Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

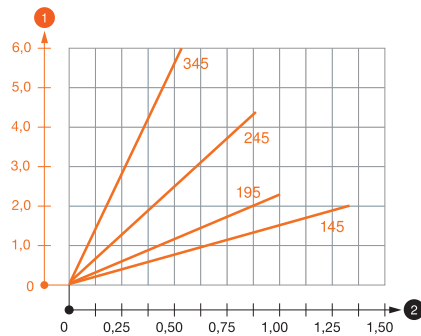
Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPSAG 145 FS	100	1	6366015
TPSAG 245 FS	200	1	6366031
TPSAG 345 FS	300	1	6366066

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPSAG 145 FS	145	150
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ3 10x90/0-30	1,00	0,93	0,60	0,55

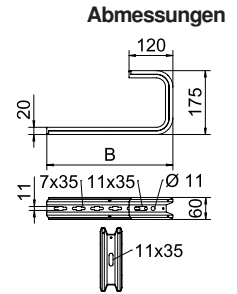
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPD 145 FS	100	1,3	1,4	1	6363806
TPD 245 FS	200	0,8	0,87	1	6363814
TPD 345 FS	300	0,5	0,55	1	6363822
TPD 445 FS	400	0,35	0,45	1	6363826
TPD 545 FS	500	0,25	0,35	1	6363829

Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
 Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
 TP-Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

Typ	Maß B mm
TPD 145 FS	145
TPD 245 FS	245
TPD 345 FS	345
TPD 445 FS	445
TPD 545 FS	545



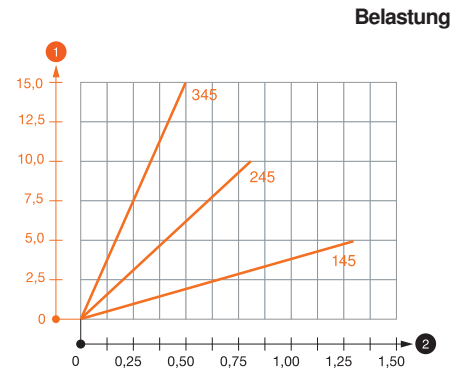
Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

		Wandbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ	B	145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,03	0,96	0,68	0,68	0,54

		Deckenbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ	B	145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		1,48	0,93	0,68	0,54	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,45	0,93	0,68	0,54	0,44



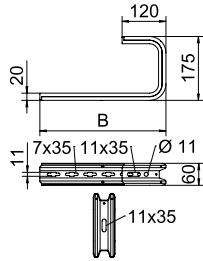
Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.



Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
 Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
 TP Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

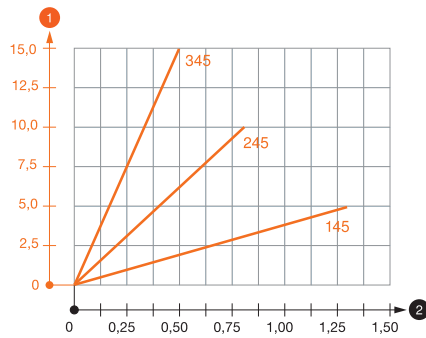
Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	1	6363861
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	1	6363865
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	1	6363869

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß H mm
TPD 145 FT	145	175
TPD 245 FT	245	175
TPD 345 FT	345	175

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

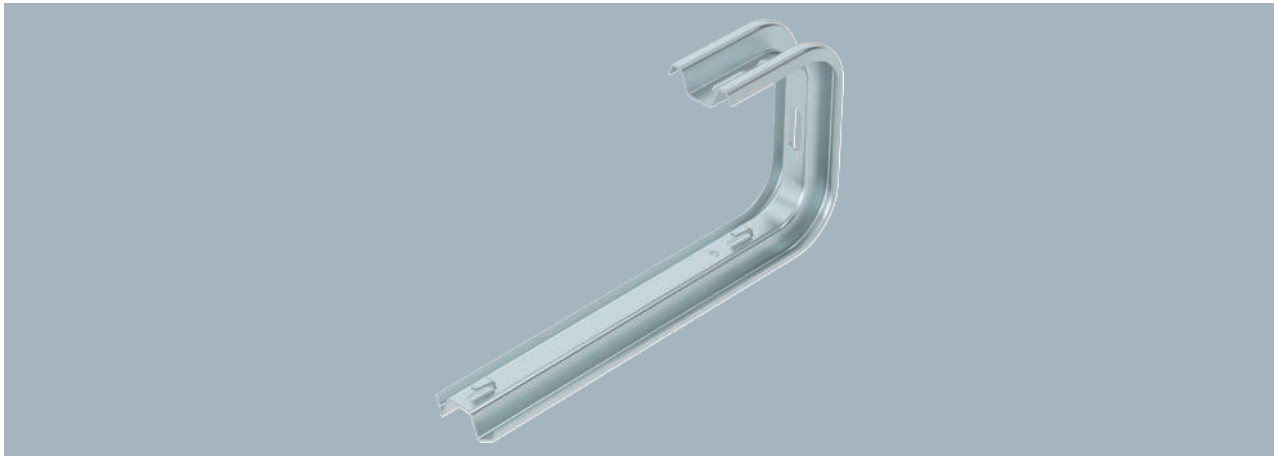
Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

Dübel Typ	Wandbefestigung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerlänge [mm]					
BZ3 8x95/0-40	145	245	345	445	545	
BZ3 10x90/0-30	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,44
	1,03		0,96	0,68		0,54

Dübel Typ	Deckenbefestigung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
BZ3 8x95/0-40	145	245	345	445	545	
BZ3 10x90/0-30	1,48	0,93	0,68	0,54	0,44	0,44
	1,45	0,93	0,68	0,54		0,44

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

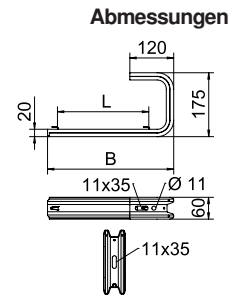
TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	6365949

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FS	245	150
TPDG 345 FS	345	250



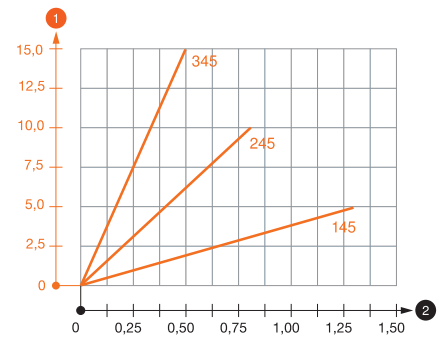
Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

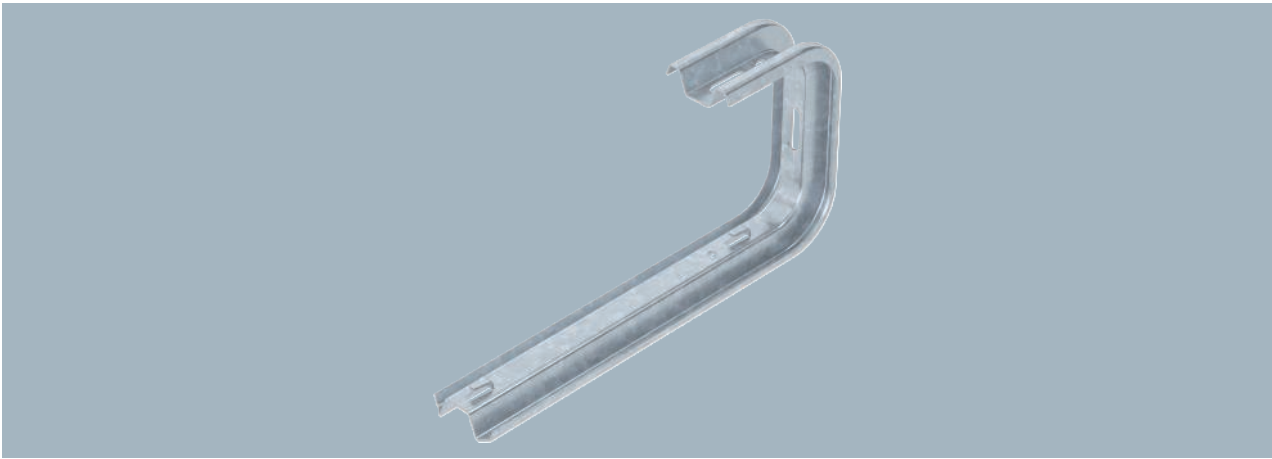
Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

		Wandbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,03	0,96	0,68	0,68	0,54

		Deckenbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		1,48	0,93	0,68	0,54	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,45	0,93	0,68	0,54	0,44



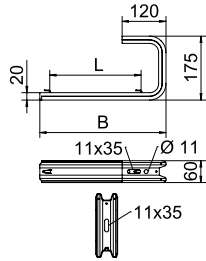
Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.



Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

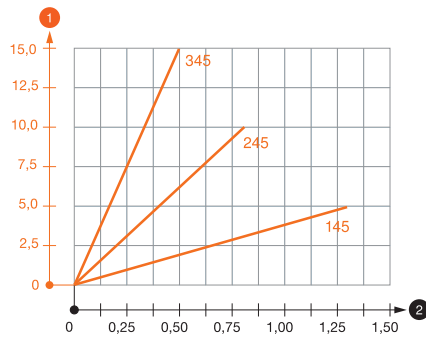
Typ	für Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Art.-Nr.
		Decke	Wand		
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	6365985

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPDG 145 FT	145	50
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

Dübel Typ	Wandbefestigung					
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerlänge [mm]					
BZ3 8x95/0-40	145	245	345	445	545	
	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,44
BZ3 10x90/0-30	1,03		0,96	0,68	0,54	

Dübel Typ	Deckenbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ3 8x95/0-40	145	245	345	445	545
	1,48	0,93	0,68	0,54	0,44
BZ3 10x90/0-30	1,45	0,93	0,68	0,54	0,44

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

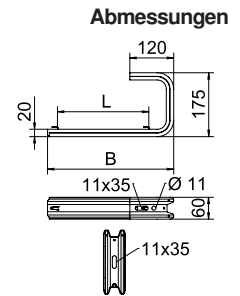
TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	6365989
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	6365991
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	6365993
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	6365995

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmaschen für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPDG 145 A2	145	50
TPDG 195 A2	195	100
TPDG 245 A2	245	150
TPDG 345 A2	345	250



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

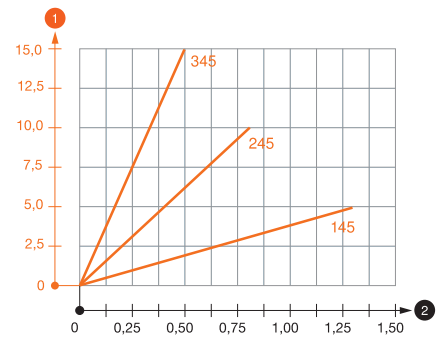
Belastungskennwerte Dübel für TPDG Wand- und Deckenbügel

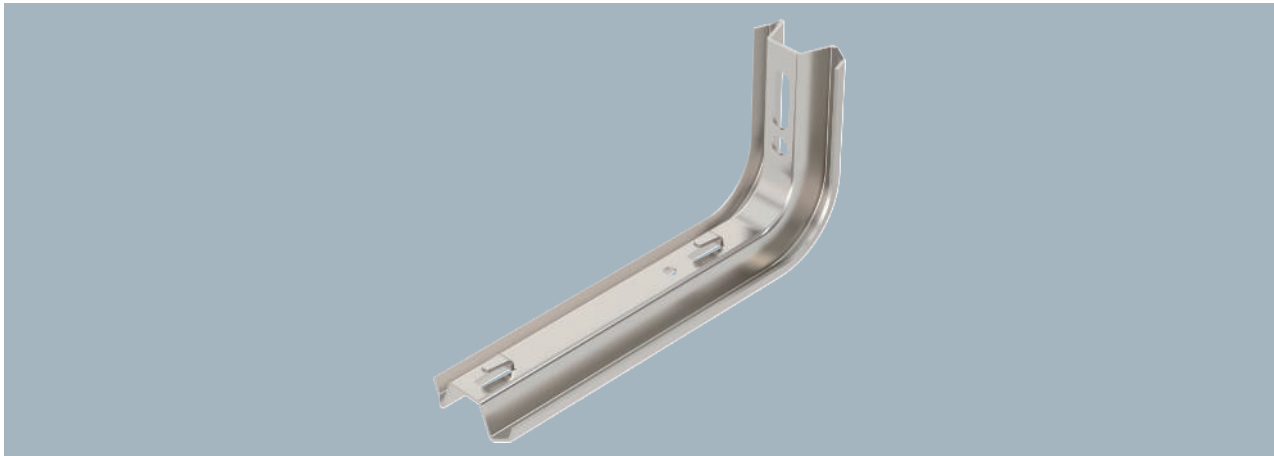
		Wandbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,03	0,96	0,68	0,68	0,54

		Deckenbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ3 8x95/0-40		1,48	0,93	0,68	0,54	0,44
BZ3 10x90/0-30		1,45	0,93	0,68	0,54	0,44

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

Belastung

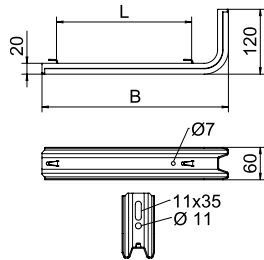




Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

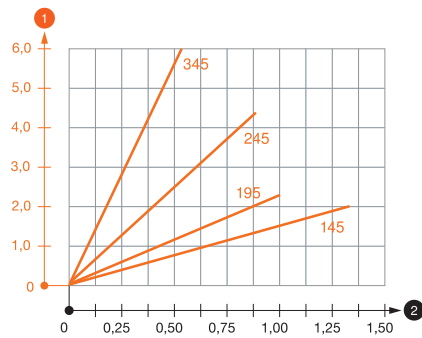
Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPSAG 145 A2	100	50	6366145
TPSAG 195 A2	150	20	6366146
TPSAG 245 A2	200	20	6366148
TPSAG 345 A2	300	20	6366149

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPSAG 145 A2	145	50
TPSAG 195 A2	195	100
TPSAG 245 A2	245	150
TPSAG 345 A2	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ3 10x90/0-30	1,00	0,93	0,60	0,68

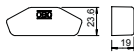
Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel zul. F kN	Auslegerbelastung			
	Maximale Belastung F _{ges.} in kN			
	Auslegerlänge in mm			
2,4	145	245	345	
	1,50	0,90	0,55	
4,3	145	1,20	0,80	

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenen Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Schutzkappe

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastellorange	10	6364625

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.

Distanzstück

St FS FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	6416551
DS 4 FT	20	6416586

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.

Distanzstück

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DS 4 A2	10	6416594

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

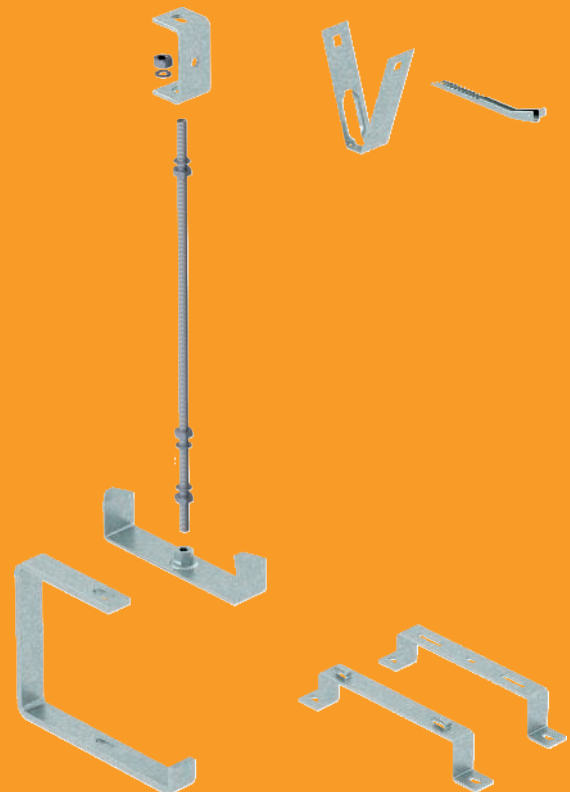
Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.



Universalsysteme

Die Universalsysteme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universalsystemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör.

- Einfache Abhängung
- Mittenabhängung
- Geeignet für Kabel- und Gitterrinnen
- Bodenaufständerung
- Abgestimmtes Systemzubehör



Systembeschreibung

Universalsysteme

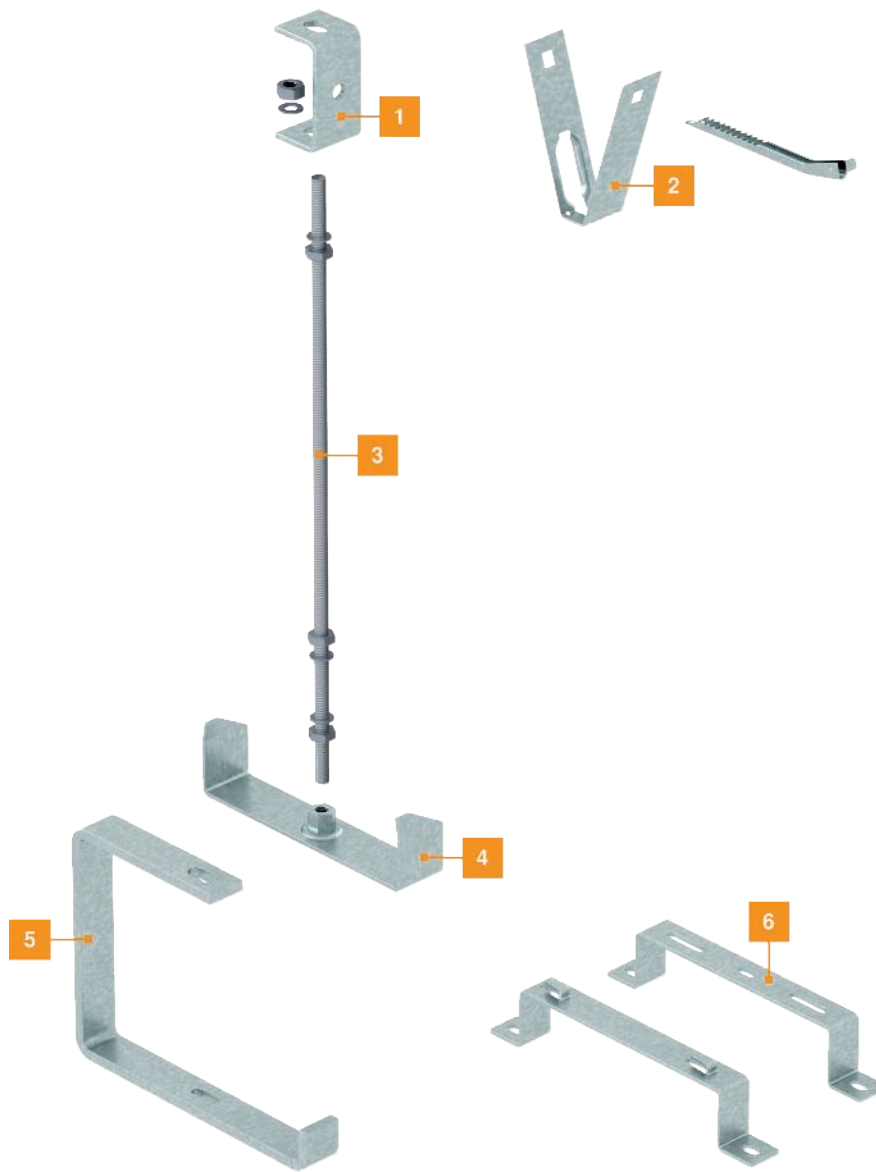


Die Universal-Systeme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universal-Systemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör. Zu diesen Abhängesystemen, die als Basisinstallation deklariert werden können, zählen

die zentrisch belasteten Deckenbügel oder Trapezbefestiger, die mit Gewindestangen und Mittenabhängung verwendet werden. Beim Einsatz von Mittenabhängungen sollte die Belastung des Systems beidseitig ausgeglichen sein. Sollte die gleichmäßige Belastung nicht gewährleistet werden können, sind andere Systeme vorzuziehen.

Installationsprinzip

Universalsysteme



- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Deckenbügel |
| 2 | Trapezbefestigung |
| 3 | Gewindestange |
| 4 | Mittenabhängung |
| 5 | Abhängebügel |
| 6 | Distanzbügel |

Montagehilfe

Universalsysteme



Montage Mittenabhängung

Montage der Mittenabhängung MAH 60 mit Gewindestange 2078/M10 und Deckenbügel 12050 an der Decke. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm.



Universelle Montage an der Decke

Mit der variablen Deckenbefestigung Typ DBV können Gewindestangenabhängungen an geraden und schrägen Decken realisiert werden.



Mittenabhängung mit Gewindestange

Direkte Mittenabhängung bei geringer Belastung einer Kabelrinne mit Gewindestange Typ 2078/M10.



Montage Mittenabhängung

Einlegen und Ausrichten der Mittenabhängung MAH in der Kabelrinne.



Gewindestangenabhängung RKSM > 400 mm

Die Gewindestangenabhängung von RKSM Kabelrinnen > 400 mm kann mit zwei Gewindestangen erfolgen.



Kabelleiter Mittenabhängung mit Gewindestange

Montage einer Kabelleiter mit Mittenabhängung MAHU und einer Gewindestange.



Anwendung Trapezblech

Einfache und schnelle Befestigung eines Kabeltrag-Systems an Trapezblechdecken.



Montage Trapezabhängung

Montage einer Kabelrinne an einer Trapezdecke mithilfe der Trapezbefestigung Typ TPB 100 und Mittenabhängung Typ MAH 60. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm. Die Montage der Trapezbefestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R.



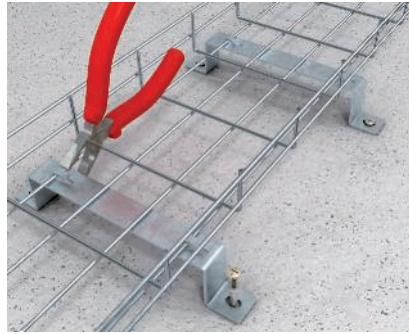
Gewindestangenabhängung mit Abhängebügel

Deckenmontage einer Kabelrinne mit Abhängebügel AHB und Gewindestange 2078/M10. Maximale Kabelrinnenbreite 400 mm.



Bodenbefestigung auf Abstand

Montage einer Kabelrinne auf Abstand mithilfe des Distanzbügel DBL. Maximale Kabelinnenbreite 600 mm.

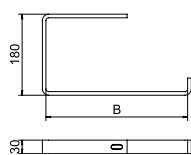
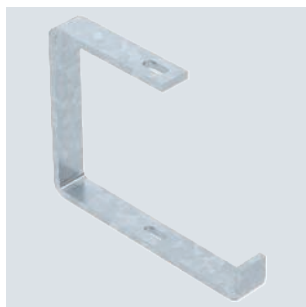


Aufständerung von Gitterrinnen

Bodenaufständerung von Gitterrinnen mit dem Distanzbügel Typ DBLG 20/... Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel mit Klemmlaschen.

Abhängebügel

St FT

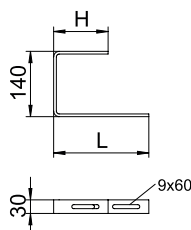


Typ	für		Maß B mm	Loch-Ø mm	F in kN Decke kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	Decke mm					
AHB 100 FT	100	115	11	0,6		1	6363903
AHB 200 FT	200	215	11	0,6		1	6363911
AHB 300 FT	300	315	11	0,35		1	6363938
AHB 400 FT	400	415	11	0,2		1	6363946

Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme.

Universalbügel für Decke und Wand

St G

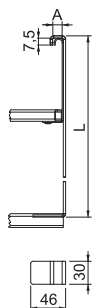
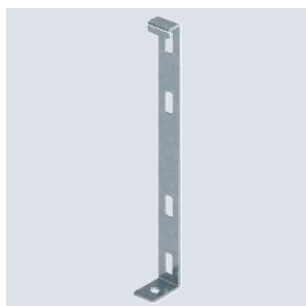


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UB 210 G	210	200	50	6363982
UB 310 G	310	300	30	6363984

Universalbügel zur Montage von Kabeltrag-Systemen an Wand, Decke oder Boden.

Abhängebügel für Kabelrinne und Kabelleiter

St FT



Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

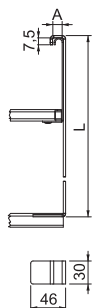
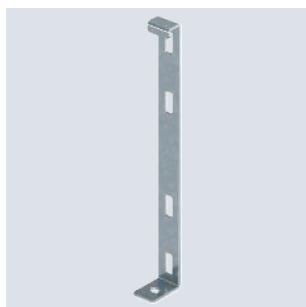
Kabelrinnen oder Kabelleitern können in Längs- und Querrichtung unterhalb bereits installierter Kabeltrassen montiert werden. Optional Montage in Verbindung mit C-Profileschiene oder U-Profil.

Zum Aufhängen an Kabelrinnen und Kabelleitern mit rund ausgeformter Holmoberkante. Die Statik und die Belastungsgrenzwerte des Kabeltragsystems, an denen die zusätzlichen Kabelrinnen oder Kabelleitern aufgehängt werden, müssen beachtet werden.

Abhängebügel zum Aufhängen von Kabelrinnen und Kabelleitern an bereits installierten Kabeltragsystemen. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich.

Abhängebügel für Weitspannsysteme

St FT



Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

Kabelrinnen oder Kabelleitern können in Längs- und Querrichtung unterhalb bereits installierter Weitspannsysteme montiert werden. Optional Montage in Verbindung mit C-Profileschiene oder U-Profil.

Zum Aufhängen an Weitspann-Kabelrinnen oder Kabelleitern mit eckig ausgeformter Holmoberkante.

Die Statik und die Belastungsgrenzwerte des Kabeltragsystems, an denen die zusätzlichen Kabelrinnen oder Kabelleitern aufgehängt werden, müssen beachtet werden.

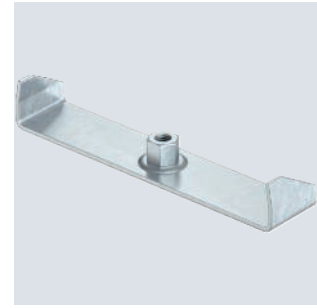
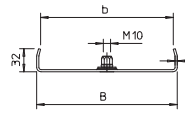
Abhängebügel zum Aufhängen von Kabelrinnen und Kabelleitern an bereits installierten Weitspannsystemen. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich.

St FS

Typ	für		Maß		F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	Gewindestange	B mm	b mm			
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84	1,3	1	6358690
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	0,35	1	6358692
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	6358694

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm.



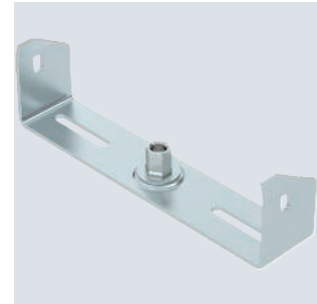
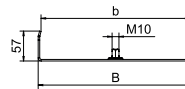
St FS FT

Typ	für		Maß		F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	Gewindestange	B mm	b mm			
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	1,3	1	6358705
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,2	1	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	6358717
MAH 60 400 FS	400	M10	395	384	0,1	1	6358720
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	1,3	1	6358752
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,2	1	6358760
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,2	1	6358764

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

Die Breiten 100, 150 und 200 mm haben zusätzliche Bodenlochungen, um die Mittenabhängung bei Verwendung für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12 mit dem Rinnenboden verschrauben zu können.

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

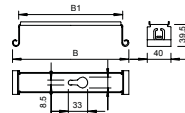


St FS

Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm

Typ	für		Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	B1 mm	B mm	B1 mm		
MAH 100 FS	100	97	76		1	6358527
MAH 200 FS	200	197	176		1	6358543

Mittenabhängung für Kabelrinnen zum Einhängen in den Seitenholm der Kabelrinne.

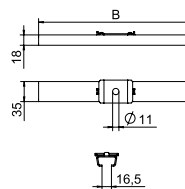


St FS

Mittenabhängung Gitterrinne

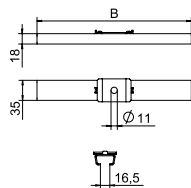
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	B mm		
GMS 170 FS	170		25	6015400
GMS 270 FS	270		25	6015402
GMS 370 FS	370		25	6015404
GMS 470 FS	470		10	6015406
GMS 570 FS	570		10	6015408

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.



Mittenabhängung Gitterrinne

VA 2B

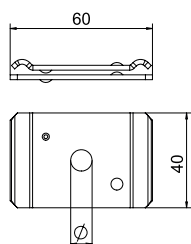


Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	mm		
GMS 170 A4	170		25	6015418
GMS 270 A4	270		25	6015419
GMS 370 A4	370		25	6015420
GMS 470 A4	470		10	6015421
GMS 570 A4	570		10	6015422

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

Mittenabhängung Gitterrinne

St FS FT



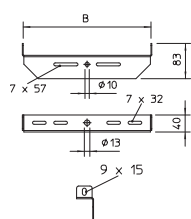
Typ	Loch-Ø	mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMA M10 FS	11		25	6015247
GMA M8 FT	9		25	6015243
GMA M10 FT	11		25	6015255

Bei der Belegung mit Leitungen ist auf die gleichmäßige Belegung zu achten. Die max. empfohlene Gitterrinnenbreite liegt bei 200 mm.

Mittenabhängung für Gitterrinnen in zweiteiliger Ausführung.

Mittenabhängung universal

St FS



Typ	Breite	mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MAHU 300 FS	300		1	6358856
MAHU 400 FS	400		1	6358860
MAHU 500 FS	500		1	6358864
MAHU 600 FS	600		1	6358868

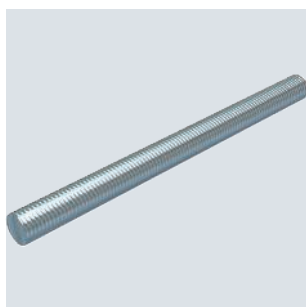
Bevorzugter Einsatz dieser Mittenabhängung in Kombination mit Kabelleitern und Gitterrinnen.

Mittenabhängung, universal, für die Befestigung an Gewindestangen und Hängestielen.

Gewindestangen

Gewindestange

St G



Typ	Gewinde	Maß d	Maß L	Bruchlast	kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6		10	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2		10	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7		10	3141306
TR M6 2M G	M6	6	2000	8,04		10	3141048
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6		10	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2		10	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7		10	3141144
TR M10 3M G	M10	10	3000	23,2		20	3141233

Gewindestange nach DIN 976.

A2 A4 2B

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TR M6 1M A2	M6	6	1000	19,78	10	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000	35,17	10	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	54,95	10	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000	79,13	10	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000	19,78	10	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000	35,17	10	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000	54,95	10	3141339
TR M6 1M A4	M6	6	1000	22,61	1	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000	40,19	1	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000	62,8	1	3141502
TR M6 2M A4	M6	6	2000	22,61	1	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000	40,19	1	3141494



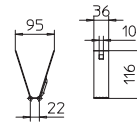
Gewindestange nach DIN 976.

Trapezbefestigung

St FS

Trapezbefestigung

Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	6357506



Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

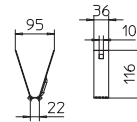
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

A2 2B

Trapezbefestigung

Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB 100 A2	1,5	0,8	20	6357516



Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

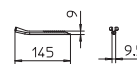
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

St FS

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Material- stärke mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB R FS	1,5	0,8	20	6357536

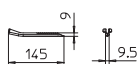


Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

Riegel für Trapezbefestigung

A2 2B



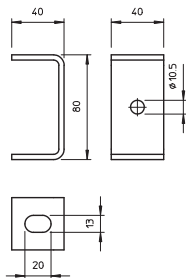
Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB R A2	1,5	0,8	20	6357538

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhangung an Trapezdecken.

Bügel

Deckenbügel

St FT

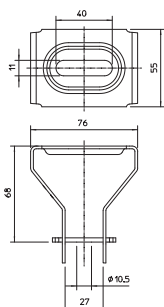


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DB FT	20	6356109

Deckenbügel zur Gewindestangenabhangung.

Deckenbügel, variabel

St FS

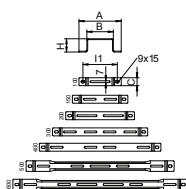


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBV FS	20	6356055

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.
Deckenbügel zur Abhangung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

Distanzbügel

St FS FT



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	6015506
DBL 50 150 FS	210	150	50	20	6015514
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	6015522
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	6015530
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	6015549
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	6015552
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	6015555
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	6015565
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	6015581
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	6015603
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	6015611
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	6015614
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	6015617

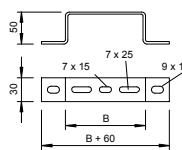
Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

A4 2B

Distanzbügel

Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	A mm	B mm	H mm		
DBL 50 100 A4	160	100	50	10	6015630
DBL 50 200 A4	260	200	50	10	6015632
DBL 50 300 A4	360	300	50	10	6015633
DBL 50 400 A4	460	400	50	10	6015634

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.



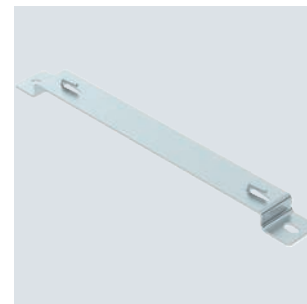
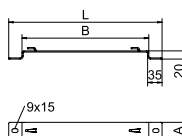
St FS FT

Distanzbügel

Typ	Höhe mm	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	L mm		
DBLG 20 050 FS	20	30	56	120	20	6015646
DBLG 20 100 FS	20	30	106	170	20	6015654
DBLG 20 200 FS	20	30	206	270	20	6015662
DBLG 20 300 FS	20	40	306	370	20	6015670
DBLG 20 400 FS	20	40	406	470	20	6015689
DBLG 20 500 FS	20	40	506	570	25	6015693
DBLG 20 600 FS	20	40	606	670	25	6015697
DBLG 20 050 FT	20	30	56	120	20	6015648
DBLG 20 100 FT	20	30	106	170	20	6015656
DBLG 20 200 FT	20	30	206	270	20	6015664
DBLG 20 300 FT	20	40	306	370	20	6015672
DBLG 20 400 FT	20	40	406	470	20	6015691
DBLG 20 500 FT	20	40	506	570	25	6015695
DBLG 20 600 FT	20	40	606	670	25	6015699

Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.
Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.



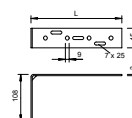
Winkel

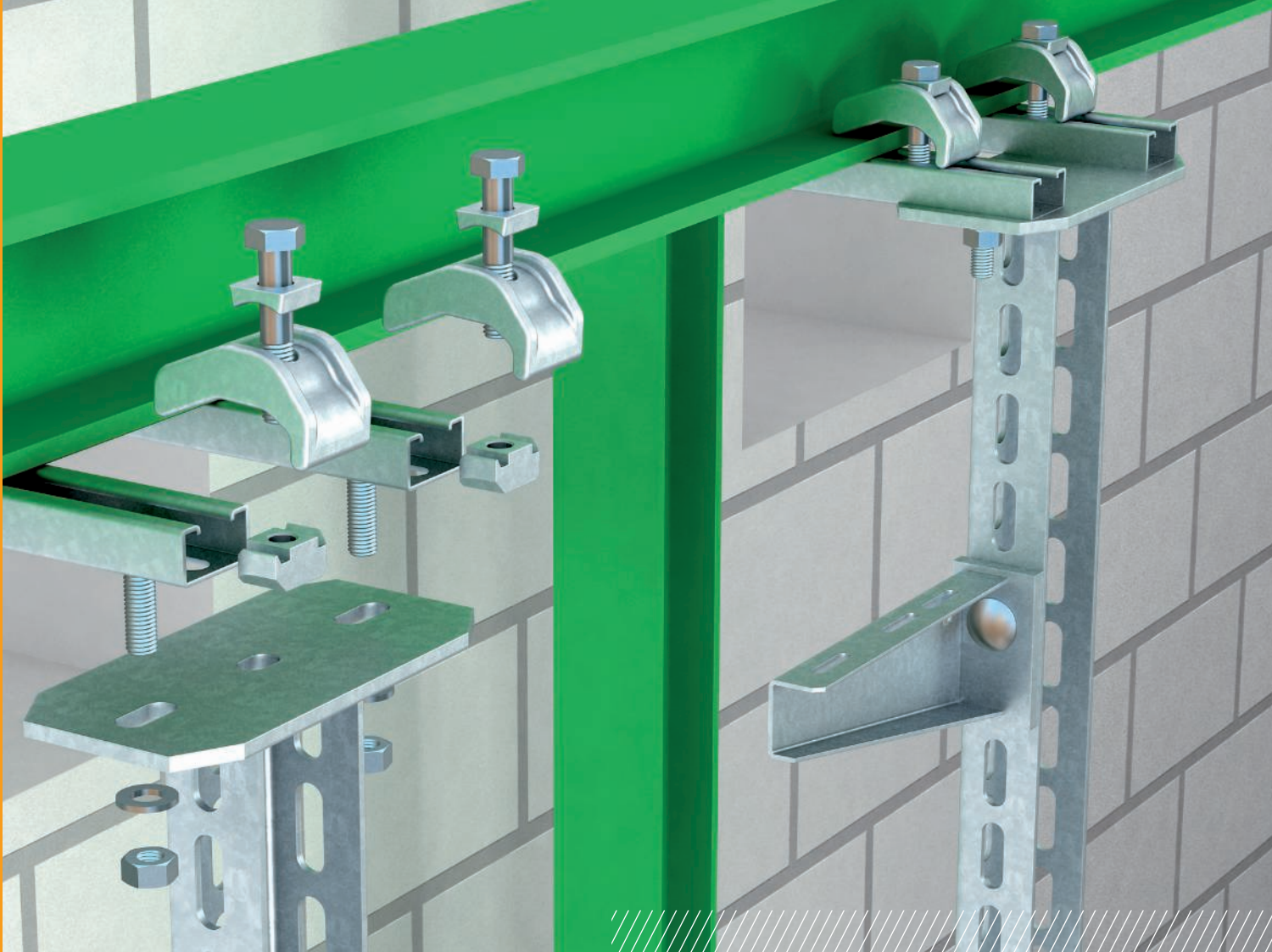
St FS

Wandwinkel WW

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	F in kN		
WW 100 15 FS	158	0,12	25	6015360
WW 100 20 FS	208	0,09	25	6015379

Wandwinkel zur Befestigung an Mauerwerk und Beton für die Aufnahme von geringen Lasten.





Klemmbefestigungssysteme

Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren Spannklaunen.

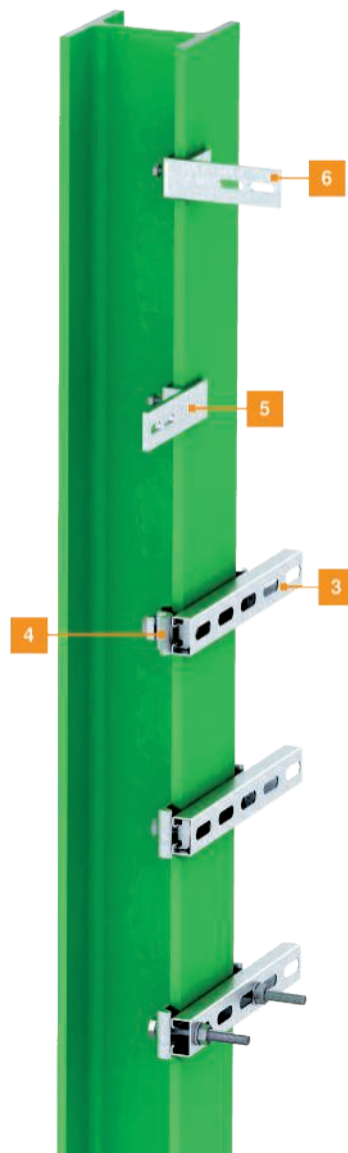
Große Stützabstände möglich

Stufenlose Höhenverstellung



Installationsprinzip

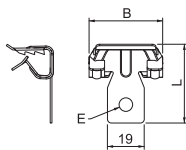
Klemmbefestigungssysteme



- 1 Spannklaue schwer
- 2 Spannklaue leicht
- 3 Profilschiene
- 4 Klemmlasche/Klemmwinkel
- 5 Befestigungsklemmstück waagrecht
- 6 Befestigungsklemmstück senkrecht

Trägerklammer, mit Befestigungsloch

St ZL

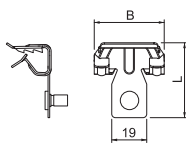


Typ	Flanschdicke mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCVH 2-4	2-4	6,5	450	100	1483601
BCVH 4-8	4-8	6,5	950	100	1483603
BCVH 8-14	8-14	6,5	950	100	1483605
BCVH 14-20	14-20	6,5	950	100	1483607

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Befestigungsloch als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL

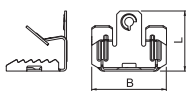
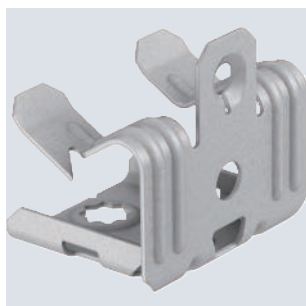


Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCVTB 2-4 M6	2-4	M6 x 9mm	450	100	1483611
BCVTB 4-8 M6	4-8	M6 x 9mm	450	100	1483613
BCVTB 8-14 M6	8-14	M6 x 9mm	450	100	1483615
BCVTB 14-20 M6	14-20	M6 x 9mm	450	100	1483617

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Innengewinde

St ZL

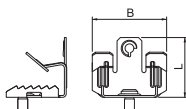
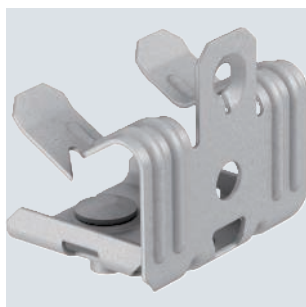


Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCUIT 3-7 M6	3-7	M6	7	450	100	1483621
BCUIT 8-12,5 M6	8-12	M6	7	450	100	1483623
BCUIT 14-20 M6	14-20	M6	7	450	100	1483625

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Innengewinde als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL



Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCUTB 3-7 M6	3-7	M6 x 9mm	450	100	1483631
BCUTB 8-12,5 M6	8-12,5	M6 x 9mm	450	100	1483633
BCUTB 14-20 M6	14-20	M6 x 9mm	450	100	1483635

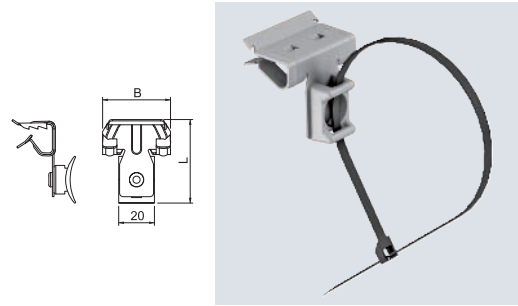
Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Kabelbandlänge mm	max. D Ø	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCCT 2-4 L240	2-4	240	70	220	50	1483641
BCCT 4-8 L240	4-8	240	70	220	50	1483643
BCCT 4-8 L365	4-8	365	110	220	50	1483645
BCCT 8-14 L240	8-14	240	70	220	50	1483647
BCCT 8-14 L365	8-14	365	110	220	50	1483649
BCCT 14-20 L240	14-20	240	70	220	50	1483651
BCCT 14-20 L365	14-20	365	110	220	50	1483653

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Kabelbinder als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Kabelbinder

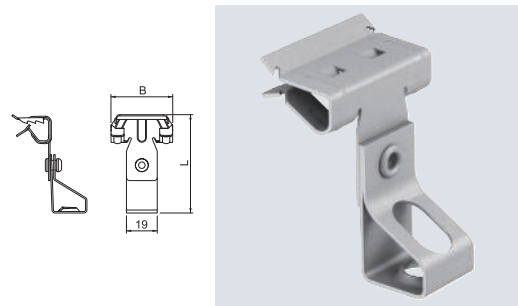


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCTR 4-8 M6	4-8	M6	650	50	1483661
BCTR 8-14 M6	8-14	M6	650	50	1483663
BCTR 4-8 M8	4-8	M8	700	50	1483665
BCTR 8-14 M8	8-14	M8	700	50	1483667
BCTR 4-8 M10	4-8	M10	750	50	1483669
BCTR 8-14 M10	8-14	M10	750	50	1483671

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindestangenaufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Gewindestange

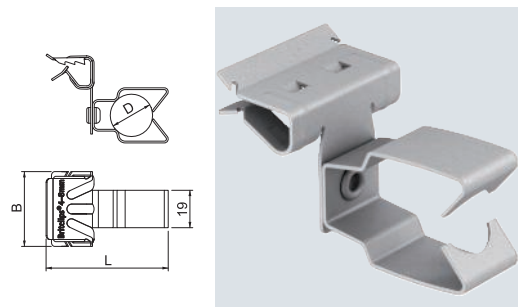


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCHPO 2-4 D20	2-4	20	110	50	1483811
BCHPO 2-4 D25	2-4	25	110	50	1483813
BCHPO 2-4 D32	2-4	32	110	50	1483815
BCHPO 4-8 D20	4-8	20	110	50	1483821
BCHPO 4-8 D25	4-8	25	110	50	1483823
BCHPO 4-8 D32	4-8	32	110	50	1483825
BCHPO 8-14 D20	8-14	20	110	50	1483831
BCHPO 8-14 D25	8-14	25	110	50	1483833
BCHPO 8-14 D32	8-14	32	110	50	1483835
BCHPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	1483841
BCHPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	1483843
BCHPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	1483845

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

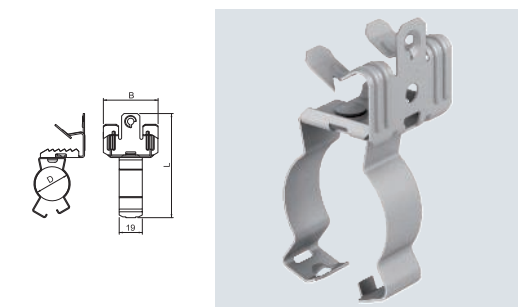


St ZL

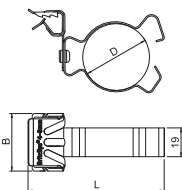
Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCVPC 3-7 D20	3-7	19-22	450	50	1483781
BCVPC 3-7 D25	3-7	23-25	450	50	1483783
BCVPC 3-7 D32	3-7	26-32	450	50	1483785
BCVPC 3-7 D40	3-7	33-40	450	50	1483787
BCVPC 8-12,5 D20	8-12,5	19-22	450	50	1483791
BCVPC 8-12,5 D25	8-12,5	23-25	450	50	1483793
BCVPC 8-12,5 D32	8-12,5	26-32	450	50	1483795
BCVPC 8-12,5 D40	8-12,5	33-40	450	50	1483797
BCVPC 14-20 D20	14-20	19-22	450	50	1483801
BCVPC 14-20 D25	14-20	23-25	450	50	1483803
BCVPC 14-20 D32	14-20	26-32	450	50	1483805
BCVPC 14-20 D40	14-20	33-40	450	50	1483807

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre



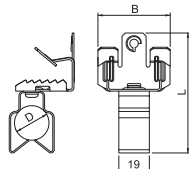
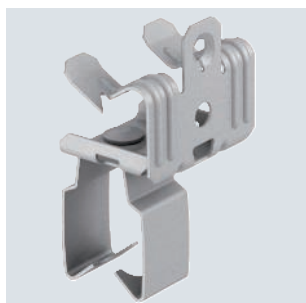
Trägerklammer, für Rohre



Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCHPC 2-4 D20	2-4	18-24	450	50	1483681
BCHPC 2-4 D25	2-4	22-26	450	50	1483683
BCHPC 2-4 D32	2-4	30-32	450	50	1483685
BCHPC 4-8 D20	4-8	18-24	450	50	1483687
BCHPC 4-8 D25	4-8	22-26	450	50	1483689
BCHPC 4-8 D32	4-8	30-32	450	50	1483691
BCHPC 4-8 D40	4-8	36-40	450	50	1483693
BCHPC 8-14 D20	8-14	18-24	450	50	1483701
BCHPC 8-14 D25	8-14	22-26	450	50	1483703
BCHPC 8-14 D32	8-14	30-32	450	50	1483705
BCHPC 8-14 D40	8-14	36-40	450	50	1483707
BCHPC 14-20 D20	14-20	18-24	450	50	1483711
BCHPC 14-20 D25	14-20	22-26	450	50	1483713
BCHPC 14-20 D32	14-20	30-32	450	50	1483715
BCHPC 14-20 D40	14-20	36-40	450	50	1483717

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

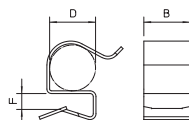
Trägerklammer, für Rohre



Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCVPO 3-7 D20	3-7	20	110	50	1483751
BCVPO 3-7 D25	3-7	25	110	50	1483753
BCVPO 3-7 D32	3-7	32	110	50	1483757
BCVPO 8-12,5 D20	8-12,5	20	110	50	1483761
BCVPO 8-12,5 D25	8-12,5	25	110	50	1483763
BCVPO 8-12,5 D32	8-12,5	32	110	50	1483765
BCVPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	1483771
BCVPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	1483773
BCVPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	1483775

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre



Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCC 2-4 D5,5	2-4	4,5-5,5	100	1483901
BCC 2-4 D7	2-4	6-7	100	1483903
BCC 2-4 D9	2-4	7-9	100	1483905
BCC 2-4 D11	2-4	10-12	100	1483907
BCC 2-4 D14	2-4	12-14	100	1483911
BCC 2-4 D18	2-4	15-18	100	1483915
BCC 2-4 D24	2-4	19-24	100	1483919
BCC 2-4 D30	2-4	25-30	100	1483923
BCC 4-7 D5,5	4-7	4,5-5,5	100	1483931
BCC 4-7 D7	4-7	6-7	100	1483933
BCC 4-7 D9	4-7	7-9	100	1483935
BCC 4-7 D11	4-7	10-11	100	1483937
BCC 4-7 D14	4-7	12-14	100	1483941
BCC 4-7 D18	4-7	15-18	100	1483945
BCC 4-7 D24	4-7	19-24	100	1483951
BCC 4-7 D30	4-7	25-30	100	1483955
BCC 8-12 D5,5	8-12	4,5-5,5	100	1483960
BCC 8-12 D7	8-12	6-7	100	1483961
BCC 8-12 D9	8-12	7-9	100	1483963
BCC 8-12 D11	8-12	10-11	100	1483965
BCC 8-12 D14	8-12	12-14	100	1483969
BCC 8-12 D18	8-12	15-18	100	1483973
BCC 8-12 D24	8-12	19-24	100	1483977
BCC 8-12 D30	8-12	25-30	100	1483981

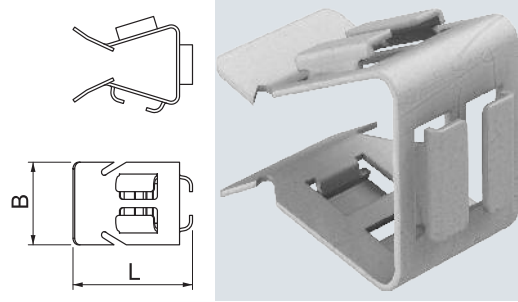
Trägerklammer zum Aufschlagen für Kabel als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BCCA	12-20	100	1483999

Trägerklammeradapter zum Aufschlagen. Aufnahme für Trägerklammern BCC für Flanschdicken von 2 - 4mm.

Trägerklammer, für Rohre

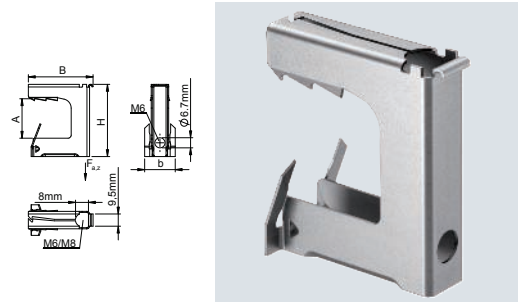


St ZDM

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TK MULTI 8	2-8	30	30	8	30	30	1,2	100	1485140
TK MULTI 16	8-16	38	32	16	32	38	1,2	100	1485144
TK MULTI 24	16-24	48	42	24	42	48	1,2	50	1485148

Die multifunktionale Trägerklammer eignet sich für die Befestigung von Kabeln, Schutzrohren und Kabelbahnen an Stahlträgern in beliebiger Größe (ein Clip für alle Anwendungen). Dabei ist die Trägerklammer durch verschiedene Befestigungsmöglichkeiten variabel in der Anwendung. Die Montage der Trägerklammer ist ohne Schweißen und Bohren schnell und effizient möglich. Sie wird einfach durch Festschlagen bzw. Aufschieben montiert. Die Trägerklammer kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Trägerklammer, Multifunktional

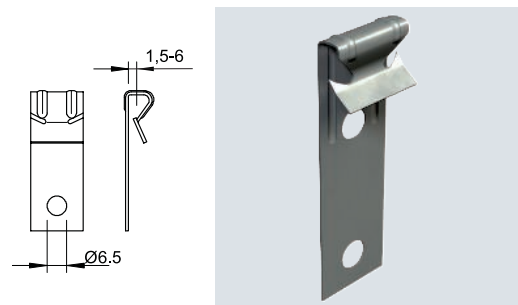


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TKL 4	1,5-4	52	10	0,72	100	1485105
TKL 6	4-6	54	12	0,72	100	1485113

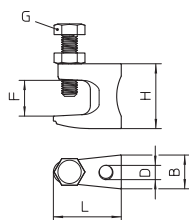
Profilabhänger mit Bohrung zur Aufnahme von S-Haken.

Profilhänger



Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch

TG

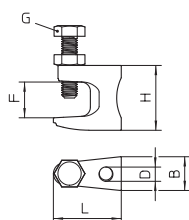


Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
FL 1 TG	0-18	35	9	1,2	50	1488015
FL 2 TG	0-20	42	11	2,5	50	1488023
FL 3 TG	0-26	54	13	3,5	25	1488031

Mit Durchgangsloch.

Trägerschraubklammer, mit Gewinde

TG

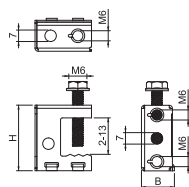


Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
FL1-G M8 TG	0-18	35	M8	1,2	50	1488074
FL2-G M10 TG	0-20	42	M10	2,5	50	1488082
FL3-G M12 TG	0-26	54	M12	3,5	25	1488090

Mit Gewinde.

Trägerschraubklammer, Universal

St ZL

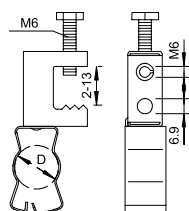


Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TK 213	2-13	35	6,5	0,55	100	1484702

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal).

Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel

St ZL



Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TKS 213-25	2-17	23-25	0,45	50	1484818
TKS 213-32	2-17	26-32	0,45	50	1484826
TKS 213-42	2-17	33-40	0,45	50	1484838

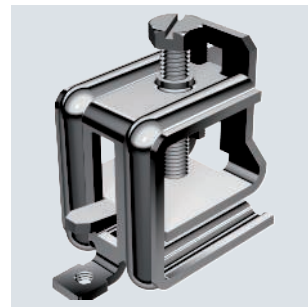
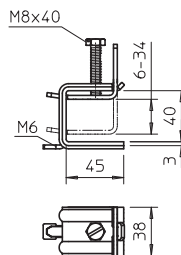
Mit drehbarem Clip zur Aufnahme von Rohren und Kabeln, verriegelbar.

St G

Trägerklammer zum Anschrauben, leicht

Typ	Flanschdicke mm	Verp. Paar	Art.-Nr.
339 2	6-34	5	1408534

Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügeltschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



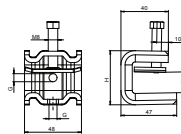
St FT

CE

Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast F1 kN	Bruchlast F2 kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6-21	M6	1,75	1,5	25	1486232
SSP 6-21 M8 FT	6-21	M8	1,75	1,5	25	1486282

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



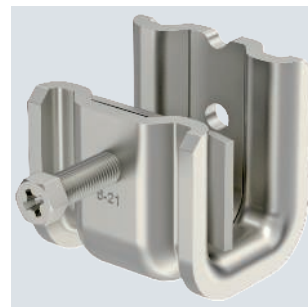
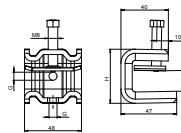
A2 VA A2 2B

CE

Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast F1 kN	Bruchlast F2 kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 A2	6-21	M6	1,75	1,5	25	1486234
SSP 6-21 M6 A4	6-21	M6	1,75	1,5	25	1486236
SSP 6-21 M8 A2	6-21	M8	1,75	1,5	25	1486284
SSP 6-21 M8 A4	6-21	M8	1,75	1,5	25	1486286

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



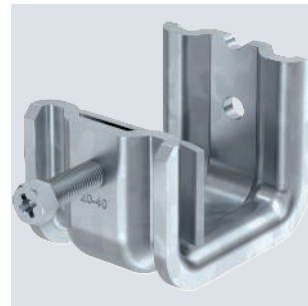
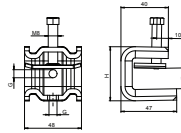
St FT

CE

Trägerklammer SSP 20-40

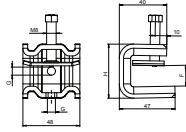
Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast F1 kN	Bruchlast F2 kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20-40	M6	1,4	1,3	25	1486238
SSP 20-40 M8 FT	20-40	M8	1,4	1,3	25	1486288

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



Trägerklammer SSP 20-40

A2 A2 2B



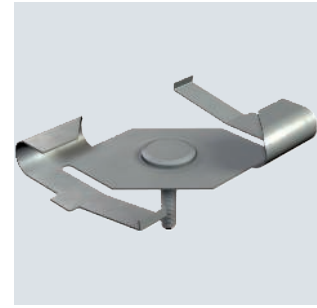
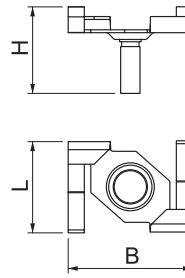
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 A2	20-40	M6	1,4	1,3	25	1486242
SSP 20-40 M8 A2	20-40	M8	1,4	1,3	25	1486292

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

St ZL

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
CPC M6x11	M6 x 11mm	220	100	1483991
CPC M6x16	M6 x 16 mm	220	100	1483993
CPC M6x25	M6 x 25 mm	220	100	1483995

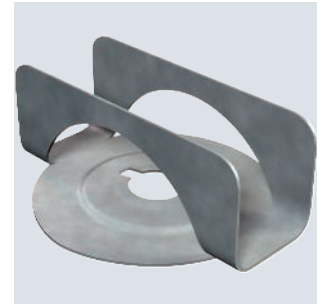
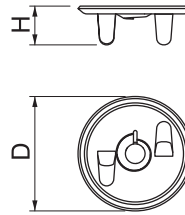
Deckenprofilklammer mit Gewindebolzen



St ZL

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Art.-Nr.
CPCN M6	M6	220	100	1483997

Gegenmutter für Deckenprofilklammer CPC

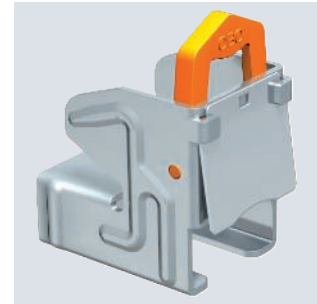
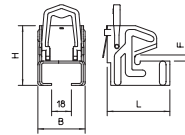


St ZL

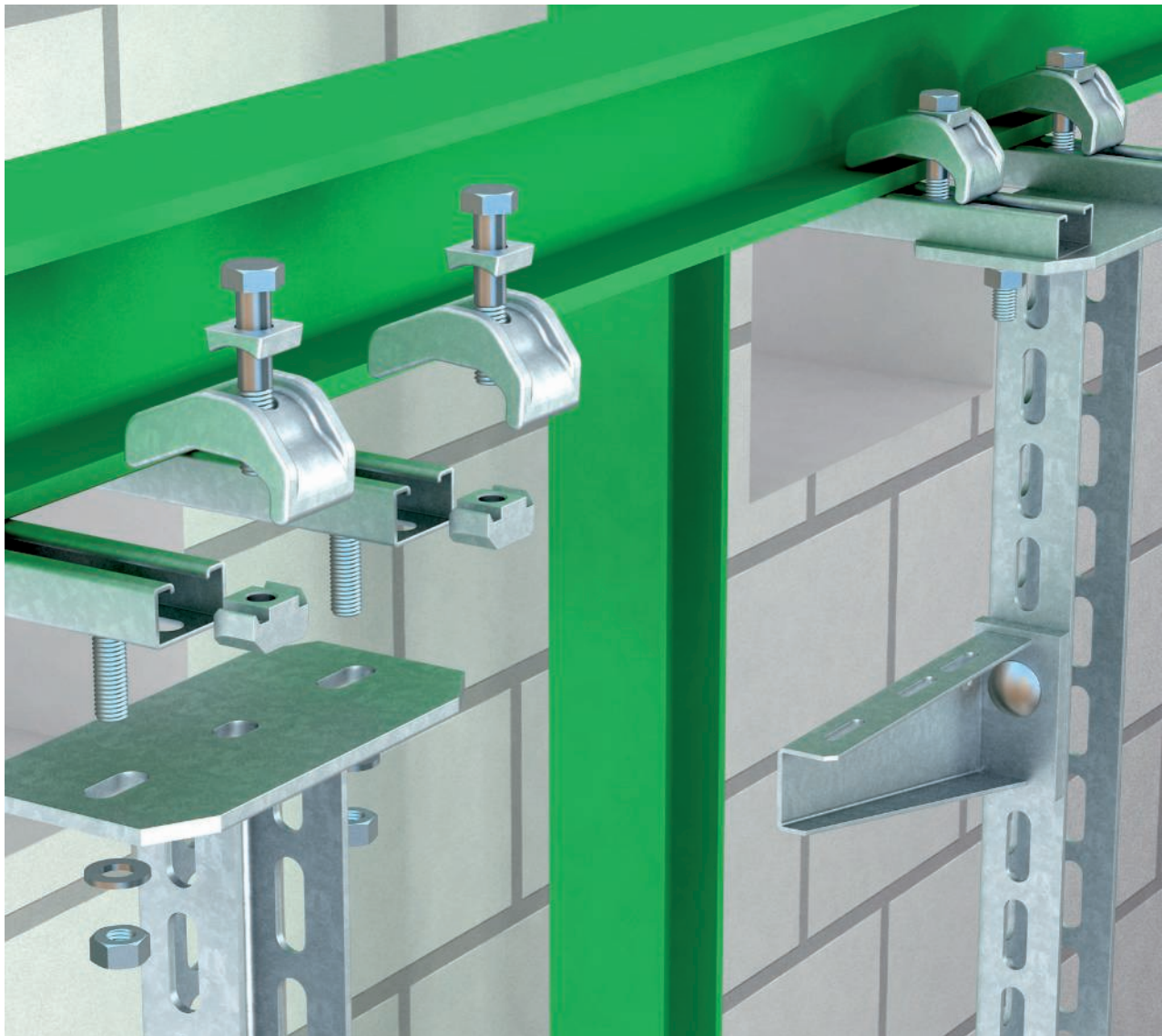
Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
328 1	5-11	54,3	39,5	57	50	1408011
328 2	10-19	54,3	39,5	67	50	1408046

Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



Systembeschreibung

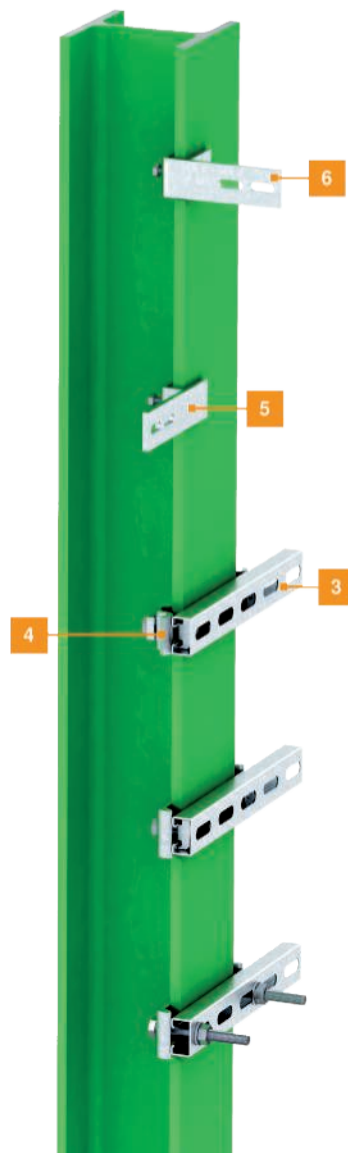


Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren

Spannklaue. Die Klemmlaschen/Klemmwinkel Typ KL, KWH und KWS sowie die Spannklaue Typ TKH und TKS erlauben aufgrund der optimalen Anpassung an weitere Systemartikel eine hervorragende Verbindungen ohne Bohren oder Schweißen.

Installationsprinzip

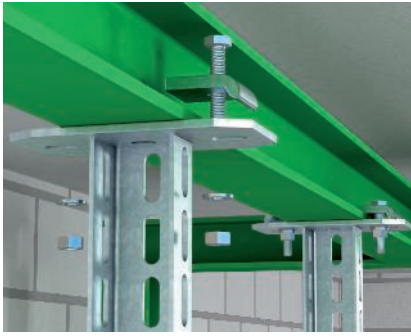
Klemmbefestigungssysteme



- 1 Spannklaue schwer
- 2 Spannklaue leicht
- 3 Profilschiene
- 4 Klemmlasche/Klemmwinkel
- 5 Befestigungsklemmstück waagrecht
- 6 Befestigungsklemmstück senkrecht

Montagehilfe

Klemmbefestigungssysteme



Anwendung am waagerechten Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an waagrecht verlaufenden Stahlträgern.



Anwendung am schrägen Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an schräg verlaufenden Stahlträgern.



Stahlklemmung C-Profilschiene
Befestigung eines C-Profils Typ MS 4022 oder MS 5030 an Stahlträger mit Klemmwinkeln Typ KWS.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit Spannklau (schwer) Typ TKS-S-30. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmbefestigung mit zusätzlichem C-Profil
Einsatz einer zusätzlichen C-Profilschiene Typ MS bei breiteren Stahlträgern. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmung quer zum Stahlträger
Einsatz mit zwei C-Profilschienen bei Trassenmontage quer zum Stahlträger.



Kragträger an Stahl
Montage von U-Stiel als Kragträger an Stahlträger. Befestigung je nach Belastung mit Klemmwinkeln oder Spannklauen. Befestigung mit Distanzstücken Typ DSK.



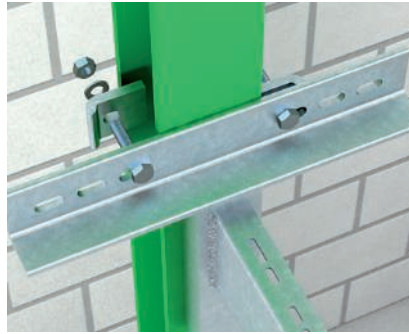
Kragträger mit Hängestiel
An Stahlträger geklemmter Kragträger aus U-Stiel-Konstruktion für die Montage von Hängestielen.



Klemmbefestigung an senkrechtem Stahlträger
Montage der Adapterplatte Typ KA-AW an senkrechtem Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. An der Adapterplatte werden Wandausleger Typ AW mit der Sechskantschraube Typ SKS 12x40 GF befestigt.



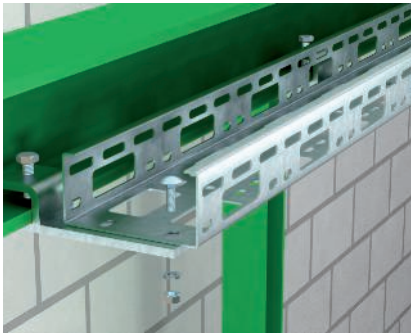
Adapterplatte 45°, Stahlklemmung
Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Klemmbefestigung senkrecht
Klemmbefestigung eines schweren Auslegers mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen an einem senkrechten Stahlträger.



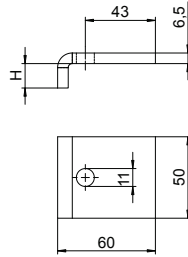
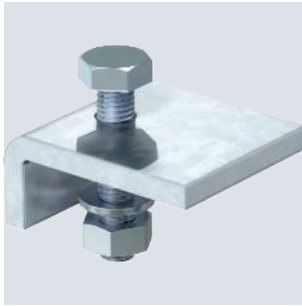
Klemmbefestigung senkrecht
Montage einer Gitterrinne senkrecht am Stahlträger, montiert mit Befestigungsklemme BFK und Klemmstück GKS 50.



Klemmbefestigung waagrecht
Montage AZ-Kleinkanal mit Befestigungsklemme BFK längs an Stahlträger. Maximale Kabelrinnenbreite 100 mm.

Klemmlasche KL

St FT



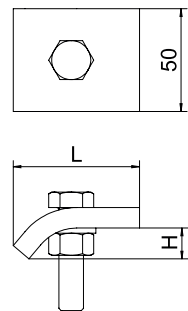
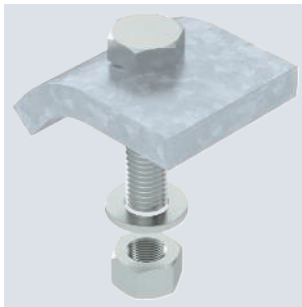
Typ	Höhe mm	Schraube	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL1 10 S FT	10	M10x40	10	6354106
KL1 15 S FT	15	M10x50	10	6354114
KL1 20 S FT	20	M10x50	10	6354122

Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Die Klemmlasche ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWS

St FT



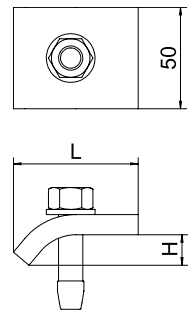
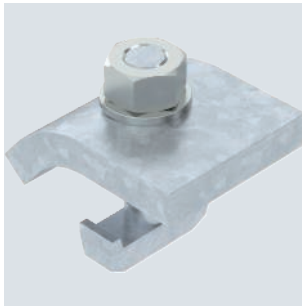
Typ	F in kN	Schraube	Maß H mm	Verp. Paar	Art.-Nr.
KWS 5 FT	5,7	M12x40	5	10	6355218
KWS 10 FT	5,7	M12x50	10	10	6355226
KWS 15 FT	5,7	M12x50	15	10	6355234
KWS 20 FT	5,7	M12x60	20	10	6355242
KWS 25 FT	5,7	M12x60	25	10	6355250

Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWH

St FT



Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Art.-Nr.
KWH 5 FT	5	5,7	M12x40	10	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	M12x50	10	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	M12x50	10	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	M12x60	10	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	M12x60	10	6355072

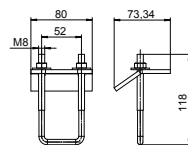
Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Spannbügel

St FT



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	1124679

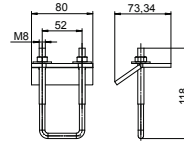
Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen. Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen: MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

A4

Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	1124719

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50mm betragen. Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

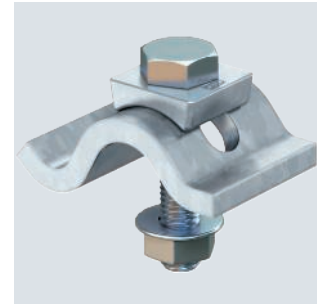
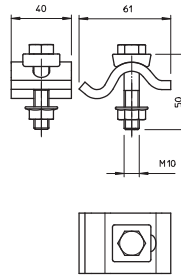


St FT

Spannklau, leicht TKS

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKS-L-25 FT	25	10	M10x50	10	6355808

Spannklau mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern. Der Spannbereich der Spannklau ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.

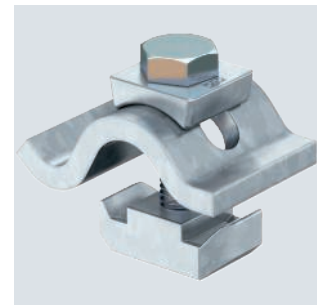
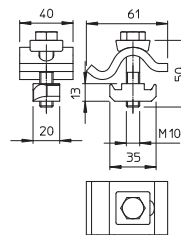


St FT

Spannklau, leicht TKH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	M10x25	10	6355812

Spannklau mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Der Spannbereich der Spannklau ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt. Die Spannklau wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 18 mm u. 22 mm eingesetzt.

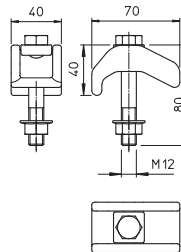


St ZL

Spannklau, schwer TKS

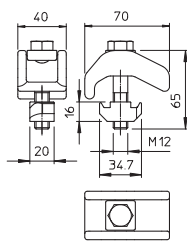
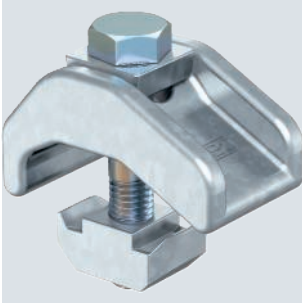
Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKS-S-30 ZL	30	21	M12x75	10	6355798

Spannklau mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern. Der Spannbereich der Spannklau ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.



Spannklaue, schwer TKH

St ZL



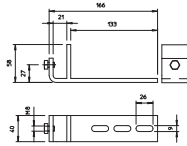
Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Art.-Nr.
	mm	kN			
TKH-S-30 ZL	30	21	M12x65	10	6355805

Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Der Spannungsbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

St FT



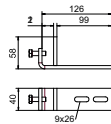
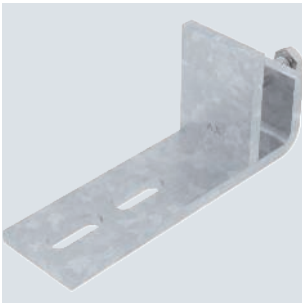
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 166 58 20 FT	166	133	10	6003888

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

St FT



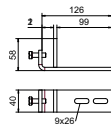
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 132 58 FT	132	99	10	6003880

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

A2 2B



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 132 58 A2	132	99	10	6003871

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

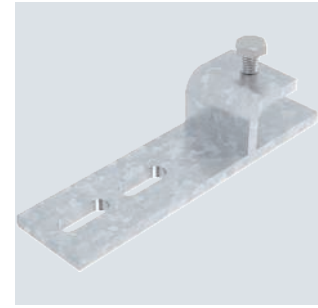
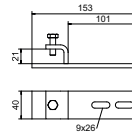
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

St FT

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 153 33 FT	153	101	10	6003884

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

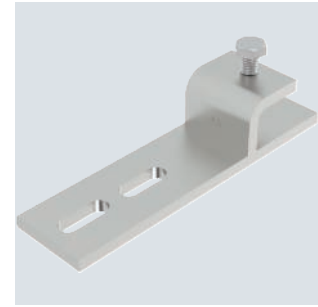
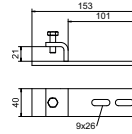


A2 2B

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 153 33 A2	153	101	10	6003873

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

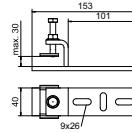


St FT

Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht BFK 153

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFKD 153 44 FT	153	101	10	6003885

Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

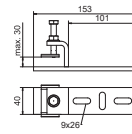


A2 2B

Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht BFK 153

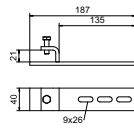
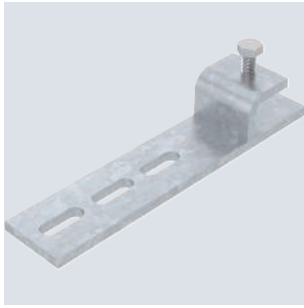
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFKD 153 44 A2	153	101	10	6003887

Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.



Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187

St FT



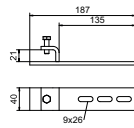
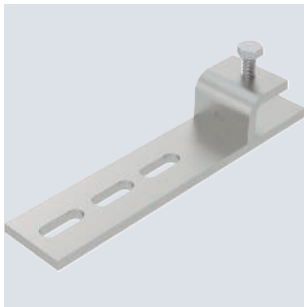
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 187 33 FT	187	135	10	6003892

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187

A2 2B



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm		
BFK 187 33 A2	187	135	10	6003879

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Schienensysteme von OBO

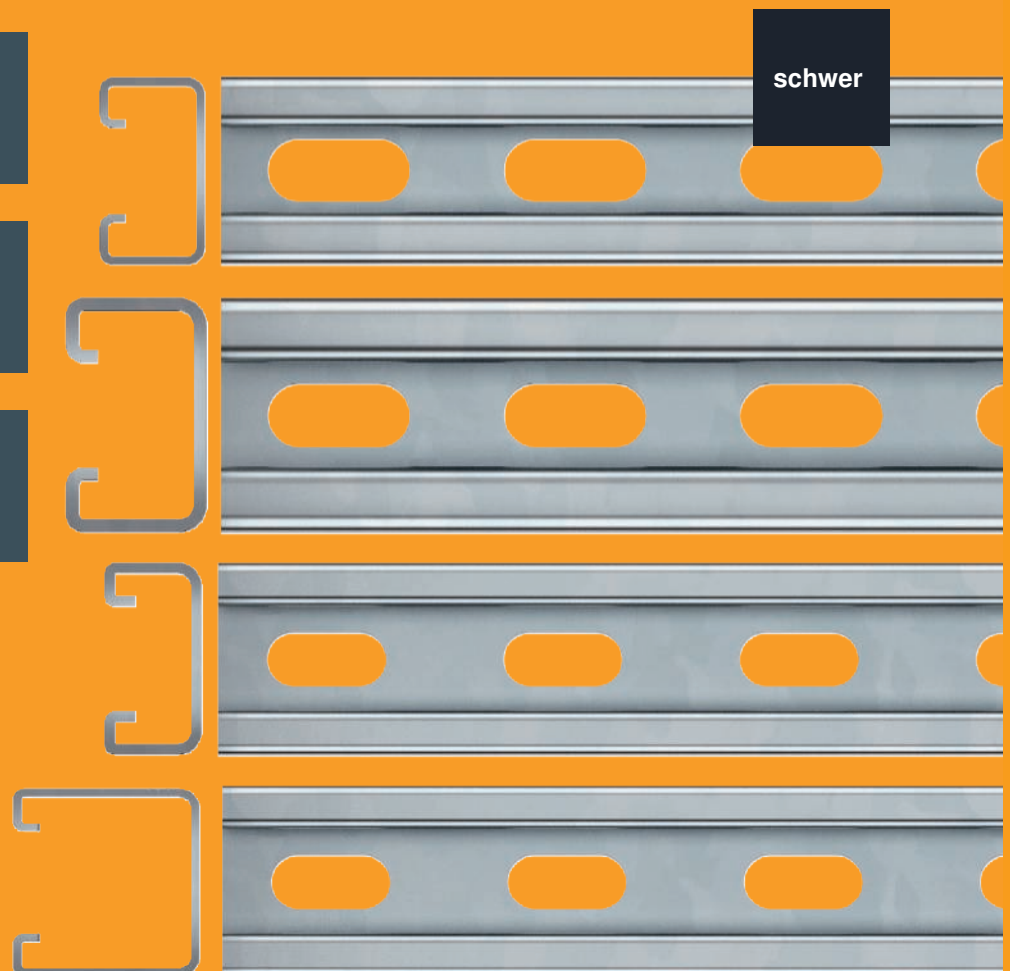
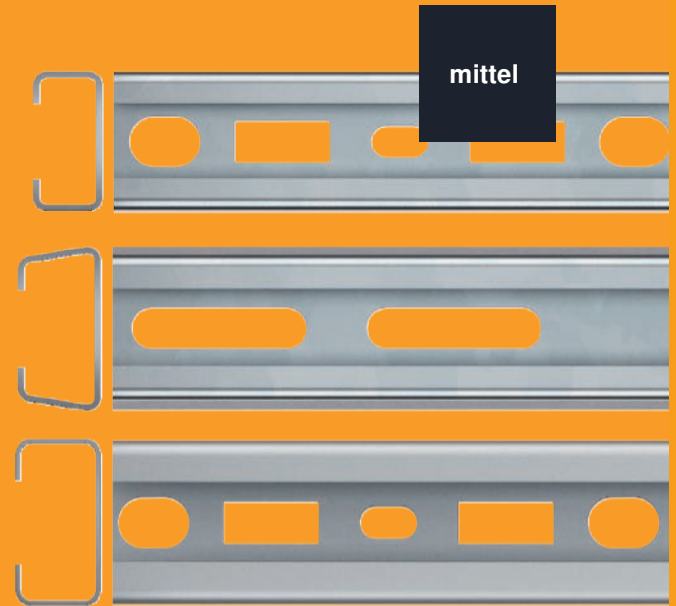
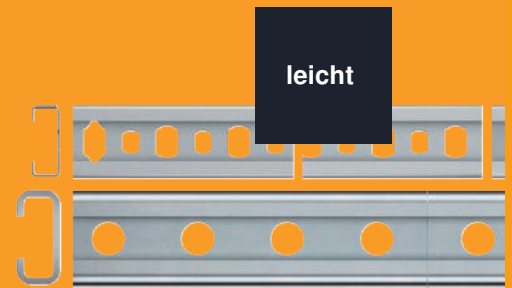
Das bewährte Schienensystem von OBO ist jetzt noch übersichtlicher sortiert. Auf einen Blick lässt sich nun aus den drei Belastungsbereichen leicht, mittel und schwer wählen. Auch das passende Zubehör findet sich direkt in den Auswahlhilfen. So gelingt die Wahl der optimal abgestimmten Produkte problemlos.

Vielfältig einsetzbar

Verschiedene Lochmuster

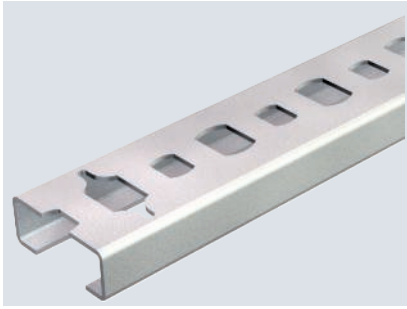
Bandverzinkt und tauchfeuerverzinkt

Edelstahlgüten V2A und V4A



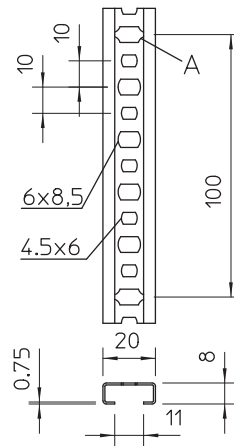
Montagesysteme

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

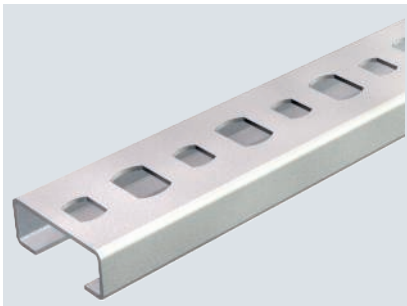


Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelischiellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	1106120

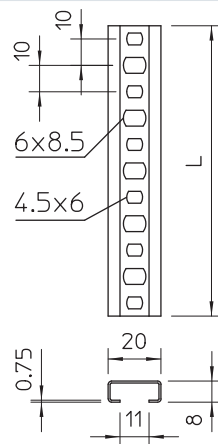


Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelischiellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2008P2000FS	2000	0,75	2	1106627
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	1106120



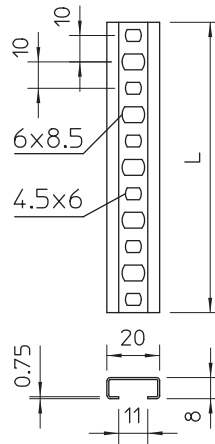
Montagesysteme

A2 2B



Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2008P2000A2	2000	0,75	2	1106628



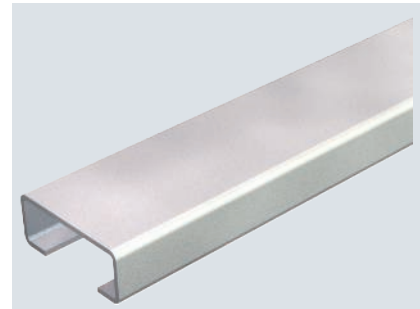
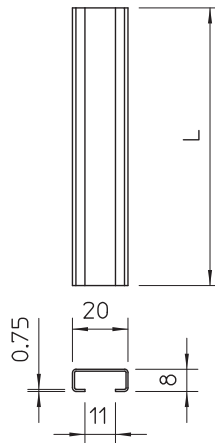
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügel-schellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

St FS



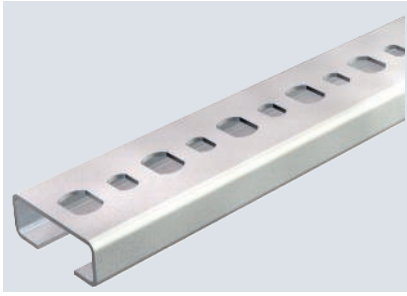
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2008UP2000FS	2000	0,75	2	1105124



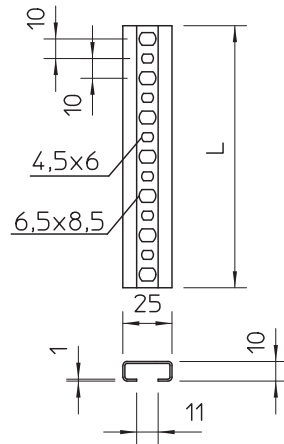
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügel-schellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2510, Schlitz 11 mm, gelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelischiellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2510P2000FS	2000	1	2	1108123

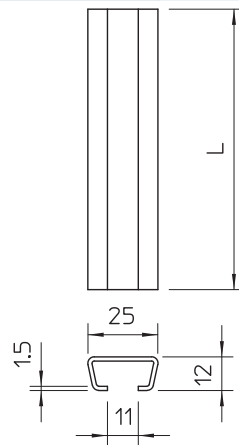


Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelischiellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	1117033

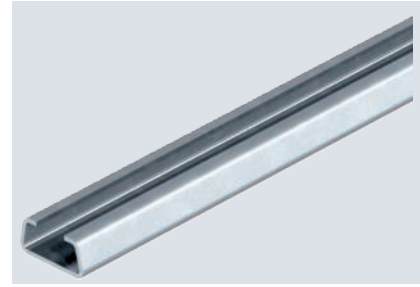


Montagesysteme



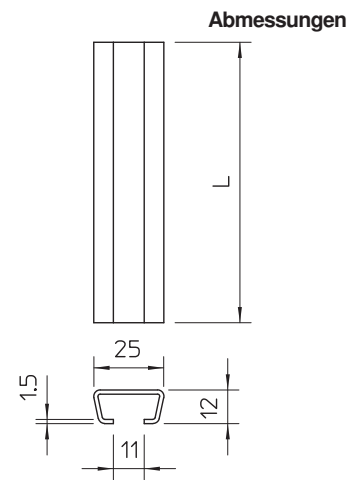
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	1117033



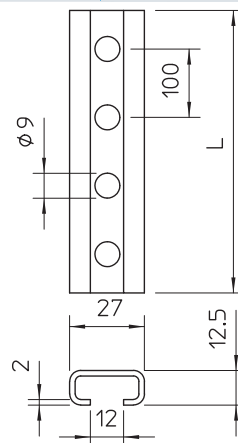
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
CL2512UP2000FS	25 x 12	2000



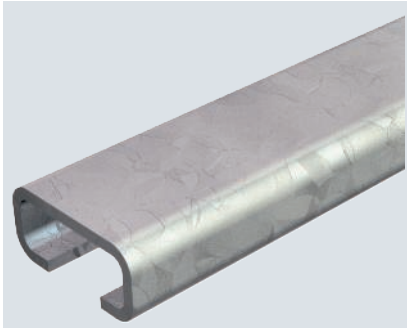
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2712P2000FS	2000	2	2	1109525
CL2712P2000FT	2000	2	2	1109529



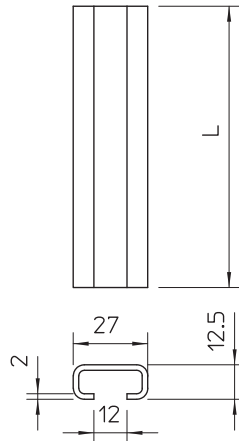
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2712UP2000FT	2000	2	2	1109022

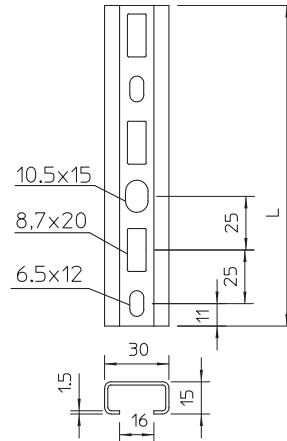


Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht



Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

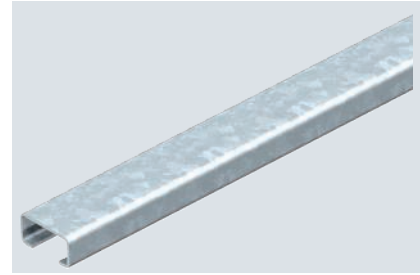
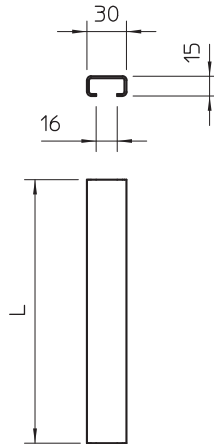
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CM3015P0200FT	200	1,5	25	1109782
CM3015P0400FT	400	1,5	10	1109804
CM3015P0500FT	500	1,5	10	1109812
CM3015P0600FT	600	1,5	10	1109820
CM3015P1000FT	1000	1,5	10	1109863
CM3015P2000FT	2000	1,5	2	1109871
CM3015P2000FS	2000	1,5	2	1110002





Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CM3015UP2000FS	2000	1,5	2	1110004

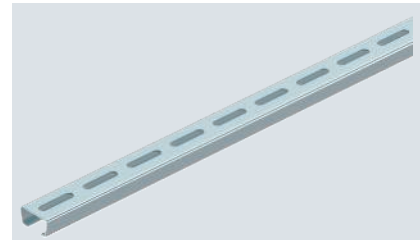
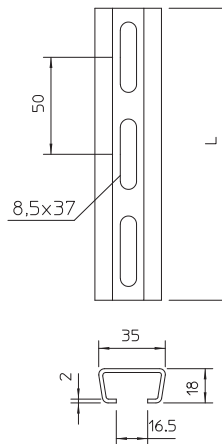


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



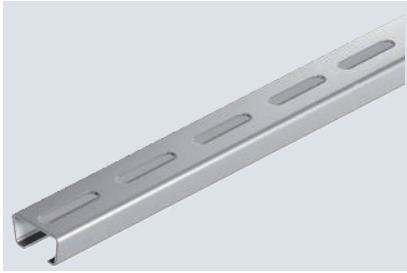
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AML3518P2000FS	2000	1,5	2	1119648
AML3518P2000FT	2000	1,5	2	1119656



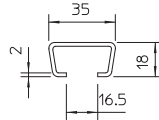
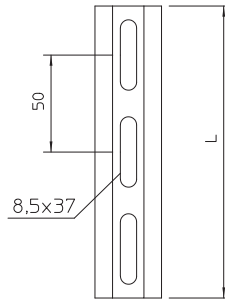
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

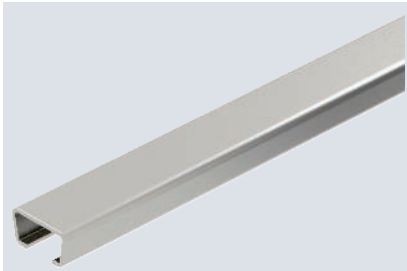


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AML3518P2000A2	2000	1,5	2	1119702



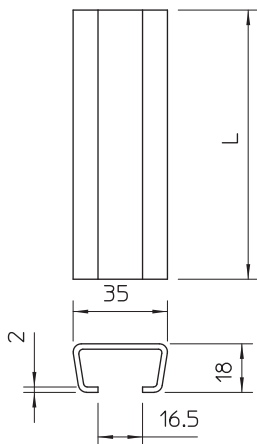
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AML3518UP2000A2	2000	1,5	2	1112007

Abmessungen

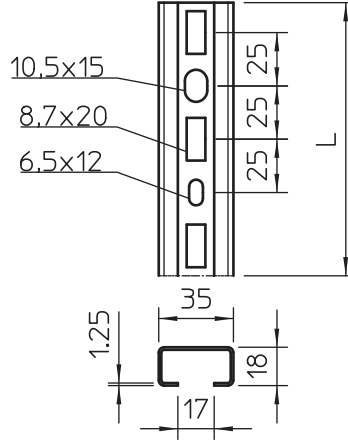


Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
AML3518UP2000A2	35 x 18	2000



Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CML3518P0200FS	200	1,25	25	1104268
CML3518P0300FS	300	1,25	25	1104284
CML3518P0400FS	400	1,25	10	1104292
CML3518P0500FS	500	1,25	10	1104306
CML3518P0600FS	600	1,25	10	1104310
CML3518P0700FS	700	1,25	10	1104315

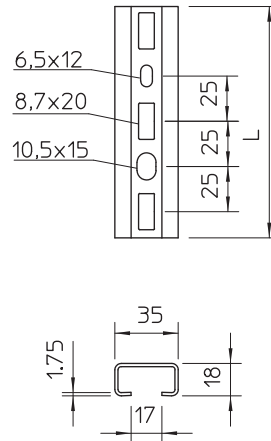


Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.



Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25	1104349
CMS3518P0200FS	200	1,75	25	1104357
CMS3518P0900FS	900	1,75	10	1104435
CMS3518P0600FS	600	1,75	10	1104411



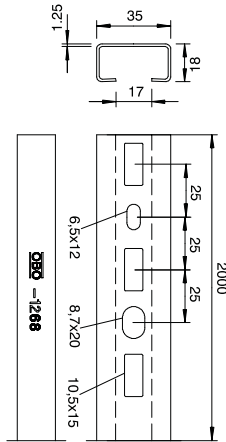
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CML3518P2000FS	2000	1,25	2	1104500
CML3518P2000FT	2000	1,25	20	1104570
CMS3518P2000FS	2000	1,75	2	1104454

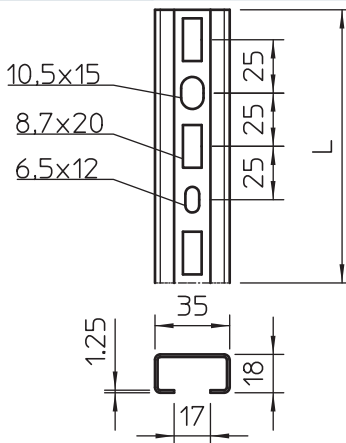


Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

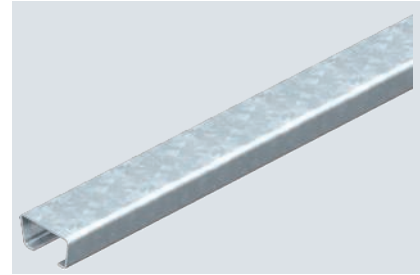
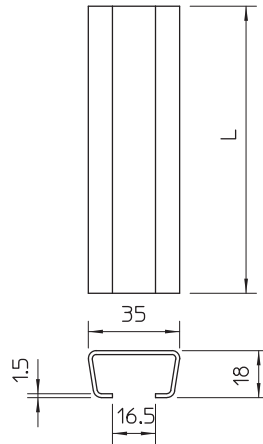
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CML3518P2000A2	2000	1,25	2	1104501





Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FS	2000	1,5	2	1118226

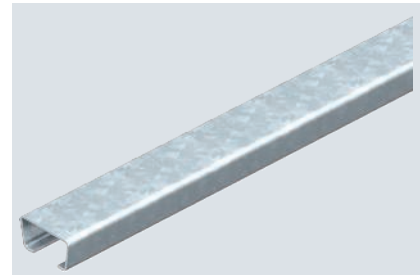
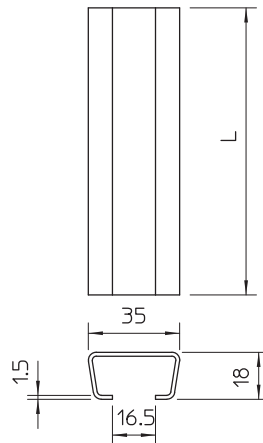


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

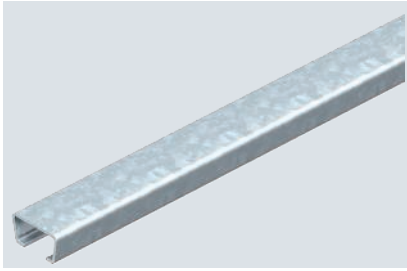
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FT	2000	1,5	2	1118129



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

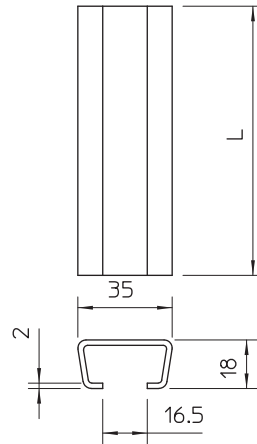


Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

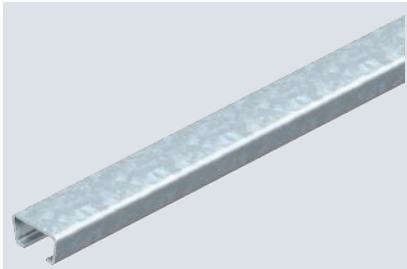


Mittlere C-Profilsschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FS	2000	2	2	1112120

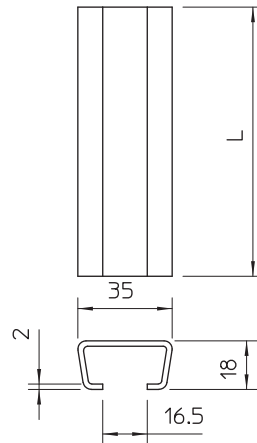


Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilsschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

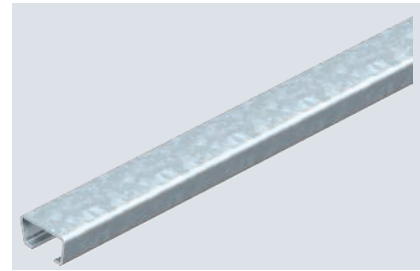
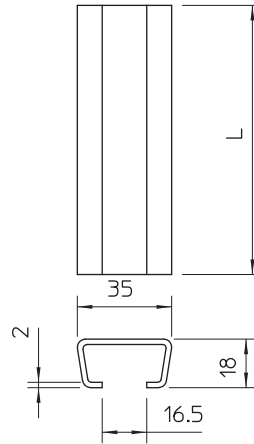
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FT	2000	2	2	1112228





Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000BK	2000	2	2	1112023
AMS3518UP2000FS	2000	2	2	1112120
AMS3518UP2000FT	2000	2	2	1112228

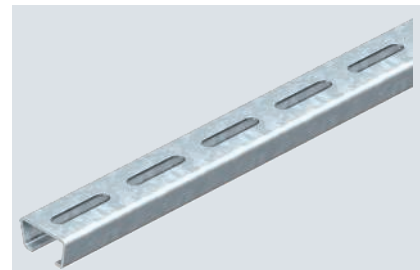
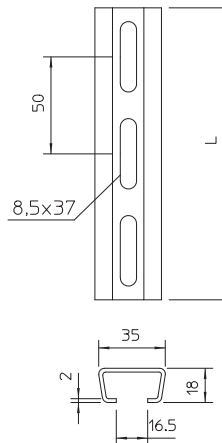


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



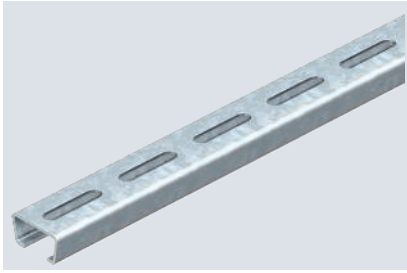
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2000	2	2	1112708



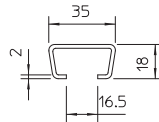
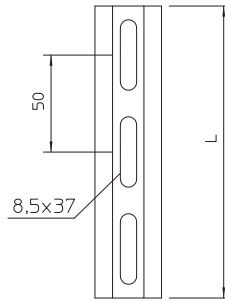
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

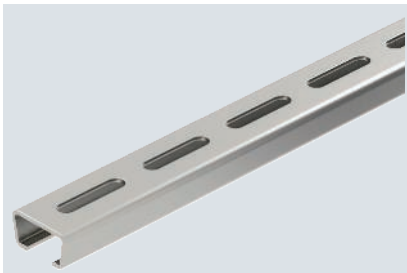


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FT	2000	2	2	1112759

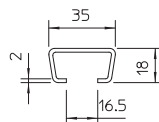
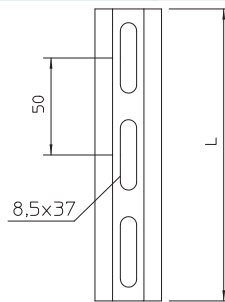


Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

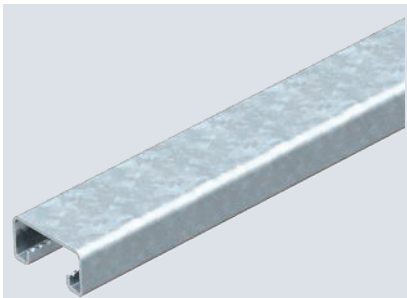


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
AMS3518P2000A2	2000	2	2	1112709

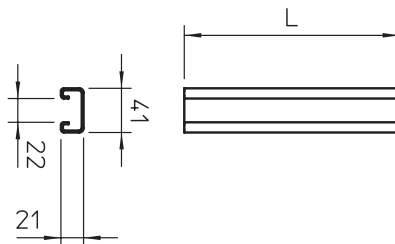


Ankerschiene A8, ungelocht



Leichte ungelochte C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragkonstruktionen für z. B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke, Schlitzweite 22 mm.

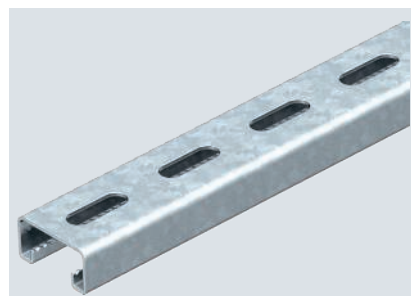
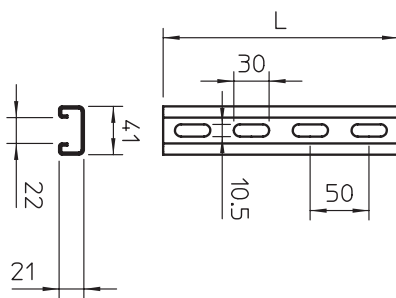
Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
MSL4121UP2000FS	1,5	2000	2	1123670



St FS

Ankerschiene A8, gelocht

Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
MSL4121P2000FS	1,5	2000	2	1123672





Montageschiene MS4121

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragkonstruktionen für z. B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Schlitzweite 22 mm

Doppelte Ausführung (geclincht)

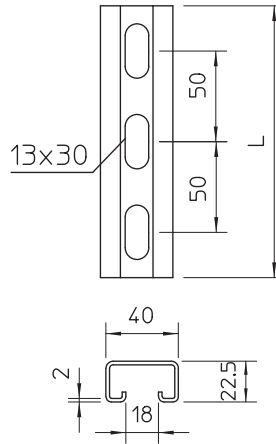
Schlitzweite 22 mm





Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS4022P2000FT	2000	2	2	1121979
MS4022P6000FT	6000	2	6	1121898

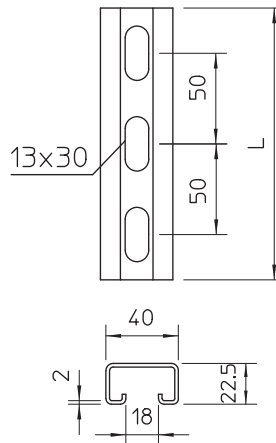


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS4022P2000A2	2000	2	2	1121960
MS4022P6000A2	6000	2	6	1121901



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

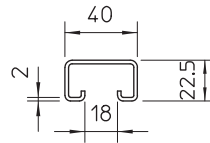
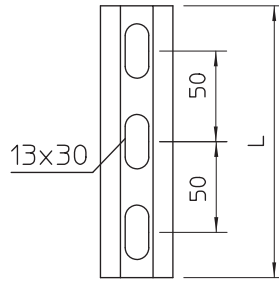
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

A4 2B



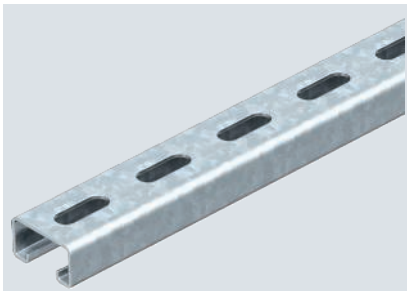
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS4022P2000A4	2000	2	2	1121963
MS4022P6000A4	6000	2	6	1121903



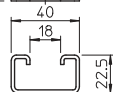
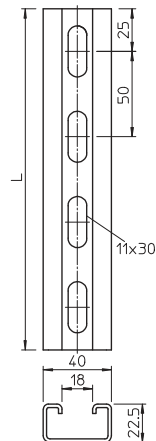
Profilschiene - MS 22 L

St FT



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

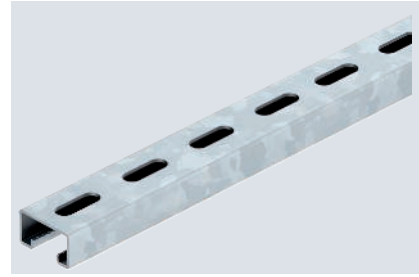
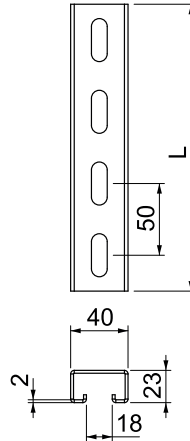
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS 22 L 200 FT	200	2	1	1122703
MS 22 L 300 FT	300	2	1	1122707
MS 22 L 400 FT	400	2	1	1122711
MS 22 L 500 FT	500	2	1	1122715
MS 22 L 600 FT	600	2	1	1122719
MS 22 L 700 FT	700	2	1	1122723
MS 22 L 800 FT	800	2	1	1122727
MS 22 L 1MFT	1000	2	1	1122735
MS 22 L 3M FT	3000	2	3	1122742
MS 22 L 6M FT	6000	2	6	1122746



St FT

Montageschiene MS 22, Schlitz 18 mm, gelocht

Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS 22 L100 ZU FT	2	100	1	1122846



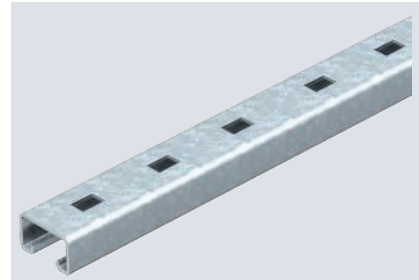
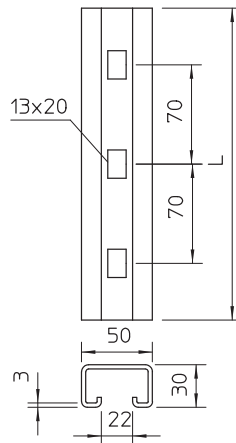
Schwere C-Profilschiene mit durchgängiger Bodenlochung, Schlitzweite 18 mm.

St FT



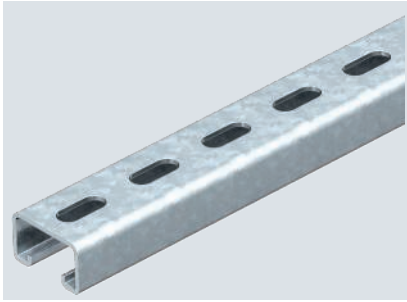
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS5030RP0220FT	220	3	1	6349404
MS5030RP0260FT	260	3	1	6349412
MS5030RP0300FT	300	3	1	6349439
MS5030RP0340FT	340	3	1	6349447
MS5030RP0380FT	380	3	1	6349463



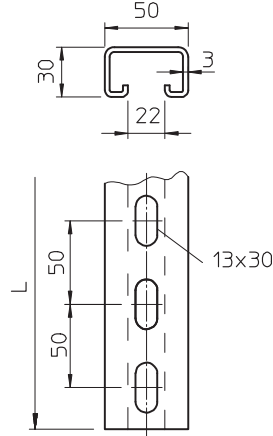
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

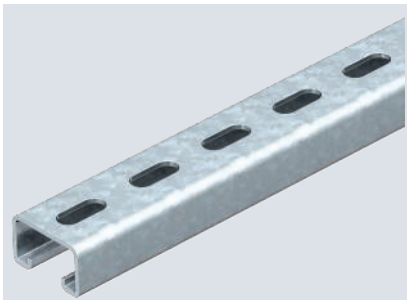


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS5030P1000FT	1000	3	1	1121448
MS5030P2000FT	2000	3	2	1121464
MS5030P3000FT	3000	3	3	1121466
MS5030P6000FT	6000	3	6	1121472
MS5030P2000A2	2000	3	2	1121480
MS5030P6000A2	6000	3	6	1121499

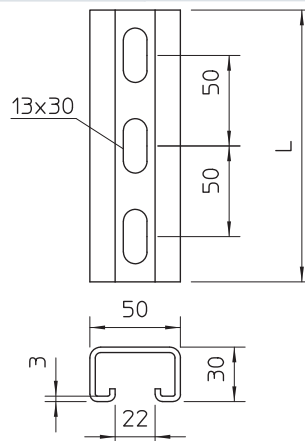


Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1	1121391
MS5030P0300FT	300	3	1	1121243
MS5030P0400FT	400	3	1	1121278
MS5030P0500FT	500	3	1	1121405
MS5030P0600FT	600	3	1	1121294
MS5030P0800FT	800	3	1	1121308
MS5030P0900FT	900	3	1	1121336
MS5030P1500FT	1500	3	1	1121363

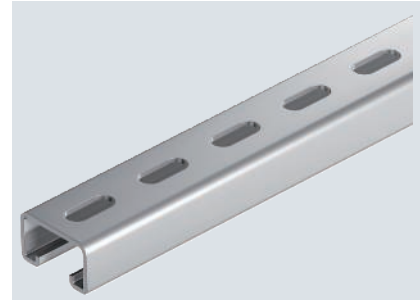
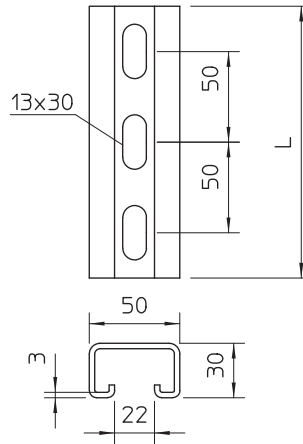


A4



Montageschiene MS5030P0, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS5030P0200A4	200	3	1	1121393



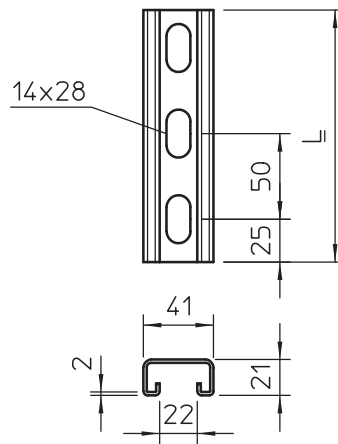
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FS FT



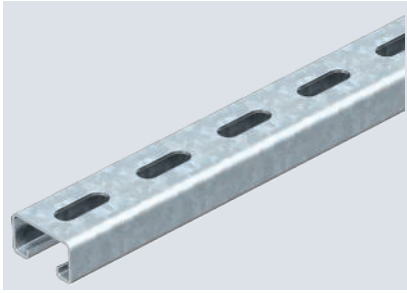
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	2		2	1122918
MS4121P3000FS	3000	2	🔥	3	1122920
MS4121P6000FS	6000	2		6	1122922
MS4121P2000FT	2000	2	🔥	2	1122923
MS4121P3000FT	3000	2	🔥	3	1122924
MS4121P6000FT	6000	2		6	1122926



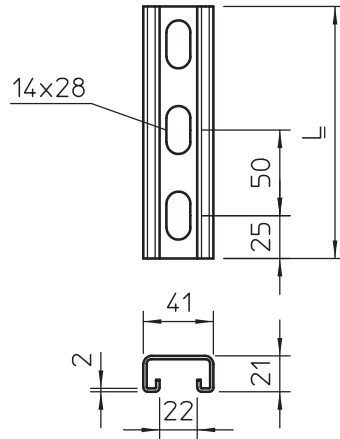
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm		Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	BS		
MS4121P0200FS	200	2	🔥	1	1122950
MS4121P0300FS	300	2	🔥	1	1122951
MS4121P0400FS	400	2	🔥	1	1122953
MS4121P0500FS	500	2	🔥	1	1122955
MS4121P0800FS	800	2	🔥	1	1122957
MS4121P0200FT	200	2	🔥	1	1122933
MS4121P0300FT	300	2	🔥	1	1122934
MS4121P0400FT	400	2	🔥	1	1122935
MS4121P0500FT	500	2	🔥	1	1122936
MS4121P0600FT	600	2		1	1122937
MS4121P0700FT	700	2		1	1122938
MS4121P0800FT	800	2		1	1122939
MS4121P0900FT	900	2		1	1122940

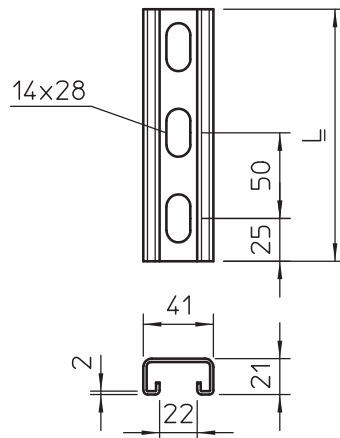


Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

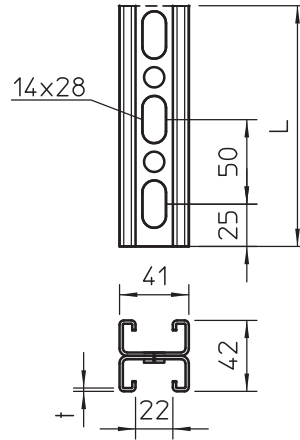
Typ	Länge mm	Material- stärke mm		Verp. m	Art.-Nr.
		mm			
MS4121P2000A2	2000	2		2	1122925
MS4121P3000A2	3000	2		3	1122928
MS4121P6000A2	6000	2		6	1122929
MS4121P2000A4	2000	2		2	1122476
MS4121P3000A4	3000	2		3	1122931
MS4121P6000A4	6000	2		6	1122932





Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS4142P3000FS	3000	2	3	1122947
MS4142P3000FT	3000	2	3	1122944
MS4142P6000A2	6000	2	6	1122954

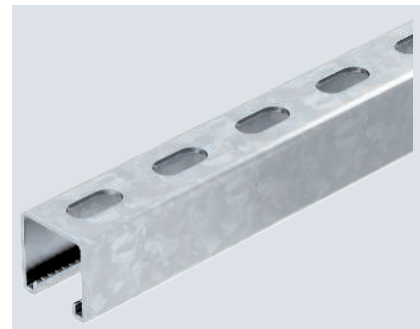
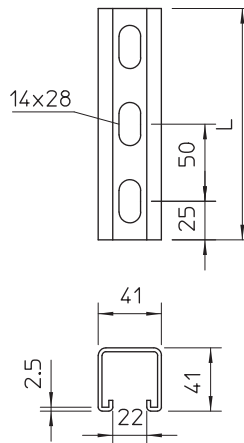


Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).



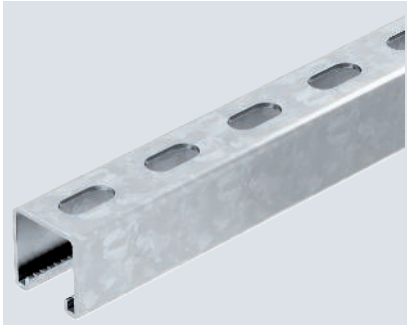
Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
MS4141P1000FS	1000	2,5		1	1122908
MS4141P3000FS	3000	2,5		3	1122910
MS4141P6000FS	6000	2,5		6	1122912
MS4141P3000FT	3000	2,5		3	1122622
MS4141P6000FT	6000	2,5		6	1122657
MS4141P3000A4	3000	2,5		3	1123049
MS4141P6000A4	6000	2,5		6	1123051



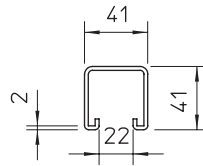
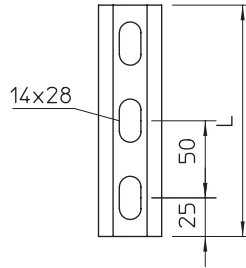
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

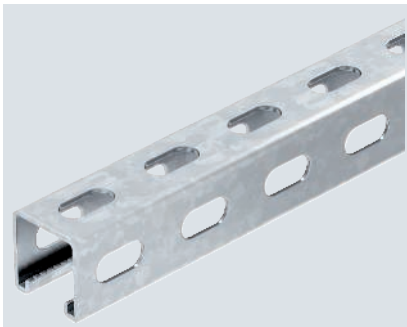
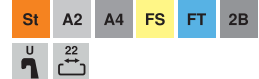


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
MSL4141P1000FS	1000	2		1	1122970
MSL4141P3000FS	3000	2		3	1122972
MSL4141P6000FS	6000	2		6	1122974
MSL4141P3000FT	3000	2		3	1122964
MSL4141P6000FT	6000	2		6	1122966
MSL4141P3000A2	3000	2		3	1122980

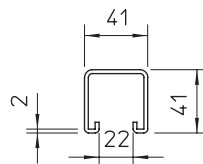
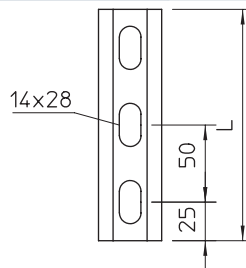


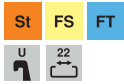
Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

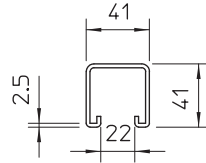
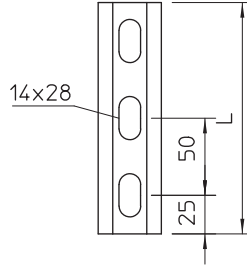
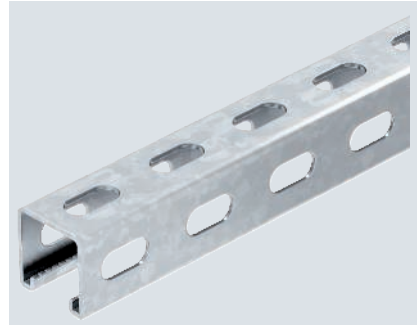
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	2	1	1123008
MSL4141PP3000FS	3000	2	3	1123010
MSL4141PP6000FS	6000	2	6	1123012
MSL4141PP1000FT	1000	2	1	1123001
MSL4141PP3000FT	3000	2	3	1123003
MSL4141PP6000FT	6000	2	6	1123005
MSL4141PP1000A2	1000	2	1	1123014
MSL4141PP3000A2	3000	2	3	1123016
MSL4141PP6000A2	6000	2	6	1123018
MSL4141PP1000A4	1000	2	1	1123021
MSL4141PP3000A4	3000	2	3	1123023
MSL4141PP6000A4	6000	2	6	1123025





Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
MS4141PP1000FS	1000	2,5	1	1122481
MS4141PP3000FS	3000	2,5	3	1122914
MS4141PP6000FS	6000	2,5	6	1122916
MS4141PP3000FT	3000	2,5	3	1122483
MS4141PP6000FT	6000	2,5	6	1122487

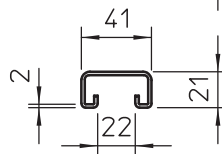
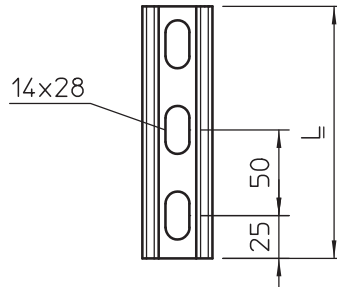
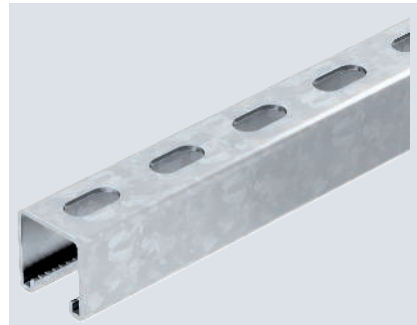


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



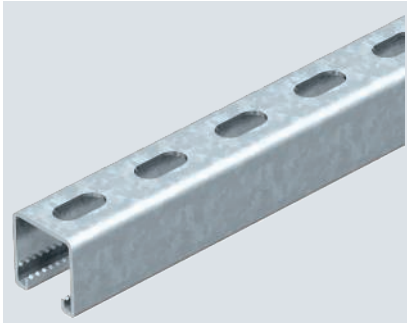
Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	2	1	1123262
MSL4141P0400FS	400	2	1	1123266
MSL4141P0500FS	500	2	1	1123268
MSL4141P0600FS	600	2	1	1123270
MSL4141P0700FS	700	2	1	1123272
MSL4141P0800FS	800	2	1	1123274



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

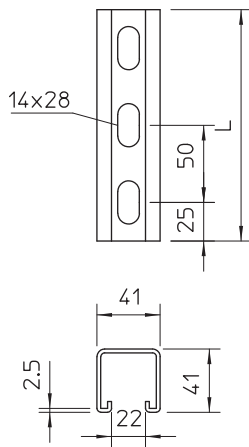
Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	2,5	1	1122509
MS4141P0400FT	400	2,5	1	1122525
MS4141P0500FT	500	2,5	1	1122533
MS4141P0600FT	600	2,5	1	1122541
MS4141P0700FT	700	2,5	1	1122568
MS4141P0800FT	800	2,5	1	1122576
MS4141P0900FT	900	2,5	1	1122584

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

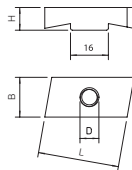
Abmessungen



Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS4141P0200FT	41x41	200
MS4141P0400FT	41x41	400
MS4141P0500FT	41x41	500
MS4141P0600FT	41x41	600
MS4141P0700FT	41x41	700
MS4141P0800FT	41x41	800
MS4141P0900FT	41x41	900

Zubehör Montageschienen

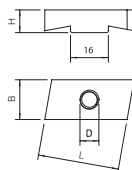
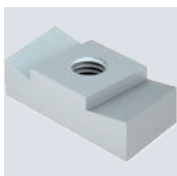
Gleitmutter



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	11,5	M12	50	1147118

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Gleitmutter

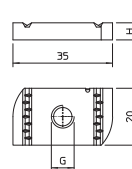


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	1147134
MS40SN M12 A4	35	17	11,5	M12	50	1147138

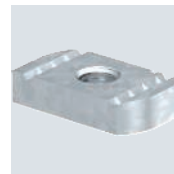
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

St ZL

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	1147218



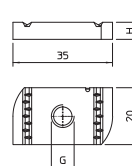
Gleitmutter



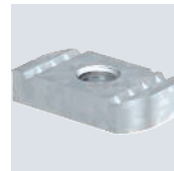
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

A4 2B

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	1147238



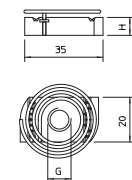
Gleitmutter



Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

St F

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	1147318



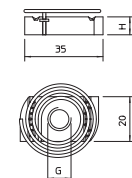
Gleitmutter mit Feder



Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

A4 2B

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	1147348



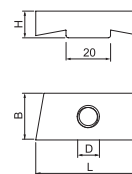
Gleitmutter mit Feder



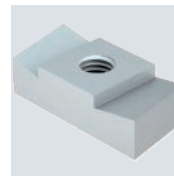
Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

St ZL

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	1147168



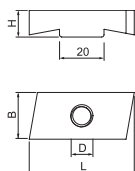
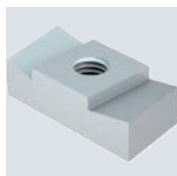
Gleitmutter



Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Gleitmutter

A4 2B

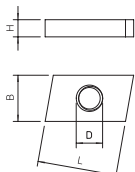
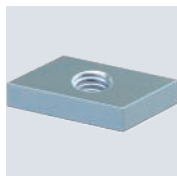


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	1147172
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	1147186
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	1147190
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	1147194

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Gleitmutter

St ZL

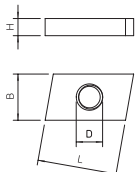
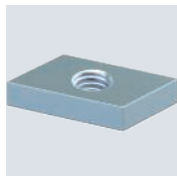


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1147056
ACMSN M8 ZL	26	16,5	5	M8	100	1147060
ACMSN M10 ZL	26	16,5	6	M10	100	1147064

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter

A4 2B

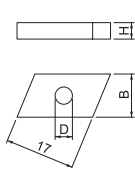
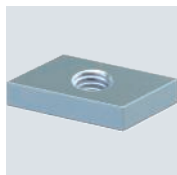


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	5	M8	100	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	6	M10	100	1147084

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter

St ZL

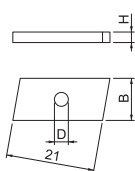
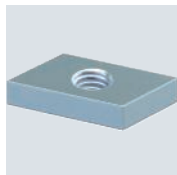


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100	1147008
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100	1147012
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100	1147016

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Gleitmutter

St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	1147020
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	1147024
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	1147028
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	1147032

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

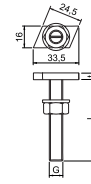
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148118
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148126
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148130

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube



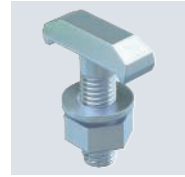
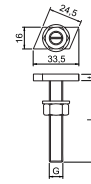
A4 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148160
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148170

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube



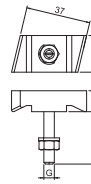
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148218
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148226
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148230

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Hakenkopfschraube



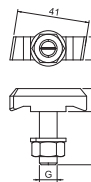
A4 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	1148256
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	1148260
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	1148264
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148268
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148272
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148276
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148280

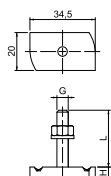
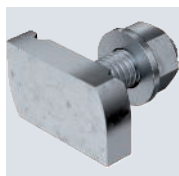
Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Hakenkopfschraube



Hammerkopfschraube

St ZL
22

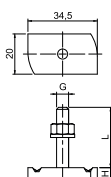


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge-winde	Dreh-moment Nm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	34,5	20	6	M6x30	3,3	50	1148306
MS41HB M8x30 ZL	34,5	20	6	M8x30	8	50	1148310
MS41HB M8x60 ZL	34,5	20	6	M8x60	8	25	1148314
MS41HB M8x100 ZL	34,5	20	6	M8x100	8	20	1148318
MS41HB M10x30 ZL	34,5	20	8	M10x30	16	50	1148322
MS41HB M10x60 ZL	34,5	20	8	M10x60	16	25	1148326
MS41HB M10x100ZL	34,5	20	8	M10x100	16	20	1148330
MS41HB M12x30 ZL	34,5	20	9	M12x30	27	50	1148334
MS41HB M12x60 ZL	34,5	20	9	M12x60	27	25	1148338
MS41HB M12x100ZL	34,5	20	9	M12x100	27	20	1148342

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Hammerkopfschraube

A4 2B

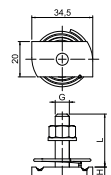
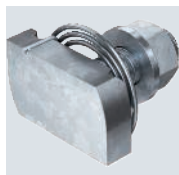


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge-winde	Dreh-moment Nm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 A4	34,5	20	6	M6x30	3,4	50	1148406
MS41HB M8x30 A4	34,5	20	6	M8x30	6,2	50	1148410
MS41HB M8x60 A4	34,5	20	6	M8x60	6,2	25	1148414
MS41HB M8x100 A4	34,5	20	6	M8x100	6,2	20	1148418
MS41HB M10x30 A4	34,5	20	8	M10x30	9,9	50	1148422
MS41HB M10x60 A4	34,5	20	8	M10x60	9,9	25	1148426
MS41HB M10x100A4	34,5	20	8	M10x100	9,9	20	1148430
MS41HB M12x30 A4	34,5	20	9	M12x30	14,4	50	1148434
MS41HB M12x60 A4	34,5	20	9	M12x60	14,4	25	1148438
MS41HB M12x100A4	34,5	20	9	M12x100	14,4	20	1148442

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Hammerkopfschraube mit Feder

St FT

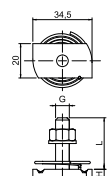


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge-winde	Dreh-moment Nm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 FT	34,5	20	6	M8x30	8	50	1148376
MS41HBF M8x60 FT	34,5	20	6	M8x60	8	25	1148380
MS41HBF M10x30FT	34,5	20	8	M10x30	16,1	50	1148384
MS41HBF M10x60FT	34,5	20	8	M10x60	16,1	25	1148388
MS41HBF M12x30FT	34,5	20	9	M12x30	27	50	1148392
MS41HBF M12x60FT	34,5	20	9	M12x60	27	25	1148396

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Hammerkopfschraube mit Feder

A4 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge-winde	Dreh-moment Nm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 A4	34,5	20	6	M8x30	6,2	50	1148476
MS41HBF M8x60 A4	34,5	20	6	M8x60	6,2	25	1148480
MS41HBF M10x30A4	34,5	20	8	M10x30	9,9	50	1148484
MS41HBF M10x60A4	34,5	20	8	M10x60	9,9	25	1148488
MS41HBF M12x30A4	34,5	20	9	M12x30	14,4	50	1148492
MS41HBF M12x60A4	34,5	20	9	M12x60	14,4	25	1148496

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

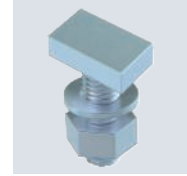
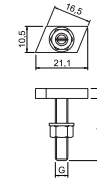
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M 5 x 25mm	50	1148008
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M 6 x 25mm	50	1148012
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M 8 x 25mm	50	1148016

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Hammerkopfschraube



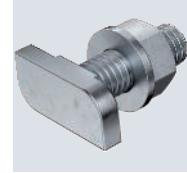
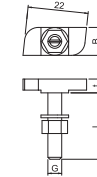
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M 5 x 25mm	50	1148020
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M 6 x 25mm	50	1148024
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M 8 x 25mm	50	1148028

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

Hammerkopfschraube



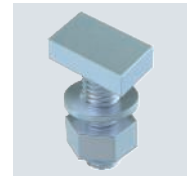
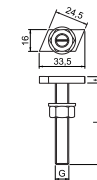
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	33,5	16	5	M 6 x 30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	33,5	16	5	M 8 x 30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	33,5	16	5	M 8 x 60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	33,5	16	6	M 10 x 30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	33,5	16	6	M 10 x 60mm	25	1148072

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube



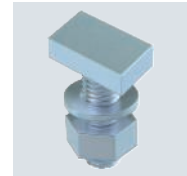
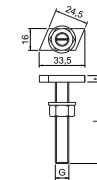
A4 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 A4	33,5	16	5	M 6 x 30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	33,5	16	5	M 8 x 30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	33,5	16	5	M 8 x 60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	33,5	16	6	M 10 x 30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	33,5	16	6	M 10 x 60mm	25	1148092

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube



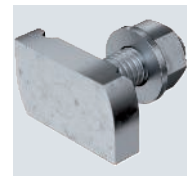
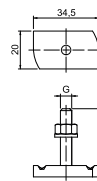
St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41HB M8x20 ZL	34,5	20	6	M8x20	8	25	1148350

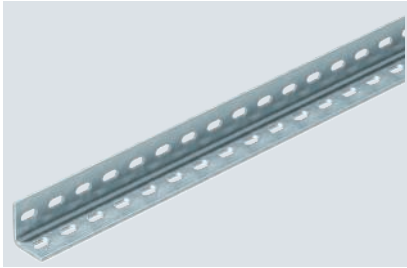
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Hammerkopfschraube



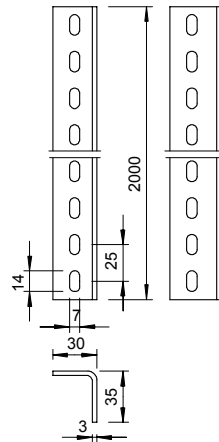
Winkelprofil WP30/35

St FT



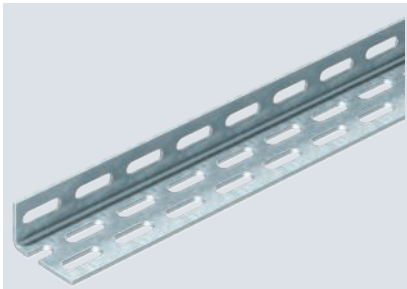
Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WP 30 35 2000 FT	2000	3,00	1	6373100
WP 30 35 5000 FT	5000	3,00	1	6373103



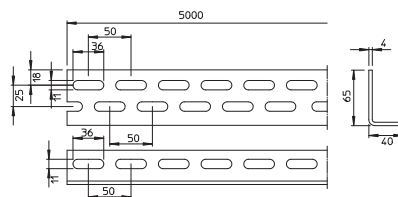
Winkelprofil WP40/65

St FT



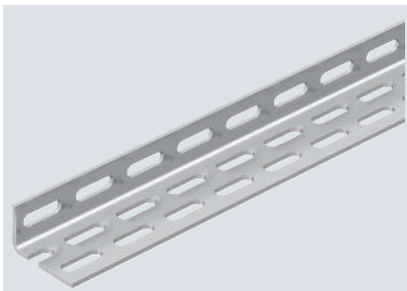
Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 FT	5000	4,00	5	6373070



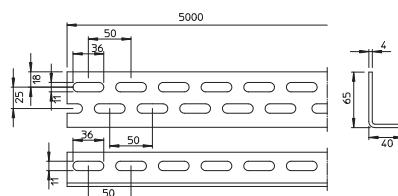
Winkelprofil WP40/65

A2 2B



Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 A2	5000	4,00	5	6373062

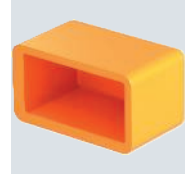
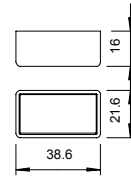


PE

Schutzkappe CM3518/AM3518

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	50	1124502

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

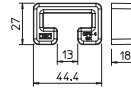


PE

Schutzkappe MS4022

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	25	1124555

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.

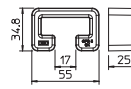


PE

Schutzkappe MS5030

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	25	1124563

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

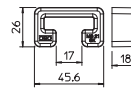


PE

Schutzkappe MS4121

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	1122902

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

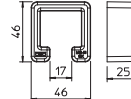


PE

Schutzkappe MS4141

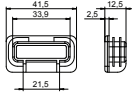
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4141 SK	pastellorange	25	1122900

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.



Endkappe MS4121

PE

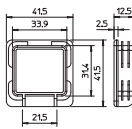


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	1122904

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

Endkappe MS4141

PE

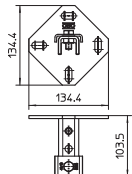


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	1122906

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

St FT

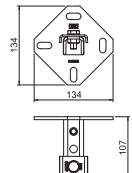
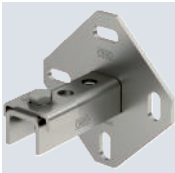


Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	1123191

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden. Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

A2 2B

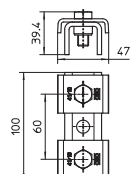
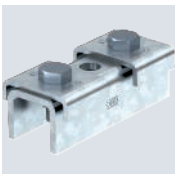


Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WBDHE 41 A2	gelocht	134x110	5	102	10	1123195

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden. Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

St FT



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	1123121

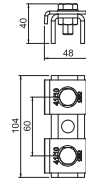
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

A2 A4 2B

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVE 41 A2	gelocht	47x39,4	4	100	10	1123126
SVE 41 A4	gelocht	47x39,4	4	100	10	1123128



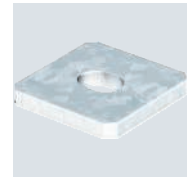
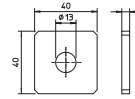
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

St FT

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 1 VP FT	5	10	1124643

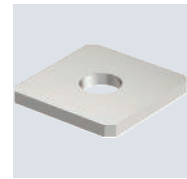
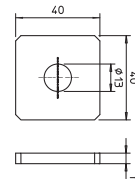


Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

A2 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	1124683

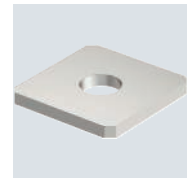
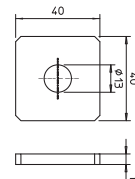


Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

A2 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	1124683

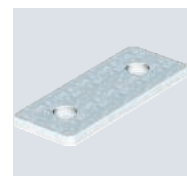
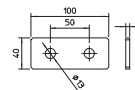


Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

St FT

Verbindungsplatte mit 2 Löchern

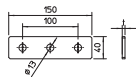
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	1124645



Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

A2 2B

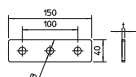


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	1124687

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

St FT

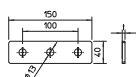


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	1124647

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

A2 2B

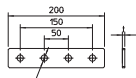


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	1124687

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

St FT

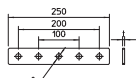


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 4 VP FT	5	10	1124649

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern

St FT

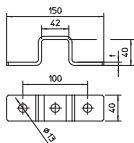


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 5 VP FT	5	10	1124651

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Omegabügel

St FT

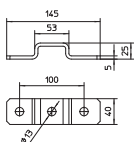
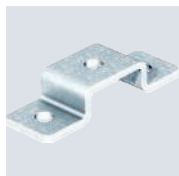


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	1124673

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

Omegabügel

St FT

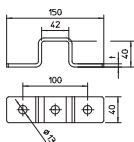


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	1124671

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

Omegabügel

A4 2B

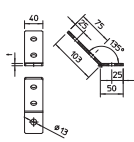


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 A4	5	10	1124753

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

St FT

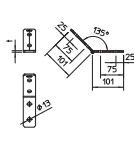


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	1124667

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

St FT



Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	1124669

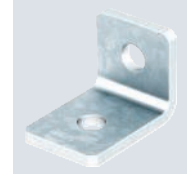
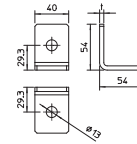
Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

St FT

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	60	5	10	1124659

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

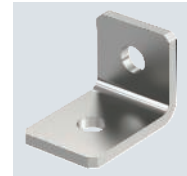
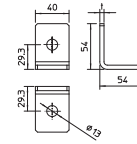


A2 2B

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4	10	1124699

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

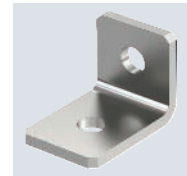
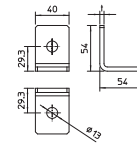


A2 2B

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4	10	1124699

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

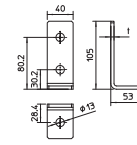


St FT

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	5	10	1124661

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

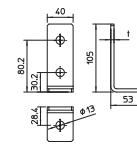


A2 2B

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

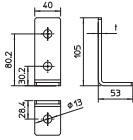
Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4	10	1124701

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

A2 2B

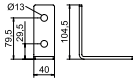


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4	10	1124701

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

St FT

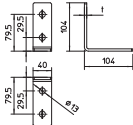


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	30	5	10	1124663

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

A2 2B

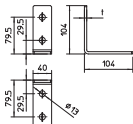


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	30	4	10	1124703

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

A2 2B

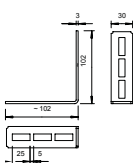


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	30	4	10	1124703

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel 90°

St FT

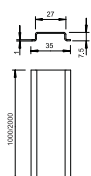
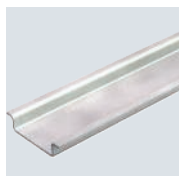


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CMW90FT	90°-Winkel	25	3	25	6350151

Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.

Montagesysteme

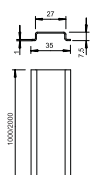
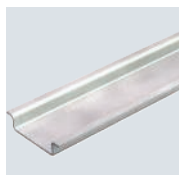
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 1M FS	ungelocht	1	1000	25	1115677
2069 2M FS	ungelocht	1	2000	50	1115626

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

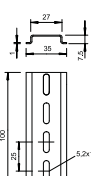
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 1M GTP	ungelocht	1	1000	25	1115685
2069 2M GTP	ungelocht	1	2000	50	1115650

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

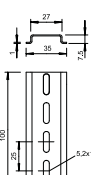
Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 2M GTP	gelocht	1	2000	50	1115669

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

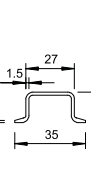
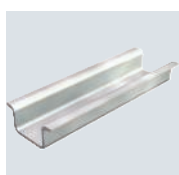
Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 L 2M FS	gelocht	1	2000	50	1115804

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	ungelocht	1,5	2000	20	1115421

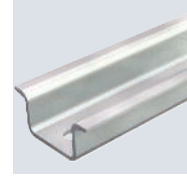
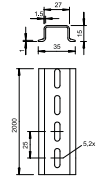
Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.



Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTPL	gelocht	1,5	2000	20	1115456

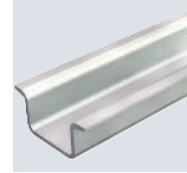
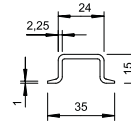
Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.



Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	ungelocht	2,25	2000	20	1115553

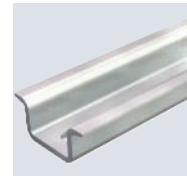
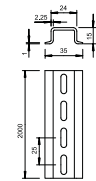
Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTPL	gelocht	2,25	2000	20	1115596

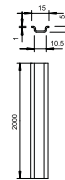
Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

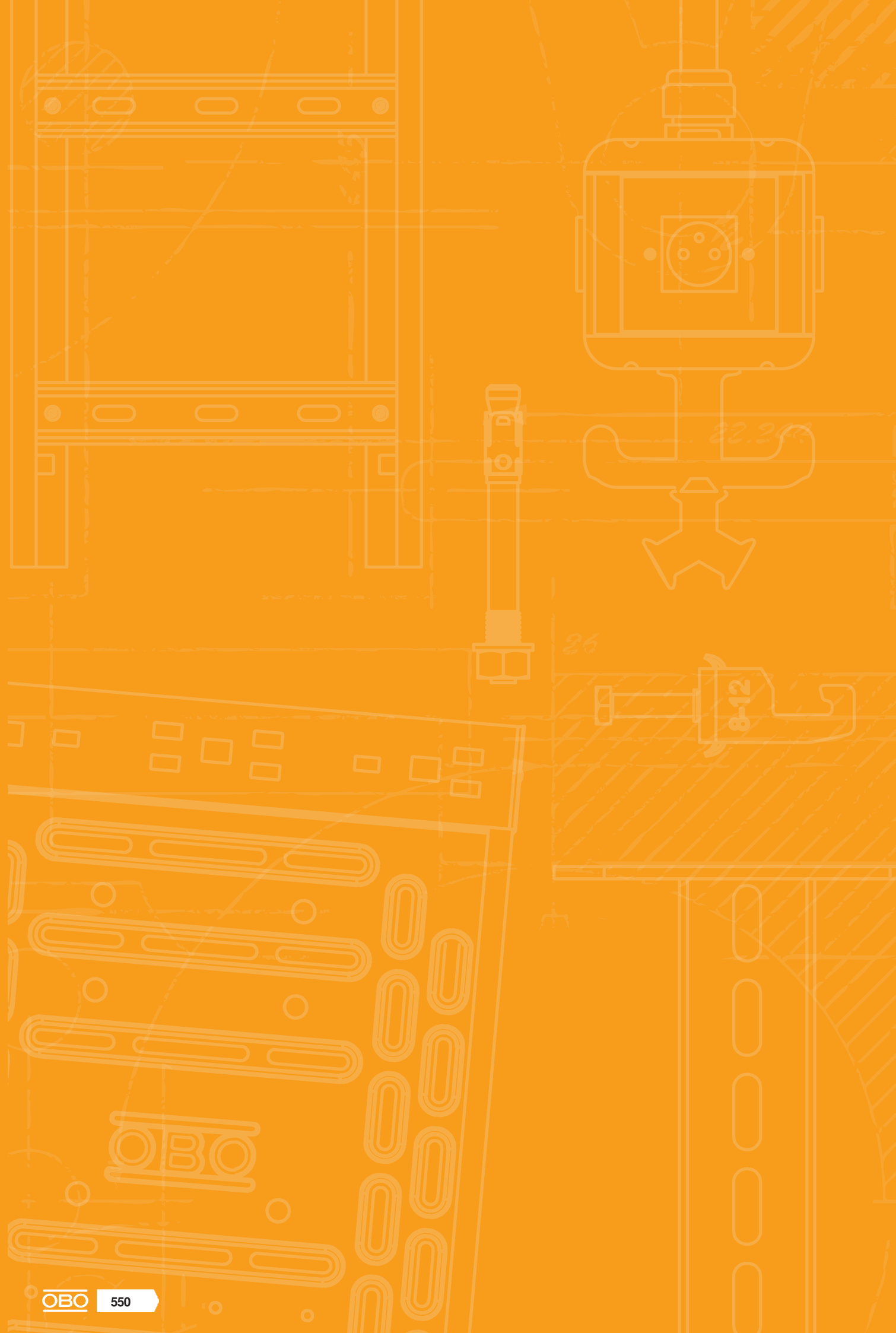


Hutprofilschiene ungelocht

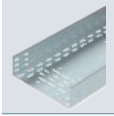
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Art.-Nr.
46277 GTP	ungelocht	1	2000	50	1115332

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).





Industriekanäle



Begehbare Kabelrinnen

552



Zubehör Industriekanäle

554



Kabelrinne BKRS 100



Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 100 mm Seitenhöhe.

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Seitenhöhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
BKRS 1010 FS	100	100	100	3000	2,00	3	6062000
BKRS 1020 FS	100	100	200	3000	2,00	3	6062002
BKRS 1030 FS	100	100	300	3000	2,00	3	6062004
BKRS 1040 FS	100	100	400	3000	2,00	3	6062006
BKRS 1050 FS	100	100	500	3000	2,00	3	6062008
BKRS 1060 FS	100	100	600	3000	2,00	3	6062010

Kabelrinne BKRS 110



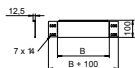
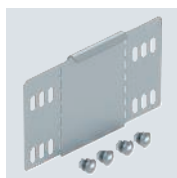
Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 110 mm Seitenhöhe.

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Seitenhöhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
BKRS 1110 FS	110	110	100	3000	2,00	3	6061981
BKRS 1120 FS	110	110	200	3000	2,00	3	6061983
BKRS 1130 FS	110	110	300	3000	2,00	3	6061985
BKRS 1140 FS	110	110	400	3000	2,00	3	6061987
BKRS 1150 FS	110	110	500	3000	2,00	3	6061989
BKRS 1160 FS	110	110	600	3000	2,00	3	6061991

BKRS Formteil

Reduzierwinkel/Endabschluss 100



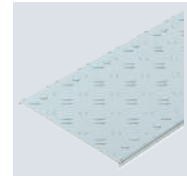
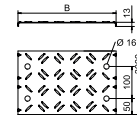
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWEB 1010 FS	100	100	1	7111802
RWEB 1020 FS	100	200	1	7111804
RWEB 1030 FS	100	300	1	7111806
RWEB 1040 FS	100	400	1	7111808
RWEB 1050 FS	100	500	1	7111810
RWEB 1060 FS	100	600	1	7111812

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 100 mm. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Riffelblechdeckel DBKR

Typ	Maß B mm	Maß b mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
DBKR 100 FS	100	50	3000	3,30	3	6049119
DBKR 200 FS	200	50	3000	3,30	3	6049121
DBKR 300 FS	300	50	3000	3,30	3	6049123
DBKR 400 FS	400	50	3000	3,30	3	6049125
DBKR 500 FS	500	50	3000	3,30	3	6049127
DBKR 600 FS	600	50	3000	3,30	3	6049129
DBKR 100 DD	100	3000	3,30		3	6049140
DBKR 200 DD	200	3000	3,30		3	6049141
DBKR 300 DD	300	3000	3,30		3	6049142
DBKR 400 DD	400	3000	3,30		3	6049143
DBKR 500 DD	500	3000	3,30		3	6049144
DBKR 600 DD	600	3000	3,30		3	6049145



Riffelblechdeckel für das begehbare Kabelrinnen-System Typ BKR.

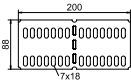
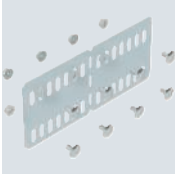
Die Deckelstärke setzt sich aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe zusammen.

Vorgeprägte Ausbrechöffnungen im Abstand von 100 mm ermöglichen eine nachträgliche Installation eines Drehriegels.



Universalverbinder 100 FS

St FS

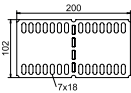


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RUVK 100 FS	100	10	6067870

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbaren Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Universalverbinder 110 FS

St FS

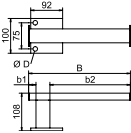


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RUVK 110 FS	110	10	6067880

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbaren Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Stützausleger BKRS

St FT



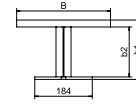
Typ	Maß B mm	Maß b1 mm	Maß b2 mm	für Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
STA BKRS 100 FT	92	11	61	100	1	6044541
STA BKRS 200 FT	192	11	161	200	1	6044543
STA BKRS 300 FT	292	23	229	300	1	6044545
STA BKRS 400 FT	392	23	329	400	1	6044547
STA BKRS 500 FT	492	123	329	500	1	6044551
STA BKRS 600 FT	592	223	329	600	1	6044553

Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zur Aufständerung des begehbaren Kabelrinnensystems.

St FT

Bodenstütze 90 für BKRS 90

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	b1	b2		
	mm	mm	mm		
BSS 90 200 FT	200	90	59,5	1	6044473
BSS 90 300 FT	300	90	59,5	1	6044475
BSS 90 400 FT	400	90	59,5	1	6044477
BSS 90 500 FT	500	90	59,5	1	6044479
BSS 90 600 FT	600	90	59,5	1	6044481

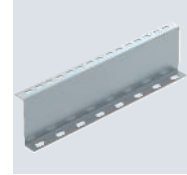
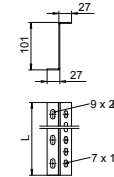


Bodenstütze in T-Form, mit ungelochter Profilschiene. Zur Aufständigung von begehbaren Kabelrinnen Typ BKRS. Höhe 90 mm.

St FS

Stützprofil 100

Typ	Maß	Blech- stärke	Verp. Stück	Art.-Nr.
	L			
	mm	mm		
STP Z 1010 FS	100	2,00	1	6044581
STP Z 1020 FS	200	2,00	1	6044583
STP Z 1030 FS	300	2,00	1	6044585
STP Z 1040 FS	400	2,00	1	6044587
STP Z 1050 FS	500	2,00	1	6044589
STP Z 1060 FS	600	2,00	1	6044591

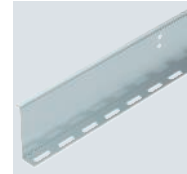
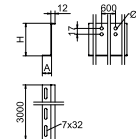


Stützprofil zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnen-Systems BKRS am Boden. Das Z-Profil ist wechselseitig bei der Aufständigung zu installieren.

St FS

Trennsteg, Z-Form 100

Typ	Maß	Blech- stärke	Länge	Verp. m	Art.-Nr.
	H				
	mm	mm	mm		
TSG100Z BKRS FS	100	2,00	3000	3	6062390

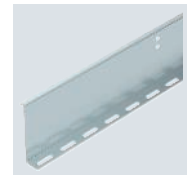
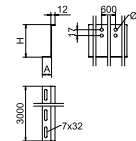


Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.
 Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
 Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennstege bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

St FS

Trennsteg, Z-Form 110

Typ	Maß	Blech- stärke	Länge	Verp. m	Art.-Nr.
	H				
	mm	mm	mm		
TSG110Z BKRS FS	110	2,00	3000	3	6062391



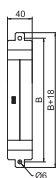
Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.
 Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
 Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennstege bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Industriekanal

Staubschutzelement und Stoßstellenleiste

St FS



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSE SSLB 100 FS	100	1	6049290
SSE SSLB 200 FS	200	1	6049292
SSE SSLB 300 FS	300	1	6049294
SSE SSLB 400 FS	400	1	6049296
SSE SSLB 500 FS	500	1	6049298
SSE SSLB 600 FS	600	1	6049300

Staubschutzelement, zum Einsatz zwischen Riffelblechdeckeln und Aluminium-Riffelblechen bei begehbaren Kabelrinnen-Systemen BKRS, als Schutz gegen Staub und Späne etc. Das Bauteil kann alternativ auch als Stoßstellenleiste in den begehbaren Kabelrinnen eingesetzt werden, um bau-seitige Schnittstellen zu überbrücken.

Antirutschstreifen

GUM

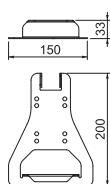


Typ	Verp. m	Art.-Nr.
ARS BKR	11	6049259

Selbstklebender, rutschhemmender Streifen zum Einkleben auf den Z-Trennsteg bei begehbaren Kabelrinnen, zur Sicherung aufgelegt, aber noch nicht abschließend befestigter Deckel.

Deckelheber für Riffelblechdeckel

St FS



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Paar	Art.-Nr.
DH DBKR FS	200	150	33	1	6049285

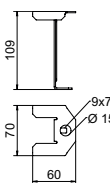
Mit dem Deckelheber lassen sich mit Deckelklammern installierte Riffelblechdeckel einfach und schnell demonstrieren.

Der Deckelheber kann alternativ auch als Schablone für die Verbinderlochung bei bauseits geschnittenen Kabelrinnen genutzt werden. Dafür den Deckelheber um 180° drehen und an der Kabelrinne positionieren. Anschließend, je nach Seitenhöhe, die jeweilige Lochschablone nutzen.

Den Deckelheber paarweise an den Deckelklammern positionieren und den Riffelblechdeckel gleichmäßig abziehen. Vorgang in Längsrichtung wiederholen bis der ganze Deckel demontiert ist.

Deckelstütze 110

St FS

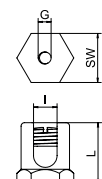


Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DST110 BKRS FS	110	10	6049256

Deckelstütze für das begehbare Kabelrinnensystem BKRS, zur zusätzlichen Unterstützung von Deckeln bei Seitenhöhe 110 mm.

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn 37



Typ	Maß L mm	Maß I mm	Quer- schnitt mm ²	Gewinde metrisch	Verp. Stück	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	6	50	6404006
EKL 35 M6	26	10	75	6	50	6404014

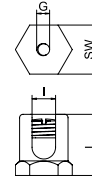
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem. Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².

CuZn
37

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm ²	Gewinde metrisch	Verp. Stück	Art.-Nr.
EKL 25 M8	22	8	50	8	50	6404001

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem.
Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².



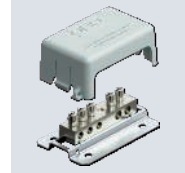
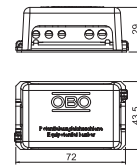
CuZn
37

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 BG	1	5015502

- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontaktleiste und Schrauben aus Messing, vernickelt

Anschlussmöglichkeiten:
• 3 mehrdrähtige Leitungen bis 6 mm²
• 2 mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm²

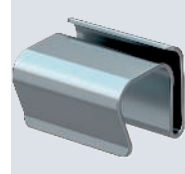
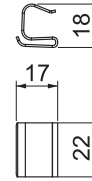


St G

Deckelklammer

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DK DBKR G	30	6049280

Deckelklammer zur Befestigung des Riffelblechdeckels Typ DBKR auf Kabelrinnen.
Es wird empfohlen mindestens 6 Deckelklammern bei 3 Meter Riffelblechdeckel einzusetzen.

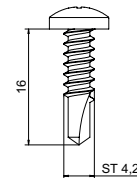


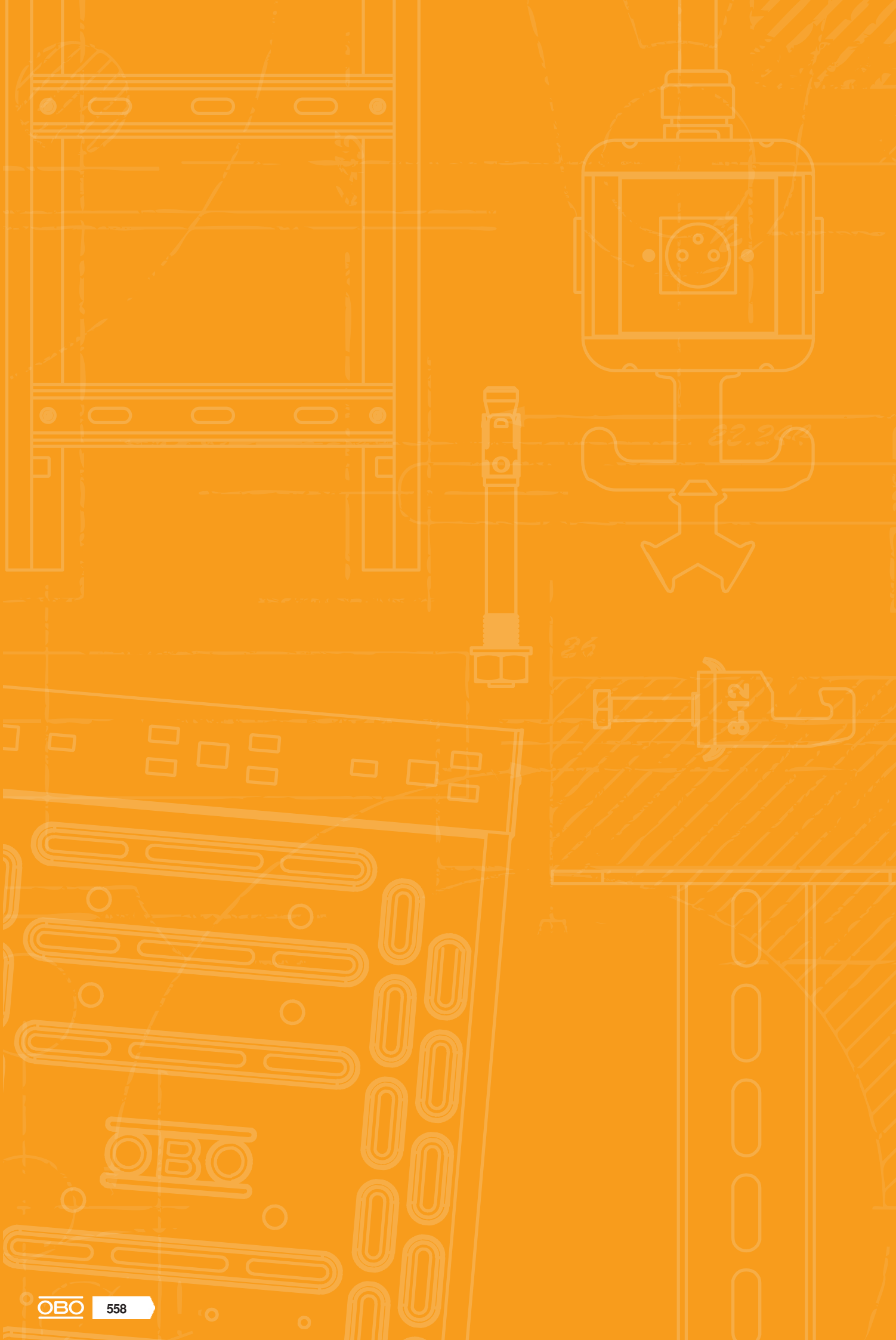
St G

Bohrschraube


Typ	Abmesung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BS BKS KP	4,2x16	100	6049250

Bohrschraube zur Befestigung von Bauteilen an den Aufständern des begehbaren Kabelrinnensystems. Entspricht DIN 7504.












































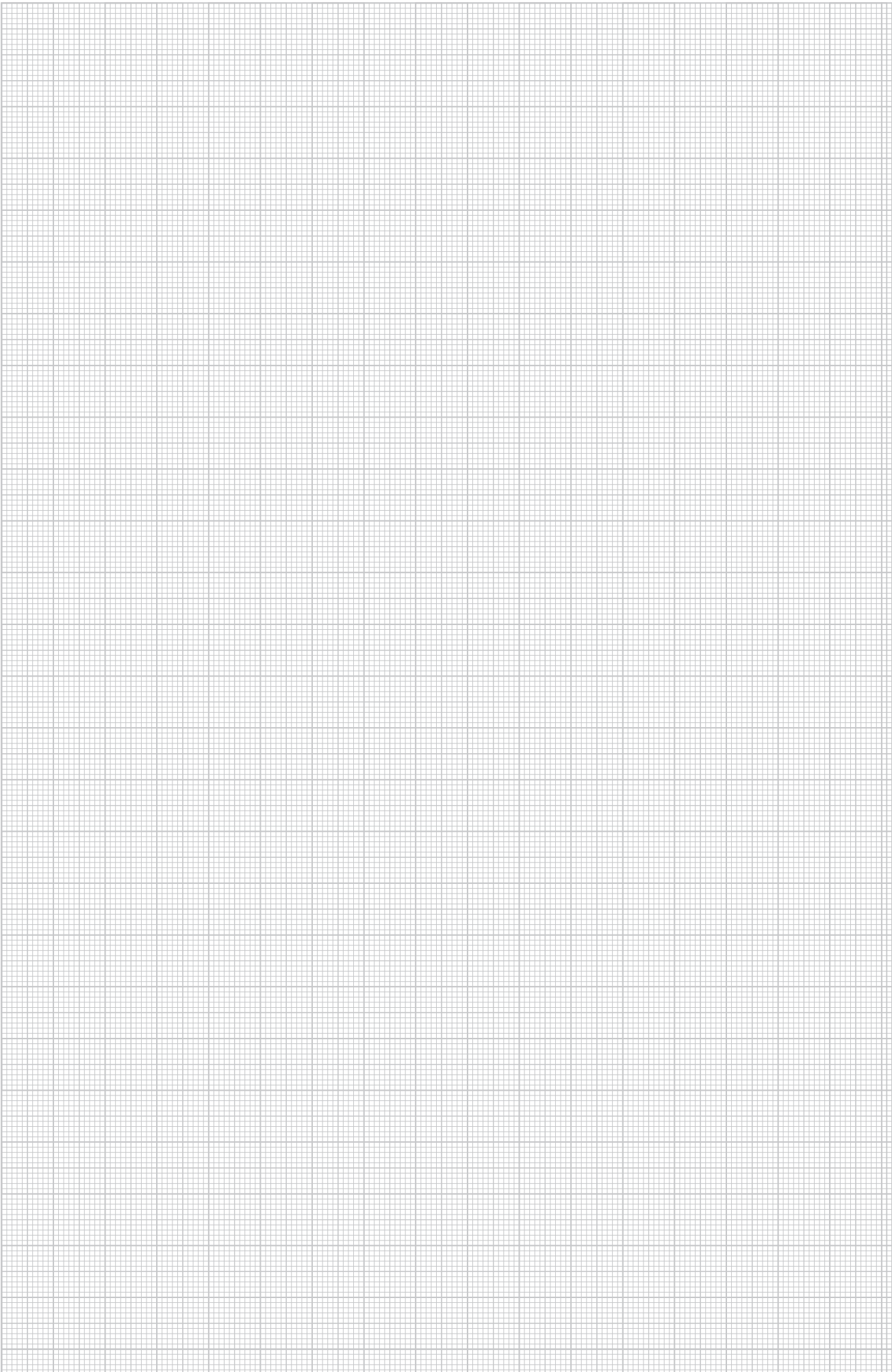
Verzeichnisse

	Prüfzeichen	560
	Piktogrammerklärung	562
	Alphabetisches Verzeichnis	566
	Numerisches Verzeichnis	572
	Typenverzeichnis	582













Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





Piktogrammerklärung






Oberflächen

 FS	bandverzinkt
 FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
 DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 BK	blank
 2B	blank, nachbehandelt
 EL	eloxiert
 F	feuerverzinkt
 G	galvanisch verzinkt
 GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
 GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
 GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
 GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
 GR	grundiert
 L	lackiert
 SG	schweißgrundiert
 FT	tauchfeuerverzinkt
 FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
 Cu	verkupfert
 N	vernickelt
 ZD	verzinkt, Deltatone 500
 ZDM	verzinkt, MAGNI 565
 GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
 ZL	Zinklamelle






Konformitätszeichen

 CE	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
 RoHS	RoHS conform






















Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen










	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien




	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²













Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive











Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/ GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

4

45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm 160; 208, 225
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160; 207, 225
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 200; 229
45°-Bogen Magic 110; 159
45°-Bogen Magic 60; 101
45°-Winkelverbinder, außen 200; 229
45°-Winkelverbinder, vertikal 200; 229

9

90° Bogen; 74, 78, 101, 132-133, 141, 160, 170-171, 179-180, 202, 210, 221, 227, 230, 232, 328-329, 340, 347, 380
90°-Bogen; 74, 78, 101, 132-133, 141, 160, 170-171, 179-180, 202, 210, 221, 227, 230, 232, 328-329, 340, 347, 380
90°-Bogen 110; 170-171, 202, 221, 340
90°-Bogen 160; 210, 227
90°-Bogen 200; 230
90°-Bogen 60; 132-133, 328-329
90°-Bogen LTS B; 380
90°-Bogen Magic 110; 160
90°-Bogen Magic 35; 74
90°-Bogen Magic 60; 101
90°-Bogen Magic 85; 141
90°-Gelenkbogen, vertikal 60; 106
90°-Vertikalbogen, fallend 110; 161, 172
90°-Vertikalbogen, fallend 60; 104
90°-Vertikalbogen, fallend 85; 143, 146
90°-Vertikalbogen, steigend 110; 161, 172
90°-Vertikalbogen, steigend 60; 103
90°-Vertikalbogen, steigend 85; 142, 146

A

Abgangsblech LAB; 343
Abhängebügel; 482
Abhängebügel für Kabelrinne und Kabelleiter; 482
Abhängebügel für Weitspannsysteme; 482
Abhängekette; 382
Abstandhalter für Deckel; 234, 349, 360
Adapterkopfplatte, asymmetrisch; 447
Adapterkopfplatte, symmetrisch; 448
Adapterplatte 45°; 420
Adapterplatte KA-AW 30; 420
Anbau-Abzweigstück; 74, 78, 102, 133-134, 142, 160, 171, 181-182, 203, 210, 222, 232, 330, 341, 348
Anbau-Abzweigstück 110; 171, 203, 222, 341
Anbau-Abzweigstück 160; 210
Anbau-Abzweigstück 60; 102, 133-134, 330
Anbau-Abzweigstück Magic 110; 160
Anbau-Abzweigstück Magic 35; 74
Anbau-Abzweigstück Magic 85; 142
Ankerschiene A8, gelocht; 521
Ankerschiene A8, ungelocht; 520
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 513-514
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 514, 517
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 519-520
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 518-519
Anschlussstück 110; 339
Anschlussstück 60; 327
Antirutschstreifen; 556
Antirutsch-Streifen; 189
Aufhängebügel; 379, 393
Aufhängebügel 100; 379
Aufhängebügel 50; 379

Auflageblech LALB; 343
Auflagewinkel LAW; 343, 345
AZ-Kleinkanal System 150; 390-391
AZ-Kleinkanal System 200; 390-391
AZ-Kleinkanal System 50; 388
AZ-Kleinkanal-System 100; 389

B

Befestigungsclip; 303-304
Befestigungselement für Gitterrinne; 302
Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht; 505
BFK 153
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132; 504
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166; 504
Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153; 505
Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187; 506
Befestigungswinkel; 368, 435, 442, 448, 458-459
Befestigungswinkel BW 64; 448
Befestigungswinkel BW 80; 368, 458
Befestigungswinkel BW US 7; 448
Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel; 435, 442
Bodenendblech; 188
Bodenstütze, symmetrisch; 555
Bogen variabel Magic 60; 100
Bohrschraube; 191, 234, 557

C

C21-Hängestiel; 461-462
C41-Hängestiel; 462
C-Gitterkabelrinne CGR; 274-275

D

Deckel für 45° Bogen; 178-179
Deckel für 45° Bogen Magic; 179
Deckel für 90° Bogen; 179-180, 232, 347
Deckel für 90° Bogen Magic; 180
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60; 184, 186
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85; 185-186
Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend; 184, 186
Deckel für 90°-Bogen; 179-180, 232, 347
Deckel für 90°-Bogen LBD R3; 347
Deckel für 90°-Bogen WDBRL; 232
Deckel für Abstandsmontage; 233, 349, 360
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3; 348
Deckel für Anbau-Abzweigstück; 181-182, 232, 348
Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic; 182
Deckel für Anbau-Abzweigstück WAAD; 232
Deckel für Bogen variabel Magic; 181
Deckel für Gelenkbogenelement LGBED; 349
Deckel für Gitterrinne, rastbar; 296
Deckel für Kreuzung; 184-185, 187
Deckel für Kreuzung Magic; 184
Deckel für T-Abzweigstück; 183, 232
Deckel für T-Abzweigstück Magic; 183
Deckel für T-Abzweigstück WDTRL; 232
Deckel für T-Stück LTD R3; 348
Deckel mit Drehriegel; 177, 231, 345, 378, 385, 394
Deckel mit Riffelblech und Drehriegel; 187
Deckel, ungelocht; 176, 297, 346, 395
Deckelheber für Riffelblechdeckel; 190, 556
Deckelklammer BKR; 557
Deckelklammer DK BKR; 189
Deckelklammer DK DRLU A2; 176, 346
Deckelklammer, universal; 177, 347
Deckelstütze 110; 556
Deckelstütze, Seitenhöhe 110; 190



Deckenbügel; 381, 466, 470-474, 486
 Deckenbügel variabel; 381, 486
 Deckenhaken; 380
 Deckenprofilklammer - CPC; 497
 Dehnungsverbinder LDVG 60; 326
 Distanzbügel; 486-487
 Distanzstück; 398, 428, 434, 440-441, 446, 476
 Distanzstück DSK 25; 434
 Distanzstück DSK 45; 440-441
 Distanzstück DSK 47; 440-441
 Drahtseilklemme; 383
 Drehriegel; 177-178, 187, 231-233, 345, 378, 385, 394-395
 Drehriegel zum Nieten; 178, 233
 Drehriegel zum Verschrauben; 178, 232

E

Eckanbaustück 110; 203
 Eckanbaustück 160; 210
 Eckaufnahme; 421
 Eckverbinder 110; 158, 170
 Eckverbinder 35; 74, 78
 Eckverbinder 60; 99, 131
 Eckverbinder 85; 141, 145
 Eckverbinder GEV 36; 294
 Einlegeblech ELB-L; 233, 344
 Endkappe MS4121; 540
 Endkappe MS4141; 540
 Erdungsklemme; 189, 302, 368, 556-557
 Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter; 302
 Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde; 556-557

F

Flachrundschrabe mit Scheibe und Mutter; 365
 Formteilverbinder Magic 110; 159
 Formteilverbinder Magic 60; 100
 Formteilverbinder Magic 85; 141
 Fußplatte für Weitspann-Systeme; 220

G

Gegenmutter - CPCN; 497
 Gelenkbogenelement 110; 341
 Gelenkbogenelement 60; 330
 Gelenkbogen-Element, vertikal 110; 162, 173
 Gelenkbogen-Element, vertikal 60; 105, 135
 Gelenkbogen-Element, vertikal 85; 143, 147
 Gelenkverbinder; 74, 77, 98, 131, 140, 145, 158, 201, 208-209, 220, 226, 327, 338, 360
 Gelenkverbinder 110; 158, 201, 220, 338
 Gelenkverbinder 160; 208-209, 226
 Gelenkverbinder 35; 74, 77
 Gelenkverbinder 60; 98, 131, 327, 360
 Gelenkverbinder 85; 140, 145
 Gewindestange; 381, 484-485, 491
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125 mm; 286-288
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm; 289-291
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50 mm; 278-281
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm; 282-285
 Gitterrinne GR-Magic® 105; 262-265
 Gitterrinne GR-Magic® 35; 243-246
 Gitterrinne GR-Magic® 55; 250-254
 Gitterrinne GR-Magic® 55 mit Trennsteg; 254
 Gitterrinnenbogen 90°, 105; 267
 Gitterrinnenbogen 90°, 55; 256
 Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245; 293
 Gitterwinkel; 305
 Gleitmutter; 532-534

Gleitmutter mit Feder; 533
 Großflächenscheibe; 365

H

Hakenkopfschraube; 535
 Hakenschraube HS M6; 300
 Hammerkopfschraube; 536-537
 Hammerkopfschraube mit Feder; 536
 Hutprofilschiene; 547-549
 Hutprofilschiene, gelocht; 548-549
 Hutprofilschiene, ungelocht; 547-549

I

IS 8-Hängestiel; 456
 IS 8-Stiel; 456
 I-Stielverbinder; 367

K

Kabelabgangsblech; 295-296
 Kabelleiter LCIS 110, 6 m C30; 333
 Kabelleiter LCIS 60, 3 m; 314-315
 Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30; 314
 Kabelleiter LCIS 60, 6 m; 316-319
 Kabelleiter LG 110, 3 m VS; 331-332
 Kabelleiter LG 110, 6 m VS; 335-337
 Kabelleiter LG 60, 3 m VS; 320, 322, 354
 Kabelleiter LG 60, 6 m VS; 321, 323-325, 355-356
 Kabelleiter SLCS 110, 6 m C30; 334
 Kabelleiterklemmstück KLL 32; 341
 Kabelleiterklemmstück KLL 52; 342
 Kabelrinne BKRS 100; 148, 552
 Kabelrinne BKRS 110; 552
 Kabelrinne BKRS, Seitenhöhe 110; 168
 Kabelrinne EKS 60; 124-125
 Kabelrinne IKS 60; 128
 Kabelrinne MKS 110; 163-164
 Kabelrinne MKS 60; 119-120
 Kabelrinne MKS 85; 144
 Kabelrinne MKS-Magic® 110; 150-151, 154
 Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht; 154
 Kabelrinne MKS-Magic® 60; 90-91, 94-95
 Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht; 94-95
 Kabelrinne MKS-Magic® 85; 136-137
 Kabelrinne MKSU 60; 121
 Kabelrinne RKS 35; 75-76
 Kabelrinne RKS 60; 117-118
 Kabelrinne RKS-Magic® 35; 72
 Kabelrinne RKS-Magic® 60; 86-89
 Kabelrinne SKS 110; 165-166
 Kabelrinne SKS 60; 122-123
 Kabelrinne SKS-Magic® 110; 152-153, 155-156
 Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht; 155-156
 Kabelrinne SKS-Magic® 60; 92-93
 Kabelrinne SKS-Magic® 85; 138-139
 Kabelrinne SKSU 110; 167
 Kabelrinne SKSU 60; 126-127
 Kabelrinne, Marinennorm; 62-64
 Kabelschutzring; 378-379, 393-394
 Kabelschutzring 915; 378
 Kabelschutzring DR 910; 378
 Kantenschutzband KSB 2; 187
 Kennzeichnungsschild; 303
 Kettennotglied; 382
 Klemmlasche KL; 502
 Klemmstück; 73, 221, 226, 230, 247-248, 255-256, 266-267, 295, 297-300, 328, 340-343, 504-506



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Klemmstück für Trennstegbefestigung; 73, 221, 226, 230, 247, 255, 266, 297, 328, 340
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM; 247, 255, 266, 297
Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM; 73
Klemmstück GKB 34; 299
Klemmstück GKS 34; 298
Klemmstück GKS 50; 300
Klemmstück GKT 38; 247-248, 255-256, 266-267, 295, 299
Klemmstück KS 23/35; 298
Klemmstück LKS 40; 342
Klemmstück LKS 60/4; 342-343
Klemmstück LKS 60/5; 343
Klemmwinkel KWH; 502
Klemmwinkel KWS; 502
Knotendreieck; 547
Kombimutter; 301
Kopfplatte; 435, 441-442, 446-448, 457-458, 547
Kopfplatte US 5; 441
Kopfplatte US 5 NOK; 441
Kopfplatte, längs; 457
Kopfplatte, leichte Ausführung; 446
Kopfplatte, quer; 457
Kopfplatte, schwere Ausführung; 447
Kopfplatte, variabel; 435, 442, 447, 457
Kopfplatte, variabel KU 5; 442
Kopfplatte, variabel KU5; 442
Kopfplatte, variabel längs; 457
Kopfplatte, variabel quer; 457
Kopfplatte, zum Anschweißen; 458
Kreuzung 110; 222
Kreuzung 60; 106
Kreuzung LTS K; 380
Kreuzung Magic 60; 103

L

Längs- und Winkelverbinder; 73, 77, 98, 130, 140, 145, 148, 158, 169, 378, 392, 554
Längs- und Winkelverbinder 100; 148, 554
Längs- und Winkelverbinder 110; 158, 169
Längs- und Winkelverbinder 35; 73, 77
Längs- und Winkelverbinder 50; 378
Längs- und Winkelverbinder 60; 98, 130
Längs- und Winkelverbinder 85; 140, 145
Längsverbinder; 73, 77, 84, 97, 114, 129-130, 140, 157, 200, 207, 219, 225, 229, 326, 338, 359, 377, 384, 392
Längsverbinder 110; 200, 219
Längsverbinder 160; 207, 225
Längsverbinder 200; 229
Längsverbinder 35; 73, 77
Längsverbinder 50; 377
Längsverbinder 60; 97, 129-130, 326, 359
Längsverbinder 60, vertikal; 129
Längsverbinder LVG 110; 338
Längsverbinder-Set; 84, 97, 114, 130, 140, 157, 384, 392
Längsverbinder-Set 60; 130, 384
Längsverbinder-Set Magic 110; 157
Längsverbinder-Set Magic 60; 97
Längsverbinder-Set Magic 85; 140
Leuchenträgerschiene; 384
Leuchenträgerschiene 100; 377
Leuchenträgerschiene 50; 375-376

M

Mittenabhängung; 385, 480, 483-484
Mittenabhängung Kabelrinne, 35; 483

Mittenabhängung Kabelrinne, 60; 483
Mittenabhängung universal; 484
Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem; 483
Seitenholm
Montageplatte; 174-175, 303
Montageplatte flach; 175
Montageplatte für Gitterrinne; 303
Montageplatte MP UNI; 174
Montageplatte, abgewinkelt; 175
Montageplatte, abgewinkelt breit; 175
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm; 365, 523-524
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm,; 523-524 gelocht
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht; 528
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht; 527-528
Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt; 529 gelocht
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht; 525-526
Montageschiene MS5030PO, Schlitz 22 mm, gelocht; 527
Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 531
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 529, 532
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm,; 530-531
Seitenlochung
Montageschiene, MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 530
Montagewinkel 90°; 546
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 544
Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern; 544
Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern; 545
Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 545-546
Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern; 546
Montagewinkel, 90° mit 6 Löchern; 547
Multifunktionsverbinder 110; 339
Multifunktionsverbinder 60; 327

O

Omegabügel; 544

P

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen; 557
Profilhänger; 493
Profilschiene - MS 22 L; 524-525
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht; 508-509
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht,; 508
abbrechbar
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht; 509
Profilschiene CL2510, Schlitz 11 mm, gelocht; 510
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht; 510-511
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht; 511
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht; 512
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht; 512
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht; 513
Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 515-516
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 515-516
Profilschiene MS 22; 525

R

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110; 159, 170
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60; 99, 132
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85; 141, 146
Reduzierwinkel/Endabschluss 100; 148, 552
Riegel für Trapezbefestigung; 382, 485-486
Riffelblechdeckel DBKR; 189, 553

S

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern; 540-541
Schlitzband, gebogen; 295

Schnellbefestigung; 188
 Schnellverbinder GRS; 294
 Schutzkappe; 219, 301, 326, 344, 359, 362-364, 366, 434, 440, 446, 456, 476, 539
 Schutzkappe 110; 219, 344
 Schutzkappe 60; 326, 344, 359
 Schutzkappe MS4121; 539
 Schutzkappe MS4141; 539
 Schutzkappen; 301
 Schwere Gitterrinne SGR 105; 268-269
 Schwere Gitterrinne SGR 155; 270-271
 Schwere Gitterrinne SGR 55; 258-260
 Sechskantschraube mit Mutter und Scheibe; 382
 Seilkausche; 383
 Seitenhalter; 304-305
 Seitenhalter Universal; 305
 Seitenverbinder K 11/262; 293-294
 Selbstbauprofil; 547
 Spannbügel; 502-503, 543
 Spannklau, leicht TKH; 503
 Spannklau, leicht TKS; 503
 Spannklau, schwer TKH; 504
 Spannklau, schwer TKS; 503
 Sprosse CK 40; 367
 Sprossenaufnahme; 367-368
 Sprossenaufnahme für Stahlträger; 368
 Stahldraht-Spannseil; 383
 Staubschutzelement und Stoßstellenleiste; 190, 556
 Steigeleiter Industrie, 6 m C40; 366
 Steigeleiter SLL 60 mittelschwer, 6 m CPS4; 357-358
 Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40; 361
 Stielausleger AS 15; 421
 Stielausleger AS 30; 422
 Stielausleger AS 55; 423
 Stoßstellenleiste; 174, 190, 201, 208, 556
 Stoßstellenverbinder; 292-293
 Stoßstellenverbinder GSV 34; 292
 Stoßstellenverbinder GUV 6; 292-293
 Stützausleger; 190, 554
 Stützausleger BKRS; 554
 Stützprofil; 191, 555
 Stützprofil 100; 555

T

T-Abzweigstück 110; 171, 222
 T-Abzweigstück 160; 227
 T-Abzweigstück 60; 134-135
 T-Abzweigstück Magic 110; 161
 T-Abzweigstück Magic 35; 75
 T-Abzweigstück Magic 60; 102
 T-Abzweigstück Magic 85; 142
 T-Abzweigstück 110; 222
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger; 467-469, 475
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA; 467-469
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG; 469
 TP-Wand- und Deckenbügel; 466, 470-474
 Trägerklammer SSP 20-40; 495-496
 Trägerklammer SSP 6-21; 495
 Trägerklammer zum Anschrauben, leicht; 495
 Trägerklammer, für Gewindestange; 491
 Trägerklammer, für Profilschiene CM3518; 497
 Trägerklammer, für Rohre; 491-493
 Trägerklammer, mit Befestigungsloch; 490
 Trägerklammer, mit Gewindebolzen; 490
 Trägerklammer, mit Innengewinde; 490
 Trägerklammer, mit Kabelbinder; 491

Trägerklammer, Multifunktional; 493
 Trägerklammer; 367, 458
 Trägerlasche; 367, 458
 Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel; 494
 Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch; 494
 Trägerschraubklammer, mit Gewinde; 494
 Trägerschraubklammer, Universal; 494
 Trapezbefestigung; 382, 485-486
 Trennsteg 110; 157, 169, 209, 226, 229
 Trennsteg 135; 209, 226, 230
 Trennsteg 30; 73, 77, 247
 Trennsteg 45; 96, 128-129, 255, 328
 Trennsteg 60; 96, 129, 144
 Trennsteg 85; 140, 145, 157, 169, 202, 220-221, 266, 339
 Trennsteg, Z-Form 100; 149, 555
 Trennsteg, Z-Form 110; 555
 Trennsteg, Z-Form, Seitenhöhe 110; 169
 Trennstegverbinder; 73, 77, 96, 129, 140, 145, 157, 169, 202, 209, 221, 226, 230, 247, 255, 266, 328, 339
 TS-Aufhängeöse; 383
 T-Stück 110; 340
 T-Stück 60; 329
 T-Stück LTS T; 380

U

Universalbügel für Decke und Wand; 482
 Universalverbinder 110; 170, 554
 US 3-Hängestiel; 431-433
 US 3-Stiel; 363, 449
 US 5-Hängestiel; 437-439
 US 5-Stiel; 362, 435, 442, 449-450
 US 7-Hängestiel; 444-445
 US 7-Stiel; 364, 450-451
 U-Stielverbinder VUS 3; 363, 434
 U-Stielverbinder VUS 5; 362, 440
 U-Stielverbinder VUS 7; 364, 445-446

V

Verbindungs- und Erdungsklemme; 302
 Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm²; 380
 schwarz
 Verbindungsmuffe; 381
 Verbindungsplatte L-Form; 543
 Verbindungsplatte mit 1 Loch; 541
 Verbindungsplatte mit 2 Löchern; 541
 Verbindungsplatte mit 3 Löchern; 542
 Verbindungsplatte mit 4 Löchern; 542
 Verbindungsplatte mit 5 Löchern; 542
 Verbindungsplatte T-Form; 543
 Verbindungsplatte X-Form; 543

W

Wand- und Bodenbefestiger; 301, 304
 Wand- und Klemmausleger AWSS; 418
 Wand- und Stielausleger AW 15; 404-407
 Wand- und Stielausleger AW 15 2L; 407
 Wand- und Stielausleger AW 30; 411
 Wand- und Stielausleger AW 55; 414-416
 Wand- und Stielausleger AWG 15; 408-410
 Wand- und Stielausleger MWA 12; 399-400
 Wand- und Stielausleger MWAG 12; 402-403
 Wand- und Stielausleger MWAM 12; 401
 Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern; 540
 Wandausleger AW 80; 417
 Wandausleger, variabel AWV; 419



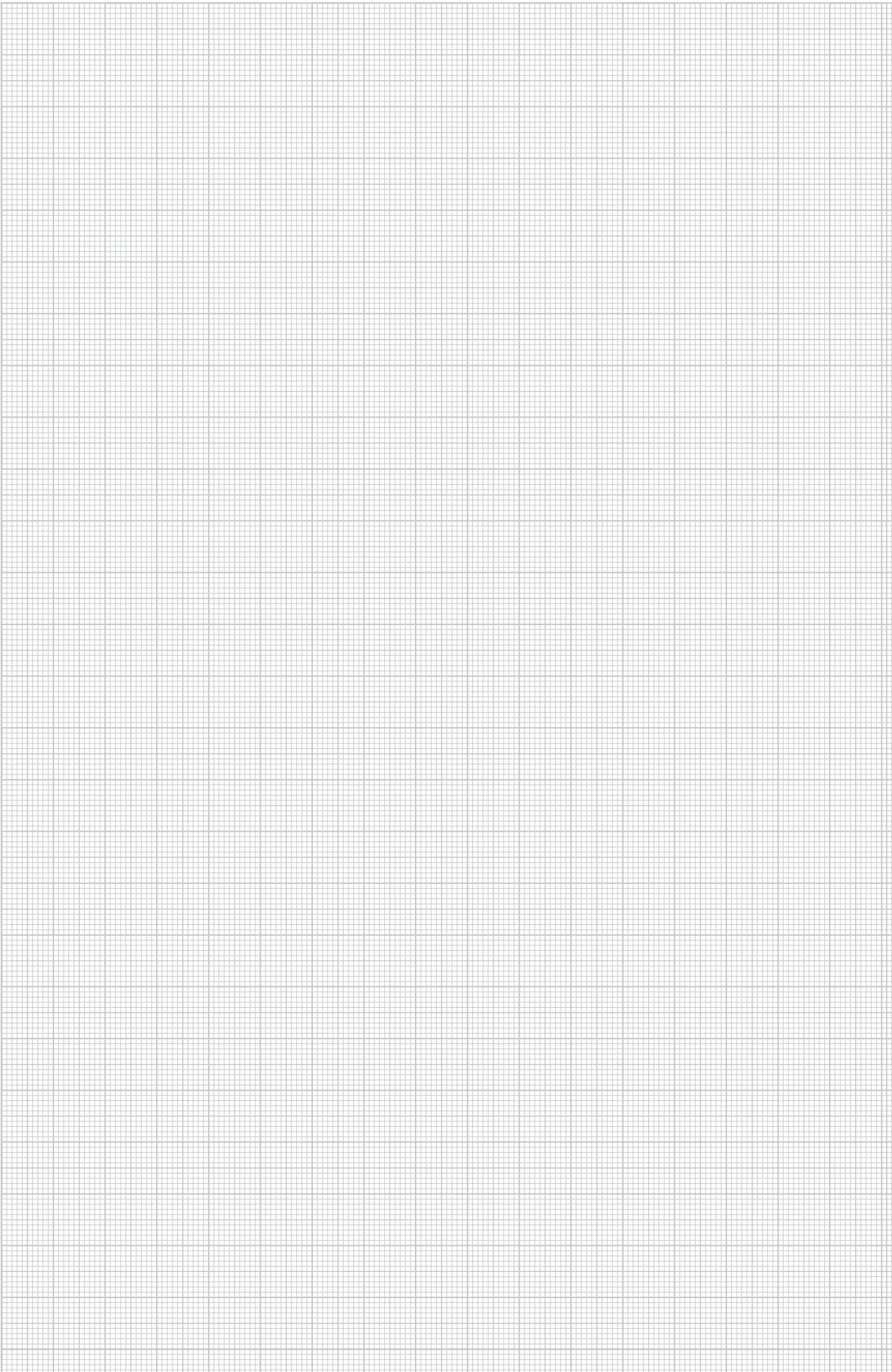
Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Wandbügel; 360
Wandhalter für Typ GRM 35x50; 302
Wand-und Stielausleger AW 30; 412-413
Wandwinkel WW; 487
Weitspannkabelleiter WKL 2020; 228
Weitspannkabelleiter WKLG 110; 215-218
Weitspannkabelleiter WKLG 160; 223-224
Weitspannkabelrinne WKSG 110; 197-199
Weitspannkabelrinne WKSG 160; 204-206
Winkelprofil WP30/35; 538
Winkelprofil WP40/65; 538
Winkelverbinder 110; 158, 169, 200, 219, 338
Winkelverbinder 160; 207, 225
Winkelverbinder 35; 73-74, 77-78
Winkelverbinder 60; 98, 130-131, 326-327, 359
Winkelverbinder vertikal 110; 220

Z

Zinkausbesserung; 188
Zinkausbesserungsfarbe - ZSF 1KG; 188
Zugentlastung dreiseitig, Innenhöhe 115 mm; 368
Zugentlastung dreiseitig, Innenhöhe 175 mm; 369





Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5038290	1104268	515	5419686	1121466	526	5698098	1122964	530	6489428	1147118	532	6490189	1148342	536
5038351	1104284	515	5462491	1121472	526	5698104	1122966	530	6489435	1147126	532	7258207	1148350	537
5836353	1104292	515	5049272	1121480	526	5698142	1122970	530	6489442	1147130	532		€/100 St.	
5038412	1104306	515	5049333	1121499	526	5698159	1122972	530	6489459	1147134	532	6490196	1148376	536
5036678	1104310	515	5049937	1121898	523	5698166	1122974	530	6489466	1147138	532	6490202	1148380	536
5036739	1104315	515	5049999	1121901	523	5698210	1122980	530	6489619	1147156	533	6490233	1148384	536
5038474	1104349	515	5907022	1121903	524				6489626	1147160	533	6490240	1148388	536
5038535	1104357	515	5050179	1121960	523	5697862	1123001	530	6489633	1147164	533	6490257	1148392	536
5486190	1104411	515	5905585	1121963	524	5697909	1123003	530	6489640	1147168	533	6490264	1148396	536
5052630	1104435	515	5050230	1121979	523	5697916	1123005	530	6489657	1147172	534	6490295	1148406	536
						5697923	1123008	530	6489664	1147186	534	6490301	1148410	536
5038719	1104454	516	5907114	1122476	528	5698319	1123010	530	6489671	1147190	534	6490318	1148414	536
5038771	1104500	516	5697978	1122481	531	5698326	1123012	530	6489688	1147194	534	6490325	1148418	536
5627081	1104501	516	5050735	1122483	531	5698333	1123014	530	6489855	1147206	533	6490356	1148422	536
6470938	1104570	516	5050742	1122487	531	5698340	1123016	530	6489862	1147210	533	6490363	1148426	536
						5698388	1123018	530	6489879	1147214	533	6490370	1148430	536
5039433	1105124	509	5484516	1122509	532	5698395	1123021	530	6489886	1147218	533	6490387	1148434	536
			5486251	1122525	532	5698401	1123023	530	6489893	1147226	533	6490424	1148438	536
5039730	1106120	508	5486794	1122533	532	5698432	1123025	530	6489909	1147230	533	6490431	1148442	536
5040095	1106627	508	5486916	1122541	532	5907213	1123049	529	6489916	1147234	533	6490448	1148476	536
5627104	1106628	509	5487036	1122568	532	5907220	1123051	529	6489923	1147238	533	6490486	1148480	536
			5487098	1122576	532				6489930	1147306	533	6490493	1148484	536
5040811	1108123	510	5487159	1122584	532	5939214	1123121	540	6489947	1147310	533	6490509	1148488	536
						5939238	1123126	541	6489954	1147314	533	6490547	1148492	536
5041474	1109022	512	5487876	1122622	529	5939245	1123128	541	6489961	1147318	533	6490554	1148496	536
6470693	1109525	511	5488170	1122657	529	5939276	1123191	540	6489992	1147336	533			
5041894	1109529	511				5939290	1123195	540	6490004	1147340	533	5732570	1154975	300
						6471232	1123262	531	6490011	1147344	533	5463399	1154990	300
5036975	1109782	512	5499756	1122703	524	6471270	1123266	531	6490028	1147348	533			
5037095	1109804	512	5499879	1122711	524	6471287	1123268	531				5126799	1408011	497
5037156	1109812	512	5500117	1122715	524	6471294	1123270	531	6488704	1148008	537	5126850	1408046	497
5037217	1109820	512	5500179	1122719	524	6471300	1123272	531	6488735	1148012	537		€/100	
			5500773	1122723	524	6471317	1123274	531	6488742	1148016	537	5127031	1408534	495
5037934	1109863	512	5501978	1122727	524	5373896	1123670	520	6488759	1148020	537			
5041771	1109871	512				5373919	1123672	521	6488766	1148024	537		€/100 St.	
			5502098	1122735	524				6488773	1148028	537	6502165	1483601	490
5053897	1110002	512	5502517	1122742	524				6488865	1148056	537	6502172	1483603	490
5042075	1110004	513	5502579	1122746	524	5668114	1124502	539	6488872	1148060	537	6502189	1483605	490
			5989189	1122846	525	5785316	1124555	539	6488889	1148064	537	6502196	1483607	490
6470723	1112007	514				5785323	1124563	539	6488919	1148068	537	6502202	1483611	490
5043157	1112023	519	5686200	1122900	539	5486015	1124643	541	6488926	1148072	537	6502240	1483613	490
5043270	1112120	518	5686217	1122902	539	5486022	1124645	541	6488933	1148076	537	6502257	1483615	490
5043393	1112228	518	6255726	1122904	540	5486039	1124647	542	6488940	1148080	537	6502264	1483617	490
5632597	1112708	519	5894117	1122906	540	5486046	1124649	542	6488971	1148084	537	6502295	1483621	490
5627128	1112709	520				5486053	1124651	542	6488988	1148088	537	6502301	1483623	490
5632535	1112759	520	5697503	1122908	529	5486060	1124653	543	6488995	1148092	537	6502318	1483625	490
			5686224	1122910	529	5486077	1124655	543	6489473	1148106	535	6502325	1483631	490
5044598	1115332	549	5686231	1122912	529	5486084	1124657	543	6489480	1148110	535	6502356	1483633	490
5044833	1115421	548	5686248	1122914	531	5486091	1124659	545	6489497	1148114	535	6502363	1483635	490
5044895	1115456	549	5686255	1122916	531	5486107	1124661	545	6489503	1148118	535	6502370	1483641	491
5045076	1115553	549	5686262	1122918	527	5486114	1124663	546	6489510	1148122	535	6502387	1483643	491
5045199	1115596	549	5686279	1122920	527	5486138	1124667	544	6489527	1148126	535	6502417	1483645	491
5045250	1115618	547	5686286	1122922	527	5486145	1124669	544	6489534	1148130	535	6502424	1483647	491
5045311	1115626	548	5697541	1122923	527	5486152	1124671	544	6489541	1148134	535	6502431	1483649	491
5045434	1115650	548	5686293	1122924	527	5486169	1124673	544	6489558	1148138	535	6502448	1483651	491
5045496	1115669	548	6471225	1122925	528	6624232	1124679	502	6489565	1148142	535	6502479	1483653	491
5045557	1115677	548	5686309	1122926	527	5804895	1124683	541	6489572	1148146	535	6502486	1483661	491
5045618	1115685	548	5697558	1122928	528	5804918	1124687	542	6489589	1148150	535	6502493	1483663	491
5045977	1115804	548	5697565	1122929	528	5804994	1124699	545	6489596	1148154	535	6502509	1483665	491
5871453	1115855	547	5697602	1122931	528	5805007	1124701	545	6489602	1148158	535	6502530	1483667	491
			5697619	1122932	528	5805014	1124703	546	6489609	1148162	535	6502547	1483669	491
5046578	1117033	510				6123117	1124719	503	6489701	1148210	535	6502554	1483671	491
			5697626	1122933	528	5805304	1124753	544	6489718	1148214	535	6502561	1483681	492
5047056	1118129	517	5697664	1122934	528	6559824	1124792	547	6489725	1148218	535	6502592	1483683	492
5047179	1118226	517	5697671	1122935	528	6559831	1124796	547	6489732	1148222	535	6502608	1483685	492
			5697688	1122936	528	6559848	1124798	547	6489749	1148226	535	6502615	1483687	492
5864318	1119648	513	5697725	1122937	528				6489756	1148230	535	6502622	1483689	492
5047599	1119656	513	5697732	1122938	528	6488636	1147008	534	6489763	1148234	535	6502653	1483691	492
5047650	1119702	514	5697749	1122939	528	6488643	1147012	534	6489770	1148238	535	6502660	1483693	492
			5697787	1122940	528	6488650	1147016	534	6489787	1148242	535	6502677	1483701	492
						6488667	1147020	534	6489794	1148246	535	6502684</		

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
6502851	1483771	492	5151098	1488082	494	6622153	6000941	260	5456278	6002378	267	5686453	6005541	286
6502868	1483773	492	5151159	1488090	494	6448418	6000958	260	5456292	6002382	267	5686460	6005544	289
6503074	1483775	492							5456308	6002384	267	5686477	6005550	280
6502899	1483781	491	5840602	2007833	302	5430933	6001070	252		€/m		5686484	6005553	284
6502905	1483783	491				6101290	6001072	252	6020270	6002402	262	5686491	6005556	288
6502912	1483785	491		€/St.		6101351	6001074	252	6020393	6002404	262	5686507	6005559	291
6502929	1483787	491	5518419	2362970	188	6101412	6001076	252	6020515	6002406	262	5771593	6005565	281
6502950	1483791	491	6699063	2362979	188	6101771	6001078	252	6020638	6002408	262	5771609	6005568	285
6502967	1483793	491				6102198	6001080	252	6020751	6002410	262			
6502974	1483795	491		€/100 St.		6102259	6001082	252	6020997	6002415	262	6150854	6006453	254
6502981	1483797	491	5253211	3141047	484	6102310	6001085	252	6021116	6002417	262	6151219	6006455	254
6503018	1483801	491	6096640	3141048	484	5431046	6001087	253	6021239	6002431	263	6151578	6006456	254
6503025	1483803	491	5253334	3141128	381	5166016	6001088	253	6021475	6002435	263	6151936	6006457	254
6503032	1483805	491	5119982	3141136	381	5166023	6001090	253	6021598	6002437	263	6152292	6006458	254
6503049	1483807	491	5123583	3141140	381	5166061	6001091	253	6021710	6002439	263		€/St.	
6503148	1483811	491	5123644	3141144	381	5166078	6001093	253	6021956	6002443	263	6933259	6006486	303
6503155	1483813	491	5253396	3141209	381	5166085	6001095	253	6022076	6002445	263	6933310	6006487	303
6503162	1483815	491	5895152	3141233	484	5166122	6001097	253	5149620	6002451	263	6933372	6006488	303
6503193	1483821	491	5253457	3141306	381	5166139	6001099	253	5149637	6002457	264	6933433	6006489	303
6503209	1483823	491	5023456	3141310	485	5430940	6001415	251	5149644	6002460	264			
6503216	1483825	491	5023579	3141312	485	6814879	6001416	251	5149675	6002463	264	6355518	6007201	365
6503223	1483831	491	5594437	3141314	485	6078912	6001418	251	5149682	6002466	264	6005895	6007228	365
6503254	1483833	491	6096886	3141327	485	6814930	6001420	251	5771586	6002469	264	6005956	6007236	365
6503261	1483835	491	6096893	3141328	485	5045281	6001421	251	5874904	6002475	265	6006014	6007244	365
6503278	1483841	491	5882886	3141330	485	6815050	6001424	251	5874928	6002477	265	6006076	6007252	365
6503285	1483843	491	6096909	3141339	485	6815111	6001428	251	5874959	6002479	265	6006137	6007260	365
6503322	1483845	491	6098385	3141482	485	6815173	6001432	251	5874966	6002481	265	6006199	6007279	365
6503339	1483901	492	6098392	3141484	485	6815234	6001436	251	5874980	6002483	265	6006250	6007287	365
6503346	1483903	492	6098408	3141492	485	5430957	6001441	250	5875017	6002485	265	6006311	6007295	365
6503384	1483905	492	6098439	3141494	485	6858552	6001442	250				6006373	6007309	365
6503391	1483907	492	6098446	3141502	485	6078974	6001444	250	6397716	6003175	268	6006434	6007317	365
6503407	1483911	492				6858613	6001446	250	5670742	6003214	268		€/Paar	
6503438	1483915	492	5513315	3453820	380	6858675	6001448	250	6397723	6003309	268	5439448	6007496	367
6503445	1483919	492				6858736	6001450	250	5651765	6003402	268	5439479	6007498	368
6503452	1483923	492	5306979	3462862	383	6858798	6001452	250	6397730	6003515	268			
6503469	1483931	492	5307037	3462889	383	6858859	6001454	250	6397747	6003616	268		€/St.	
6503490	1483933	492				6687251	6001820	296	6622047	6003623	269	6629718	6008224	367
6503506	1483935	492		€/St.		6687268	6001822	296	6622054	6003625	269	6356058	6008232	367
6503513	1483937	492	5378372	5015502	557	6687275	6001824	296	6622061	6003627	269	6007639	6008240	367
6503520	1483941	492				6687282	6001826	296	6622078	6003629	269	6007691	6008259	367
6503551	1483945	492		€/100 St.		6687299	6001828	296	6622085	6003631	269	6007752	6008267	367
6503568	1483951	492	5386056	5043107	302	6687305	6001830	296	6622092	6003633	269	6007813	6008275	367
6503575	1483955	492				6687312	6001832	296	5380153	6003681	270	6007875	6008283	367
6503735	1483960	492	5413950	5301033	383	6687329	6001834	296	5380160	6003684	270	6007998	6008305	367
6503582	1483961	492				6687114	6001840	296	5382546	6003685	270	6008117	6008321	367
6503612	1483963	492	5414551	5302021	383	6687121	6001842	296	5380191	6003687	270		€/m	
6503629	1483965	492				6687138	6001844	296	5380276	6003692	271			
6503636	1483969	492		€/100 m		6687145	6001846	296	5380283	6003695	271	6146116	6010466	361
6503643	1483973	492	5414971	5303206	383	6687152	6001848	296	5382553	6003696	271	6146178	6010474	361
6503674	1483977	492				6687169	6001850	296	5380313	6003698	271	6146239	6010482	361
6503681	1483981	492		€/m		6687176	6001852	296		€/100 St.		6146291	6010490	361
6503070	1483991	497	5650591	6000054	245	6687183	6001854	296	5872887	6003750	301	6168859	6010504	361
6503087	1483993	497	5467700	6000055	245	6687190	6001860	296	5872894	6003754	301	6168798	6010512	361
6503094	1483995	497	5467731	6000056	245	6687206	6001862	296	5872900	6003758	301	6168736	6010520	361
6503100	1483997	497	5470724	6000057	245	6687213	6001864	296		€/m		6168675	6010539	361
6503131	1483999	493	5470731	6000059	245	6687848	6001866	296	6002955	6003818	305	6168613	6010547	361
			5624813	6000060	243	6687220	6001868	296		€/St.		6168552	6010555	361
5145936	1484702	494	5037149	6000062	243	6687237	6001870	296	6003013	6003850	300	6168491	6010563	361
5145998	1484818	494	5037170	6000063	243	6687855	6001872	296	6003075	6003869	300	5433965	6010620	357
5146056	1484826	494	5037187	6000064	243	6687862	6001874	296	6049448	6003871	504	5433972	6010622	357
6471355	1484838	494	5037194	6000066	243				6049561	6003873	505	5433989	6010624	357
			5624820	6000069	244	6352630	6001920	256	6049929	6003879	506	5434023	6010626	357
5146353	1485105	493	5037200	6000071	244	6352692	6001939	256	6079889	6003880	504	5434030	6010628	357
5146414	1485113	493	5037231	6000072	244	6352753	6001947	256	6079896	6003884	505	5434047	6010630	358
5928126	1485140	493	5037248	6000073	244	6352814	6001955	256	6609215	6003885	505	5434085	6010632	358
5928133	1485144	493	5037255	6000075	244	6352876	6001963	256	6625352	6003887	505	5434092	6010634	358
5928140	1485148	493	5978077	6000086	246	6352937	6001971	256	6079902	6003888	504	5434108	6010636	358
			5360759	6000087	246				6079919	6003892	506	5434146	6010638	358
6342112	1486232	495	5360766	6000089	246	6001699	6002218	256		€/m		6358632	6013384	366
6342136	1486234	495	5360773	6000090	246	6001750	6002226	256				6358694	6013392	366
6342150	1486236	495	5360780	6000091	246	6001811	6002234	256	6397778	6005470</				

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
5928737	6015243	484	6054312	6016688	293	6040629	6040768	181	5878766	6041259	102	5880608	6041860	160
6421510	6015247	484	5304111	6016694	302	6040674	6040770	181	5878773	6041261	102	5880738	6041862	160
6942619	6015255	484	5304128	6016696	302	6040711	6040772	181	5878780	6041263	102	5880745	6041864	160
6421398	6015263	300	6307876	6016715	294	6040728	6040780	181	5878797	6041270	102	5880752	6041866	160
6785353	6015271	300	6013272	6016723	294	6040797	6040784	181	5878810	6041275	102	5880769	6041868	160
6965847	6015276	300	6013333	6016731	294	6040834	6040786	181	5878827	6041277	102	5880776	6041870	160
6965908	6015278	300	6120253	6016764	294	6040841	6040788	181	5878834	6041279	102	5880783	6041880	160
6937394	6015280	300	6013395	6016820	298	6040865	6040790	181	5878841	6041282	102	5880790	6041882	160
5770947	6015310	300	6013456	6016839	298	6040896	6040792	181	5878858	6041284	102	5880806	6041884	160
5851844	6015322	305	7261436	6016855	298	6040902	6040800	181	5878865	6041290	102	5880813	6041886	160
5851868	6015324	305	6120437	6016859	298	6040988	6040804	181	5878889	6041294	102	5880820	6041888	160
5851882	6015328	305				6041015	6040806	181	5878926	6041296	102	5880837	6041890	160
6608539	6015336	304	6307937	6017037	247	6041022	6040808	181	5878933	6041298	102	5882039	6041920	160
6951970	6015338	304	6013579	6017045	248	6041039	6040810	181	5878940	6041300	102	5882046	6041922	160
6952038	6015340	304	6013630	6017061	247	6041107	6040812	181	5878988	6041303	102	5882053	6041924	160
6608591	6015360	487	6120499	6017092	248	6041138	6040820	181	5878995	6041320	102	5882060	6041926	160
6608652	6015379	487	6295630	6017134	342	6041152	6040824	181	5879008	6041322	102	5882077	6041928	160
6940875	6015400	483	6561254	6017160	301	6041220	6040826	181	5879046	6041324	102	5882084	6041930	160
6940936	6015402	483	6561261	6017164	301	6041251	6040828	181	5879053	6041326	102	5882091	6041940	160
6940998	6015404	483	6326112	6017371	295	6041268	6040830	181	5879060	6041328	102	5882107	6041942	160
6941056	6015406	483				6041275	6040832	181	5879107	6041330	102	5882114	6041944	160
6941117	6015408	483	6013937	6017428	274				5879114	6041332	102	5882121	6041946	160
6952090	6015418	484	6013999	6017436	274	5881322	6041010	74	5879121	6041340	102	5882152	6041948	160
6952151	6015419	484	6014057	6017444	274	5881339	6041012	74	5879169	6041342	102	5882169	6041950	160
6952212	6015420	484				5881346	6041014	74	5879176	6041344	102	5882176	6041960	160
6952274	6015421	484	5848288	6017712	303	5881353	6041020	74	5879183	6041348	102	5882183	6041962	160
6952335	6015422	484	5848295	6017713	303	5881513	6041022	74	5879220	6041350	102	5882190	6041964	160
6746118	6015506	486	5903468	6017714	303	5881520	6041024	74	5879237	6041352	102	5882206	6041966	160
6746170	6015514	486	5903475	6017715	303	5915386	6041030	75	5879244	6041354	102	5882213	6041968	160
6746231	6015522	486				5915423	6041032	75	5879886	6041490	141	5882220	6041970	160
6746293	6015530	486	6014231	6018300	367	5915713	6041034	75	5879893	6041492	141			
6746354	6015549	486	6014293	6018378	364	5881537	6041040	101	5879909	6041494	141	5882336	6042010	161
5239154	6015552	486	6014354	6018408	446	5881544	6041042	101	5879947	6041496	141	5882343	6042012	161
5239161	6015555	486	6446896	6018505	362	5881551	6041044	101	5879954	6041498	141	5882350	6042014	161
6785414	6015565	486	6082773	6018509	440	5881568	6041046	101	5879961	6041500	141	5882367	6042018	161
6785537	6015581	486	6229154	6018513	363	5881575	6041048	101	5879978	6041510	141	5882404	6042020	161
6785599	6015603	486	5706007	6018517	434	5881582	6041050	101	5879985	6041512	141	5882411	6042022	161
6785650	6015611	486	6014415	6018963	367	5881599	6041052	101	5879992	6041514	141	5882428	6042030	161
5239208	6015614	486				5881605	6041060	101	5880004	6041516	141	5882466	6042034	161
5239215	6015617	486	6014477	6019064	367	5881612	6041062	101	5880011	6041518	141	5882473	6042036	161
6937455	6015630	487	7352202	6019480	458	5881629	6041064	101	5880028	6041520	141	5882480	6042038	161
6937516	6015632	487	7352240	6019484	459	5881636	6041066	101	5880851	6041570	142	5882527	6042040	161
6937578	6015633	487	7352288	6019486	459	5881643	6041068	101	5880868	6041572	142	5882534	6042042	161
6937639	6015634	487	7352226	6019500	459	5881650	6041070	101	5880875	6041574	142	6990382	6042910	98
6961528	6015646	487	7352264	6019504	459	5881667	6041072	101	5880882	6041576	142			
6042845	6015648	487	7352301	6019506	459	5881810	6041130	101	5880899	6041578	142	6050116	6043038	74
6961580	6015654	487				5881827	6041132	101	5880905	6041580	142	6050178	6043062	98
6042968	6015656	487	6014538	6019528	368	5881834	6041134	101	5880912	6041590	142	6050413	6043208	132
6961641	6015662	487	6653645	6019532	448	5881841	6041136	101	5880929	6041592	142	6050475	6043216	132
6043200	6015664	487	6653652	6019534	435	5881858	6041138	101	5880967	6041594	142	6050536	6043224	132
6961702	6015670	487	6014712	6019617	360	5881865	6041140	101	5880974	6041596	142	6050598	6043232	132
6043323	6015672	487	6701612	6019680	448	5881872	6041142	101	5880981	6041598	142	6051014	6043402	134
6961764	6015689	487	6701629	6019682	448	5881889	6041150	101	5881025	6041600	142	6051076	6043410	134
6043446	6015691	487	6701636	6019686	448	5881896	6041152	101	5881278	6041660	142	6051137	6043429	134
5239222	6015693	487				5881902	6041154	101	5881360	6041662	142	6051199	6043437	134
5239260	6015695	487				5881919	6041156	101	5881377	6041664	142	6051618	6043607	106
5239277	6015697	487	6379392	6040403	133	5881926	6041158	101	5881384	6041666	142	6051670	6043615	106
5239284	6015699	487	6379453	6040438	133	5881933	6041160	101	5881391	6041668	142	6051731	6043623	106
			6379514	6040446	133	5881940	6041162	101	5881407	6041670	142	6051793	6043631	106
			5992141	6040480	100	5881957	6041180	101	5881414	6041680	142			
6012671	6016200	275	5992158	6040482	100	5878322	6041184	101	5881421	6041682	142	6881987	6044473	555
6012732	6016235	275	5992165	6040484	100	5878339	6041186	101	5881438	6041684	142	6881994	6044475	555
6012794	6016251	275	5992172	6040486	100	5878346	6041188	101	5881445	6041686	142	6882007	6044477	555
			5992189	6040488	100	5878384	6041190	101	5881452	6041688	142	6882038	6044479	555
6359899	6016367	294	5992196	6040490	100	5878391	6041192	101	5881469	6041690	142	6882045	6044481	555
6013036	6016421	304	5992202	6040492	100	5878407	6041200	101	5880141	6041750	159	6695096	6044541	190
5863014	6016443	302	5992219	6040500	100	5878445	6041202	101	5880189	6041752	159	6695089	6044543	190
5863021	6016445	302	5992226	6040502	100	5878452	6041204	101	5880196	6041754	159	6695102	6044545	190
6013098	6016529	298	5992233	6040504	100	5878469	6041206	101	5880202	6041756	159	6695119	6044547	190
6518111	6016545	294	5992240	6040506	100	5878506	6041208	101	5880240	6041758	159	6695126	6044551	190
6593866	6016572	293	5992257	6040508	100	5878513	6041210	101	5880257	6041760	159	6695133	6044553	190
6593873	6016573	292	5992264	6040510	100	5878520	6041212	101	5880264	6041780	159			
6593880	6016574	293	5992271	6040512	100	5878568	6041230	102	5880295	6041782	159	6341726	6044581	191
6520510	6016596	292	5992288	6040520	100	5878575	6041232	102	5880301	6041784	159	6341733	6044583	191
6013159	6016634	292	5992301	6040524	100	5878582	6041234	102	5880318	6041786	159	6341740	6044585	191
6013210	6016642	29												

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m			€/m			€/m			€/m			€/m	
6053896	6045154	63	6057559	6050360	382	6059775	6055303	119	5831105	6059181	151	6062171	6061109	165
6053957	6045200	63	6936137	6050370	382	6059836	6055400	119	5831112	6059183	151	6062232	6061206	165
6054077	6045308	63		€/100 St.		6059898	6055508	119	5831129	6059185	151	6062294	6061303	165
5706663	6045830	64	6936199	6050375	382	6059959	6055524	119	5831341	6059230	94	6062355	6061400	165
5706670	6045832	64				6060016	6055532	120	5831358	6059232	94	6062416	6061508	165
5706687	6045834	64		€/m		6387915	6055559	120	5831365	6059234	94	6062539	6061605	166
5706700	6045838	64	6179824	6051222	233	6060078	6055575	120	5831372	6059237	94	6062591	6061621	166
5706717	6045840	64	6179855	6051224	233	6060139	6055613	120	5831389	6059239	94	6062652	6061656	166
5706731	6045844	64	6179862	6051226	233	6388035	6055664	120	5831396	6059241	94	6062713	6061672	166
6561971	6045952	62	6179879	6051228	233	6388097	6055699	120	5831402	6059243	94	6062775	6061702	166
6562039	6045960	62	6179886	6051230	233	6388219	6055710	120	5831419	6059248	95	6147007	6061981	168
6562091	6045979	62	6432370	6051340	177	6943876	6055810	384	5831426	6059250	95	6147038	6061983	168
			6611898	6051367	177	6943937	6055812	384	5831433	6059252	95	6147045	6061985	168
6562275	6046002	62	6611775	6051383	177				5831440	6059254	95	6147052	6061987	168
6562398	6046029	63	6611713	6051413	177	6060191	6056105	122	5831457	6059256	95	6147069	6061989	168
6346660	6046037	63	6087792	6051448	177	6542659	6056148	124	5831464	6059258	95	6147090	6061991	168
			6595631	6051472	177	6389711	6056156	122	5831471	6059260	95			
6662104	6047410	75				6060252	6056202	122	5832003	6059382	154	6341863	6062000	148
6662142	6047412	76	6385577	6052029	177	6114672	6056229	124	5832027	6059386	154	6341870	6062002	148
			6029655	6052056	176	6060313	6056296	122	5832065	6059388	154	6341887	6062004	148
5390848	6047417	72	6057979	6052096	177	6389834	6056326	124	5832072	6059390	154	6341894	6062006	148
5390855	6047433	72	6029716	6052103	176	6060375	6056407	122	5832089	6059392	154	6341900	6062008	148
5390862	6047460	72	6058099	6052150	177	6625215	6056423	124	5832119	6059394	154	6341917	6062010	148
6662159	6047600	117	6030019	6052153	176	6060436	6056504	122	5832485	6059456	92	5694441	6062025	96
6662166	6047602	118	6058150	6052207	177	6625277	6056520	124	5832492	6059458	92	5694472	6062028	96
			6030071	6052210	176	6060498	6056601	122	5832508	6059460	92	5694489	6062033	96
5390879	6047611	86	6058273	6052304	177	6389896	6056628	124	5832546	6059462	92	5694496	6062050	73
5903895	6047612	87	6031399	6052307	176	6389957	6056636	123	5832553	6059464	92	5694540	6062068	96
5706083	6047613	88	6058396	6052401	177	6390014	6056644	123	5832560	6059466	92	5694557	6062084	96
5706113	6047614	89	6031511	6052405	176	6390076	6056652	123	5832591	6059468	92	5694564	6062086	96
5391197	6047630	86	6058518	6052509	177	6390137	6056679	123	5832607	6059473	93	5694571	6062114	140
5903901	6047631	87	6031634	6052512	176	6060559	6056695	123	5832614	6059475	93	5694588	6062122	157
5391203	6047638	86	6058631	6052568	177	6060610	6056717	123	5832621	6059477	93	5694595	6062132	209
5903932	6047639	87	6031696	6052571	176	6060672	6056733	123	5832669	6059479	93	5694601	6062173	202
5706144	6047640	88	6058754	6052606	177	6333677	6056776	125	5832676	6059481	93	5778431	6062255	157
5706175	6047641	89	6031757	6052609	176	6333738	6056792	125	5832683	6059483	93		€/100 St.	
5391210	6047654	86	6657490	6052640	176	6333790	6056806	125	5832713	6059485	93	5694618	6062280	73
5903949	6047655	87	6657551	6052643	176	6333493	6056970	125	5832966	6059530	138	5694625	6062282	247
5706182	6047656	88	6657612	6052647	176	6333554	6056989	125	5832980	6059534	138	5694656	6062284	221
5706199	6047657	89	6657674	6052650	176	6333615	6056997	125	5833024	6059536	138		€/m	
5391227	6047689	86	6336678	6052656	176				5833031	6059538	138	5694663	6062314	73
5903956	6047690	87	6336739	6052662	176	6060733	6057101	144	5833048	6059540	138	5694670	6062321	96
5706205	6047691	88	6336791	6052668	176	6060795	6057209	144	5833079	6059542	138	5694687	6062327	96
5706236	6047692	89	6336852	6052671	176	6060856	6057306	144	5833086	6059549	139	5694694	6062331	140
5391234	6047719	86	6336913	6052674	176	6060917	6057403	144	5833109	6059553	139	5694700	6062335	157
5903963	6047720	87	6038770	6052703	177	6060979	6057500	144	5833147	6059555	139	5694717	6062338	209
5706243	6047721	88	6038831	6052706	177	6061037	6057535	144	5833154	6059557	139	6341788	6062390	149
5706250	6047722	89	6038893	6052709	177				5833161	6059559	139	6147779	6062391	169
5391241	6047735	86	6038954	6052712	177	5829553	6059000	90	5833192	6059561	139			
5903994	6047736	87	6039012	6052715	177	5829935	6059002	90	5829560	6059614	152	6063611	6063160	121
5706267	6047737	88	6039074	6052718	177	5829942	6059004	90	5829584	6059618	152	6394630	6063179	121
5706298	6047738	89	6039135	6052721	177	5829959	6059006	90	5829591	6059620	152	6063673	6063187	121
			6039197	6052724	177	5829966	6059008	90	5829607	6059622	152	6063734	6063209	121
6610006	6049119	189	6692347	6052810	176	5829973	6059010	90	5829614	6059624	152	6063796	6063225	121
6610013	6049121	189		€/m		5829980	6059012	90	5829621	6059626	152	6063069	6063234	126
6610020	6049123	189	6031818	6052821	176	5830023	6059018	91	5829638	6059631	153	5060390	6063236	126
6610051	6049125	189	6031931	6052824	176	5830030	6059020	91	5829652	6059635	153	5060406	6063238	126
6610068	6049127	189	6032051	6052831	176	5830047	6059022	91	5829669	6059637	153	6063857	6063241	126
6610075	6049129	189	6032174	6052834	176	5830085	6059025	91	5829676	6059639	153	6063918	6063276	126
7304676	6049140	187	6032235	6052837	176	5830092	6059027	91	5829683	6059641	153	6395231	6063403	167
7304720	6049141	187	6032297	6052841	176	5830108	6059029	91	5829690	6059643	153	6395293	6063438	167
7304744	6049142	187	6032358	6052844	176	5830146	6059032	91	5833925	6059836	155	6395354	6063454	167
7304799	6049143													

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
6055913	6065477	234	5889557	6068924	97	5811374	6080895	394	6335473	6098719	210	5064367	6208656	323
	€/St.		5889564	6068926	97				6335534	6098730	210	5064374	6208659	323
6441372	6065600	177	5890492	6068936	97	6168439	6087116	128	6656417	6098734	210	5064381	6208661	323
	€/St.		5890508	6068938	97	6335053	6087132	128	6656479	6098738	210	5064411	6208700	324
6053797	6065710	100	5890515	6068940	97	6335114	6087140	128	6656530	6098742	210	5064428	6208703	324
6053803	6065712	100	5890522	6068942	97	6335176	6087159	128	6656592	6098746	210	5064435	6208706	324
6053858	6065714	100	5890560	6068944	97				6656653	6098800	210	5064442	6208709	324
6053865	6065716	100	5890577	6068946	97	6346639	6087965	379	6656714	6098804	210	5064473	6208712	324
6053872	6065718	100	5890584	6068948	97				6335596	6098808	210		€/St.	
6053919	6065720	100	5889571	6068958	97	6299171	6091164	200	6335657	6098812	210	6666799	6208835	326
6053926	6065722	100	5889595	6068962	97	6299232	6091180	200	6335718	6098816	210	5065555	6208840	326
6054282	6065810	141	5889601	6068964	97	6901814	6091229	200	6335770	6098827	210	5065562	6208843	326
6054343	6065814	141	5889618	6068966	97	5403074	6091234	200	6335831	6098831	210	5065579	6208846	326
6054350	6065816	141	5889625	6068968	97	6299294	6091318	201	6335893	6098835	210	5022084	6208891	327
6054398	6065818	141	5889632	6068970	97	6299355	6091334	201	6656776	6098839	210	5065586	6208895	326
6054404	6065820	141	5889649	6068980	97	6897018	6091338	201	6657018	6098843	210	5065616	6208898	327
6054466	6065822	141	5889663	6068984	97	5403081	6091343	201	5242543	6098860	210	5046370	6208932	327
6054824	6065910	159	5889670	6068986	97	6309610	6091377	200	5242550	6098864	210	5065623	6208941	327
6054879	6065914	159	5889687	6068988	97	5437918	6091379	220	5696346	6098868	210	5065630	6208944	327
6054886	6065916	159	5889717	6068990	97	6309672	6091393	200				5065647	6208947	327
6054930	6065918	159	5889724	6068992	97	5403111	6091397	200				6464623	6208970	326
6054947	6065920	159							6159314	6101200	325			
6054954	6065922	159	5889731	6069002	140				6514038	6101208	325		€/m	
			5889793	6069006	140	6351435	6098111	197	5022114	6101216	325	6487578	6209610	314
	€/100 St.		5889809	6069008	140	6351497	6098115	197	5022121	6101223	325	6487585	6209612	314
6935895	6066505	379	5889816	6069010	140	6351558	6098119	197	6524952	6101232	325	6487592	6209614	314
6257942	6066508	393	5889823	6069012	140	6351619	6098123	197				6487608	6209616	314
5834878	6066510	379	5889830	6069014	140	6351671	6098127	197	6420735	6103235	233	6487615	6209618	314
	€/St.		5890157	6069090	157	6351732	6098141	198	6420858	6103251	233	6432035	6209630	316
6064991	6066550	378	5890195	6069094	157	6370030	6098145	198	6420971	6103286	233	6432042	6209632	316
6065059	6066569	392	5890201	6069096	157	6034277	6098149	198	6421091	6103316	233	6432059	6209634	316
5049623	6066615	377	5890218	6069098	157	6034031	6098153	198	6421213	6103332	233	6432066	6209636	316
6046089	6066623	377	5890225	6069100	157	6033973	6098157	198	6029150	6103352	233	6432080	6209638	316
5863861	6066629	392	5890232	6069102	157	5683506	6098161	199	6029198	6103356	233	6431786	6209643	317
5811084	6066688	394	5890249	6069112	157	5683513	6098165	199	6029204	6103360	233	6431793	6209645	317
5811114	6066696	394	5890263	6069116	157	5683520	6098169	199	6029211	6103364	233	6431809	6209647	317
6065110	6066704	378	5890270	6069118	157	5683568	6098173	199	6029228	6103368	233	6431823	6209649	317
6065172	6066712	378	5890287	6069120	157	5683575	6098177	199				6431847	6209651	317
			5890294	6069122	157					€/St.		6431731	6209721	315
6065356	6067085	73	5890300	6069124	157	6033676	6098304	202	5123118	6108152	380	6431748	6209723	315
6065417	6067093	97	6067756	6069320	141	6351916	6098308	202	5123163	6108154	380	6431755	6209725	315
6456154	6067101	129	6067817	6069339	158	6351978	6098312	202	5123248	6108159	380	6431762	6209727	315
6065479	6067107	73	6337033	6069410	99	6352036	6098316	202				6431779	6209729	315
6065530	6067115	98				6352098	6098320	202		€/m		6431632	6209820	333
6065592	6067123	140		€/100 m		6352159	6098344	202	6431960	6207202	319	6431649	6209822	333
6065653	6067131	158	6295579	6072895	187	6352210	6098348	202	6431977	6207204	319	6431656	6209824	333
6065714	6067301	73	6295395	6072909	187	6624737	6098352	202	6431984	6207206	319	6431663	6209826	333
6065776	6067328	73				6352272	6098356	202	6431991	6207208	319	6431670	6209828	333
6065899	6067603	97		€/St.		6352333	6098360	202	6432004	6207210	319			
6065950	6067611	98	5453451	6074901	380	6352395	6098405	203	6431687	6207252	318	5064480	6216404	331
6066018	6067654	97	5453468	6074912	380	6352456	6098409	203	6431694	6207254	318	5064497	6216407	331
6066070	6067662	98	5453475	6074921	380	6352517	6098413	203	6431700	6207256	318	5064503	6216410	331
6343157	6067664	98				6352579	6098417	203	6431717	6207258	318	5064534	6216413	331
6955459	6067675	97		€/m		6000975	6098421	203	6431724	6207260	318	5065203	6216416	331
6066131	6067816	140	6935956	6075000	375	6001033	6098445	203	6431854	6207302	334	5065210	6216423	332
6446292	6067870	148	6936014	6075005	376	6001095	6098449	203	6431861	6207304	334	5065227	6216426	332
7364281	6067880	170	5247135	6075024	377	6001156	6098453	203	6431878	6207306	334	5065258	6216429	332
	€/St.		6068995	6075096	388	6001217	6098457	203	6431885	6207308	334	5065265	6216432	332
6066193	6067913	158	6069019	6075142	388	6001279	6098461	203	6431892	6207310	334	5065272	6216435	332
6400690	6067948	158	6069071	6075150	388	5242512	6098475	203	6431908	6207312	334	5065289	6216442	335
6066254	6067956	74	6069132	6075231	389	5242529	6098479	203	6431915	6207314	334	5065319	6216445	335
5694724	6067970	73	6069194	6075258	389	5242536	6098483	203	6431922	6207316	334	5065326	6216448	335
6066315	6067972	99	6069255	6075304	389				6431939	6207318	334	5065333	6216451	335
6066377	6067980	141	5811121	6075320	390	6334810	6098501	204	6431946	6207320	334	5065340	6216454	335
6066438	6067999	158	5811138	6075325	390	6812059	6098505	204	6431953	6207322	334	5065371	6216465	336
			5811145	6075330	391	6808939	6098509	204				5065388	6216468	336
6066490	6068022	99	5811183	6075345	390	6808937	6098513	204	5064022	6208538	320	5065395	6216471	336
5021483	6068054	99	5811190	6075350	390	6808335	6098517	204	5064053	6208541	320	5065401	6216474	336
6049325	6068146	130	5811206	6075355	391	6810734	6098550	205	5064060	6208544	320	5065432	6216477	336
6897070	6068150	130				6766390	6098554	205	5064077	6208547	320	6082964	6216492	337
5671312	6068152	392	6069439	6080138	378	6766451	6098558	205	5064084	6208				

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
5677932	6220139	295	6444274	6225276	329	6445585	6225936	341	6536498	6226342	348	6080779	6231926	232
5807124	6220142	295	6444281	6225278	329	6445592	6225938	341	6536504	6226344	348	6080830	6231930	232
5807155	6220145	296	6444298	6225290	340	6445608	6225940	341	6536511	6226346	348	6080892	6231934	232
6163397	6220436	343	6444304	6225292	340	6532780	6225990	347	6536528	6226348	348	6080953	6231938	232
6163458	6220444	343	6444342	6225294	340	6532797	6225992	347	6536559	6226352	348			
6163519	6220452	343	6444359	6225296	340	6532803	6225994	347					€/m	
6163571	6220460	343	6444366	6225298	340	6532810	6225996	347				6614844	6232102	228
6163632	6220479	343	6444403	6225310	340	6532827	6225998	347	6169092	6227023	223	6614851	6232104	228
			6444410	6225312	340				6169153	6227031	223	6614868	6232106	228
5849841	6221061	341	6444427	6225314	340	6534654	6226010	347	6169214	6227058	223	6614875	6232108	228
5849872	6221063	341	6444465	6225316	340	6534661	6226012	347	6169276	6227066	223	6614882	6232110	228
5849889	6221071	342	6444472	6225318	340	6534678	6226014	347	6169337	6227074	223	6614790	6232402	231
5849896	6221073	342	6444489	6225320	340	6534685	6226016	347	6169399	6227120	224	6614806	6232404	231
6164530	6221076	342	6444485	6225450	330	6534692	6226018	347	6169450	6227139	224	6614813	6232406	231
6164592	6221084	342	6444892	6225452	330	6534708	6226020	347	6169511	6227147	224	6614820	6232408	231
6164653	6221122	342	6444908	6225454	330	6534715	6226022	347	6169573	6227155	224	6614837	6232410	231
6015252	6221130	343	6444946	6225456	330	6534722	6226024	347	6169634	6227163	224		€/St.	
6524839	6221157	343	6444953	6225458	330	6534753	6226026	347	5751267	6227360	231	6175512	6232485	343
6165070	6221351	327	6567218	6225460	330	6534760	6226028	347	5751304	6227362	231	6423583	6232500	220
6165131	6221378	327	6567225	6225462	330	6534777	6226032	347	5751311	6227364	231	6175574	6232507	229
6165254	6221416	339	6567232	6225464	330	6534784	6226050	347	5751328	6227366	231	6175758	6232604	229
6165315	6221424	339	6567249	6225466	330	6534814	6226052	347	5751359	6227368	231	6175819	6232612	229
6165438	6221513	343	6567270	6225468	330	6534821	6226054	347	6169696	6227422	231	6175932	6232663	229
6166152	6221858	343	6444960	6225470	330	6534838	6226056	347	6169757	6227430	231		€/Paar	
6166213	6221866	343	6445004	6225472	330	6534845	6226058	347	6169818	6227449	231	6176298	6233422	230
6166275	6221874	343	6445011	6225474	330	6534876	6226070	347	6169870	6227457	231	6176359	6233430	230
6166336	6221882	343	6445028	6225476	330	6534883	6226072	347	6169931	6227465	231	6176410	6233449	230
6166398	6221890	343	6445035	6225478	330	6534890	6226074	347	6072613	6227600	231	6176472	6233457	230
			6567287	6225480	330	6534906	6226076	347	6072736	6227604	231	6176533	6233465	230
5668008	6222537	326	6567300	6225482	330	6534937	6226078	347	6072910	6227608	231		€/Paar	
5668015	6222553	344	6567348	6225484	330	6535422	6226100	348	6073092	6227612	231	5668022	6310398	219
			6567362	6225488	330	6535446	6226104	348		€/St.			€/m	
6443604	6225042	328	6445042	6225490	341	6535477	6226106	348	6170470	6227708	207	6883035	6311008	215
6443611	6225044	328	6445059	6225492	341	6535484	6226108	348	6170531	6227716	207	6883097	6311012	215
6443628	6225046	328	6445066	6225494	341	6535675	6226120	348	5684107	6227724	207	6883158	6311016	215
6443635	6225048	328	6445073	6225496	341	6535682	6226122	348	5767701	6227832	207	6883219	6311020	215
6443642	6225050	328	6445080	6225498	341	6535712	6226124	348	5767923	6227836	207	6883271	6311024	215
6443659	6225062	328	6445097	6225510	341	6535729	6226126	348	6170838	6227856	208	6883332	6311059	216
6443666	6225064	328	6445103	6225512	341	6535736	6226128	348	6170890	6227864	208	6883394	6311063	216
6443673	6225066	328	6445110	6225514	341	6535743	6226130	348	6170951	6227902	207	6883455	6311067	216
6443680	6225068	328	6445127	6225516	341	6535750	6226132	348	6171019	6227910	207	6883516	6311071	216
6443697	6225070	328	6445134	6225518	341	6535767	6226134	348	6171071	6227953	208	6883578	6311075	216
6443703	6225082	329	6445141	6225520	341	6535774	6226136	348	6171132	6227961	208	5037262	6311202	217
6443710	6225084	329	6443246	6225510	327	6535781	6226138	348	5696407	6227965	209	5037293	6311206	217
6443727	6225086	329	6443253	6225512	327	6535798	6226142	348				5037309	6311210	217
6443734	6225088	329	6443260	6225514	327	6535910	6226160	348	6171798	6229336	227	5037316	6311214	217
6443741	6225090	329	6443277	6225516	327	6535927	6226162	348	6171859	6229344	227	5037323	6311218	217
6443758	6225102	329	6443284	6225518	327	6535958	6226164	348	6171910	6229352	227	5403128	6311225	218
6443765	6225104	329	6443291	6225520	327	6535965	6226166	348	6171972	6229360	227	5866282	6311227	218
6443772	6225106	329	6443307	6225522	327	6535972	6226168	348	6172030	6229379	227	5403135	6311229	218
6443789	6225108	329	6443314	6225524	327	6535989	6226180	348	6172092	6229425	227	5866329	6311231	218
6443796	6225110	329	6443321	6225526	327	6536016	6226182	348	6172153	6229433	227	5403142	6311233	218
6443871	6225122	340	6443338	6225528	327	6536023	6226184	348	6172214	6229441	227		€/St.	
6443895	6225124	340	6443345	6225530	327	6536030	6226186	348	6172276	6229468	227	6301874	6312330	221
6443901	6225126	340	6443352	6225532	327	6536047	6226188	348	6172337	6229476	227	6301935	6312349	221
6443918	6225128	340	6443369	6225534	327	6536078	6226210	349	6172696	6229727	227	6301997	6312357	221
6443925	6225130	340	6443376	6225536	327	6536085	6226212	349	6172757	6229735	227	6302055	6312365	221
6443932	6225132	340	6443383	6225538	327	6536092	6226214	349	6172818	6229743	227	6302116	6312373	221
6443949	6225134	340	6443390	6225540	327	6536115	6226216	349	6172870	6229751	227	6302178	6312438	221
6443956	6225136	340	6443406	6225542	327	6536108	6226218	349	6172931	6229778	227	6302239	6312446	221
6443963	6225138	340	6443413	6225544	327	6536122	6226220	349	6503711	6231462	232	6302291	6312454	221
6443970	6225140	340	6443420	6225546	327	6536136	6226222	349	6503773	6231470	232	6302352	6312462	221
6443987	6225142	340	6443427	6225548	327	6536146	6226224	349	6503834	6231489	232	6302413	6312470	221
6444090	6225144	340	6443434	6225550	327	6536153	6226226	349	6503896	6231497	232	5910251	6312550	221
6444106	6225146	340	6443441	6225552	327	6536160	6226228	349	6503957	6231500	232	5910268	6312552	221
6444113	6225148	340	6443448	6225554	327	6536191	6226242	349	6504015	6231527	232	5910312	6312554	221
6444120	6225150	340	6443455	6225556	327	6536207	6226244	349	6504077	6231535	232	5910329	6312556	221
6444137	6225152	340	6443462	6225558	327	6536214	6226246	349	6504138	6231543	232	5910350	6312558	221
6444144	6225154	340	6443469	6225560	327	6536221	6226248	349	6504190	6231551	232	5910367	6312560	221
6444151	6225156	340	6443476	6225562	327	6536252	6226252	349	6504251	6231578	232	6302475	6312632	222
6444168	6225158	340	6443483	6225564	327	6536265	6226254	349	6504312	6231605	232	6302536	6312640	222
6444175	6225160	340	6443490	6225566	327	6536278	6226256	349	6504373	6231632	232	6302598	6312659	222
6444182	6225162	340	6443497	6225568	327	6536313	6226260	349	6504434	6231659	232	6302659	6312677	222
6444199	6225164	340	6443504	6225570	327	6536337	6226264	349	6504495	6231686	232	6302710	6312713	222
6444205	6225166	340	6443511	6225572	327	6536344	6226266	349	6504556	6231713	232	6302772		

Numerisches Verzeichnis

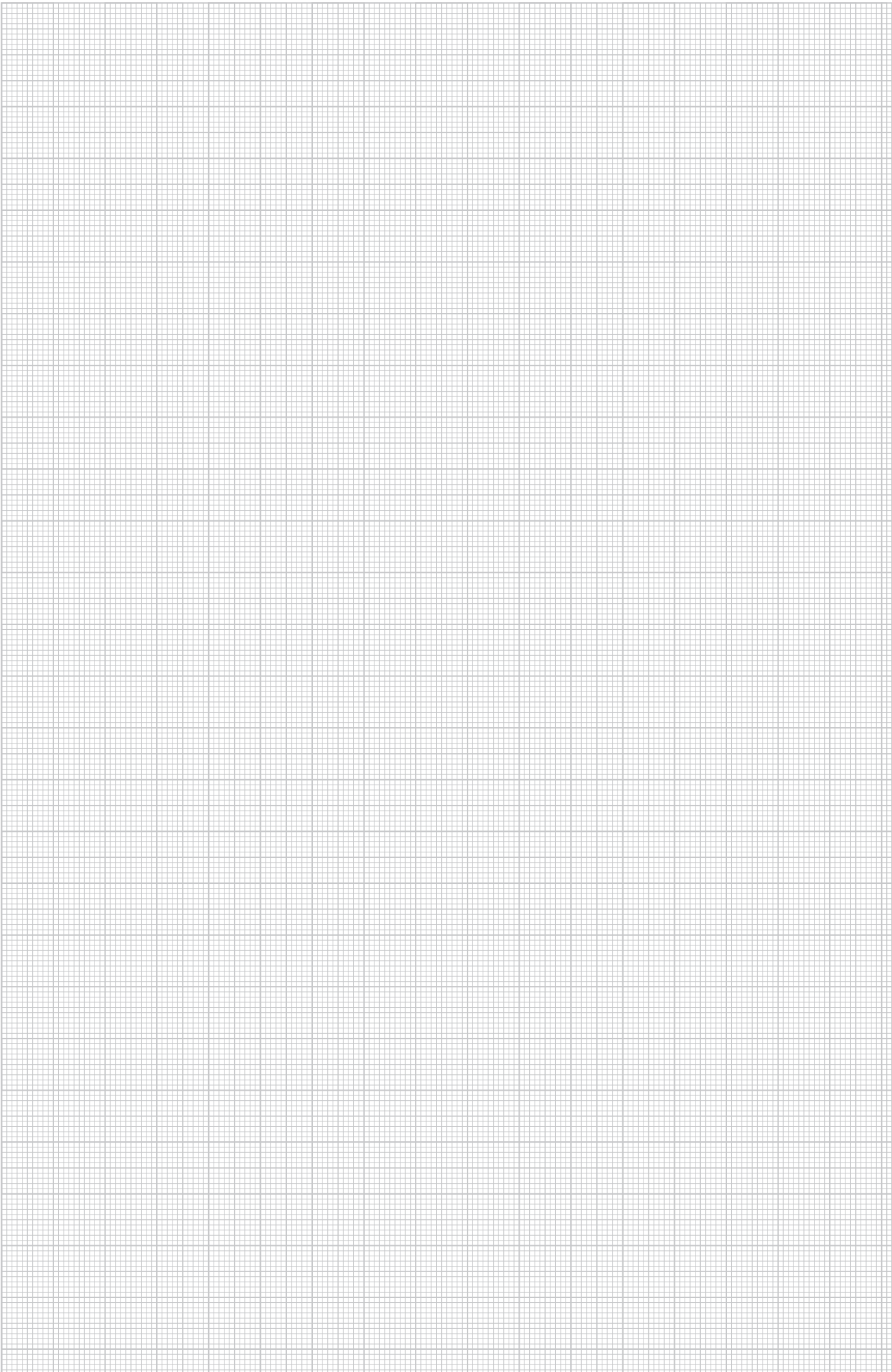
GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
5910381	6312819	222	5022305	6341073	450	6474684	6342786	462	6765676	6358527	483	5617785	6366145	475
5910435	6312821	222	6081851	6341121	450	6474691	6342788	462	6765799	6358543	483	5617792	6366146	475
5910442	6312823	222	6082094	6341133	450	6474707	6342792	462	5364061	6358690	483	5617808	6366148	475
6303311	6312934	222	6082278	6341152	450	6474738	6342794	462	5364078	6358692	483	5617815	6366149	475
6303373	6312942	222	6815593	6341213	439	6474714	6342796	462	5364085	6358694	483			
6303434	6312950	222	6815654	6341217	439	6474745	6342798	462	6939374	6358705	483			
6303496	6312969	222	6815890	6341225	439	6474721	6342800	462	6939497	6358713	483	6199631	6373062	538
6303557	6312977	222	6816316	6341233	439				6939558	6358717	483	6199693	6373070	538
			6459919	6341241	439				6134823	6358720	483			
			6816613	6341249	439	6536832	6346715	420	6947171	6358752	483	6199754	6373100	538
6182770	6337031	456	6644230	6341362	438	6536894	6346731	420	6947294	6358760	483	5614159	6373103	538
6182831	6337058	456	6350292	6341366	438	6340156	6346758	420	6947355	6358764	483			
6182893	6337066	456	6350476	6341374	438	5703938	6346763	421	5268611	6358810	385	6817634	6392008	406
6182954	6337074	456	6350599	6341382	438	6346813	6346804	448	5671299	6358812	385	6817696	6392016	406
6183012	6337082	456	6350711	6341390	438	6346875	6346820	447	5435761	6358853	484	6817757	6392024	406
6183074	6337090	456	6350834	6341398	438				5435778	6358856	484	6817818	6392032	406
6183135	6337104	456	6536771	6341527	437	6190515	6347053	457	5435785	6358860	484	6817870	6392040	406
6183197	6337112	456	6536719	6341535	437	6190577	6347061	457	5435815	6358864	484	6817931	6392059	406
6183258	6337120	456	6536658	6341543	437	6190638	6347088	458	5435822	6358868	484			
5804550	6337139	456	6536597	6341551	437	6190874	6347843	457						
5805038	6337147	456	6536535	6341578	437				6196333	6361021	456	6040438	6404001	189
5934936	6337155	456	6536474	6341586	437	6190935	6348106	457	6196395	6361056	456	6049080	6404006	556
6183494	6337163	456	6536412	6341594	437	6190997	6348157	457	6196456	6361072	456	6049202	6404014	556
5934752	6337171	456	6536351	6341608	437	6340217	6348874	435	6196517	6361099	456			
6183616	6337198	456	6536290	6341616	437	5706014	6348876	435	6196579	6361110	456	6201259	6406963	365
5934875	6337201	456	6536238	6341624	437	5706021	6348877	435	6196630	6361137	456	6201372	6406998	365
5934219	6337228	456	6536177	6341632	437	5354826	6348881	435	6196692	6361153	456			
6183791	6337236	456	6561056	6341640	437	5354833	6348883	435	6196753	6361188	456	6201433	6407048	365
6183852	6337244	456	6190096	6341969	451	6168910	6348904	441	6196814	6361218	456			
6183913	6337252	456	6190157	6341993	451	6901456	6348920	442	6196876	6361234	456	6480012	6408710	365
						5018360	6348925	442	6196937	6361250	456	5910961	6408920	301
5668039	6338458	363	6221776	6342302	449	5018452	6348927	442	6196999	6361277	456	5910985	6408930	301
5668046	6338462	362	6222018	6342304	449	6437771	6348939	441	6197057	6361293	456	5911043	6408940	301
5668060	6338497	364	6222070	6342306	449	6437832	6348947	441	6197118	6361315	456	6078615	6408970	301
5668077	6338519	366	6222315	6342308	449				6197170	6361331	456			
6185474	6338615	444	6222377	6342310	449	6191352	6349056	447	6197231	6361366	456	6202218	6410081	381
6185535	6338623	444	6222438	6342312	449	6191413	6349102	446	6197293	6361382	456	6202270	6410103	381
6185658	6338658	444	6222490	6342314	449	6191475	6349153	447	6197415	6361420	456	6202331	6410111	381
6185771	6338674	444	6223572	6342318	449	6191536	6349196	447						
6185894	6338690	444	6223633	6342328	449	6191659	6349277	447	6198610	6363806	470			
6186013	6338712	444	6224296	6342338	449	6403189	6349279	447	6198672	6363814	470	6229277	6416446	434
5913238	6338872	445	5710905	6342340	449	6191710	6349404	525	6198733	6363822	470	5706045	6416448	434
			6224418	6342345	449	6191772	6349412	525	5460381	6363826	470	6818235	6416462	441
6187690	6340016	364	6224450	6342353	431	6191833	6349439	525	5460428	6363829	470	6202751	6416489	441
6187751	6340032	364	6224531	6342355	431	6191895	6349447	525	5076858	6363861	471	6202812	6416500	440
6187812	6340059	364	6224593	6342355	431	6191956	6349463	525	5076865	6363865	471	6894253	6416504	440
6187874	6340075	364	6224654	6342357	431				5076896	6363869	471	5018346	6416507	441
6187935	6340091	364	6224715	6342359	431	6192311	6350054	547	6690596	6363884	482	5018407	6416511	441
6187997	6340113	364	6224777	6342362	431	6192373	6350100	547	6690602	6363886	482	6202874	6416519	446
6188055	6340148	364	6225019	6342364	431	6192496	6350151	546				6202935	6416527	446
6188178	6340180	364	6225132	6342368	431				6881413	6363903	482	5403173	6416533	446
6188291	6340202	364	6225439	6342372	431	6192557	6350208	547	6881475	6363911	482	6202997	6416551	476
6188352	6340210	364	5705642	6342379	433				6881536	6363938	482	6555611	6416586	476
6188413	6340229	364	5705659	6342381	433				6881598	6363946	482	5617884	6416594	476
6188475	6340237	364	5618461	6342389	433	6194292	6354106	502	5241386	6363980	482			
6188536	6340245	364	5705673	6342393	433	6194353	6354114	502	5240945	6363982	482	6203475	6417752	417
6188598	6340253	364	5705697	6342397	433	6194414	6354122	502	5240952	6363984	482	6203536	6417779	417
6188659	6340261	364	5912880	6342398	433							6203598	6417795	417
6188710	6340288	364	5705369	6342403	432							6203659	6417817	417
6188772	6340296	364	5705376	6342405	432	6194476	6355021	502	6198979	6364101	467	6203710	6417833	417
6188833	6340318	364	5705383	6342407	432	6194537	6355048	502	6199099	6364209	467	6203772	6417868	417
6188895	6340377	364	5705390	6342409	432	6194599	6355056	502	6199273	6364306	467	6203833	6417884	417
6458172	6340385	364	5705406	6342411	432	6194650	6355064	502	5668084	6364625	476	6340279	6417906	418
6458233	6340393	364	5705413	6342413	432	6194711	6355072	502	6473892	6364659	468	6340330	6417910	418
6959006	6340881	362	5705437	6342417	432	6194773	6355218	502	6473953	6364667	468	6340392	6417914	418
6959068	6340903	362	6225491	6342450	363	6194834	6355226	502	6474011	6364675	468	6340453	6417918	418
6959129	6340911	362	5395355	6342530	433	6194896	6355234	502	6555673	6364683	468	6340514	6417922	418
6959181	6340938	362	6474554	6342750	462	6194957	6355242	502				6340576	6417926	418
6601752	6340946	362				6195015	6355250	502				6340637	6417930	418
6043927	6340950	362	6474561	6342752	462	6677696	6355798	503	6511754	6365906	472	6340699	6417934	418
6044047														

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.		253769	6424400	403		€/St.			€/St.			€/St.	
6205035	6418635	414	7253790	6424402	403	6216550	7005326	105	5711605	7007250	142	6986361	7082479	158
5913009	6418638	416	7253851	6424404	403	6216611	7005342	105	5711636	7007270	143			
6205097	6418651	414	7253882	6424406	403	6216673	7005369	105	5711643	7007274	143	6231072	7083106	188
6205158	6418686	414	7253912	6424410	403	6216734	7005385	105	5711650	7007278	143	6231195	7083203	188
6205219	6418708	414	7253967	6424412	403	6216796	7005407	105	5711667	7007282	143	6231256	7083300	188
6205271	6418724	414	7254018	6424414	403	6216857	7005423	105	5711698	7007286	143	6231317	7083408	188
			7254049	6424416	403	6216918	7005466	143	5711704	7007290	143	6231379	7083505	188
5872917	6419286	423	7253523	6424430	400	6216970	7005482	143	5711711	7007310	161	6231492	7083602	188
5872924	6419292	423	7253554	6424432	400	6217038	7005504	143	5711728	7007314	161	6983728	7083618	188
5872931	6419298	423	7253585	6424434	400	6217090	7005520	143	5711759	7007318	161	6982943	7083626	188
5873150	6419304	423	7253615	6424436	400	6217151	7005547	143	5863618	7007319	161	6982882	7083630	188
5873174	6419316	423	7253646	6424440	400	6217212	7005563	143	5711766	7007322	161	6024254	7083634	188
5873181	6419322	423	7253677	6424442	400	6217274	7005628	162	5711773	7007326	161	6024490	7083638	188
5873198	6419328	423	7253707	6424444	400	6217335	7005644	162	5863625	7007327	161	6034635	7083642	188
5873204	6419334	423	7253738	6424446	400	6217397	7005660	162	5995586	7007333	161			
5873211	6419340	423				6217458	7005687	162	5995609	7007334	161	6146772	7084757	175
5873228	6419370	422	5438519	6424548	188	6217519	7005709	162	5711810	7007350	161	6146833	7084765	175
5873242	6419382	422				5995906	7005723	162	5711827	7007354	161	6146895	7084773	174
5873259	6419388	422	5438526	6424550	401				5711834	7007358	161	6146956	7084781	175
5873266	6419394	422	5438533	6424552	401	6217878	7006322	106	5863649	7007359	161	5012245	7084870	175
5873273	6419400	422	5438540	6424554	401	6217939	7006349	106	5711841	7007362	161	6296293	7084919	174
5873297	6419412	422	5438571	6424556	401	6217991	7006365	106	5711872	7007366	161			
5873303	6419418	422	6324736	6424600	402	6218059	7006381	106	5863687	7007367	161	5163268	7085108	175
6206292	6419534	419	6325030	6424608	402	6218110	7006411	106	5995623	7007373	161	5163305	7085111	175
6206353	6419550	419	6325337	6424616	402	6218172	7006446	106	5995647	7007374	161	5286790	7085112	175
6206414	6419577	419	6325634	6424624	402	5886570	7006720	103	5850908	7007398	161	5163312	7085114	174
6206476	6419593	419	6636853	6424716	399	5886587	7006724	103	5809197	7007400	161	5166320	7085133	174
6206537	6419615	419	6636976	6424732	399	5886594	7006728	103	5809203	7007404	161			
6206599	6419704	411	6637034	6424740	399	5886600	7006732	103	5850922	7007468	161	6982820	7106106	99
6206650	6419712	411	6637096	6424759	399	5886617	7006736	103	5809210	7007470	161	6308170	7106110	99
6206711	6419720	411				5886624	7006740	103	5809227	7007474	161	6982769	7106114	99
6206773	6419747	411	6208876	6437109	304	5886457	7006750	104				6982707	7106118	99
6206834	6419763	411				5886471	7006754	104	5927389	7027001	103	6024612	7106122	99
6206896	6419798	411	6208937	6442803	412	5886488	7006758	104	5927396	7027003	103	6024735	7106126	99
6206957	6419828	411	6209057	6442838	412	5886501	7006762	104	5927402	7027005	103	6034697	7106130	99
6483730	6419836	411	6209118	6442854	412	5886532	7006766	104	5927419	7027007	103			
6207015	6419844	411	6209170	6442870	412	5886549	7006770	104	5927426	7027009	103	6988525	7107145	132
			6209231	6442897	412				5927457	7027011	103	6241033	7107455	159
			6209293	6442919	412	5047322	7007005	103	5927464	7027013	103	6241095	7107471	159
6662470	6420606	408				5703730	7007006	103	5927471	7027021	103	6241156	7107501	159
6662531	6420608	408				5047339	7007009	103	5927518	7027025	103	6241217	7107536	159
6662593	6420610	408	6441433	6443063	415	5811015	7007010	103	5927525	7027027	103	6241279	7107552	159
6662654	6420612	408	6441495	6443067	415	5047346	7007013	103	5927532	7027029	103	5995524	7107562	159
6662715	6420614	408	6617111	6443071	415	5047374	7007014	103	5927549	7027031	103			
6662777	6420616	408	6661091	6443075	415	5047377	7007017	103	5927587	7027033	103	6241637	7109105	99
5058373	6420625	409	6661152	6443079	415	5863342	7007018	103				6241699	7109156	99
5058380	6420628	409	6661879	6443083	415	5047384	7007021	103	6079971	7070205	174	6241750	7109202	99
5058427	6420631	409	6349753	6443311	413	5863380	7007022	103	6094820	7070209	174	6241811	7109296	99
5058434	6420634	409	6554478	6443346	413	5047391	7007025	103	6094882	7070213	174	6241873	7109407	99
5058502	6420637	409	5021049	6443615	413	5863397	7007026	103	6094943	7070217	174	6241934	7109504	99
5058540	6420640	409	6955879	6443621	413	5047407	7007029	103	6095001	7070221	174	6241996	7109601	99
5706304	6420642	410	5021094	6443625	413	5863403	7007030	103	6095063	7070225	174	6242054	7109814	99
5706311	6420644	410	5021100	6443627	413	5047445	7007055	104	6095186	7070233	174	5981084	7109816	99
5395362	6420646	410				5476818	7007056	104	6095247	7070306	174	6242115	7109830	99
5706052	6420648	410	6211630	7001290	133	5047452	7007059	104	6095308	7070310	174	6242177	7109857	99
5706328	6420650	410	6211692	7001304	133	5811022	7007060	104	6095360	7070314	174	6242238	7109873	99
5706359	6420652	410	6211753	7001312	133	5047469	7007063	104	6095421	7070318	174	6242290	7109903	99
6207077	6420656	404	6819430	7001894	170	5047490	7007067	104	6095483	7070322	174	6242351	7109938	99
6207138	6420664	404	6819492	7001916	170	5863298	7007068	104	6095667	7070334	174	6242412	7110103	141
6207190	6420680	404	6819553	7001932	170	5047506	7007071	104	6095728	7070353	174	6242474	7110200	141
6207251	6420710	404	6212354	7001940	171	5863304	7007072	104	6095780	7070361	174	6242535	7110308	141
6207312	6420745	404	6212415	7001967	171	5047513	7007075	104	6095841	7070365	174	6242597	7110405	141
6207374	6420788													

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.	
6245116	7117507	134	5047575	7130809	184	5929307	7138578	180
6245178	7117604	134	5047582	7130813	184	5929314	7138580	180
			5047612	7130817	184	5929321	7138582	180
6687664	7120450	78	5047629	7130821	184	5929338	7138590	180
6688654	7120458	78	5047636	7130825	184	5929352	7138594	180
6687671	7120460	133	5047643	7130829	184	5929369	7138596	180
6688661	7120468	133	5047681	7130852	184	5929376	7138598	180
			5047698	7130856	184	5929383	7138600	180
	€/St.		5047704	7130860	184	5930587	7138640	182
6813131	7121109	133	5047735	7130864	184	5930594	7138642	182
6813193	7121210	133	5047742	7130868	184	5930600	7138644	182
6813254	7121318	133	5047759	7130872	184	5930617	7138646	182
6246373	7121407	134	5047766	7130876	184	5930624	7138648	182
6246434	7121504	134	5711964	7130990	185	5930631	7138650	182
6246496	7121601	134	5711995	7130994	185	5930648	7138652	182
			5712008	7130998	185	5930655	7138680	182
6688630	7124410	78				5930662	7138682	182
6688647	7124438	133	5712015	7131002	185	5930679	7138684	182
			5712022	7131006	185	5930686	7138686	182
	€/St.		5712039	7131010	185	5930693	7138688	182
6814091	7125100	132	6251711	7131089	185	5930709	7138690	182
6814152	7125220	132	6251773	7131100	185	5930716	7138692	182
6814336	7125305	132	6251834	7131127	185	5930723	7138720	182
6247691	7125410	133	6251896	7131143	185	5930761	7138724	182
6247752	7125526	133	6251957	7131178	185	5930778	7138726	182
6247813	7125585	133	6252077	7131194	185	5930785	7138728	182
			6252190	7131305	181	5930792	7138730	182
6248599	7128215	183	6252251	7131321	181	5930808	7138732	182
6526031	7128223	183	6252312	7131348	181	5930815	7138740	182
6248650	7128231	183	6252374	7131356	182	5930839	7138744	182
6248711	7128266	183	6252435	7131364	182	5930846	7138746	182
6248773	7128282	183	6252497	7131372	182	5930853	7138748	182
6248834	7128304	183	6252558	7131380	182	5930860	7138750	182
6248957	7128320	183	5850915	7131508	184	5930877	7138752	182
6249015	7128428	181	5874386	7131509	184	5930884	7138790	183
6526154	7128436	181	5809265	7131510	184	5930891	7138792	183
6249077	7128444	181	5874393	7131514	184	5930907	7138794	183
6249138	7128460	181	5809272	7131518	184	5930914	7138796	183
6249190	7128487	182	5874409	7131524	184	5930921	7138798	183
6249251	7128509	182	5874416	7131527	184	5930938	7138800	183
6249312	7128517	182	5874546	7131632	184	5930945	7138802	183
6249374	7128525	182	5874553	7131634	184	5930952	7138830	183
6249435	7128614	185	5874560	7131636	184	5930969	7138832	183
6845651	7128622	185	5874607	7131640	184	5931003	7138834	183
6249497	7128630	185	5874614	7131644	184	5931010	7138836	183
6249558	7128657	185	5874621	7131648	184	5931027	7138838	183
6249619	7128673	185	5874669	7131652	184	5931058	7138840	183
6249671	7128703	185	6688678	7131785	179	5931065	7138842	183
6249794	7128738	185				5931249	7138892	183
6249855	7128819	178	6688685	7132115	181	5931256	7138930	184
6526338	7128827	178				5931263	7138932	184
6249916	7128835	178		€/St.		5931270	7138934	184
6249978	7128851	178	5928751	7138360	179	5931294	7138938	184
6250035	7128886	179	5928768	7138362	179	5931300	7138940	184
6250097	7128908	179	5928775	7138364	179	5931317	7138942	184
6250158	7128916	179	5928782	7138366	179	5931324	7138970	184
6250219	7128924	179	5928799	7138368	179	5931362	7138974	184
			5928812	7138370	179	5931379	7138976	184
6250332	7129319	183	5928829	7138372	179	5931386	7138978	184
6015313	7129327	183	5928836	7138400	179	5931393	7138980	184
6250394	7129335	183	5928843	7138402	179	5931409	7138982	184
6250455	7129351	183	5928867	7138404	179			
6250516	7129386	183	5928874	7138406	179	5958857	7215702	368
6250578	7129408	183	5928881	7138408	179	5958864	7215706	368
6250639	7129416	183	5928904	7138410	179	5958871	7215709	368
6250691	7129424	183	5928911	7138412	179	5958901	7215713	369
6250752	7129610	179	5929093	7138500	180	5958918	7215716	369
6526451	7129629	179	5929109	7138502	180	5958925	7215719	369
6250813	7129637	179	5929116	7138504	180	5958932	7215726	369
6250875	7129653	179	5929123	7138506	180	5958963	7215730	369
6250936	7129688	180	5929130	7138508	180			
6250998	7129718	180	5929147	7138510	180			
6251117	7129734	180	5929154	7138512	180			
			5929192	7138540	180			
6251230	7130511	179	5929208	7138542	180			
6015436	7130538	179	5929215	7138544	180			
6251292	7130546	179	5929222	7138546	180			
6251353	7130562	179	5929239	7138548	180			
6251414	7130589	180	5929246	7138550	180			
6251476	7130600	180	5929253	7138552	180			
6251537	7130619	180	5929260	7138570	180			
6251599	7130627	180	5929284	7138574	180			
5047568	7130805	184	5929291	7138576	180			



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
1809 BG	5378372	€/St. 5015502	557	AHIS 8 FT	6014477	€/St. 6019064	367
		€/100 m		AHIS 8 FT	6014477	6019064	458
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	548			€/100 m	
2069 15 1.5 GTP L	5044895	1115456	549	AML3518P2000A2	5047650	1119702	514
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	549	AML3518P2000FS	5864318	1119648	513
2069 15 2.2 GTP L	5045199	1115596	549	AML3518P2000FT	5047599	1119656	513
2069 1M FS	5045557	1115677	548	AML3518UP2000A2	6470723	1112007	514
2069 1M GTP	5045618	1115685	548	AML3518UP2000FS	5047179	1118226	517
2069 2M BK	5045250	1115618	547	AML3518UP2000FT	5047056	1118129	517
2069 2M FS	5045311	1115626	548				
2069 2M GTP	5045434	1115650	548	AMS3518P2000A2	5627128	1112709	520
2069 2M GTP L	5045496	1115669	548	AMS3518P2000FS	5632597	1112708	519
2069 3M BK	5871453	1115855	547	AMS3518P2000FT	5632535	1112759	520
2069 L 2M FS	5045977	1115804	548	AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	519
		€/100 St.		AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	518
2990 M6 G	5306979	3462862	383	AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	519
2990 M8 G	5307037	3462889	383	AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	518
				AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	519
328 1	5126799	1408011	497			€/m	
328 2	5126850	1408046	497	ARS BKR	6147885	6049259	189
		€/100		ARS BKR	6147885	6049259	556
339 2	5127031	1408534	495			€/St.	
		€/100 m		AS 15 11 FT	6207732	6421326	421
46277 GTP	5044598	1115332	549	AS 15 21 FT	6207855	6421350	421
		€/100 St.		AS 15 31 FT	6207916	6421385	421
939	5386056	5043107	302	AS 15 41 FT	6207978	6421423	421
				AS 15 51 FT	6208036	6421466	421
946 3 G	5413950	5301033	383	AS 15 61 FT	6208098	6421490	421
947 3 G	5414551	5302021	383				
948 TG6	5513315	3453820	380	AS 30 11 FT	5873228	6419370	422
		€/100 m		AS 30 21 FT	5873242	6419382	422
957 3 G	5414971	5303206	383	AS 30 31 FT	5873259	6419388	422
		€/100 St.		AS 30 41 FT	5873266	6419394	422
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	537	AS 30 51 FT	5873273	6419400	422
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	537	AS 30 61 FT	5873297	6419412	422
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	537	AS 30 71 FT	5873303	6419418	422
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	537				
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	537	AS 55 101 FT	5873211	6419340	423
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	537	AS 55 21 FT	5872917	6419286	423
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	537	AS 55 31 FT	5872924	6419292	423
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	537	AS 55 41 FT	5872931	6419298	423
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	537	AS 55 51 FT	5873150	6419304	423
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	537	AS 55 61 FT	5873174	6419316	423
				AS 55 71 FT	5873181	6419322	423
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	534	AS 55 81 FT	5873198	6419328	423
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	534	AS 55 91 FT	5873204	6419334	423
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	534				
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	534	AW 15 11 A2	6207558	6421008	405
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	534	AW 15 11 A4	6817634	6392008	406
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	534	AW 15 11 FT	6207077	6420656	404
		€/St.		AW 15 11 FT 2L	5076773	6420909	407
AH 35 A2	6046195	6065475	349	AW 15 16 FT	6207138	6420664	404
AH 35 A2	6046195	6065475	360	AW 15 16 FT 2L	5076780	6420912	407
AH 35 WS A2	6055913	6065477	234	AW 15 21 A2	6207619	6421024	405
		€/100 St.		AW 15 21 A4	6817696	6392016	406
AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	379	AW 15 21 FT	6207190	6420680	404
AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	393	AW 15 21 FT 2L	5076797	6420915	407
		€/St.		AW 15 31 A2	6207671	6421032	405
AHB 100 FT	6881413	6363903	482	AW 15 31 A4	6817757	6392024	406
AHB 14 314 FT	6690596	6363884	482	AW 15 31 FT	6207251	6420710	404
		€/St.		AW 15 31 FT 2L	5076803	6420918	407
AHB 200 FT	6881475	6363911	482	AW 15 41 A2	5061953	6421036	405
AHB 22 314 FT	6690602	6363886	482	AW 15 41 A4	6817818	6392032	406
		€/St.		AW 15 41 FT	6207312	6420745	404
AHB 300 FT	6881536	6363938	482	AW 15 41 FT 2L	5076834	6420921	407
AHB 400 FT	6881598	6363946	482	AW 15 51 A2	5061960	6421040	405
		€/100 St.		AW 15 51 A4	6817870	6392040	406
AHB 50 D4 A4	6257942	6066508	393	AW 15 51 FT	6207374	6420788	404
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	379	AW 15 51 FT 2L	5076841	6420924	407
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	393	AW 15 61 A2	5061977	6421044	405
				AW 15 61 A4	6817931	6392059	406
				AW 15 61 FT	6207497	6420826	404
				AW 15 61 FT 2L	5300120	6420927	407
				AW 30 11 A2	6208937	6442803	412
				AW 30 11 A4	5021049	6443615	413
				AW 30 11 FT	6206599	6419704	411
				AW 30 16 FT	6206650	6419712	411
				AW 30 21 A2	6209057	6442838	412
				AW 30 21 A4	6349753	6443311	413

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/m	
AW 30 21 FT	6206711	6419720	411	AZDMD 100 DD	6406098	6080235	378
AW 30 31 A2	6209118	6442854	412	AZDMD 100 DD	6406098	6080235	394
AW 30 31 A4	6955879	6443621	413	AZDMD 100 FS	6069552	6080227	378
AW 30 31 FT	6206773	6419747	411	AZDMD 100 FS	6069552	6080227	394
AW 30 41 A2	6209170	6442870	412	AZDMD 150 A2	5811329	6080870	394
AW 30 41 A4	6554478	6443346	413	AZDMD 150 FS	5811305	6080860	394
AW 30 41 FT	6206834	6419763	411	AZDMD 150 FT	5811312	6080865	394
AW 30 51 A2	6209231	6442897	412	AZDMD 200 A2	5811374	6080895	394
AW 30 51 A4	5021094	6443625	413	AZDMD 200 FS	5811350	6080885	394
AW 30 51 FT	6206896	6419798	411	AZDMD 200 FT	5811367	6080890	394
AW 30 56 FT	6207015	6419844	411	AZDMD 50 A2	6069491	6080197	394
AW 30 61 A2	6209293	6442919	412	AZDMD 50 DD	6405916	6080154	378
AW 30 61 A4	5021100	6443627	413	AZDMD 50 DD	6405916	6080154	394
AW 30 61 FT	6206957	6419828	411	AZDMD 50 FS	6069439	6080138	378
AW 30 71 FT	6483730	6419836	411	AZDMD 50 FS	6069439	6080138	394
		€/St.				€/St.	
AW 55 101 FT	6205271	6418724	414	AZDR 100 A2	6064694	6065317	395
AW 55 21 A2	6441433	6443063	415	AZDR 100 FT	6064397	6065104	395
AW 55 21 A4	5912965	6418557	416	AZDR 50 A2	6064632	6065309	395
AW 55 21 FT	6204731	6418554	414	AZDR 50 FT	6064458	6065112	395
AW 55 31 A2	6441495	6443067	415			€/m	
AW 55 31 A4	5912972	6418573	416	AZDU 100 DD	6084197	6080239	395
AW 55 31 FT	6204793	6418570	414	AZDU 50 DD	6084135	6080158	395
AW 55 41 A2	6617111	6443071	415			€/St.	
AW 55 41 A4	5912989	6418601	416	AZK 050 A2	6069071	6075150	388
AW 55 41 FT	6204854	6418597	414	AZK 050 FS	6068951	6075096	388
AW 55 51 A2	6661091	6443075	415	AZK 050 FT	6069019	6075142	388
AW 55 51 A4	5912996	6418622	416	AZK 100 A2	6069255	6075304	389
AW 55 51 FT	6204915	6418619	414	AZK 100 FS	6069132	6075231	389
AW 55 61 A2	6661152	6443079	415	AZK 100 FT	6069194	6075258	389
AW 55 61 A4	5913009	6418638	416	AZK 150 A2	5811145	6075330	391
AW 55 61 FT	6205035	6418635	414	AZK 150 FS	5811121	6075320	390
AW 55 71 A2	6661879	6443083	415	AZK 150 FT	5811138	6075325	390
AW 55 71 FT	6205097	6418651	414	AZK 200 A2	5811206	6075355	391
AW 55 81 FT	6205158	6418686	414	AZK 200 FS	5811183	6075345	390
AW 55 91 FT	6205219	6418708	414	AZK 200 FT	5811190	6075350	390
		€/St.				€/St.	
AW 80 21 FT	6203475	6417752	417	BC GR 4.8 A2	5980698	6016665	304
AW 80 31 FT	6203536	6417779	417			€/St.	
AW 80 41 FT	6203598	6417795	417	BC SGR A2	6434152	6016668	303
AW 80 51 FT	6203659	6417817	417			€/100 St.	
AW 80 61 FT	6203710	6417833	417	BCC 2-4 D11	6503391	1483907	492
AW 80 71 FT	6203772	6417868	417	BCC 2-4 D14	6503407	1483911	492
AW 80 81 FT	6203833	6417884	417	BCC 2-4 D18	6503438	1483915	492
		€/St.		BCC 2-4 D24	6503445	1483919	492
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	408	BCC 2-4 D30	6503452	1483923	492
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	408	BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	492
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	408	BCC 2-4 D7	6503346	1483903	492
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	408	BCC 2-4 D9	6503384	1483905	492
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	408	BCC 4-7 D11	6503513	1483937	492
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	408	BCC 4-7 D14	6503520	1483941	492
		€/St.		BCC 4-7 D18	6503551	1483945	492
AWG 15 11 A2	5058373	6420625	409	BCC 4-7 D24	6503568	1483951	492
AWG 15 11 A4	5706304	6420642	410	BCC 4-7 D30	6503575	1483955	492
AWG 15 21 A2	5058380	6420628	409	BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	492
AWG 15 21 A4	5706311	6420644	410	BCC 4-7 D7	6503490	1483933	492
AWG 15 31 A2	5058427	6420631	409	BCC 4-7 D9	6503506	1483935	492
AWG 15 31 A4	5395362	6420646	410	BCC 8-12 D11	6503629	1483965	492
AWG 15 41 A2	5058434	6420634	409	BCC 8-12 D14	6503636	1483969	492
AWG 15 41 A4	5706052	6420648	410	BCC 8-12 D18	6503643	1483973	492
AWG 15 51 A2	5058502	6420637	409	BCC 8-12 D24	6503674	1483977	492
AWG 15 51 A4	5706328	6420650	410	BCC 8-12 D30	6503681	1483981	492
AWG 15 61 A2	5058540	6420640	409	BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	492
AWG 15 61 A4	5706359	6420652	410	BCC 8-12 D7	6503582	1483961	492
		€/St.		BCC 8-12 D9	6503612	1483963	492
AWSS 101 FT	6340750	6417938	418	BCCA	6503131	1483999	493
AWSS 21 FT	6340279	6417906	418			€/100 St.	
AWSS 31 FT	6340330	6417910	418	BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	491
AWSS 41 FT	6340392	6417914	418	BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	491
AWSS 51 FT	6340453	6417918	418	BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	491
AWSS 61 FT	6340514	6417922	418	BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	491
AWSS 71 FT	6340576	6417926	418	BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	491
AWSS 81 FT	6340637	6417930	418	BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	491
AWSS 91 FT	6340699	6417934	418	BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	491
		€/m				€/m	
AWW 21 FT	6206292	6419534	419	BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	492
AWW 31 FT	6206353	6419550	419	BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	492
AWW 41 FT	6206414	6419577	419	BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	492
AWW 51 FT	6206476	6419593	419			€/m	
AWW 61 FT	6206537	6419615	419			€/m	
		€/m				€/m	
AZDMD 100 A2	6069613	6080294	394			€/m	



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
C21 K 90 FT	6474639	6342764	462	CML3518P0200FS	5038290	€/100 St.	515
C41 K 100 FT	6474714	6342796	462	CML3518P0300FS	5038351	1104268	515
C41 K 110 FT	6474745	6342798	462	CML3518P0400FS	5836353	1104284	515
C41 K 120 FT	6474721	6342800	462	CML3518P0500FS	5038412	1104292	515
C41 K 20 FT	6474653	6342780	462	CML3518P0600FS	5036678	1104306	515
		€/St.		CML3518P0700FS	5036739	1104310	515
C41 K 30 FT	6474660	6342782	462			1104315	515
C41 K 40 FT	6474677	6342784	462	CML3518P2000A2	5627081	€/100 m	516
		€/St.		CML3518P2000FS	5038771	1104501	516
C41 K 50 FT	6474684	6342786	462	CML3518P2000FT	6470938	1104500	516
C41 K 60 FT	6474691	6342788	462			1104570	516
C41 K 80 FT	6474707	6342792	462			€/100 St.	
C41 K 90 FT	6474738	6342794	462	CMS3518P0150FS	5038474	1104349	515
		€/m		CMS3518P0200FS	5038535	1104357	515
CGR 50 100 A2	6012732	6016235	275	CMS3518P0600FS	5486190	1104411	515
CGR 50 100 FT	6013999	6017436	274	CMS3518P0900FS	5052630	1104435	515
CGR 50 200 A2	6012794	6016251	275			€/100 m	
CGR 50 200 FT	6014057	6017444	274	CMS3518P2000FS	5038719	1104454	516
CGR 50 50 A2	6012671	6016200	275			€/St.	
CGR 50 50 FT	6013937	6017428	274	CMW90FT	6192496	6350151	546
		€/St.				€/100 St.	
CK 40 100 FT	6007998	6008305	367	CPC M6x11	6503070	1483991	497
CK 40 120 FT	6008117	6008321	367	CPC M6x16	6503087	1483993	497
CK 40 20 FT	6629718	6008224	367	CPC M6x25	6503094	1483995	497
CK 40 30 FT	6356058	6008232	367				
CK 40 40 FT	6007639	6008240	367	CPCN M6	6503100	1483997	497
CK 40 50 FT	6007691	6008259	367				
CK 40 60 FT	6007752	6008267	367	CSTR M10 G	6202270	6410103	381
CK 40 70 FT	6007813	6008275	367	CSTR M12 G	6202331	6410111	381
CK 40 80 FT	6007875	6008283	367	CSTR M8 G	6202218	6410081	381
		€/100 m				€/St.	
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	508	DB FT	6195671	6356109	381
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	508	DB FT	6195671	6356109	486
CL2008P2000A2	5627104	1106628	509				
CL2008P2000FS	5040095	1106627	508	DBKR 100 DD	7304676	6049140	187
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	509	DBKR 100 DD	7304676	6049140	553
		€/100 St.				€/m	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	537	DBKR 100 FS	6610006	6049119	189
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	537	DBKR 100 FS	6610006	6049119	553
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	537	DBKR 200 DD	7304720	6049141	187
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	534	DBKR 200 DD	7304720	6049141	553
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	534			€/m	
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	534	DBKR 200 FS	6610013	6049121	189
		€/100 m		DBKR 200 FS	6610013	6049121	553
CL2510P2000FS	5040811	1108123	510	DBKR 300 DD	7304744	6049142	187
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	510	DBKR 300 DD	7304744	6049142	553
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	511			€/m	
				DBKR 300 FS	6610020	6049123	189
CL2712P2000FS	6470693	1109525	511	DBKR 300 FS	6610020	6049123	553
CL2712P2000FT	5041894	1109529	511	DBKR 400 DD	7304799	6049143	187
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	512	DBKR 400 DD	7304799	6049143	553
		€/100 St.				€/m	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	537	DBKR 400 FS	6610051	6049125	189
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	537	DBKR 400 FS	6610051	6049125	553
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	537	DBKR 500 DD	7304829	6049144	187
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	534	DBKR 500 DD	7304829	6049144	553
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	534			€/m	
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	534	DBKR 500 FS	6610068	6049127	189
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	534	DBKR 500 FS	6610068	6049127	553
		€/St.		DBKR 600 DD	7304843	6049145	187
CM3015P0200FT	5036975	1109782	512	DBKR 600 DD	7304843	6049145	553
CM3015P0400FT	5037095	1109804	512			€/m	
CM3015P0500FT	5037156	1109812	512	DBKR 600 FS	6610075	6049129	189
CM3015P0600FT	5037217	1109820	512	DBKR 600 FS	6610075	6049129	553
		€/100 m				€/St.	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	512	DBL 50 100 A4	6937455	6015630	487
CM3015P2000FS	5053897	1110002	512	DBL 50 100 FS	6746118	6015506	486
CM3015P2000FT	5041771	1109871	512	DBL 50 100 FT	6785414	6015565	486
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	513	DBL 50 150 FS	6746170	6015514	486
		€/St.		DBL 50 200 A4	6937516	6015632	487
CM3518 KD FT	6192373	6350100	547	DBL 50 200 FS	6746231	6015522	486
CM3518 KP FT	6192311	6350054	547	DBL 50 200 FT	6785537	6015581	486
		€/100 St.		DBL 50 300 A4	6937578	6015633	487
CM3518 SK	5668114	1124502	539	DBL 50 300 FS	6746293	6015530	486
		€/m		DBL 50 300 FT	6785599	6015603	486
CMCP3000FT	6192557	6350208	547	DBL 50 400 A4	6937639	6015634	487
				DBL 50 400 FS	6746354	6015549	486
				DBL 50 400 FT	6785650	6015611	486
				DBL 50 500 FS	5239154	6015552	486



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
DBL 50 500 FT	5239208	6015614	486	DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	185
DBL 50 600 FS	5239161	6015555	486	DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	186
DBL 50 600 FT	5239215	6015617	486	DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	185
				DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	186
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	487	DBV FS	5373070	6356055	381
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	487	DBV FS	5373070	6356055	486
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	487				
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	487	DFAA 050 FT	6688685	7132115	181
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	487			€/St.	
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	487	DFAA 100 DD	6252190	7131305	181
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	487	DFAA 100 FS	6249015	7128428	181
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	487	DFAA 150 FS	6526154	7128436	181
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	487	DFAA 200 DD	6252251	7131321	181
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	487	DFAA 200 FS	6249077	7128444	181
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	487	DFAA 300 DD	6252312	7131348	181
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	487	DFAA 300 FS	6249138	7128460	181
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	487	DFAA 400 DD	6252374	7131356	182
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	487	DFAA 400 FS	6249190	7128487	182
				DFAA 500 DD	6252435	7131364	182
DBV 100 S DD	5850915	7131508	184	DFAA 500 FS	6249251	7128509	182
DBV 100 S DD	5850915	7131508	186	DFAA 550 DD	6252497	7131372	182
DBV 100 S FS	5047568	7130805	184	DFAA 550 FS	6249312	7128517	182
DBV 100 S FS	5047568	7130805	186	DFAA 600 DD	6252558	7131380	182
DBV 150 S DD	5874386	7131509	184	DFAA 600 FS	6249374	7128525	182
DBV 150 S DD	5874386	7131509	186	DFAAM 100 A2	5930723	7138720	182
DBV 150 S FS	5047575	7130809	184	DFAAM 100 A4	5930815	7138740	182
DBV 150 S FS	5047575	7130809	186	DFAAM 100 DD	5930655	7138680	182
DBV 200 S DD	5809265	7131510	184	DFAAM 100 FS	5930587	7138640	182
DBV 200 S DD	5809265	7131510	186	DFAAM 150 DD	5930662	7138682	182
DBV 200 S FS	5047582	7130813	184	DFAAM 150 FS	5930594	7138642	182
DBV 200 S FS	5047582	7130813	186	DFAAM 200 A2	5930761	7138724	182
DBV 300 S DD	5874393	7131514	184	DFAAM 200 A4	5930839	7138744	182
DBV 300 S DD	5874393	7131514	186	DFAAM 200 DD	5930679	7138684	182
DBV 300 S FS	5047612	7130817	184	DFAAM 200 FS	5930600	7138644	182
DBV 300 S FS	5047612	7130817	186	DFAAM 300 A2	5930778	7138726	182
DBV 400 S DD	5809272	7131518	184	DFAAM 300 A4	5930846	7138746	182
DBV 400 S DD	5809272	7131518	186	DFAAM 300 DD	5930686	7138686	182
DBV 400 S FS	5047629	7130821	184	DFAAM 300 FS	5930617	7138646	182
DBV 400 S FS	5047629	7130821	186	DFAAM 400 A2	5930785	7138728	182
DBV 500 S DD	5874409	7131524	184	DFAAM 400 A4	5930853	7138748	182
DBV 500 S DD	5874409	7131524	186	DFAAM 400 DD	5930693	7138688	182
DBV 500 S FS	5047636	7130825	184	DFAAM 400 FS	5930624	7138648	182
DBV 500 S FS	5047636	7130825	186	DFAAM 500 A2	5930792	7138730	182
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	184	DFAAM 500 A4	5930860	7138750	182
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	186	DFAAM 500 DD	5930709	7138690	182
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	184	DFAAM 500 FS	5930631	7138650	182
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	186	DFAAM 600 A2	5930808	7138732	182
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	184	DFAAM 600 A4	5930877	7138752	182
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	186	DFAAM 600 DD	5930716	7138692	182
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	184	DFAAM 600 FS	5930648	7138652	182
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	186				
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	184	DFB 45 100 FS	6249855	7128819	178
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	186	DFB 45 150 FS	6526338	7128827	178
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	184	DFB 45 200 FS	6249916	7128835	178
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	186	DFB 45 300 FS	6249978	7128851	178
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	184	DFB 45 400 FS	6250035	7128886	179
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	186	DFB 45 500 FS	6250097	7128908	179
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	184	DFB 45 550 FS	6250158	7128916	179
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	186	DFB 45 600 FS	6250219	7128924	179
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	184	DFB 90 050 FT	6688678	7131785	179
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	186			€/St.	
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	184	DFB 90 100 DD	6251230	7130511	179
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	186	DFB 90 100 FS	6250752	7129610	179
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	184	DFB 90 150 DD	6015436	7130538	179
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	186	DFB 90 150 FS	6526451	7129629	179
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	184	DFB 90 200 DD	6251292	7130546	179
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	186	DFB 90 200 FS	6250813	7129637	179
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	184	DFB 90 300 DD	6251353	7130562	179
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	186	DFB 90 300 FS	6250875	7129653	179
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	184	DFB 90 400 DD	6251414	7130589	180
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	186	DFB 90 400 FS	6250936	7129688	180
DBV 600 S DD	5874416	7131527	184	DFB 90 500 DD	6251476	7130600	180
DBV 600 S DD	5874416	7131527	186	DFB 90 500 FS	6250998	7129718	180
DBV 600 S FS	5047643	7130829	184	DFB 90 550 DD	6251537	7130619	180
DBV 600 S FS	5047643	7130829	186	DFB 90 600 DD	6251599	7130627	180
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	185	DFB 90 600 FS	6251117	7129734	180
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	186				
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	185	DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	179
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	186	DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	179
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	185	DFBM 45 150 DD	5928843	7138402	179
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	186	DFBM 45 150 FS	5928768	7138362	179
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	185	DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	179
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	186	DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	179



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	179	DFK 600 FS	6249794	7128738	185
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	179	DFK 600 FS	6249794	7128738	187
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	179				
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	179	DFKM 100 DD	5931324	7138970	184
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	179	DFKM 100 FS	5931256	7138930	184
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	179	DFKM 150 FS	5931263	7138932	184
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	179	DFKM 200 DD	5931362	7138974	184
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	179	DFKM 200 FS	5931270	7138934	184
DFBM 90 100 A2	5929260	7138570	180	DFKM 300 DD	5931379	7138976	184
DFBM 90 100 A4	5929338	7138590	180	DFKM 400 DD	5931386	7138978	184
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	180	DFKM 400 FS	5931294	7138938	184
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	180	DFKM 500 DD	5931393	7138980	184
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	180	DFKM 500 FS	5931300	7138940	184
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	180	DFKM 600 DD	5931409	7138982	184
DFBM 90 200 A2	5929284	7138574	180	DFKM 600 FS	5931317	7138942	184
DFBM 90 200 A4	5929352	7138594	180				
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	180	DFT 100 DD	6250332	7129319	183
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	180	DFT 100 FS	6248599	7128215	183
DFBM 90 300 A2	5929291	7138576	180	DFT 150 DD	6015313	7129327	183
DFBM 90 300 A4	5929369	7138596	180	DFT 150 FS	6526031	7128223	183
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	180	DFT 200 DD	6250394	7129335	183
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	180	DFT 200 FS	6248650	7128231	183
DFBM 90 400 A2	5929307	7138578	180	DFT 300 DD	6250455	7129351	183
DFBM 90 400 A4	5929376	7138598	180	DFT 300 FS	6248711	7128266	183
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	180	DFT 400 DD	6250516	7129386	183
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	180	DFT 400 FS	6248773	7128282	183
DFBM 90 500 A2	5929314	7138580	180	DFT 500 DD	6250578	7129408	183
DFBM 90 500 A4	5929383	7138600	180	DFT 500 FS	6248834	7128304	183
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	180	DFT 550 DD	6250639	7129416	183
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	180	DFT 600 DD	6250691	7129424	183
DFBM 90 600 A2	5929321	7138582	180	DFT 600 FS	6248957	7128320	183
DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	180				
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	180	DFTM 100 DD	5930952	7138830	183
DFBMV 100 A2	6040902	6040800	181	DFTM 100 FS	5930884	7138790	183
DFBMV 100 A4	6041138	6040820	181	DFTM 150 DD	5930969	7138832	183
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	181	DFTM 150 FS	5930891	7138792	183
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	181	DFTM 200 DD	5931003	7138834	183
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	181	DFTM 200 FS	5930907	7138794	183
DFBMV 200 A2	6040988	6040804	181	DFTM 300 DD	5931010	7138836	183
DFBMV 200 A4	6041152	6040824	181	DFTM 300 FS	5930914	7138796	183
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	181	DFTM 400 DD	5931027	7138838	183
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	181	DFTM 400 FS	5930921	7138798	183
DFBMV 300 A2	6041015	6040806	181	DFTM 500 DD	5931058	7138840	183
DFBMV 300 A4	6041220	6040826	181	DFTM 500 FS	5930938	7138800	183
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	181	DFTM 600 A4	5931249	7138892	183
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	181	DFTM 600 DD	5931065	7138842	183
DFBMV 400 A2	6041022	6040808	181	DFTM 600 FS	5930945	7138802	183
DFBMV 400 A4	6041251	6040828	181				
DFBMV 400 DD	6040841	6040788	181	DGRR 100 A2	6687206	6001862	296
DFBMV 400 FS	6040629	6040768	181	DGRR 100 FS	6687121	6001842	296
DFBMV 500 A2	6041039	6040810	181	DGRR 100 FT	6687268	6001822	296
DFBMV 500 A4	6041268	6040830	181	DGRR 150 A2	6687213	6001864	296
DFBMV 500 DD	6040865	6040790	181	DGRR 150 FS	6687138	6001844	296
DFBMV 500 FS	6040674	6040770	181	DGRR 150 FT	6687275	6001824	296
DFBMV 600 A2	6041107	6040812	181	DGRR 200 A2	6687848	6001866	296
DFBMV 600 A4	6041275	6040832	181	DGRR 200 FS	6687145	6001846	296
DFBMV 600 DD	6040896	6040792	181	DGRR 200 FT	6687282	6001826	296
DFBMV 600 FS	6040711	6040772	181	DGRR 300 A2	6687220	6001868	296
				DGRR 300 FS	6687152	6001848	296
DFK 100 DD	6251711	7131089	185	DGRR 300 FT	6687299	6001828	296
DFK 100 DD	6251711	7131089	187	DGRR 400 A2	6687237	6001870	296
DFK 100 FS	6249435	7128614	185	DGRR 400 FS	6687169	6001850	296
DFK 100 FS	6249435	7128614	187	DGRR 400 FT	6687305	6001830	296
DFK 150 FS	6845651	7128622	185	DGRR 50 A2	6687190	6001860	296
DFK 150 FS	6845651	7128622	187	DGRR 50 FS	6687114	6001840	296
DFK 200 DD	6251773	7131100	185	DGRR 50 FT	6687251	6001820	296
DFK 200 DD	6251773	7131100	187	DGRR 500 A2	6687855	6001872	296
DFK 200 FS	6249497	7128630	185	DGRR 500 FS	6687176	6001852	296
DFK 200 FS	6249497	7128630	187	DGRR 500 FT	6687312	6001832	296
DFK 300 DD	6251834	7131127	185	DGRR 600 A2	6687862	6001874	296
DFK 300 DD	6251834	7131127	187	DGRR 600 FS	6687183	6001854	296
DFK 300 FS	6249558	7128657	185	DGRR 600 FT	6687329	6001834	296
DFK 300 FS	6249558	7128657	187				
DFK 400 DD	6251896	7131143	185	DH DBKR FS	6672271	6049285	190
DFK 400 DD	6251896	7131143	187	DH DBKR FS	6672271	6049285	556
DFK 400 FS	6249619	7128673	185				
DFK 400 FS	6249619	7128673	187			€/100 St.	
DFK 500 DD	6251957	7131178	185	DIN440 9 F	6480012	6408710	365
DFK 500 DD	6251957	7131178	187				
DFK 500 FS	6249671	7128703	185			€/St.	
DFK 500 FS	6249671	7128703	187	DK DBKR G	6619030	6049280	189
DFK 600 DD	6252077	7131194	185	DK DBKR G	6619030	6049280	557
DFK 600 DD	6252077	7131194	187	DK DRLU A2	6692347	6052810	176

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
DK DRLU A2	6692347	6052810	346			€/m	
		€/100 St.		DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	360
DKU A2	6441372	6065600	177	DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	233
DKU A2	6441372	6065600	347	DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	349
		€/m		DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	360
DRL 075 FS	6385577	6052029	177	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	233
DRL 075 FS	6385577	6052029	345	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	349
DRL 075 FS	6385577	6052029	385	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	360
DRL 100 A2	6058877	6052878	177	DRL H FT	6619047	6065012	178
DRL 100 A2	6058877	6052878	345	DRL H FT	6619047	6065012	233
DRL 100 A4	5675679	6052980	177	DRL H S A2	6619054	6065016	178
DRL 100 A4	5675679	6052980	345	DRL H S A2	6619054	6065016	232
DRL 100 DD	6038770	6052703	177	DRL H S FT	6689675	6065018	178
DRL 100 DD	6038770	6052703	345			€/m	
DRL 100 FS	6057979	6052096	177	DRLU 050 A2	6031818	6052821	176
DRL 100 FS	6057979	6052096	345	DRLU 050 A2	6031818	6052821	297
DRL 100 FT	6432370	6051340	177	DRLU 050 A2	6031818	6052821	346
DRL 100 FT	6432370	6051340	345	DRLU 050 DD	6657490	6052640	176
DRL 150 DD	6038831	6052706	177	DRLU 050 DD	6657490	6052640	297
DRL 150 DD	6038831	6052706	345	DRLU 050 DD	6657490	6052640	346
DRL 150 FS	6058099	6052150	177	DRLU 050 FS	6029655	6052056	176
DRL 150 FS	6058099	6052150	345	DRLU 050 FS	6029655	6052056	297
DRL 200 A2	6058938	6052894	177	DRLU 050 FS	6029655	6052056	346
DRL 200 A2	6058938	6052894	345	DRLU 100 A2	6031931	6052824	176
DRL 200 A4	5866169	6052981	177	DRLU 100 A2	6031931	6052824	297
DRL 200 A4	5866169	6052981	345	DRLU 100 A2	6031931	6052824	346
DRL 200 DD	6038893	6052709	177	DRLU 100 A4	5021124	6052991	176
DRL 200 DD	6038893	6052709	345	DRLU 100 A4	5021124	6052991	297
DRL 200 FS	6058150	6052207	177	DRLU 100 A4	5021124	6052991	346
DRL 200 FS	6058150	6052207	345	DRLU 100 DD	6657551	6052643	176
DRL 200 FT	6611898	6051367	177	DRLU 100 DD	6657551	6052643	297
DRL 200 FT	6611898	6051367	345	DRLU 100 DD	6657551	6052643	346
DRL 300 A2	6058990	6052908	177	DRLU 100 FS	6029716	6052103	176
DRL 300 A2	6058990	6052908	345	DRLU 100 FS	6029716	6052103	297
DRL 300 A4	6955817	6052983	177	DRLU 100 FS	6029716	6052103	346
DRL 300 A4	6955817	6052983	345	DRLU 150 DD	6657612	6052647	176
DRL 300 DD	6038954	6052712	177	DRLU 150 DD	6657612	6052647	297
DRL 300 DD	6038954	6052712	345	DRLU 150 DD	6657612	6052647	346
DRL 300 FS	6058273	6052304	177	DRLU 150 FS	6030019	6052153	176
DRL 300 FS	6058273	6052304	345	DRLU 150 FS	6030019	6052153	297
DRL 300 FT	6611775	6051383	177	DRLU 150 FS	6030019	6052153	346
DRL 300 FT	6611775	6051383	345	DRLU 200 A2	6032051	6052831	176
DRL 400 A2	6059058	6052932	177	DRLU 200 A2	6032051	6052831	297
DRL 400 A2	6059058	6052932	345	DRLU 200 A2	6032051	6052831	346
DRL 400 A4	5870883	6052984	177	DRLU 200 A4	5021155	6052993	176
DRL 400 A4	5870883	6052984	345	DRLU 200 A4	5021155	6052993	297
DRL 400 DD	6039012	6052715	177	DRLU 200 A4	5021155	6052993	346
DRL 400 DD	6039012	6052715	345	DRLU 200 DD	6657674	6052650	176
DRL 400 FS	6058396	6052401	177	DRLU 200 DD	6657674	6052650	297
DRL 400 FS	6058396	6052401	345	DRLU 200 DD	6657674	6052650	346
DRL 400 FT	6611713	6051413	177	DRLU 200 FS	6030071	6052210	176
DRL 400 FT	6611713	6051413	345	DRLU 200 FS	6030071	6052210	297
DRL 500 A2	6059119	6052959	177	DRLU 200 FS	6030071	6052210	346
DRL 500 A2	6059119	6052959	345	DRLU 300 A2	6032174	6052834	176
DRL 500 DD	6039074	6052718	177	DRLU 300 A2	6032174	6052834	297
DRL 500 DD	6039074	6052718	345	DRLU 300 A2	6032174	6052834	346
DRL 500 FS	6058518	6052509	177	DRLU 300 A4	5021162	6052994	176
DRL 500 FS	6058518	6052509	345	DRLU 300 A4	5021162	6052994	297
DRL 500 FT	6087792	6051448	177	DRLU 300 A4	5021162	6052994	346
DRL 500 FT	6087792	6051448	345	DRLU 300 DD	6336678	6052656	176
DRL 550 DD	6039135	6052721	177	DRLU 300 DD	6336678	6052656	297
DRL 550 DD	6039135	6052721	345	DRLU 300 DD	6336678	6052656	346
DRL 550 FS	6058631	6052568	177	DRLU 300 FS	6031399	6052307	176
DRL 550 FS	6058631	6052568	345	DRLU 300 FS	6031399	6052307	297
DRL 600 A2	6059171	6052975	177	DRLU 300 FS	6031399	6052307	346
DRL 600 A2	6059171	6052975	345	DRLU 400 A2	6032235	6052837	176
DRL 600 A4	5866190	6052986	177	DRLU 400 A2	6032235	6052837	297
DRL 600 A4	5866190	6052986	345	DRLU 400 A2	6032235	6052837	346
DRL 600 DD	6039197	6052724	177	DRLU 400 A4	5021216	6052995	176
DRL 600 DD	6039197	6052724	345	DRLU 400 A4	5021216	6052995	297
DRL 600 FS	6058754	6052606	177	DRLU 400 A4	5021216	6052995	346
DRL 600 FS	6058754	6052606	345	DRLU 400 DD	6336739	6052662	176
DRL 600 FT	6595631	6051472	177	DRLU 400 DD	6336739	6052662	297
DRL 600 FT	6595631	6051472	345	DRLU 400 DD	6336739	6052662	346
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	233	DRLU 400 FS	6031511	6052405	176
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	349	DRLU 400 FS	6031511	6052405	297
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	360	DRLU 400 FS	6031511	6052405	346
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	233	DRLU 500 A2	6032297	6052841	176
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	349	DRLU 500 A2	6032297	6052841	297
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	360	DRLU 500 A2	6032297	6052841	346
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	233	DRLU 500 A4	5021223	6052996	176
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	349	DRLU 500 A4	5021223	6052996	297

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/m	
DRLU 500 A4	5021223	6052996	346	ELB-L 60 DD	6029228	6103368	233
DRLU 500 DD	6336791	6052668	176	ELB-L 60 DD	6029228	6103368	344
DRLU 500 DD	6336791	6052668	297	ELB-L 60 FS	6421213	6103332	233
DRLU 500 DD	6336791	6052668	346	ELB-L 60 FS	6421213	6103332	344
DRLU 500 FS	6031634	6052512	176			€/100 St.	
DRLU 500 FS	6031634	6052512	297	FCM F	5438519	6424548	188
DRLU 500 FS	6031634	6052512	346				
DRLU 550 DD	6336852	6052671	176	FL 1 TG	5150855	1488015	494
DRLU 550 DD	6336852	6052671	297				
DRLU 550 DD	6336852	6052671	346	FL 2 TG	5150916	1488023	494
DRLU 550 FS	6031696	6052571	176				
DRLU 550 FS	6031696	6052571	297	FL 3 TG	5150978	1488031	494
DRLU 550 FS	6031696	6052571	346				
DRLU 600 A2	6032358	6052844	346	FL1-G M8 TG	5151036	1488074	494
DRLU 600 A2	6032358	6052844	176				
DRLU 600 A2	6032358	6052844	297	FL2-G M10 TG	5151098	1488082	494
DRLU 600 A4	5021247	6052998	176				
DRLU 600 A4	5021247	6052998	297	FL3-G M12 TG	5151159	1488090	494
DRLU 600 A4	5021247	6052998	346				
DRLU 600 DD	6336913	6052674	176	FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	365
DRLU 600 DD	6336913	6052674	297	FRS 8x25 F	6201372	6406998	365
DRLU 600 DD	6336913	6052674	346	FRS 8x35 F	6201433	6407048	365
DRLU 600 FS	6031757	6052609	176			€/St.	
DRLU 600 FS	6031757	6052609	297	FVM 110 DD	6054824	6065910	159
DRLU 600 FS	6031757	6052609	346	FVM 120 DD	6054879	6065914	159
		€/St.		FVM 130 DD	6054886	6065916	159
DS 4 A2	5617884	6416594	476	FVM 140 DD	6054930	6065918	159
DS 4 FS	6202997	6416551	476	FVM 150 DD	6054947	6065920	159
DS 4 FT	6555611	6416586	476	FVM 160 DD	6054954	6065922	159
		€/St.		FVM 610 DD	6053797	6065710	100
DSK 25 A2	5706045	6416448	434	FVM 615 DD	6053803	6065712	100
DSK 25 FT	6229277	6416446	434	FVM 620 DD	6053858	6065714	100
DSK 45 A2	6202751	6416489	441	FVM 630 DD	6053865	6065716	100
DSK 45 A4	6818235	6416462	441	FVM 640 DD	6053872	6065718	100
DSK 45 FT	6202812	6416500	440	FVM 650 DD	6053919	6065720	100
DSK 47 A2	5018346	6416507	441	FVM 660 DD	6053926	6065722	100
DSK 47 A4	5018407	6416511	441	FVM 810 DD	6054282	6065810	141
DSK 47 FT	6894253	6416504	440	FVM 820 DD	6054343	6065814	141
DSK 61 A2	6202935	6416527	446	FVM 830 DD	6054350	6065816	141
DSK 61 A4	5403173	6416533	446	FVM 840 DD	6054398	6065818	141
DSK 61 FT	6202874	6416519	446	FVM 850 DD	6054404	6065820	141
		€/St.		FVM 860 DD	6054466	6065822	141
DST110 BKRS FS	6147786	6049256	190				
DST110 BKRS FS	6147786	6049256	556	GEV 36 A2	6013333	6016731	294
		€/100 St.		GEV 36 A4	6120253	6016764	294
EKL 25 M6	6049080	6404006	556	GEV 36 FT	6013272	6016723	294
EKL 25 M8	6040438	6404001	189	GEV 36 G	6307876	6016715	294
EKL 25 M8	6040438	6404001	368			€/m	
EKL 25 M8	6040438	6404001	557	G-GRM 125 75 A2	5686491	6005556	288
EKL 35 M6	6049202	6404014	556	G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	287
		€/m		G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	286
EKS 610 FS	6542659	6056148	124	G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	291
EKS 610 FT	6333677	6056776	125	G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	290
EKS 620 FS	6114672	6056229	124	G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	289
EKS 620 FT	6333738	6056792	125	G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	280
EKS 630 FS	6389834	6056326	124	G-GRM 50 50 A4	5771593	6005565	281
EKS 630 FT	6333790	6056806	125	G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	279
EKS 640 FS	6625215	6056423	124	G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	278
EKS 640 FT	6333493	6056970	125	G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	284
EKS 650 FS	6625277	6056520	124	G-GRM 75 50 A4	5771609	6005568	285
EKS 650 FT	6333554	6056989	125	G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	283
EKS 660 FS	6389896	6056628	124	G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	282
EKS 660 FT	6333615	6056997	125			€/St.	
		€/m		GKB 34 A2	5694069	6016676	299
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	233	GKB 34 G	5694052	6016674	299
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	344				
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	233	GKS 34 A2	6013456	6016839	298
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	344	GKS 34 A4	6120437	6016859	298
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	233	GKS 34 FT	6013395	6016820	298
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	344	GKS 34 G	7261436	6016855	298
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	444	GKS 50 07 A4	5770947	6015310	300
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	233	GKS 50 07 FS	6421398	6015263	300
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	344	GKS 50 07 FT	6785353	6015271	300
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	233	GKS 50 11 A4	6937394	6015280	300
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	344	GKS 50 11 FS	6965847	6015276	300
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	233	GKS 50 11 FT	6965908	6015278	300
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	344				
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	233	GKT 38 A2	6013579	6017045	248
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	344	GKT 38 A2	6013579	6017045	256
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	233				
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	344				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
GKT 38 A2	6013579	6017045	267	GRB 90 130 FT	6002177	6002323	267
GKT 38 A2	6013579	6017045	295	GRB 90 130 G	5456261	6002376	267
GKT 38 A2	6013579	6017045	299	GRB 90 140 FT	6002238	6002331	267
GKT 38 A4	6120499	6017092	248	GRB 90 140 G	5456278	6002378	267
GKT 38 A4	6120499	6017092	256	GRB 90 150 FT	6002290	6002358	267
GKT 38 A4	6120499	6017092	267	GRB 90 150 G	5456292	6002382	267
GKT 38 A4	6120499	6017092	295	GRB 90 160 FT	6002351	6002366	267
GKT 38 A4	6120499	6017092	299	GRB 90 160 G	5456308	6002384	267
GKT 38 FT	6013630	6017061	247	GRB 90 510 FT	6001699	6002218	256
GKT 38 FT	6013630	6017061	256	GRB 90 510 G	6352630	6001920	256
GKT 38 FT	6013630	6017061	267	GRB 90 520 FT	6001750	6002226	256
GKT 38 FT	6013630	6017061	295	GRB 90 520 G	6352692	6001939	256
GKT 38 FT	6013630	6017061	299	GRB 90 530 FT	6001811	6002234	256
GKT 38 G	6307937	6017037	247	GRB 90 530 G	6352753	6001947	256
GKT 38 G	6307937	6017037	255	GRB 90 540 FT	6001873	6002242	256
GKT 38 G	6307937	6017037	266	GRB 90 540 G	6352814	6001955	256
GKT 38 G	6307937	6017037	295	GRB 90 550 FT	6001934	6002250	256
GKT 38 G	6307937	6017037	299	GRB 90 550 G	6352876	6001963	256
				GRB 90 560 FT	6001996	6002269	256
GMA M10 FS	6421510	6015247	484	GRB 90 560 G	6352937	6001971	256
GMA M10 FT	6942619	6015255	484				
GMA M8 FS	6421572	6015239	484				
GMA M8 FT	5928737	6015243	484				
		€/100 St.				€/m	
GMS 1 VP A2	5804895	1124683	541	GRM 105 100 A2	5149620	6002451	264
GMS 1 VP A2	5804895	1124683	541	GRM 105 100 A4	5874904	6002475	265
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	541	GRM 105 100 FT	6021239	6002431	263
		€/St.		GRM 105 100 G	6020270	6002402	262
GMS 170 A4	6952090	6015418	484	GRM 105 150 G	6020393	6002404	262
GMS 170 FS	6940875	6015400	483	GRM 105 200 A2	5149637	6002457	264
		€/100 St.		GRM 105 200 A4	5874928	6002477	265
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	541	GRM 105 200 FT	6021475	6002435	263
GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	545	GRM 105 200 G	6020515	6002406	262
GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	545	GRM 105 300 A2	5149644	6002460	264
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	545	GRM 105 300 A4	5874959	6002479	265
		€/St.		GRM 105 300 FT	6021598	6002437	263
GMS 270 A4	6952151	6015419	484	GRM 105 300 G	6020638	6002408	262
GMS 270 FS	6940936	6015402	483	GRM 105 400 A2	5149675	6002463	264
		€/100 St.		GRM 105 400 A4	5874966	6002481	265
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	544	GRM 105 400 FT	6021710	6002439	263
GMS 3 O 4141 A4	5805304	1124753	544	GRM 105 400 G	6020751	6002410	262
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	544	GRM 105 500 A2	5149682	6002466	264
GMS 3 VP A2	5804918	1124687	542	GRM 105 500 A4	5874980	6002483	265
GMS 3 VP A2	5804918	1124687	542	GRM 105 500 FT	6021956	6002443	263
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	542	GRM 105 500 G	6020997	6002415	262
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	543	GRM 105 600 A2	5771586	6002469	264
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	544	GRM 105 600 A4	5875017	6002485	265
GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	545	GRM 105 600 FT	6022076	6002445	263
GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	546	GRM 105 600 G	6021116	6002417	262
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	545	GRM 35 100 A2	5467700	6000055	245
		€/St.		GRM 35 100 A4	5360759	6000087	246
GMS 370 A4	6952212	6015420	484	GRM 35 100 FT	5037200	6000071	244
GMS 370 FS	6940998	6015404	483	GRM 35 100 G	5037149	6000062	243
		€/100 St.		GRM 35 150 A2	5467731	6000056	245
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	542	GRM 35 150 A4	5360766	6000089	246
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	543	GRM 35 150 FT	5037231	6000072	244
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	544	GRM 35 150 G	5037170	6000063	243
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	546	GRM 35 200 A2	5470724	6000057	245
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	546	GRM 35 200 A4	5360773	6000090	246
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	546	GRM 35 200 FT	5037248	6000073	244
		€/St.		GRM 35 200 G	5037187	6000064	243
GMS 470 A4	6952274	6015421	484	GRM 35 300 A2	5470731	6000059	245
GMS 470 FS	6941056	6015406	483	GRM 35 300 A4	5360780	6000091	246
		€/100 St.		GRM 35 300 FT	5037255	6000075	244
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	542	GRM 35 300 G	5037194	6000066	243
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	543	GRM 35 50 A2	5650591	6000054	245
		€/St.		GRM 35 50 A4	5978077	6000086	246
GMS 570 A4	6952335	6015422	484	GRM 35 50 FT	5624820	6000069	244
GMS 570 FS	6941117	6015408	483	GRM 35 50 G	5624813	6000060	243
		€/100 St.		GRM 55 100 A2	6101290	6001072	252
GMS 6 KD A2	6559831	1124796	547	GRM 55 100 A4	5166016	6001088	253
GMS 6 KD A4	6559848	1124798	547	GRM 55 100 FT	6814879	6001416	251
GMS 6 KD FT	6559824	1124792	547	GRM 55 100 G	6858552	6001442	250
		€/St.		GRM 55 150 A2	6101351	6001074	252
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	301	GRM 55 150 A4	5166023	6001090	253
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	301	GRM 55 150 FT	6078912	6001418	251
		€/St.		GRM 55 150 G	6078974	6001444	250
GRB 90 110 FT	6002054	6002307	267	GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	251
GRB 90 110 G	5456230	6002370	267	GRM 55 200 A2	6101412	6001076	252
GRB 90 120 FT	6002115	6002315	267	GRM 55 200 A4	5166061	6001091	253
GRB 90 120 G	5456254	6002374	267	GRM 55 200 FT	6814930	6001420	251
				GRM 55 200 G	6858613	6001446	250
				GRM 55 300 A2	6101771	6001078	252
				GRM 55 300 A4	5166078	6001093	253
				GRM 55 300 FT	6815050	6001424	251

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
GRM 55 300 G	6858675	6001448	250	IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	456
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	252	IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	456
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	253	IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	456
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	251	IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	456
GRM 55 400 G	6858736	6001450	250	IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	456
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	252	IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	456
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	253	IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	456
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	251	IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	456
GRM 55 50 G	5430957	6001441	250	IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	456
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	252	IS 8 KS OR	5668077	6338519	366
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	253	IS 8 KS OR	5668077	6338519	456
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	251				
GRM 55 500 G	6858798	6001452	250	K 11 262 A2	6359899	6016367	294
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	252	K 11 262 FT	6359172	6015107	293
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	253				
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	251	K 12 1818 FS	6208876	6437109	304
GRM 55 600 G	6858859	6001454	250				
				K12 1818 A2	6013036	6016421	304
GRM-T 55 100 G	6150854	6006453	254				
GRM-T 55 200 G	6151219	6006455	254	KA-ASY FT	6346875	6346820	447
GRM-T 55 300 G	6151578	6006456	254	KA-AW 30 FT	6536832	6346715	420
GRM-T 55 400 G	6151936	6006457	254	KA-AW 80 FT	6536894	6346731	420
GRM-T 55 500 G	6152292	6006458	254				
		€/St.		KAB GR A2	5807155	6220145	296
GRS 3.9 DD	6518111	6016545	294	KAB GR FS	5677932	6220139	295
				KAB GR FT	5807124	6220142	295
GRV 245 A4	6054312	6016688	293				
GRV 245 DD	6054251	6016684	293	KA-E 45 FT	6340156	6346758	420
GRV 245 FS	6052578	6016680	293	KA-EA FT	5703938	6346763	421
GSV 34 A2	6013210	6016642	292	KA-SY FT	6346813	6346804	448
GSV 34 A4	6120079	6016648	292				
GSV 34 FT	6013159	6016634	292	KI 8 AOX FT	6190638	6347088	458
GSV 34 G	6520510	6016596	292	KI 8 FT	6190515	6347053	457
				KI 8 NOK FT	6190577	6347061	457
GUV 6 A2	6593880	6016574	293	KI 8 VLK FT	6190997	6348157	457
GUV 6 FT	6593873	6016573	292	KI 8 VLP FT	6190874	6347843	457
GUV 6 G	6593866	6016572	293	KI 8 VQP FT	6190935	6348106	457
		€/m					
GW 40 80 FT	6002955	6003818	305	KL 20 FT	6003013	6003850	300
				KL 30 FT	6003075	6003869	300
		€/100 St.					
HS M6x13 A2	5463399	1154990	300	KL1 10 S FT	6194292	6354106	502
HS M8x60 A4	5732570	1154975	300	KL1 15 S FT	6194353	6354114	502
				KL1 20 S FT	6194414	6354122	502
		€/m					
IKS 610 FS	6168439	6087116	128	KLL 32 A2	5849872	6221063	341
IKS 620 FS	6335053	6087132	128	KLL 32 FT	5849841	6221061	341
IKS 630 FS	6335114	6087140	128	KLL 52 A2	5849896	6221073	342
IKS 640 FS	6335176	6087159	128	KLL 52 FT	5849889	6221071	342
		€/St.					
IS 8 100 FT	6183197	6337112	456	KM M10 A4	5910985	6408930	301
IS 8 110 FT	6183258	6337120	456	KM M12 A4	5911043	6408940	301
IS 8 120 FT	5804550	6337139	456	KM M6 A4	6078615	6408970	301
IS 8 130 FT	5805038	6337147	456	KM M8 A4	5910961	6408920	301
IS 8 140 FT	5934936	6337155	456				
IS 8 150 FT	6183494	6337163	456	KNG G	6936199	6050375	382
IS 8 160 FT	5934752	6337171	456				
IS 8 170 FT	6183616	6337198	456	KS 23 35 A2	6013098	6016529	298
IS 8 180 FT	5934875	6337201	456	KS 23 35 FT	6012312	6015174	298
IS 8 190 FT	5934219	6337228	456				
IS 8 200 FT	6183791	6337236	456				
IS 8 30 FT	6182770	6337031	456	KS GR A2	5694625	6062282	247
IS 8 300 FT	6183852	6337244	456	KS GR A2	5694625	6062282	255
IS 8 40 FT	6182831	6337058	456	KS GR A2	5694625	6062282	266
IS 8 50 FT	6182893	6337066	456	KS GR A2	5694625	6062282	297
IS 8 60 FT	6182954	6337074	456				
IS 8 600 FT	6183913	6337252	456	KS GR LBL	5903468	6017714	303
IS 8 70 FT	6183012	6337082	456	KS GR OR	5848288	6017712	303
IS 8 80 FT	6183074	6337090	456	KS GR SGN	5903475	6017715	303
IS 8 90 FT	6183135	6337104	456	KS GR ZGB	5848295	6017713	303
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	456				
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	456				
IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	456	KS KL A2	5694656	6062284	221
IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	456	KS KL A2	5694656	6062284	226
IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	456	KS KL A2	5694656	6062284	230
IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	456	KS KL A2	5694656	6062284	328
IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	456	KS KL A2	5694656	6062284	340
IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	456	KS KR A2	5694618	6062280	73
IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	456				



Industrieanlagen - Kabellagesysteme / de / 2024/01/02 14:08:36 (LLExport_03457) / 2024/01/02 14:09:07 14:09:07

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KSB 2 PVC	6295395	€/100 m 6072909	187	KWH 5 FT	6194476	€/Paar 6355021	502
KSB 4 PVC	6295579	6072895	187	KWS 10 FT	6194834	6355226	502
		€/St.		KWS 15 FT	6194896	6355234	502
KSR-910 PE	6065172	6066712	378	KWS 20 FT	6194957	6355242	502
KSR-910 PE	6065172	6066712	393	KWS 25 FT	6195015	6355250	502
KSR-915 PE	6065110	6066704	378	KWS 5 FT	6194773	6355218	502
KSR-915 PE	6065110	6066704	393			€/St.	
KSR-920 PE	5811114	6066696	394	LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910	341
KSR-925 PE	5811084	6066688	394	LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930	341
KSR-DR 920 PE	6346639	6087965	379	LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912	341
				LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932	341
KTSMV 110 DD	5890249	6069112	157	LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914	341
KTSMV 110 FS	5890157	6069090	157	LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934	341
KTSMV 120 DD	5890263	6069116	157	LAA 1145 R3 FT	6445585	6225936	341
KTSMV 120 FS	5890195	6069094	157	LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916	341
KTSMV 130 DD	5890270	6069118	157	LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938	341
KTSMV 130 FS	5890201	6069096	157	LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918	341
KTSMV 140 DD	5890287	6069120	157	LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940	341
KTSMV 140 FS	5890218	6069098	157	LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	330
KTSMV 150 DD	5890294	6069122	157	LAA 620 R3 FT	6445431	6225870	330
KTSMV 150 FS	5890225	6069100	157	LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	330
KTSMV 160 DD	5890300	6069124	157	LAA 630 R3 FT	6445448	6225872	330
KTSMV 160 FS	5890232	6069102	157	LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	330
KTSMV 160 FS	5889571	6068958	97	LAA 640 R3 FT	6445455	6225874	330
KTSMV 610 A2	5889649	6068980	97	LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	330
KTSMV 610 A4	5890492	6068936	97	LAA 650 R3 FT	6445462	6225876	330
KTSMV 610 DD	5889502	6068914	97	LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	330
KTSMV 610 FS	5889508	6068938	97	LAA 660 R3 FT	6445479	6225878	330
KTSMV 615 DD	5889519	6068916	97				
KTSMV 615 FS	5889595	6068962	97	LAAD 1000 R3 FT	6536528	6226348	348
KTSMV 620 A2	5889595	6068962	97	LAAD 1200 R3 FT	6536559	6226352	348
KTSMV 620 A4	5889663	6068984	97	LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310	348
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	97	LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330	348
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	97	LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312	348
KTSMV 630 A2	5889601	6068964	97	LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332	348
KTSMV 630 A4	5889670	6068986	97	LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314	348
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	97	LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334	348
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	97	LAAD 450 R3 FT	6536450	6226336	348
KTSMV 640 A2	5889618	6068966	97	LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316	348
KTSMV 640 A4	5889687	6068988	97	LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338	348
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	97	LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318	348
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	97	LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340	348
KTSMV 650 A2	5889625	6068968	97	LAAD 750 R3 FT	6536498	6226342	348
KTSMV 650 A4	5889717	6068990	97	LAAD 800 R3 FT	6536504	6226344	348
KTSMV 650 DD	5890577	6068946	97	LAAD 900 R3 FT	6536511	6226346	348
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	97				
KTSMV 660 A2	5889632	6068970	97	LAB 20 FT	6163397	6220436	343
KTSMV 660 A4	5889724	6068992	97	LAB 30 FT	6163458	6220444	343
KTSMV 660 DD	5890584	6068948	97	LAB 40 FT	6163519	6220452	343
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	97	LAB 50 FT	6163571	6220460	343
KTSMV 810 FS	5889731	6069002	140	LAB 60 FT	6163632	6220479	343
KTSMV 820 FS	5889793	6069006	140				
KTSMV 830 FS	5889809	6069008	140	LALB 20 FT	6166152	6221858	343
KTSMV 840 FS	5889816	6069010	140	LALB 30 FT	6166213	6221866	343
KTSMV 850 FS	5889823	6069012	140	LALB 40 FT	6166275	6221874	343
KTSMV 860 FS	5889830	6069014	140	LALB 50 FT	6166336	6221882	343
				LALB 60 FT	6166398	6221890	343
KU 3 A2	5706014	6348876	435				
KU 3 A4	5706021	6348877	435	LAS 110 FS	6165254	6221416	339
KU 3 FT	6340217	6348874	435	LAS 110 FT	6165315	6221424	339
KU 3 V FS	5354826	6348881	435	LAS 60 FS	6165070	6221351	327
KU 3 V FT	5354833	6348883	435	LAS 60 FT	6165131	6221378	327
KU 5 V A2	5018360	6348925	442	LAW FT	6165438	6221513	343
KU 5 V A4	5018452	6348927	442	LAW FT	6165438	6221513	345
KU 5 V FT	6901456	6348920	442				
				LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	340
KU 7 FT	6191413	6349102	446	LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	340
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	447	LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	340
KU 7 VQP A2	6191536	6349196	447	LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	340
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	447	LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	340
				LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	340
KUS 5 FT	6168910	6348904	441	LB 90 1145 R3 FT	6443963	6225148	340
KUS 5 NOK A2	6437832	6348947	441	LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	340
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	441	LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	340
KUS 7 A2	6191659	6349277	447	LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	340
KUS 7 A4	6403189	6349279	447	LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	340
		€/Paar		LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	329
KWH 10 FT	6194537	6355048	502	LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102	329
KWH 15 FT	6194599	6355056	502	LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	328
KWH 20 FT	6194650	6355064	502	LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	328
KWH 25 FT	6194711	6355072	502				



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	329
LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104	329
LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	328
LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	328
LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	329
LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106	329
LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	328
LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	328
LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	329
LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108	329
LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	328
LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	328
LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	329
LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110	329
LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	328
LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	328
LBD 90 1000 R3FT	6534760	6226028	347
LBD 90 1200 R3FT	6534777	6226032	347
LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050	347
LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070	347
LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990	347
LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010	347
LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052	347
LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072	347
LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992	347
LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012	347
LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054	347
LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074	347
LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994	347
LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014	347
LBD 90 450 R3 FT	6534685	6226016	347
LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056	347
LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076	347
LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996	347
LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018	347
LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058	347
LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078	347
LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998	347
LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020	347
LBD 90 750 R3 FT	6534715	6226022	347
LBD 90 800 R3 FT	6534722	6226024	347
LBD 90 900 R3 FT	6534753	6226026	347
		€/m	
LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820	333
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	333
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	333
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	333
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	333
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610	314
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721	315
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252	318
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202	319
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630	316
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643	317
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612	314
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723	315
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254	318
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204	319
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632	316
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645	317
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614	314
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725	315
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256	318
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206	319
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634	316
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647	317
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616	314
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727	315
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258	318
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208	319
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636	316
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649	317
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618	314
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729	315
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260	318
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210	319
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638	316
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651	317
		€/St.	
LDVG 60 FT	6464623	6208970	326

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	331
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	332
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	335
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	336
LG 112 VS6 A2	6082964	6216492	337
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	331
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	332
LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	335
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	336
LG 113 VS6 A2	6039425	6216493	337
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	331
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	332
LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	335
LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	336
LG 114 VS6 A2	6082971	6216495	337
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	331
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	332
LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	335
LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	336
LG 115 VS6 A2	6082988	6216497	337
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	331
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	332
LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	335
LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	336
LG 116 VS6 A2	6039470	6216499	337
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	320
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	354
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	322
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	354
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	321
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	355
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	323
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	355
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	324
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	356
LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	325
LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	356
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	320
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	354
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	322
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	354
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	321
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	355
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	323
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	355
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	324
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	356
LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	325
LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	356
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	320
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	354
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	322
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	354
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	321
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	355
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	323
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	355
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	324
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	356
LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	325
LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	356
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	320
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	354
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	322
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	354
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	321
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	355
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	323
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	355
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	324
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	356
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	325
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	356
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	320
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	354
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	322
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	354
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	321
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	355
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	323
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	355
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	324

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	356	LMFV 1160 FT	6443444	6225780	339
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	325	LMFV 620 FS	6443246	6225710	327
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	356	LMFV 620 FT	6443291	6225730	327
		€/St.		LMFV 630 FS	6443253	6225712	327
LGBE 1120 FS	6445042	6225490	341	LMFV 630 FT	6443307	6225732	327
LGBE 1120 FT	6445097	6225510	341	LMFV 640 FS	6443260	6225714	327
LGBE 1130 FS	6445059	6225492	341	LMFV 640 FT	6443314	6225734	327
LGBE 1130 FT	6445103	6225512	341	LMFV 650 FS	6443277	6225716	327
LGBE 1140 FS	6445066	6225494	341	LMFV 650 FT	6443321	6225736	327
LGBE 1140 FT	6445110	6225514	341	LMFV 660 FS	6443284	6225718	327
LGBE 1145 FT	6445127	6225516	341	LMFV 660 FT	6443338	6225738	327
LGBE 1150 FS	6445073	6225496	341	LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	340
LGBE 1150 FT	6445134	6225518	341	LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	340
LGBE 1160 FS	6445080	6225498	341	LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	340
LGBE 1160 FT	6445141	6225520	341	LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	340
LGBE 620 A2	6567218	6225460	330	LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	340
LGBE 620 A4	6567287	6225480	330	LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	340
LGBE 620 FS	6444885	6225450	330	LT 1145 R3 FT	6444465	6225316	340
LGBE 620 FT	6444960	6225470	330	LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	340
LGBE 630 A2	6567225	6225462	330	LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	340
LGBE 630 A4	6567300	6225482	330	LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	340
LGBE 630 FS	6444892	6225452	330	LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	340
LGBE 630 FT	6445004	6225472	330				
LGBE 640 A2	6567232	6225464	330	LT 620 R3 A2	6444199	6225250	329
LGBE 640 A4	6567348	6225484	330	LT 620 R3 A4	6444243	6225270	329
LGBE 640 FS	6444908	6225454	330	LT 620 R3 FS	6444090	6225210	329
LGBE 640 FT	6445011	6225474	330	LT 620 R3 FT	6444144	6225230	329
LGBE 650 A2	6567249	6225466	330	LT 630 R3 A2	6444205	6225252	329
LGBE 650 A4	6567355	6225486	330	LT 630 R3 A4	6444250	6225272	329
LGBE 650 FS	6444946	6225456	330	LT 630 R3 FS	6444106	6225212	329
LGBE 650 FT	6445028	6225476	330	LT 630 R3 FT	6444151	6225232	329
LGBE 660 A2	6567270	6225468	330	LT 640 R3 A2	6444212	6225254	329
LGBE 660 A4	6567362	6225488	330	LT 640 R3 A4	6444267	6225274	329
LGBE 660 FS	6444953	6225458	330	LT 640 R3 FS	6444113	6225214	329
LGBE 660 FT	6445035	6225478	330	LT 640 R3 FT	6444168	6225234	329
LGBED 1000 FT	6536221	6226248	349	LT 650 R3 A2	6444229	6225256	329
LGBED 1200 FT	6536252	6226252	349	LT 650 R3 A4	6444274	6225276	329
LGBED 200 FS	6536078	6226210	349	LT 650 R3 FS	6444120	6225216	329
LGBED 200 FT	6536122	6226230	349	LT 650 R3 FT	6444175	6225236	329
LGBED 300 FS	6536085	6226212	349	LT 660 R3 A2	6444236	6225258	329
LGBED 300 FT	6536269	6226232	349	LT 660 R3 A4	6444281	6225278	329
LGBED 400 FS	6536092	6226214	349	LT 660 R3 FS	6444137	6225218	329
LGBED 400 FT	6536139	6226234	349	LT 660 R3 FT	6444182	6225238	329
LGBED 450 FT	6536146	6226236	349				
LGBED 500 FS	6536115	6226216	349	LTD 1000 R3 FT	6535781	6226138	348
LGBED 500 FT	6536153	6226238	349	LTD 1200 R3 FT	6535798	6226142	348
LGBED 600 FS	6536108	6226218	349	LTD 200 R3 A2	6535910	6226160	348
LGBED 600 FT	6536160	6226240	349	LTD 200 R3 A4	6535989	6226180	348
LGBED 750 FT	6536191	6226242	349	LTD 200 R3 FS	6535422	6226100	348
LGBED 800 FT	6536207	6226244	349	LTD 200 R3 FT	6535675	6226120	348
LGBED 900 FT	6536214	6226246	349	LTD 300 R3 A2	6535927	6226162	348
				LTD 300 R3 A4	6536016	6226182	348
LGVG 110 A2	6039531	6216648	338	LTD 300 R3 FS	6535439	6226102	348
LGVG 110 FS	5065739	6216650	338	LTD 300 R3 FT	6535682	6226122	348
LGVG 110 FT	5065746	6216653	338	LTD 400 R3 A2	6535958	6226164	348
LGVG 60 A2	5065647	6208947	327	LTD 400 R3 A4	6536023	6226184	348
LGVG 60 A2	5065647	6208947	360	LTD 400 R3 FS	6535446	6226104	348
LGVG 60 A4	5046370	6208932	327	LTD 400 R3 FT	6535712	6226124	348
LGVG 60 A4	5046370	6208932	360	LTD 450 R3 FT	6535729	6226126	348
LGVG 60 FS	5065623	6208941	327	LTD 500 R3 A2	6535965	6226166	348
LGVG 60 FS	5065623	6208941	360	LTD 500 R3 A4	6536030	6226186	348
LGVG 60 FT	5065630	6208944	327	LTD 500 R3 FS	6535477	6226106	348
LGVG 60 FT	5065630	6208944	360	LTD 500 R3 FT	6535736	6226128	348
				LTD 600 R3 A2	6535972	6226168	348
LKS 40 A2	6295630	6017134	342	LTD 600 R3 A4	6536047	6226188	348
LKS 40 FS	6164530	6221076	342	LTD 600 R3 FS	6535484	6226108	348
LKS 40 FT	6164592	6221084	342	LTD 600 R3 FT	6535743	6226130	348
LKS 60 4 A2	6015252	6221130	343	LTD 750 R3 FT	6535750	6226132	348
LKS 60 4 A4	6524839	6221157	343	LTD 800 R3 FT	6535767	6226134	348
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	342	LTD 900 R3 FT	6535774	6226136	348
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	343				
						€/m	
LMFV 1120 FS	6443345	6225750	339	LTK-K 10 G	6057559	6050360	382
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	339	LTK-K 25 G	6936137	6050370	382
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	339				
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	339	LTR 3000 FS	6943876	6055810	384
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	339	LTR 6000 FS	6943937	6055812	384
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	339				
LMFV 1145 FT	6443420	6225776	339	LTS 100 FS	5247135	6075024	377
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	339	LTS 50 FS	6935956	6075000	375
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	339	LTS 50 FT	6936014	6075005	376
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	339				



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/m	
LTS B DD	5453451	6074901	380	MKS 640 FT	6388035	6055664	120
LTS K DD	5453475	6074921	380	MKS 650 FS	6059898	6055508	119
LTS T DD	5453468	6074912	380	MKS 650 FT	6388097	6055699	120
				MKS 660 FS	6059959	6055524	119
LVG 110 FS	5065678	6216545	338	MKS 660 FT	6388219	6055710	120
LVG 110 FT	5065685	6216548	338	MKS 810 FS	6060733	6057101	144
LVG 60 A2	5065579	6208846	326	MKS 820 FS	6060795	6057209	144
LVG 60 A2	5065579	6208846	359	MKS 830 FS	6060856	6057306	144
LVG 60 A4	6666799	6208835	326	MKS 840 FS	6060917	6057403	144
LVG 60 A4	6666799	6208835	359	MKS 850 FS	6060979	6057500	144
LVG 60 FS	5065555	6208840	326	MKS 860 FS	6061037	6057535	144
LVG 60 FS	5065555	6208840	359				
LVG 60 FT	5065562	6208843	326	MKSM 110 FS	5830627	6059156	150
LVG 60 FT	5065562	6208843	359	MKSM 110 FT	5831037	6059173	151
				MKSM 120 FS	5830931	6059160	150
LWVG 110 A2	5065708	6216590	338	MKSM 120 FT	5831051	6059177	151
LWVG 110 FS	5065692	6216587	338	MKSM 130 FS	5830948	6059162	150
LWVG 60 A2	5065616	6208898	327	MKSM 130 FT	5831068	6059179	151
LWVG 60 A2	5065616	6208898	359	MKSM 140 FS	5830986	6059164	150
LWVG 60 A4	5022084	6208891	327	MKSM 140 FT	5831105	6059181	151
LWVG 60 A4	5022084	6208891	359	MKSM 150 FS	5830993	6059166	150
LWVG 60 FS	5065586	6208895	326	MKSM 150 FT	5831112	6059183	151
LWVG 60 FS	5065586	6208895	359	MKSM 160 FS	5831006	6059168	150
				MKSM 160 FT	5831129	6059185	151
MAH 100 FS	6765676	6358527	483	MKSM 610 FS	5829553	6059000	90
MAH 200 FS	6765799	6358543	483	MKSM 610 FT	5830023	6059018	91
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	483	MKSM 615 FS	5829935	6059022	91
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	483	MKSM 615 FT	5830030	6059020	91
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	483	MKSM 620 FS	5829942	6059004	90
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	483	MKSM 620 FT	5830047	6059022	91
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	483	MKSM 630 FS	5829959	6059006	90
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	483	MKSM 630 FT	5830085	6059025	91
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	483	MKSM 640 FS	5829966	6059008	90
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	483	MKSM 640 FT	5830092	6059027	91
MAH 60 300 FT	6947355	6358764	483	MKSM 650 FS	5829973	6059010	90
MAH 60 400 FS	6134823	6358720	483	MKSM 650 FT	5830108	6059029	91
MAH LTR FS	5268611	6358810	385	MKSM 660 FS	5829980	6059012	90
MAH LTR FT	5671299	6358812	385	MKSM 660 FT	5830146	6059032	91
				MKSM 810 FS	5830344	6059080	136
MAHU 200 FS	5435761	6358853	484	MKSM 810 FT	5830412	6059097	137
MAHU 300 FS	5435778	6358856	484	MKSM 820 FS	5830368	6059084	136
MAHU 400 FS	5435785	6358860	484	MKSM 820 FT	5830436	6059101	137
MAHU 500 FS	5435815	6358864	484	MKSM 830 FS	5830375	6059086	136
MAHU 600 FS	5435822	6358868	484	MKSM 830 FT	5830443	6059103	137
		€/m		MKSM 840 FS	5830382	6059088	136
MKR 15 050 A2	5706663	6045830	64	MKSM 840 FT	5830450	6059105	137
MKR 15 050 FS	6561971	6045952	62	MKSM 850 FS	5830399	6059090	136
MKR 15 050 FT	6053650	6045057	63	MKSM 850 FT	5830467	6059107	137
MKR 15 075 A2	5706670	6045832	64	MKSM 860 FS	5830405	6059092	136
MKR 15 075 FS	6562039	6045960	62	MKSM 860 FT	5830474	6059109	137
MKR 15 075 FT	6053711	6045073	63	MKSMU 110 FS	5832003	6059382	154
MKR 15 100 A2	5706687	6045834	64	MKSMU 120 FS	5832027	6059386	154
MKR 15 100 FS	6562091	6045979	62	MKSMU 130 FS	5832065	6059388	154
MKR 15 100 FT	6053773	6045103	63	MKSMU 140 FS	5832072	6059390	154
MKR 15 150 A2	5706700	6045838	64	MKSMU 150 FS	5832089	6059392	154
MKR 15 150 FT	6053896	6045154	63	MKSMU 160 FS	5832119	6059394	154
MKR 15 200 A2	5706717	6045840	64	MKSMU 610 FS	5831341	6059230	94
MKR 15 200 FS	6562275	6046002	62	MKSMU 610 FT	5831419	6059248	95
MKR 15 200 FT	6053957	6045200	63	MKSMU 615 FS	5831358	6059232	94
MKR 15 300 A2	5706731	6045844	64	MKSMU 615 FT	5831426	6059250	95
MKR 15 300 FS	6562398	6046029	63	MKSMU 620 FS	5831365	6059234	94
MKR 15 300 FT	6054077	6045308	63	MKSMU 620 FT	5831433	6059252	95
MKR 15 400 FS	6346660	6046037	63	MKSMU 630 FS	5831372	6059237	94
				MKSMU 630 FT	5831440	6059254	95
MKS 110 FS	6061815	6060102	163	MKSMU 640 FS	5831389	6059239	94
MKS 110 FT	6392292	6060609	164	MKSMU 640 FT	5831457	6059256	95
MKS 120 FS	6061877	6060196	163	MKSMU 650 FS	5831396	6059241	94
MKS 120 FT	6392353	6060625	164	MKSMU 650 FT	5831464	6059258	95
MKS 130 FS	6061938	6060307	163	MKSMU 660 FS	5831402	6059243	94
MKS 130 FT	6392414	6060641	164	MKSMU 660 FT	5831471	6059260	95
MKS 140 FS	6061990	6060404	163				
MKS 140 FT	6392476	6060676	164	MKSU 610 FS	6063611	6063160	121
MKS 150 FS	6062058	6060412	163	MKSU 615 FS	6394630	6063179	121
MKS 610 FS	6059652	6055109	119	MKSU 620 FS	6063673	6063187	121
MKS 610 FT	6060016	6055532	120	MKSU 630 FS	6063734	6063209	121
MKS 615 FS	6387731	6055141	119	MKSU 640 FS	6063796	6063225	121
MKS 615 FT	6387915	6055559	120				
MKS 620 FS	6059713	6055206	119	MP 225 UNI FS	5012245	7084870	175
MKS 620 FT	6060078	6055575	120			€/St.	
MKS 630 FS	6059775	6055303	119	MP FL DD	5163268	7085108	175
MKS 630 FT	6060139	6055613	120	MP FL FS	6146772	7084757	175
MKS 640 FS	6059836	6055400	119	MP FS	6296293	7084919	174

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
MP UNI A2	5166320	7085133	174	MS4121P0400FS	6471157	1122953	528
MP UNI DD	5163312	7085114	174	MS4121P0400FT	5697671	1122935	528
MP UNI FS	6146895	7084773	174	MS4121P0500FS	6471164	1122955	528
				MS4121P0500FT	5697688	1122936	528
MP WI GR. DD	5286790	7085112	175	MS4121P0600FT	5697725	1122937	528
MP WI GR. FS	6146956	7084781	175	MS4121P0700FT	5697732	1122938	528
MP WI KL. DD	5163305	7085111	175	MS4121P0800FS	5848042	1122957	528
MP WI KL. FS	6146833	7084765	175	MS4121P0800FT	5697749	1122939	528
				MS4121P0900FT	5697787	1122940	528
MPG 65 A4	6933372	6006488	303			€/100 m	
MPG 65 FT	6933259	6006486	303	MS4121P2000A2	6471225	1122925	528
MPG 90 A4	6933433	6006489	303	MS4121P2000A4	5907114	1122476	528
MPG 90 FT	6933310	6006487	303	MS4121P2000FS	5686262	1122918	527
		€/100 m		MS4121P2000FT	5697541	1122923	527
MS 22 L 1MFT	5502098	1122735	524	MS4121P3000A2	5697558	1122928	528
		€/100 St.		MS4121P3000A4	5697602	1122931	528
MS 22 L 200 FT	5499756	1122703	524	MS4121P3000FS	5686279	1122920	527
MS 22 L 300 FT	5499817	1122707	524	MS4121P3000FT	5686293	1122924	527
		€/100 m		MS4121P6000A2	5697565	1122929	528
MS 22 L 3M FT	5502517	1122742	524	MS4121P6000A4	5697619	1122932	528
		€/100 St.		MS4121P6000FS	5686286	1122922	527
MS 22 L 400 FT	5499879	1122711	524	MS4121P6000FT	5686309	1122926	527
MS 22 L 500 FT	5500117	1122715	524			€/100 St.	
MS 22 L 600 FT	5500179	1122719	524	MS4141 EK	5894117	1122906	540
		€/100 m		MS4141 SK	5686200	1122900	539
MS 22 L 6M FT	5502579	1122746	524	MS4141P0200FT	5484516	1122509	532
		€/100 St.		MS4141P0400FT	5486251	1122525	532
MS 22 L 700 FT	5500773	1122723	524	MS4141P0500FT	5486794	1122533	532
MS 22 L 800 FT	5501978	1122727	524	MS4141P0600FT	5486916	1122541	532
MS 22 L100 ZU FT	5989189	1122846	525	MS4141P0700FT	5487036	1122568	532
		€/100 St.		MS4141P0800FT	5487098	1122576	532
MS4022 SK	5785316	1124555	539	MS4141P0900FT	5487159	1122584	532
		€/St.				€/100 m	
MS4022P0192FT	6355518	6007201	365	MS4141P1000FS	5697503	1122908	529
MS4022P0292FT	6005895	6007228	365	MS4141P3000A4	5907213	1123049	529
MS4022P0392FT	6005956	6007236	365	MS4141P3000FS	5686224	1122910	529
MS4022P0492FT	6006014	6007244	365	MS4141P3000FT	5487876	1122622	529
MS4022P0592FT	6006076	6007252	365	MS4141P6000A4	5907220	1123051	529
MS4022P0692FT	6006137	6007260	365	MS4141P6000FS	5686231	1122912	529
MS4022P0792FT	6006199	6007279	365	MS4141P6000FT	5488170	1122657	529
MS4022P0892FT	6006250	6007287	365	MS4141PP1000FS	5697978	1122481	531
MS4022P0992FT	6006311	6007295	365	MS4141PP3000FS	5686248	1122914	531
MS4022P1092FT	6006373	6007309	365	MS4141PP3000FT	5050735	1122483	531
MS4022P1192FT	6006434	6007317	365	MS4141PP6000FS	5686255	1122916	531
		€/100 m		MS4141PP6000FT	5050742	1122487	531
MS4022P2000A2	5050179	1121960	523	MS4142P3000FS	5697848	1122947	529
MS4022P2000A4	5905585	1121963	524	MS4142P3000FT	5697794	1122944	529
MS4022P2000FT	5050230	1121979	523	MS4142P6000A2	5938019	1122954	529
MS4022P6000A2	5049999	1121901	523			€/100 St.	
MS4022P6000A4	5907022	1121903	524	MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	536
MS4022P6000FT	5049937	1121898	523	MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	536
		€/100 St.		MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	536
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	535	MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	536
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	535	MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	536
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	535	MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	536
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	535	MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	536
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	535	MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	536
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	535	MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	536
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	535	MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	536
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	535	MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	536
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	535	MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	536
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	535	MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	536
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	535	MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	536
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	535	MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	536
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	535	MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	536
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	535	MS41HB M8x20 ZL	7258207	1148350	537
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	532			€/100 St.	
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	532	MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	536
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	532	MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	536
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	532	MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	536
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	532	MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	536
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	532	MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	536
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	532	MS41HBF M10x30FT	6490233	1148384	536
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	532	MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	536
				MS41HBF M10x60FT	6490240	1148388	536
MS4121 EK	6255726	1122904	540	MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	536
MS4121 SK	5686217	1122902	539	MS41HBF M12x30FT	6490257	1148392	536
MS4121P0200FS	6471119	1122950	528	MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	536
MS4121P0200FT	5697626	1122933	528	MS41HBF M12x60FT	6490264	1148396	536
MS4121P0300FS	6471126	1122951	528	MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	536
MS4121P0300FT	5697664	1122934	528	MS41HBF M8x30 FT	6490196	1148376	536
				MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	536
				MS41HBF M8x60 FT	6490202	1148380	536





Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	533	MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	530
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	533	MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	530
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	533	MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	530
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	533	MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	530
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	533	MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	530
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	533	MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	530
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	533	MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	530
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	533	MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	530
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	533	MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	530
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	533	MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	530
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	533	MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	530
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	533	MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	530
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	533				
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	533	MWA 12 11S A2	7253523	6424430	400
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	533	MWA 12 11S A4	7253646	6424440	400
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	533			€/St.	
MS5030 SK	5785323	1124563	539	MWA 12 11S FS	6636853	6424716	399
		€/St.		MWA 12 21S A2	7253554	6424432	400
MS5030P0200A4	5906971	1121393	527	MWA 12 21S A4	7253677	6424442	400
MS5030P0200FT	5745037	1121391	526			€/St.	
MS5030P0300FT	5672975	1121243	526	MWA 12 21S FS	6636976	6424732	399
MS5030P0400FT	5672555	1121278	526	MWA 12 31S A2	7253585	6424434	400
MS5030P0500FT	5886334	1121405	526	MWA 12 31S A4	7253707	6424444	400
MS5030P0600FT	5672494	1121294	526			€/St.	
MS5030P0800FT	5882251	1121308	526	MWA 12 31S FS	6637034	6424740	399
MS5030P0900FT	5068310	1121336	526	MWA 12 41S A2	7253615	6424436	400
		€/100 m		MWA 12 41S A4	7253738	6424446	400
MS5030P1000FT	5886211	1121448	526			€/St.	
		€/St.		MWA 12 41S FS	6637096	6424759	399
MS5030P1500FT	5514572	1121363	526			€/St.	
		€/100 m		MWAG 12 11 A2	7253769	6424400	403
MS5030P2000A2	5049272	1121480	526	MWAG 12 11 A4	7253912	6424410	403
MS5030P2000FT	5049210	1121464	526			€/St.	
MS5030P3000FT	5419686	1121466	526	MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	402
MS5030P6000A2	5049333	1121499	526	MWAG 12 21 A2	7253790	6424402	403
MS5030P6000FT	5462491	1121472	526	MWAG 12 21 A4	7253967	6424412	403
		€/St.				€/St.	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	525	MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	402
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	525	MWAG 12 31 A2	7253851	6424404	403
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	525	MWAG 12 31 A4	7254018	6424414	403
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	525			€/St.	
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	525	MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	402
		€/100 St.		MWAG 12 41 A2	7253882	6424406	403
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	535	MWAG 12 41 A4	7254049	6424416	403
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	535			€/St.	
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	535	MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	402
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	535			€/St.	
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	535	MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	401
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	535	MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	401
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	535	MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	401
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	535	MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	401
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	535			€/St.	
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	535	OSG 20X3 FT	6326112	6017371	295
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	535			€/St.	
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	535	RAA 110 FS	6819799	7002637	171
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	535	RAA 120 FS	6819850	7002653	171
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	535	RAA 130 FS	6819911	7002688	171
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	534	RAA 140 FS	6213610	7002696	171
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	533	RAA 150 FS	6213672	7002726	171
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	534	RAA 305 FS	6687664	7120450	78
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	533	RAA 305 FT	6688654	7120458	78
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	534	RAA 605 FS	6687671	7120460	133
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	533	RAA 605 FT	6688661	7120468	133
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	534			€/St.	
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	533	RAA 610 FS	6379392	6040403	133
		€/100 St.		RAA 610 FT	6813131	7121109	133
MSL4121P2000FS	5373919	1123672	521	RAA 620 FS	6379453	6040438	133
MSL4121UP2000FS	5373896	1123670	520	RAA 620 FT	6813193	7121210	133
		€/100 St.		RAA 630 FS	6379514	6040446	133
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	531	RAA 630 FT	6813254	7121318	133
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	531	RAA 640 FS	6212897	7002394	134
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	531	RAA 640 FT	6246373	7121407	134
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	531	RAA 650 FS	6212958	7002416	134
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	531	RAA 650 FT	6246434	7121504	134
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	531	RAA 660 FS	6213016	7002432	134
		€/100 m		RAA 660 FT	6246496	7121601	134
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	530			€/St.	
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	530	RAAM 110 A2	5882176	6041960	160
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	530	RAAM 110 FS	5882039	6041920	160
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	530	RAAM 110 FT	5882091	6041940	160
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	530	RAAM 120 A2	5882183	6041962	160
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	530	RAAM 120 FS	5882046	6041922	160
		€/100 m		RAAM 120 FT	5882107	6041942	160

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RAAM 130 A2	5882190	6041964	160	RBM 45 140 FT	5880318	6041786	159
RAAM 130 FS	5882053	6041924	160	RBM 45 150 FS	5880240	6041758	159
RAAM 130 FT	5882114	6041944	160	RBM 45 150 FT	5880325	6041788	159
RAAM 140 A2	5882206	6041966	160	RBM 45 160 FS	5880257	6041760	159
RAAM 140 FS	5882060	6041926	160	RBM 45 160 FT	5880356	6041790	159
RAAM 140 FT	5882121	6041946	160	RBM 45 610 FS	5881537	6041040	101
RAAM 150 A2	5882213	6041968	160	RBM 45 610 FT	5881605	6041060	101
RAAM 150 FS	5882077	6041928	160	RBM 45 615 FS	5881544	6041042	101
RAAM 150 FT	5882152	6041948	160	RBM 45 615 FT	5881612	6041062	101
RAAM 160 A2	5882220	6041970	160	RBM 45 620 FS	5881551	6041044	101
RAAM 160 FS	5882084	6041930	160	RBM 45 620 FT	5881629	6041064	101
RAAM 160 FT	5882169	6041950	160	RBM 45 630 FS	5881568	6041046	101
RAAM 310 FS	5881353	6041020	74	RBM 45 630 FT	5881636	6041066	101
RAAM 320 FS	5881513	6041022	74	RBM 45 640 FS	5881575	6041048	101
RAAM 330 FS	5881520	6041024	74	RBM 45 640 FT	5881643	6041068	101
RAAM 610 A2	5878797	6041270	102	RBM 45 650 FS	5881582	6041050	101
RAAM 610 A4	5878865	6041290	102	RBM 45 650 FT	5881650	6041070	101
RAAM 610 FS	5878568	6041230	102	RBM 45 660 FS	5881599	6041052	101
RAAM 610 FT	5878698	6041250	102	RBM 45 660 FT	5881667	6041072	101
RAAM 615 FS	5878575	6041232	102	RBM 90 110 A2	5880783	6041880	160
RAAM 615 FT	5878704	6041252	102	RBM 90 110 FS	5880547	6041840	160
RAAM 620 A2	5878810	6041275	102	RBM 90 110 FT	5880608	6041860	160
RAAM 620 A4	5878889	6041294	102	RBM 90 120 A2	5880790	6041882	160
RAAM 620 FS	5878582	6041234	102	RBM 90 120 FS	5880554	6041842	160
RAAM 620 FT	5878742	6041254	102	RBM 90 120 FT	5880738	6041862	160
RAAM 630 A2	5878827	6041277	102	RBM 90 130 A2	5880806	6041884	160
RAAM 630 A4	5878926	6041296	102	RBM 90 130 FS	5880561	6041844	160
RAAM 630 FS	5878629	6041236	102	RBM 90 130 FT	5880745	6041864	160
RAAM 630 FT	5878759	6041257	102	RBM 90 140 A2	5880813	6041886	160
RAAM 640 A2	5878834	6041279	102	RBM 90 140 FS	5880578	6041846	160
RAAM 640 A4	5878933	6041298	102	RBM 90 140 FT	5880752	6041866	160
RAAM 640 FS	5878636	6041238	102	RBM 90 150 A2	5880820	6041888	160
RAAM 640 FT	5878766	6041259	102	RBM 90 150 FS	5880585	6041848	160
RAAM 650 A2	5878841	6041282	102	RBM 90 150 FT	5880769	6041868	160
RAAM 650 A4	5878940	6041300	102	RBM 90 160 A2	5880837	6041890	160
RAAM 650 FS	5878643	6041240	102	RBM 90 160 FS	5880592	6041850	160
RAAM 650 FT	5878773	6041261	102	RBM 90 160 FT	5880776	6041870	160
RAAM 660 A2	5878858	6041284	102	RBM 90 310 FS	5881322	6041010	74
RAAM 660 A4	5878988	6041303	102	RBM 90 320 FS	5881339	6041012	74
RAAM 660 FS	5878681	6041242	102	RBM 90 330 FS	5881346	6041014	74
RAAM 660 FT	5878780	6041263	102	RBM 90 610 A2	5881957	6041180	101
RAAM 810 FS	5880851	6041570	142	RBM 90 610 A4	5878407	6041200	101
RAAM 810 FT	5880912	6041590	142	RBM 90 610 FS	5881810	6041130	101
RAAM 820 FS	5880868	6041572	142	RBM 90 610 FT	5881889	6041150	101
RAAM 820 FT	5880929	6041592	142	RBM 90 615 A4	5878445	6041202	101
RAAM 830 FS	5880875	6041574	142	RBM 90 615 FS	5881827	6041132	101
RAAM 830 FT	5880967	6041594	142	RBM 90 615 FT	5881896	6041152	101
RAAM 840 FS	5880882	6041576	142	RBM 90 620 A2	5878322	6041184	101
RAAM 840 FT	5880974	6041596	142	RBM 90 620 A4	5878452	6041204	101
RAAM 850 FS	5880899	6041578	142	RBM 90 620 FS	5881834	6041134	101
RAAM 850 FT	5880981	6041598	142	RBM 90 620 FT	5881902	6041154	101
RAAM 860 FS	5880905	6041580	142	RBM 90 630 A2	5878339	6041186	101
RAAM 860 FT	5881025	6041600	142	RBM 90 630 A4	5878469	6041206	101
		€/St.		RBM 90 630 FS	5881841	6041136	101
RB 90 110 FS	6819430	7001894	170	RBM 90 630 FT	5881919	6041156	101
RB 90 120 FS	6819492	7001916	170	RBM 90 640 A2	5878346	6041188	101
RB 90 130 FS	6819553	7001932	170	RBM 90 640 A4	5878506	6041208	101
RB 90 140 FS	6212354	7001940	171	RBM 90 640 FS	5881858	6041138	101
RB 90 150 FS	6212415	7001967	171	RBM 90 640 FT	5881926	6041158	101
RB 90 305 FT	6688630	7124410	78	RBM 90 650 A2	5878384	6041190	101
RB 90 605 FT	6688647	7124438	133	RBM 90 650 A4	5878513	6041210	101
		€/St.		RBM 90 650 FS	5881865	6041140	101
RB 90 610 FS	6050475	6043216	132	RBM 90 650 FT	5881933	6041160	101
RB 90 610 FT	6814091	7125100	132	RBM 90 660 A2	5878391	6041192	101
RB 90 615 FS	6050413	6043208	132	RBM 90 660 A4	5878520	6041212	101
RB 90 620 FS	6050536	6043224	132	RBM 90 660 FS	5881872	6041142	101
RB 90 620 FT	6814152	7125220	132	RBM 90 660 FT	5881940	6041162	101
RB 90 630 FS	6050598	6043232	132	RBM 90 810 FS	5879886	6041490	141
RB 90 630 FT	6814336	7125305	132	RBM 90 810 FT	5879978	6041510	141
RB 90 640 FS	6211630	7001290	133	RBM 90 820 FS	5879893	6041492	141
RB 90 640 FT	6247691	7125410	133	RBM 90 820 FT	5879985	6041512	141
RB 90 650 FS	6211692	7001304	133	RBM 90 830 FS	5879909	6041494	141
RB 90 650 FT	6247752	7125526	133	RBM 90 830 FT	5879992	6041514	141
RB 90 660 FS	6211753	7001312	133	RBM 90 840 FS	5879947	6041496	141
RB 90 660 FT	6247813	7125585	133	RBM 90 840 FT	5880004	6041516	141
		€/St.		RBM 90 850 FS	5879954	6041498	141
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	159	RBM 90 850 FT	5880011	6041518	141
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	159	RBM 90 860 FS	5879961	6041500	141
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	159	RBM 90 860 FT	5880028	6041520	141
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	159				
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	159	RBMV 610 A2	5992288	6040520	100
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	159	RBMV 610 FS	5992141	6040480	100
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	159	RBMV 610 FT	5992219	6040500	100

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RBMV 615 FS	5992158	6040482	100	RBV 620 S A4	5886587	7006724	103
RBMV 615 FT	5992226	6040502	100	RBV 620 S FS	5047346	7007013	103
RBMV 620 A2	5992301	6040524	100	RBV 620 S FT	5703747	7007014	103
RBMV 620 FS	5992165	6040484	100	RBV 630 F A2	5886129	7007159	104
RBMV 620 FT	5992233	6040504	100	RBV 630 F A4	5886488	7006758	104
RBMV 630 A2	5992318	6040526	100	RBV 630 F FS	5047490	7007067	104
RBMV 630 FS	5992172	6040486	100	RBV 630 F FT	5863298	7007068	104
RBMV 630 FT	5992240	6040506	100	RBV 630 S A2	5886198	7007113	103
RBMV 640 A2	5992325	6040528	100	RBV 630 S A4	5886594	7006728	103
RBMV 640 FS	5992189	6040488	100	RBV 630 S FS	5047377	7007017	103
RBMV 640 FT	5992257	6040508	100	RBV 630 S FT	5863342	7007018	103
RBMV 650 A2	5992332	6040530	100	RBV 640 F A2	5886136	7007161	104
RBMV 650 FS	5992196	6040490	100	RBV 640 F A4	5886501	7006762	104
RBMV 650 FT	5992264	6040510	100	RBV 640 F FS	5047506	7007071	104
RBMV 660 A2	5992349	6040532	100	RBV 640 F FT	5863304	7007072	104
RBMV 660 FS	5992202	6040492	100	RBV 640 S A2	5886204	7007117	103
RBMV 660 FT	5992271	6040512	100	RBV 640 S A4	5886600	7006732	103
				RBV 640 S FS	5047384	7007021	103
RBV 110 F FS	5711810	7007350	161	RBV 640 S FT	5863380	7007022	103
RBV 110 F FS	5711810	7007350	172	RBV 650 F A2	5886143	7007163	104
RBV 110 F FT	5850922	7007468	161	RBV 650 F A4	5886532	7006766	104
RBV 110 F FT	5850922	7007468	172	RBV 650 F FS	5047513	7007075	104
RBV 110 S FS	5711711	7007310	161	RBV 650 F FT	5863311	7007076	104
RBV 110 S FS	5711711	7007310	172	RBV 650 S A2	5886235	7007119	103
RBV 110 S FT	5850908	7007398	161	RBV 650 S A4	5886617	7006736	103
RBV 110 S FT	5850908	7007398	172	RBV 650 S FS	5047391	7007025	103
RBV 120 F FS	5711827	7007354	161	RBV 650 S FT	5863397	7007026	103
RBV 120 F FS	5711827	7007354	172	RBV 660 F A2	5886174	7007165	104
RBV 120 F FT	5809210	7007470	161	RBV 660 F A4	5886549	7006770	104
RBV 120 F FT	5809210	7007470	172	RBV 660 F FS	5047520	7007079	104
RBV 120 S FS	5711728	7007314	161	RBV 660 F FT	5863328	7007080	104
RBV 120 S FS	5711728	7007314	172	RBV 660 S A2	5886242	7007121	103
RBV 120 S FT	5809197	7007400	161	RBV 660 S A4	5886624	7006740	103
RBV 120 S FT	5809197	7007400	172	RBV 660 S FS	5047407	7007029	103
RBV 130 F FS	5711834	7007358	161	RBV 660 S FT	5863403	7007030	103
RBV 130 F FS	5711834	7007358	172	RBV 810 F FS	5711636	7007270	143
RBV 130 F FT	5863649	7007359	161	RBV 810 F FS	5711636	7007270	146
RBV 130 F FT	5863649	7007359	172	RBV 810 S FS	5711537	7007230	142
RBV 130 S FS	5711759	7007318	161	RBV 810 S FS	5711537	7007230	146
RBV 130 S FS	5711759	7007318	172	RBV 820 F FS	5711643	7007274	143
RBV 130 S FT	5863618	7007319	161	RBV 820 F FS	5711643	7007274	146
RBV 130 S FT	5863618	7007319	172	RBV 820 S FS	5711544	7007234	142
RBV 140 F FS	5711841	7007362	161	RBV 820 S FS	5711544	7007234	146
RBV 140 F FS	5711841	7007362	172	RBV 830 F FS	5711650	7007278	143
RBV 140 F FT	5809227	7007474	161	RBV 830 F FS	5711650	7007278	146
RBV 140 F FT	5809227	7007474	172	RBV 830 S FS	5711575	7007238	142
RBV 140 S FS	5711766	7007322	161	RBV 830 S FS	5711575	7007238	146
RBV 140 S FS	5711766	7007322	172	RBV 840 F FS	5711667	7007282	143
RBV 140 S FT	5809203	7007404	161	RBV 840 F FS	5711667	7007282	146
RBV 140 S FT	5809203	7007404	172	RBV 840 S FS	5711582	7007242	142
RBV 150 F FS	5711872	7007366	161	RBV 840 S FS	5711582	7007242	146
RBV 150 F FS	5711872	7007366	172	RBV 850 F FS	5711698	7007286	143
RBV 150 F FT	5863687	7007367	161	RBV 850 F FS	5711698	7007286	146
RBV 150 F FT	5863687	7007367	172	RBV 850 S FS	5711599	7007246	142
RBV 150 S FS	5711773	7007326	161	RBV 850 S FS	5711599	7007246	146
RBV 150 S FS	5711773	7007326	172	RBV 860 F FS	5711704	7007290	143
RBV 150 S FT	5863625	7007327	161	RBV 860 F FS	5711704	7007290	146
RBV 150 S FT	5863625	7007327	172	RBV 860 S FS	5711605	7007250	142
RBV 160 F FS	5995623	7007373	161	RBV 860 S FS	5711605	7007250	146
RBV 160 F FS	5995623	7007373	172				
RBV 160 F FT	5995647	7007374	161	REV 110 DD	6067817	6069339	158
RBV 160 F FT	5995647	7007374	172	REV 110 DD	6067817	6069339	170
RBV 160 S FS	5995586	7007333	161	REV 110 FS	6066438	6067999	158
RBV 160 S FS	5995586	7007333	172	REV 110 FS	6066438	6067999	170
RBV 160 S FT	5995609	7007334	161	REV 35 FS	6066254	6067956	74
RBV 160 S FT	5995609	7007334	172	REV 35 FS	6066254	6067956	78
RBV 610 F A2	5688563	7007155	104	REV 60 A2	6066490	6068022	99
RBV 610 F A4	5886457	7006750	104	REV 60 A2	6066490	6068022	131
RBV 610 F FS	5047445	7007055	104	REV 60 A4	5021483	6068054	99
RBV 610 F FT	5476818	7007056	104	REV 60 A4	5021483	6068054	131
RBV 610 S A2	5688556	7007105	103	REV 60 DD	6337033	6069410	99
RBV 610 S A4	5886570	7006720	103	REV 60 DD	6337033	6069410	131
RBV 610 S FS	5047322	7007005	103	REV 60 FS	6066315	6067972	99
RBV 610 S FT	5703730	7007006	103	REV 60 FS	6066315	6067972	131
RBV 615 F FS	5047452	7007059	104	REV 85 DD	6067756	6069320	141
RBV 615 F FT	5811022	7007060	104	REV 85 DD	6067756	6069320	145
RBV 615 S FS	5047339	7007009	103	REV 85 FS	6066377	6067980	141
RBV 615 S FT	5811015	7007010	103	REV 85 FS	6066377	6067980	145
RBV 620 F A2	5886112	7007157	104				
RBV 620 F A4	5886471	7006754	104	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	162
RBV 620 F FS	5047469	7007063	104	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	173
RBV 620 F FT	5703785	7007064	104	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	162
RBV 620 S A2	5886181	7007109	103	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	173



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.					
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	162	RKS 605 FS	6662159	6047600	117
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	173	RKS 605 FT	6662166	6047602	118
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	162			€/m	
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	173	RKSM 310 FS	5390848	6047417	72
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	162	RKSM 320 FS	5390855	6047433	72
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	173	RKSM 330 FS	5390862	6047460	72
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	162	RKSM 610 A2	5706083	6047613	88
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	173	RKSM 610 A4	5706113	6047614	89
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	105	RKSM 610 FS	5390879	6047611	86
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	135	RKSM 610 FT	5903895	6047612	87
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	105	RKSM 615 FS	5391197	6047630	86
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	135	RKSM 615 FT	5903901	6047631	87
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	105	RKSM 620 A2	5706144	6047640	88
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	135	RKSM 620 A4	5706175	6047641	89
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	105	RKSM 620 FS	5391203	6047638	86
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	135	RKSM 620 FT	5903932	6047639	87
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	105	RKSM 630 A2	5706182	6047656	88
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	135	RKSM 630 A4	5706199	6047657	89
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	105	RKSM 630 FS	5391210	6047654	86
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	135	RKSM 630 FT	5903949	6047655	87
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	143	RKSM 640 A2	5706205	6047691	88
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	147	RKSM 640 A4	5706236	6047692	89
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	143	RKSM 640 FS	5391227	6047689	86
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	147	RKSM 640 FT	5903956	6047690	87
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	143	RKSM 650 A2	5706243	6047721	88
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	147	RKSM 650 A4	5706250	6047722	89
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	143	RKSM 650 FS	5391234	6047719	86
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	147	RKSM 650 FT	5903963	6047720	87
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	143	RKSM 660 A2	5706267	6047737	88
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	147	RKSM 660 A4	5706298	6047738	89
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	143	RKSM 660 FS	5391241	6047735	86
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	147	RKSM 660 FT	5903994	6047736	87
						€/St.	
RGBV 610 FS	6217878	7006322	106	RLVK 35 FS	6065356	6067085	73
RGBV 620 FS	6217939	7006349	106	RLVK 35 FS	6065356	6067085	77
RGBV 630 FS	6217991	7006365	106	RLVK 35 FT	6065714	6067301	73
RGBV 640 FS	6218059	7006381	106	RLVK 35 FT	6065714	6067301	77
RGBV 650 FS	6218110	7006411	106	RLVK 60 A2	6066018	6067654	97
RGBV 660 FS	6218172	7006446	106	RLVK 60 A2	6066018	6067654	130
				RLVK 60 A4	6955459	6067675	97
RGV 110 A2	6986361	7082479	158	RLVK 60 A4	6955459	6067675	130
RGV 110 FS	6230655	7082037	158	RLVK 60 FS	6065417	6067093	97
RGV 110 FT	6230952	7082436	158	RLVK 60 FS	6065417	6067093	130
RGV 35 FS	6230471	7082002	74	RLVK 60 FT	6065899	6067603	97
RGV 35 FS	6230471	7082002	77	RLVK 60 FT	6065899	6067603	130
RGV 35 FT	6230716	7082126	77	RLVKV 60 FS	6456154	6067101	129
RGV 60 A2	6230839	7082258	98				
RGV 60 A2	6230839	7082258	131	RLVL 110 A2	6400690	6067948	158
RGV 60 A4	6080113	7082265	98	RLVL 110 FS	6065653	6067131	158
RGV 60 A4	6080113	7082265	131	RLVL 110 FS	6065653	6067131	169
RGV 60 FS	6230532	7082010	98	RLVL 110 FT	6066193	6067913	158
RGV 60 FS	6230532	7082010	131	RLVL 110 FT	6066193	6067913	169
RGV 60 FT	6230778	7082223	98	RLVL 85 FS	6065592	6067123	140
RGV 60 FT	6230778	7082223	131	RLVL 85 FS	6065592	6067123	145
RGV 85 FS	6230594	7082029	140	RLVL 85 FT	6066131	6067816	140
RGV 85 FS	6230594	7082029	145	RLVL 85 FT	6066131	6067816	145
RGV 85 FT	6230891	7082320	140				
RGV 85 FT	6230891	7082320	145	RT 110 FS	6820153	7003633	171
				RT 120 FS	6820214	7003668	171
RK 610 FS	6051670	6043615	106	RT 130 FS	6820276	7003684	171
RK 615 FS	6051618	6043607	106	RT 140 FS	6214877	7003692	171
RK 620 FS	6051731	6043623	106	RT 150 FS	6214938	7003714	171
RK 630 FS	6051793	6043631	106				
RK 640 FS	6215416	7004397	106	RT 610 FS	6051076	6043410	134
RK 650 FS	6215478	7004419	106	RT 610 FT	6812356	7117116	134
RK 660 FS	6215539	7004435	106	RT 615 FS	6051014	6043402	134
				RT 620 FS	6051137	6043429	134
RKM 610 FS	5927389	7027001	103	RT 620 FT	6812417	7117209	134
RKM 610 FT	5927471	7027021	103	RT 630 FS	6051199	6043437	134
RKM 615 FS	5927396	7027003	103	RT 630 FT	6812479	7117306	134
RKM 620 FS	5927402	7027005	103	RT 640 FS	6214150	7003390	135
RKM 620 FT	5927518	7027025	103	RT 640 FT	6245055	7117396	134
RKM 630 FS	5927419	7027007	103	RT 650 FS	6214211	7003412	135
RKM 630 FT	5927525	7027027	103	RT 650 FT	6245116	7117507	134
RKM 640 FS	5927426	7027009	103	RT 660 FS	6214273	7003439	135
RKM 640 FT	5927532	7027029	103	RT 660 FT	6245178	7117604	134
RKM 650 FS	5927457	7027011	103				
RKM 650 FT	5927549	7027031	103	RTM 110 FS	5882336	6042010	161
RKM 660 FS	5927464	7027013	103	RTM 110 FT	5882428	6042030	161
RKM 660 FT	5927587	7027033	103	RTM 120 FS	5882343	6042012	161
				RTM 120 FT	5882466	6042034	161
RKS 305 FS	6662104	6047410	75	RTM 130 FS	5882350	6042014	161
RKS 305 FT	6662142	6047412	76				



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RTM 130 FT	5882473	6042036	161
RTM 140 FS	5882367	6042018	161
RTM 140 FT	5882480	6042038	161
RTM 150 FS	5882404	6042020	161
RTM 150 FT	5882527	6042040	161
RTM 160 FS	5882411	6042022	161
RTM 160 FT	5882534	6042042	161
RTM 310 FS	5915386	6041030	75
RTM 320 FS	5915423	6041032	75
RTM 330 FS	5915713	6041034	75
RTM 610 FS	5878995	6041320	102
RTM 610 FT	5879121	6041340	102
RTM 615 FS	5879008	6041322	102
RTM 615 FT	5879169	6041342	102
RTM 620 FS	5879046	6041324	102
RTM 620 FT	5879176	6041344	102
RTM 630 FS	5879053	6041326	102
RTM 630 FT	5879183	6041348	102
RTM 640 FS	5879060	6041328	102
RTM 640 FT	5879220	6041350	102
RTM 650 FS	5879107	6041330	102
RTM 650 FT	5879237	6041352	102
RTM 660 FS	5879114	6041332	102
RTM 660 FT	5879244	6041354	102
RTM 810 FS	5881278	6041660	142
RTM 810 FT	5881414	6041680	142
RTM 820 FS	5881360	6041662	142
RTM 820 FT	5881421	6041682	142
RTM 830 FS	5881377	6041664	142
RTM 830 FT	5881438	6041684	142
RTM 840 FS	5881384	6041666	142
RTM 840 FT	5881445	6041686	142
RTM 850 FS	5881391	6041668	142
RTM 850 FT	5881452	6041688	142
RTM 860 FS	5881407	6041670	142
RTM 860 FT	5881469	6041690	142
RUVK 100 FS	6446292	6067870	148
RUVK 100 FS	6446292	6067870	554
RUVK 110 FS	7364281	6067880	170
RUVK 110 FS	7364281	6067880	554
		€/St.	
RV 605 FS	6049325	6068146	130
RV 607 DD	5671312	6068152	392
RV 607 FS	6897070	6068150	384
RV 607 FS	6897070	6068150	130
RV 610 FS	6066797	6068154	130
RV 615 FS	6066858	6068162	130
RV 620 FS	6066919	6068170	130
RV 630 FS	6066971	6068189	130
RV 640 FS	6067039	6068197	130
RV 650 FS	6067091	6068200	130
RV 660 FS	6067152	6068219	130
RWEB 1010 FS	6341801	7111802	148
RWEB 1010 FS	6341801	7111802	552
RWEB 1020 FS	6341818	7111804	148
RWEB 1020 FS	6341818	7111804	552
RWEB 1030 FS	6341825	7111806	148
RWEB 1030 FS	6341825	7111806	552
RWEB 1040 FS	6341832	7111808	148
RWEB 1040 FS	6341832	7111808	552
RWEB 1050 FS	6341849	7111810	148
RWEB 1050 FS	6341849	7111810	552
RWEB 1060 FS	6341856	7111812	148
RWEB 1060 FS	6341856	7111812	552
RWEB 110 DD	6241033	7107455	159
RWEB 110 DD	6241033	7107455	170
RWEB 110 FS	6242771	7111096	159
RWEB 110 FS	6242771	7111096	170
RWEB 120 DD	6241095	7107471	159
RWEB 120 DD	6241095	7107471	170
RWEB 120 FS	6242894	7111207	159
RWEB 120 FS	6242894	7111207	170
RWEB 130 DD	6241156	7107501	159
RWEB 130 DD	6241156	7107501	170
RWEB 130 FS	6243013	7111304	159
RWEB 130 FS	6243013	7111304	170
RWEB 140 DD	6241217	7107536	159
RWEB 140 DD	6241217	7107536	170
RWEB 140 FS	6243136	7111428	159
RWEB 140 FS	6243136	7111428	170

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RWEB 150 DD	6241279	7107552	159
RWEB 150 DD	6241279	7107552	170
RWEB 150 FS	6243198	7111509	159
RWEB 150 FS	6243198	7111509	170
RWEB 160 DD	5995524	7107562	159
RWEB 160 DD	5995524	7107562	170
RWEB 160 FS	5995517	7111740	159
RWEB 160 FS	5995517	7111740	170
RWEB 605 DD	6988525	7107145	132
RWEB 610 A2	6242054	7109814	99
RWEB 610 A2	6242054	7109814	132
RWEB 610 DD	6982820	7106106	99
RWEB 610 DD	6982820	7106106	132
RWEB 610 FS	6241637	7109105	99
RWEB 610 FS	6241637	7109105	132
RWEB 615 A2	5981084	7109816	99
RWEB 615 A2	5981084	7109816	132
RWEB 615 DD	6308170	7106110	99
RWEB 615 DD	6308170	7106110	132
RWEB 615 FS	6241699	7109156	99
RWEB 615 FS	6241699	7109156	132
RWEB 620 A2	6242115	7109830	99
RWEB 620 A2	6242115	7109830	132
RWEB 620 DD	6982769	7106114	99
RWEB 620 DD	6982769	7106114	132
RWEB 620 FS	6241750	7109202	99
RWEB 620 FS	6241750	7109202	132
RWEB 630 A2	6242177	7109857	99
RWEB 630 A2	6242177	7109857	132
RWEB 630 DD	6982707	7106118	99
RWEB 630 DD	6982707	7106118	132
RWEB 630 FS	6241811	7109296	99
RWEB 630 FS	6241811	7109296	132
RWEB 640 A2	6242238	7109873	99
RWEB 640 A2	6242238	7109873	132
RWEB 640 DD	6024612	7106122	99
RWEB 640 DD	6024612	7106122	132
RWEB 640 FS	6241873	7109407	99
RWEB 640 FS	6241873	7109407	132
RWEB 650 A2	6242290	7109903	99
RWEB 650 A2	6242290	7109903	132
RWEB 650 DD	6024735	7106126	99
RWEB 650 DD	6024735	7106126	132
RWEB 650 FS	6241934	7109504	99
RWEB 650 FS	6241934	7109504	132
RWEB 660 A2	6242351	7109938	99
RWEB 660 A2	6242351	7109938	132
RWEB 660 DD	6034697	7106130	99
RWEB 660 DD	6034697	7106130	132
RWEB 660 FS	6241996	7109601	99
RWEB 660 FS	6241996	7109601	132
RWEB 810 FS	6242412	7110103	141
RWEB 810 FS	6242412	7110103	146
RWEB 820 FS	6242474	7110200	141
RWEB 820 FS	6242474	7110200	146
RWEB 830 FS	6242535	7110308	141
RWEB 830 FS	6242535	7110308	146
RWEB 840 FS	6242597	7110405	141
RWEB 840 FS	6242597	7110405	146
RWEB 850 FS	6242658	7110502	141
RWEB 850 FS	6242658	7110502	146
RWEB 860 FS	6242719	7110618	141
RWEB 860 FS	6242719	7110618	146
RWVL 35 FS	6065479	6067107	73
RWVL 35 FS	6065479	6067107	77
RWVL 35 FT	6065776	6067328	73
RWVL 35 FT	6065776	6067328	77
RWVL 60 A2	6066070	6067662	98
RWVL 60 A2	6066070	6067662	130
RWVL 60 A4	6343157	6067664	98
RWVL 60 A4	6343157	6067664	130
RWVL 60 FS	6065530	6067115	98
RWVL 60 FS	6065530	6067115	130
RWVL 60 FT	6065950	6067611	98
RWVL 60 FT	6065950	6067611	130
		€/Paar	
SA MS4022 FT	5439448	6007496	367
SAA MS4022 FT	5439479	6007498	368

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SB MS 41 M8 A4	6123117	€/100 St. 1124719	503	SKS 615 FS	6389711	6056156	122
SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719	543	SKS 615 FT	6390014	6056644	123
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	502	SKS 620 FS	6060252	6056202	122
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	543	SKS 620 FT	6390076	6056652	123
		€/m		SKS 630 FS	6060313	6056296	122
SGR 105 150 A2	6622047	6003623	269	SKS 630 FT	6390137	6056679	123
SGR 105 150 FT	6397716	6003175	268	SKS 640 FS	6060375	6056407	122
SGR 105 200 A2	6622054	6003625	269	SKS 640 FT	6060559	6056695	123
SGR 105 200 FT	5670742	6003214	268	SKS 650 FS	6060436	6056504	122
SGR 105 300 A2	6622061	6003627	269	SKS 650 FT	6060610	6056717	123
SGR 105 300 FT	6397723	6003309	268	SKS 660 FS	6060498	6056601	122
SGR 105 400 A2	6622078	6003629	269	SKS 660 FT	6060672	6056733	123
SGR 105 400 FT	5651765	6003402	268	SKSM 110 FS	5829560	6059614	152
SGR 105 500 A2	6622085	6003631	269	SKSM 110 FT	5829638	6059631	153
SGR 105 500 FT	6397730	6003515	268	SKSM 120 FS	5829584	6059618	152
SGR 105 600 A2	6622092	6003633	269	SKSM 120 FT	5829652	6059635	153
SGR 105 600 FT	6397747	6003616	268	SKSM 130 FS	5829591	6059620	152
SGR 155 300 FT	5380276	6003692	271	SKSM 130 FT	5829669	6059637	153
SGR 155 300 G	5380153	6003681	270	SKSM 140 FS	5829607	6059622	152
SGR 155 450 FT	5380283	6003695	271	SKSM 140 FT	5829676	6059639	153
SGR 155 450 G	5380160	6003684	270	SKSM 150 FS	5829614	6059624	152
SGR 155 500 FT	5382553	6003696	271	SKSM 150 FT	5829683	6059641	153
SGR 155 500 G	5382546	6003685	270	SKSM 160 FS	5829621	6059626	152
SGR 155 600 FT	5380313	6003698	271	SKSM 160 FT	5829690	6059643	153
SGR 155 600 G	5380191	6003687	270	SKSM 610 FS	5832485	6059456	92
SGR 55 100 A2	6622108	6000909	260	SKSM 610 FT	5832607	6059473	93
SGR 55 100 FT	6397655	6000122	258	SKSM 615 FS	5832492	6059458	92
SGR 55 100 G	6397778	6005470	259	SKSM 615 FT	5832614	6059475	93
SGR 55 150 A2	6622115	6000913	260	SKSM 620 FS	5832508	6059460	92
SGR 55 150 FT	6397662	6000190	258	SKSM 620 FT	5832621	6059477	93
SGR 55 150 G	6397785	6005472	259	SKSM 630 FS	5832546	6059462	92
SGR 55 200 A2	6622139	6000917	260	SKSM 630 FT	5832669	6059479	93
SGR 55 200 FT	5651758	6000209	258	SKSM 640 FS	5832553	6059464	92
SGR 55 200 G	6397792	6005474	259	SKSM 640 FT	5832676	6059481	93
SGR 55 300 A2	6622146	6000925	260	SKSM 650 FS	5832560	6059466	92
SGR 55 300 FT	6397679	6000331	258	SKSM 650 FT	5832683	6059483	93
SGR 55 300 G	6397808	6005476	259	SKSM 660 FS	5832591	6059468	92
SGR 55 400 A2	6448388	6000933	260	SKSM 660 FT	5832713	6059485	93
SGR 55 400 FT	6397686	6000451	258	SKSM 810 FS	5832966	6059530	138
SGR 55 400 G	6397846	6005478	259	SKSM 810 FT	5833086	6059549	139
SGR 55 500 A2	6622153	6000941	260	SKSM 820 FS	5832980	6059534	138
SGR 55 500 FT	6397693	6000515	258	SKSM 820 FT	5833109	6059553	139
SGR 55 500 G	6397860	6005480	259	SKSM 830 FS	5833024	6059536	138
SGR 55 600 A2	6448418	6000958	260	SKSM 830 FT	5833147	6059555	139
SGR 55 600 FT	6397709	6000775	258	SKSM 840 FS	5833031	6059538	138
SGR 55 600 G	6397853	6005482	259	SKSM 840 FT	5833154	6059557	139
		€/100 St.		SKSM 850 FS	5833048	6059540	138
SGR KS OR	5872900	6003758	301	SKSM 850 FT	5833161	6059559	139
		€/St.		SKSM 860 FS	5833079	6059542	138
SH M10 A4	6952038	6015340	304	SKSM 860 FT	5833192	6059561	139
SH M10 FS	6608539	6015336	304	SKSMU 110 FS	5833925	6059836	155
SH M10 FT	6951970	6015338	304	SKSMU 110 FT	5834045	6059853	156
		€/Paar		SKSMU 120 FS	5833949	6059840	155
SHU M12 A4	5851882	6015328	305	SKSMU 120 FT	5834069	6059857	156
SHU M12 DD	5851868	6015324	305	SKSMU 130 FS	5833987	6059842	155
SHU M12 FS	5851844	6015322	305	SKSMU 130 FT	5834106	6059859	156
		€/Paar		SKSMU 140 FS	5833994	6059844	155
SKH 110 OR	5668015	6222553	344	SKSMU 140 FT	5834113	6059861	156
SKH 60 OR	5668008	6222537	326	SKSMU 150 FS	5834007	6059846	155
SKH 60 OR	5668008	6222537	344	SKSMU 150 FT	5834120	6059863	156
SKH 60 OR	5668008	6222537	359	SKSMU 160 FS	5834038	6059848	155
		€/100 St.		SKSMU 160 FT	5834151	6059865	156
SKHW 110 OR	5668022	6310398	219	SKSU 110 FS	6395231	6063403	167
SKHW 110 OR	5668022	6310398	344	SKSU 120 FS	6395293	6063438	167
		€/100 St.		SKSU 130 FS	6395354	6063454	167
SKS 10x110 G	6348794	6418244	382	SKSU 140 FS	6395415	6063470	167
		€/m		SKSU 150 FS	6395477	6063497	167
SKS 110 FS	6062171	6061109	165	SKSU 610 FS	5060369	6063234	126
SKS 110 FT	6062539	6061605	166	SKSU 610 FT	5069836	6064307	127
SKS 120 FS	6062232	6061206	165	SKSU 620 FS	5060390	6063236	126
SKS 120 FT	6062591	6061621	166	SKSU 620 FT	6050888	6064353	127
SKS 130 FS	6062294	6061303	165	SKSU 630 FS	5060406	6063238	126
SKS 130 FT	6062652	6061656	166	SKSU 630 FT	5069843	6064409	127
SKS 140 FS	6062355	6061400	165	SKSU 640 FS	5060413	6063950	126
SKS 140 FT	6062713	6061672	166	SKSU 640 FT	5069874	6064435	127
SKS 150 FS	6062416	6061508	165	SKSU 650 FS	6063857	6063241	126
SKS 150 FT	6062775	6061702	166	SKSU 650 FT	6308958	6064515	127
SKS 610 FS	6060191	6056105	122	SKSU 660 FS	6063918	6063276	126
SKS 610 FT	6389957	6056636	123	SKSU 660 FT	6397273	6064523	127
		€/m		SLCS 11100 3 FT	6431946	6207320	334



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
SLCS 11120 3 FT	6431953	6207322	334	SSLB 200 DD	6095360	7070314	201
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302	334	SSLB 200 DD	6095360	7070314	208
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304	334	SSLB 200 FS	6094882	7070213	174
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306	334	SSLB 200 FS	6094882	7070213	201
SLCS 1145 3 FT	6431885	6207308	334	SSLB 200 FS	6094882	7070213	208
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310	334	SSLB 300 A2	6095841	7070365	174
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312	334	SSLB 300 A2	6095841	7070365	201
SLCS 1175 3 FT	6431915	6207314	334	SSLB 300 A2	6095841	7070365	208
SLCS 1180 3 FT	6431922	6207316	334	SSLB 300 A4	5021605	7070394	174
SLCS 1190 3 FT	6431939	6207318	334	SSLB 300 A4	5021605	7070394	201
				SSLB 300 A4	5021605	7070394	208
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620	357	SSLB 300 DD	6095421	7070318	174
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630	358	SSLB 300 DD	6095421	7070318	201
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622	357	SSLB 300 DD	6095421	7070318	208
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632	358	SSLB 300 FS	6094943	7070217	174
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624	357	SSLB 300 FS	6094943	7070217	201
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634	358	SSLB 300 FS	6094943	7070217	208
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626	357	SSLB 400 A2	6095902	7070369	174
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636	358	SSLB 400 A2	6095902	7070369	201
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628	357	SSLB 400 A2	6095902	7070369	208
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638	358	SSLB 400 A4	5021766	7070396	174
				SSLB 400 A4	5021766	7070396	201
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	361	SSLB 400 A4	5021766	7070396	208
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555	361	SSLB 400 DD	6095483	7070322	174
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563	361	SSLB 400 DD	6095483	7070322	201
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	361	SSLB 400 DD	6095483	7070322	208
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	361	SSLB 400 FS	6095001	7070221	174
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	361	SSLB 400 FS	6095001	7070221	201
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	361	SSLB 400 FS	6095001	7070221	208
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	361	SSLB 500 A2	6095964	7070373	174
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	361	SSLB 500 A2	6095964	7070373	201
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	361	SSLB 500 A2	6095964	7070373	208
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	361	SSLB 500 A4	5021711	7070398	174
				SSLB 500 A4	5021711	7070398	201
SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465	366	SSLB 500 A4	5021711	7070398	208
SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481	366	SSLB 500 DD	6095544	7070326	174
SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384	366	SSLB 500 DD	6095544	7070326	201
SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392	366	SSLB 500 DD	6095544	7070326	208
SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406	366	SSLB 500 FS	6095063	7070225	174
SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414	366	SSLB 500 FS	6095063	7070225	201
SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422	366	SSLB 500 FS	6095063	7070225	208
SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430	366	SSLB 600 A2	6096022	7070381	174
SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449	366	SSLB 600 A2	6096022	7070381	201
		€/St.		SSLB 600 A2	6096022	7070381	208
SSE SSLB 100 FS	6632879	6049290	190	SSLB 600 A4	5021827	7070400	174
SSE SSLB 100 FS	6632879	6049290	556	SSLB 600 A4	5021827	7070400	201
SSE SSLB 200 FS	6632886	6049292	190	SSLB 600 A4	5021827	7070400	208
SSE SSLB 200 FS	6632886	6049292	556	SSLB 600 DD	6095667	7070334	174
SSE SSLB 300 FS	6632893	6049294	190	SSLB 600 DD	6095667	7070334	201
SSE SSLB 300 FS	6632893	6049294	556	SSLB 600 DD	6095667	7070334	208
SSE SSLB 400 FS	6632909	6049296	190	SSLB 600 FS	6095186	7070233	174
SSE SSLB 400 FS	6632909	6049296	556	SSLB 600 FS	6095186	7070233	201
SSE SSLB 500 FS	6632916	6049298	190	SSLB 600 FS	6095186	7070233	208
SSE SSLB 500 FS	6632916	6049298	556			€/100 St.	
SSE SSLB 600 FS	6632923	6049300	190	SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242	496
SSE SSLB 600 FS	6632923	6049300	556	SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	495
				SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292	496
SSLB 100 A2	6095728	7070353	174	SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	495
SSLB 100 A2	6095728	7070353	201	SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234	495
SSLB 100 A2	6095728	7070353	208	SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236	495
SSLB 100 A4	5021520	7070390	174	SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	495
SSLB 100 A4	5021520	7070390	201	SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284	495
SSLB 100 A4	5021520	7070390	208	SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286	495
SSLB 100 DD	6095247	7070306	174	SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	495
SSLB 100 DD	6095247	7070306	201				
SSLB 100 DD	6095247	7070306	208	STA BKRS 100 FT	6695096	6044541	190
SSLB 100 FS	6079971	7070205	174	STA BKRS 100 FT	6695096	6044541	554
SSLB 100 FS	6079971	7070205	201	STA BKRS 200 FT	6695089	6044543	190
SSLB 100 FS	6079971	7070205	208	STA BKRS 200 FT	6695089	6044543	554
SSLB 150 DD	6095308	7070310	174	STA BKRS 300 FT	6695102	6044545	190
SSLB 150 DD	6095308	7070310	201	STA BKRS 300 FT	6695102	6044545	554
SSLB 150 DD	6095308	7070310	208	STA BKRS 400 FT	6695119	6044547	190
SSLB 150 FS	6094820	7070209	174	STA BKRS 400 FT	6695119	6044547	554
SSLB 150 FS	6094820	7070209	201	STA BKRS 500 FT	6695126	6044551	190
SSLB 150 FS	6094820	7070209	208	STA BKRS 500 FT	6695126	6044551	554
SSLB 200 A2	6095780	7070361	174	STA BKRS 600 FT	6695133	6044553	190
SSLB 200 A2	6095780	7070361	201	STA BKRS 600 FT	6695133	6044553	554
SSLB 200 A2	6095780	7070361	208			€/St.	
SSLB 200 A4	5021582	7070392	174	STP Z 1010 FS	6341726	6044581	191
SSLB 200 A4	5021582	7070392	201	STP Z 1010 FS	6341726	6044581	555
SSLB 200 A4	5021582	7070392	208	STP Z 1020 FS	6341733	6044583	191
SSLB 200 DD	6095360	7070314	174				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
STP Z 1020 FS	6341733	6044583	555	TPSAG 245 A2	5617808	6366148	475
STP Z 1030 FS	6341740	6044585	191	TPSAG 245 FS	6545353	6366031	469
STP Z 1030 FS	6341740	6044585	555	TPSAG 345 A2	5617815	6366149	475
STP Z 1040 FS	6341757	6044587	191	TPSAG 345 FS	6545292	6366066	469
STP Z 1040 FS	6341757	6044587	555			€/100 St.	
STP Z 1050 FS	6341764	6044589	191	TR M10 1M A2	5023579	3141312	485
STP Z 1050 FS	6341764	6044589	555	TR M10 1M A4	6098446	3141502	485
STP Z 1060 FS	6341771	6044591	191	TR M10 1M G	5253396	3141209	381
STP Z 1060 FS	6341771	6044591	555	TR M10 1M G	5253396	3141209	484
		€/100 St.		TR M10 2M A2	6096909	3141339	485
SVE 41 A2	5939238	1123126	541	TR M10 2M G	5123583	3141140	381
SVE 41 A4	5939245	1123128	541	TR M10 2M G	5123583	3141140	484
SVE 41 FT	5939214	1123121	540	TR M10 3M G	5895152	3141233	484
		€/St.		TR M12 1M A2	5594437	3141314	485
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	367	TR M12 1M G	5253457	3141306	381
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	458	TR M12 1M G	5253457	3141306	484
		€/100 St.		TR M12 2M G	5123644	3141144	381
TK 213	5145936	1484702	494	TR M12 2M G	5123644	3141144	484
		€/Paar		TR M6 1M A2	6096886	3141327	485
TK MULTI 16	5928133	1485144	493	TR M6 1M A4	6098385	3141482	485
TK MULTI 24	5928140	1485148	493	TR M6 1M G	5253211	3141047	484
TK MULTI 8	5928126	1485140	493	TR M6 2M A2	6096893	3141328	485
		€/Paar		TR M6 2M A4	6098392	3141484	485
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	503	TR M6 2M G	6096640	3141048	484
TKH-S-30 ZL	6677702	6355805	504	TR M8 1M A2	5023456	3141310	485
		€/100 St.		TR M8 1M A4	6098408	3141492	485
TKL 4	5146353	1485105	493	TR M8 1M G	5253334	3141128	381
TKL 6	5146414	1485113	493	TR M8 1M G	5253334	3141128	484
		€/m		TR M8 2M A2	5882886	3141330	485
TKS 213-25	5145998	1484818	494	TR M8 2M A4	6098439	3141494	485
TKS 213-32	5146056	1484826	494	TR M8 2M G	5119982	3141136	381
TKS 213-42	6471355	1484838	494	TR M8 2M G	5119982	3141136	484
		€/Paar				€/m	
TKS-L-25 FT	6579075	6355808	503	TSG 110 A2	5778431	6062255	157
TKS-S-30 ZL	6677696	6355798	503	TSG 110 A2	5778431	6062255	209
		€/St.		TSG 110 DD	5694700	6062335	157
TPB 100 A2	5523673	6357516	485	TSG 110 DD	5694700	6062335	169
TPB 100 FS	5523666	6357506	382	TSG 110 DD	5694700	6062335	209
TPB 100 FS	5523666	6357506	485	TSG 110 DD	5694700	6062335	226
TPB R A2	5523727	6357538	486	TSG 110 DD	5694700	6062335	229
TPB R FS	5523680	6357536	382	TSG 110 FS	5694588	6062122	157
TPB R FS	5523680	6357536	485	TSG 110 FS	5694588	6062122	169
		€/St.		TSG 110 FS	5694588	6062122	209
TPD 145 FS	6198610	6363806	470	TSG 110 FS	5694588	6062122	226
TPD 145 FT	5076858	6363861	471	TSG 135 DD	5694717	6062338	209
TPD 245 FS	6198672	6363814	470	TSG 135 DD	5694717	6062338	226
TPD 245 FT	5076865	6363865	471	TSG 135 DD	5694717	6062338	230
TPD 345 FS	6198733	6363822	470	TSG 135 FS	5694595	6062132	209
TPD 345 FT	5076896	6363869	471	TSG 135 FS	5694595	6062132	226
TPD 445 FS	5460381	6363826	470	TSG 135 FS	5694595	6062132	230
TPD 545 FS	5460428	6363829	470	TSG 30 DD	5694663	6062314	73
		€/St.		TSG 30 DD	5694663	6062314	77
TPDG 145 A2	5617747	6365989	474	TSG 30 DD	5694663	6062314	247
TPDG 145 FS	6511754	6365906	472	TSG 30 FS	5694496	6062050	73
TPDG 145 FT	5076902	6365977	473	TSG 30 FS	5694496	6062050	77
TPDG 195 A2	5617754	6365991	474	TSG 30 FS	5694496	6062050	247
TPDG 195 FS	6042609	6365914	472	TSG 45 A2	5694441	6062025	96
TPDG 245 A2	5617761	6365993	474	TSG 45 A2	5694441	6062025	129
TPDG 245 FS	6511815	6365922	472	TSG 45 A2	5694441	6062025	255
TPDG 245 FT	5076919	6365981	473	TSG 45 A2	5694441	6062025	328
TPDG 345 A2	5617778	6365995	474	TSG 45 A4	5694472	6062028	96
TPDG 345 FS	6984329	6365949	472	TSG 45 A4	5694472	6062028	129
TPDG 345 FT	5076926	6365985	473	TSG 45 A4	5694472	6062028	255
		€/St.		TSG 45 A4	5694472	6062028	328
TPS KS OR	5668084	6364625	476	TSG 45 DD	5694670	6062321	96
		€/St.		TSG 45 DD	5694670	6062321	128
TPSA 145 FS	6198979	6364101	467	TSG 45 DD	5694670	6062321	255
TPSA 145 FT	6473892	6364659	468	TSG 45 DD	5694670	6062321	328
TPSA 195 FT	6555673	6364683	468	TSG 45 FS	5694489	6062033	96
TPSA 245 FS	6199099	6364209	467	TSG 45 FS	5694489	6062033	128
TPSA 245 FT	6473953	6364667	468	TSG 45 FS	5694489	6062033	255
TPSA 345 FS	6199273	6364306	467	TSG 45 FS	5694489	6062033	328
TPSA 345 FT	6474011	6364675	468	TSG 60 A2	5694557	6062084	96
TPSAG 145 A2	5617785	6366145	475	TSG 60 A2	5694557	6062084	129
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	469	TSG 60 A4	5694564	6062086	96
TPSAG 195 A2	5617792	6366146	475	TSG 60 A4	5694564	6062086	129
		€/St.		TSG 60 DD	5694687	6062327	96
		€/St.		TSG 60 DD	5694687	6062327	129
		€/St.		TSG 60 DD	5694687	6062327	144
		€/St.		TSG 60 FS	5694540	6062068	96



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
TSG 60 FS	5694540	6062068	129	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	431
TSG 60 FS	5694540	6062068	144	US 3 K 60 A2	5705390	6342409	432
TSG 85 A2	5694601	6062173	202	US 3 K 60 A4	5618461	6342389	433
TSG 85 A2	5694601	6062173	221	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	431
TSG 85 A2	5694601	6062173	266	US 3 K 70 A2	5705406	6342411	432
TSG 85 A2	5694601	6062173	339	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	431
TSG 85 DD	5694694	6062331	140	US 3 K 80 A2	5705413	6342413	432
TSG 85 DD	5694694	6062331	145	US 3 K 80 A4	5705673	6342393	433
TSG 85 DD	5694694	6062331	157	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	431
TSG 85 DD	5694694	6062331	169	US 3 KS OR	5668039	6338458	363
TSG 85 DD	5694694	6062331	202	US 3 KS OR	5668039	6338458	434
TSG 85 DD	5694694	6062331	220				
TSG 85 DD	5694694	6062331	266	US 5 100 A2	6082094	6341133	450
TSG 85 DD	5694694	6062331	339	US 5 100 FT	6284177	6340962	362
TSG 85 FS	5694571	6062114	140	US 5 100 FT	6284177	6340962	449
TSG 85 FS	5694571	6062114	145	US 5 110 FT	5776277	6340964	362
TSG 85 FS	5694571	6062114	157	US 5 110 FT	5776277	6340964	449
TSG 85 FS	5694571	6062114	169	US 5 150 FT	6437597	6340966	362
TSG 85 FS	5694571	6062114	202	US 5 150 FT	6437597	6340966	449
TSG 85 FS	5694571	6062114	220	US 5 20 FT	6959006	6340881	362
TSG 85 FS	5694571	6062114	266	US 5 20 FT	6959006	6340881	449
TSG 85 FS	5694571	6062114	339	US 5 200 FT	6437658	6340970	362
				US 5 200 FT	6437658	6340970	449
TSG100Z BKRS FS	6341788	6062390	149	US 5 30 A4	5020981	6341053	450
TSG100Z BKRS FS	6341788	6062390	555	US 5 30 FT	6959068	6340903	362
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391	169	US 5 30 FT	6959068	6340903	449
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391	555	US 5 300 A2	6082278	6341152	450
		€/St.		US 5 300 A4	5022305	6341073	450
TSGV A2	5694724	6067970	73	US 5 300 FT	6446957	6340989	362
TSGV A2	5694724	6067970	77	US 5 300 FT	6446957	6340989	449
TSGV A2	5694724	6067970	96	US 5 40 A4	6181995	6341055	450
TSGV A2	5694724	6067970	129	US 5 40 FT	6959129	6340911	362
TSGV A2	5694724	6067970	140	US 5 40 FT	6959129	6340911	449
TSGV A2	5694724	6067970	145	US 5 50 A4	6182053	6341057	450
TSGV A2	5694724	6067970	157	US 5 50 FT	6959181	6340938	362
TSGV A2	5694724	6067970	169	US 5 50 FT	6959181	6340938	449
TSGV A2	5694724	6067970	202	US 5 60 A4	6183319	6341059	450
TSGV A2	5694724	6067970	209	US 5 60 FT	6601752	6340946	362
TSGV A2	5694724	6067970	221	US 5 60 FT	6601752	6340946	449
TSGV A2	5694724	6067970	226	US 5 600 FT	6437719	6340997	362
TSGV A2	5694724	6067970	230	US 5 600 FT	6437719	6340997	449
TSGV A2	5694724	6067970	247	US 5 70 A2	6081851	6341121	450
TSGV A2	5694724	6067970	255	US 5 70 FT	6043927	6340950	362
TSGV A2	5694724	6067970	266	US 5 70 FT	6043927	6340950	449
TSGV A2	5694724	6067970	328	US 5 80 A4	6237135	6341063	450
TSGV A2	5694724	6067970	339	US 5 80 FT	6044047	6340954	362
				US 5 80 FT	6044047	6340954	449
UB 110 G	5241386	6363980	482	US 5 80 FT	6044160	6340958	362
				US 5 90 FT	6044160	6340958	449
UB 210 G	5240945	6363982	482	US 5 90 FT	6044160	6340958	449
				US 5 K 100 A2	6350711	6341390	438
UB 310 G	5240952	6363984	482	US 5 K 100 A4	6459919	6341241	439
		€/St.		US 5 K 100 FT	6536290	6341616	437
US 3 100 FS	6223572	6342318	449	US 5 K 110 FT	6536238	6341624	437
US 3 150 FS	6223633	6342328	449	US 5 K 120 A2	6350834	6341398	438
US 3 20 FS	6221776	6342302	449	US 5 K 120 A4	6816613	6341249	439
US 3 200 FS	6224296	6342338	449	US 5 K 120 FT	6536177	6341632	437
US 3 30 FS	6222018	6342304	449	US 5 K 150 FT	6561056	6341640	437
US 3 300 FS	5710905	6342340	449	US 5 K 20 FT	6536771	6341527	437
US 3 40 FS	6222070	6342306	449	US 5 K 30 A2	6644230	6341362	438
US 3 50 FS	6222315	6342308	449	US 5 K 30 A4	6815593	6341213	439
US 3 60 FS	6222377	6342310	449	US 5 K 30 FT	6536719	6341535	437
US 3 600 FS	6224418	6342345	449	US 5 K 40 A2	6350292	6341366	438
US 3 600 FT	6225491	6342450	449	US 5 K 40 A4	6815654	6341217	439
US 3 600 FT	6225491	6342450	363	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	437
US 3 70 FS	6222438	6342312	449	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	437
US 3 80 FS	6222490	6342314	449	US 5 K 60 A2	6350476	6341374	438
US 3 K 100 A2	5705437	6342417	432	US 5 K 60 A4	6815890	6341225	439
US 3 K 100 A4	5705697	6342397	433	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	437
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	431	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	437
US 3 K 120 A4	5912880	6342398	433	US 5 K 80 A2	6350599	6341382	438
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	431	US 5 K 80 A4	6816316	6341233	439
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	431	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	437
US 3 K 30 A2	5705369	6342403	432	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	437
US 3 K 30 A4	5395355	6342530	433	US 5 KS OR	5668046	6338462	362
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	431	US 5 KS OR	5668046	6338462	440
US 3 K 40 A2	5705376	6342405	432				
US 3 K 40 A4	5705642	6342379	433	US 7 100 FT	6188178	6340180	364
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	431	US 7 100 FT	6188178	6340180	450
US 3 K 50 A2	5705383	6342407	432	US 7 120 FT	6188291	6340202	364
US 3 K 50 A4	5705659	6342381	433	US 7 120 FT	6188291	6340202	450
				US 7 130 FT	6188352	6340210	364
				US 7 130 FT	6188352	6340210	450
				US 7 140 FT	6188413	6340229	364
				US 7 140 FT	6188413	6340229	450

Typenverzeichnis

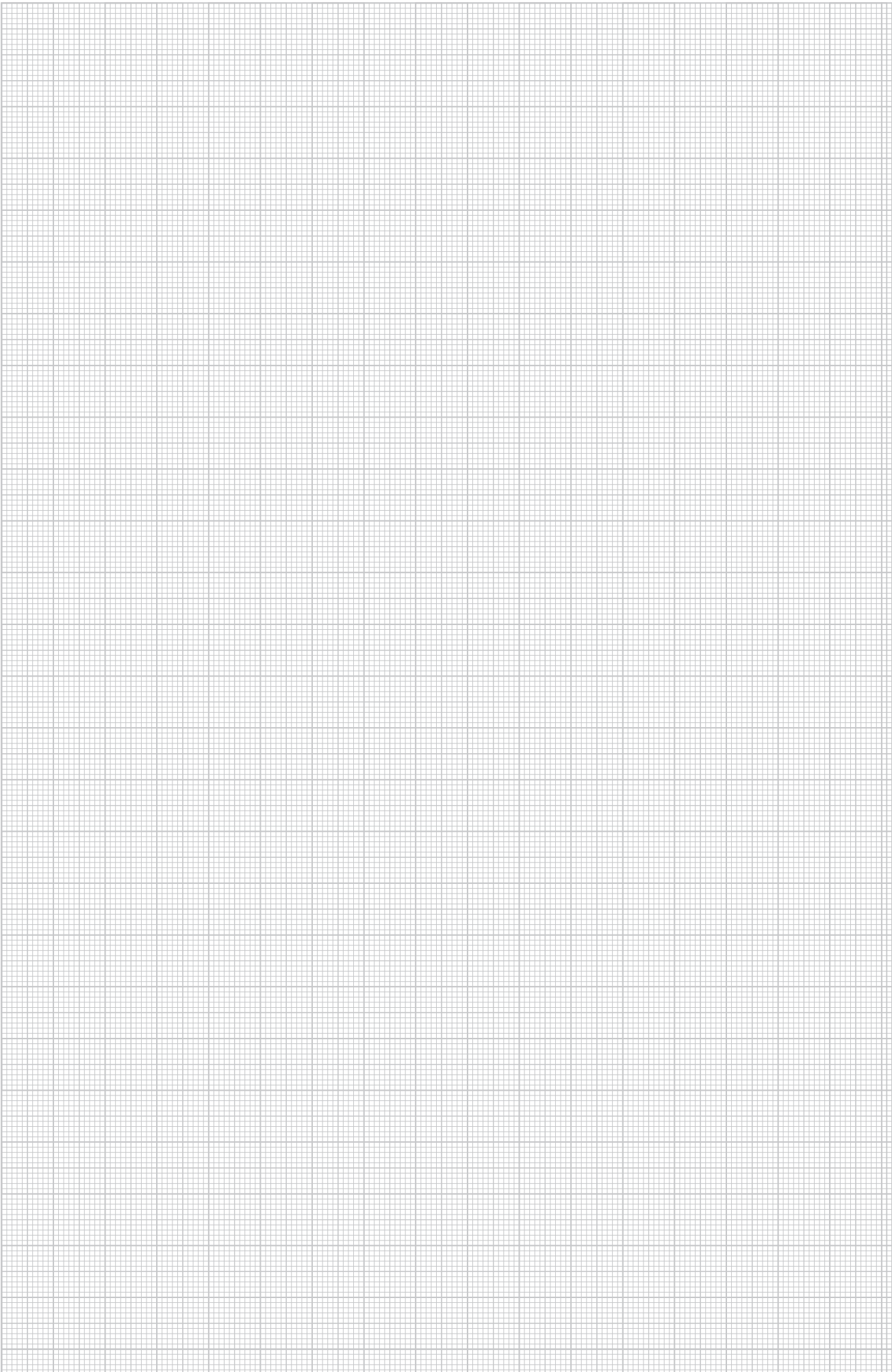
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
US 7 140 FT	6188413	6340229	450	WAAD 600 DD	6080953	6231938	232
US 7 150 FT	6188475	6340237	364	WAAD 600 FS	6080656	6231916	232
US 7 150 FT	6188475	6340237	450				
US 7 160 FT	6188536	6340245	364	WB 30 75 FT	6014712	6019617	360
US 7 160 FT	6188536	6340245	450				
US 7 170 FT	6188598	6340253	364	WB GR A4	6561261	6017164	301
US 7 170 FT	6188598	6340253	450	WB GR FT	6561254	6017160	301
US 7 180 FT	6188659	6340261	364			€/100 St.	
US 7 180 FT	6188659	6340261	450	WBDHE 41 A2	5939290	1123195	540
US 7 190 FT	6188710	6340288	364	WBDHE 41 FT	5939276	1123191	540
US 7 190 FT	6188710	6340288	450			€/St.	
US 7 20 FT	6187690	6340016	364	WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	232
US 7 20 FT	6187690	6340016	450	WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	232
US 7 200 FT	6188772	6340296	364	WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	232
US 7 200 FT	6188772	6340296	450	WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	232
US 7 250 FT	6458172	6340385	364	WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	232
US 7 250 FT	6458172	6340385	450	WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	232
US 7 30 FT	6187751	6340032	364	WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	232
US 7 30 FT	6187751	6340032	450	WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	232
US 7 300 A2	6190096	6341969	451	WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	232
US 7 300 FT	6188895	6340377	364	WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	232
US 7 300 FT	6188895	6340377	450			€/m	
US 7 40 FT	6187812	6340059	364	WDRL 1116 20 A2	5751267	6227360	231
US 7 40 FT	6187812	6340059	450	WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	231
US 7 400 FT	6458233	6340393	364	WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	231
US 7 400 FT	6458233	6340393	450	WDRL 1116 30 A2	5751304	6227362	231
US 7 50 FT	6187874	6340075	364	WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	231
US 7 50 FT	6187874	6340075	450	WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	231
US 7 60 FT	6187935	6340091	364	WDRL 1116 40 A2	5751311	6227364	231
US 7 60 FT	6187935	6340091	450	WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	231
US 7 600 A2	6190157	6341993	451	WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	231
US 7 600 FT	6188833	6340318	364	WDRL 1116 50 A2	5751328	6227366	231
US 7 600 FT	6188833	6340318	450	WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	231
US 7 70 FT	6187997	6340113	364	WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	231
US 7 70 FT	6187997	6340113	450	WDRL 1116 60 A2	5751359	6227368	231
US 7 80 FT	6188055	6340148	364	WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	231
US 7 80 FT	6188055	6340148	450	WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	231
US 7 K 100 A2	6185894	6338690	444			€/St.	
US 7 K 100 A4	5913238	6338872	445	WDTRL 200 DD	6504619	6231667	232
US 7 K 120 A2	6186013	6338712	444	WDTRL 300 DD	6504671	6231675	232
US 7 K 30 A2	6185474	6338615	444	WDTRL 400 DD	6504732	6231683	232
US 7 K 40 A2	6185535	6338623	444	WDTRL 500 DD	6977420	6231691	232
US 7 K 60 A2	6185658	6338658	444	WDTRL 600 DD	6977482	6231705	232
US 7 K 80 A2	6185771	6338674	444			€/St.	
US 7 KS OR	5668060	6338497	364	WEAS 110 A2	5242536	6098483	203
US 7 KS OR	5668060	6338497	446	WEAS 110 FS	5242512	6098475	203
				WEAS 110 FT	5242529	6098479	203
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	302	WEAS 160 A2	5696346	6098868	210
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	302	WEAS 160 FS	5242543	6098860	210
				WEAS 160 FT	5242550	6098864	210
VF AZK 50 A2	5863861	6066629	392			€/m	
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	377	WFP 110 FT	6423583	6232500	220
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	392			€/m	
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	377	WH GRM35 A4	5863021	6016445	302
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	392	WH GRM35 FT	5863014	6016443	302
VF AZK A2	6065059	6066569	392			€/m	
VF AZK FT	6064991	6066550	378	WKL 2020 FT	6614844	6232102	228
VF AZK FT	6064991	6066550	392	WKL 2030 FT	6614851	6232104	228
				WKL 2040 FT	6614868	6232106	228
VIS 8 FT	6014231	6018300	367	WKL 2050 FT	6614875	6232108	228
				WKL 2060 FT	6614882	6232110	228
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	380			€/m	
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	380	WKLD 2020 DD	6614790	6232402	231
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	380	WKLD 2030 DD	6614806	6232404	231
				WKLD 2040 DD	6614813	6232406	231
VUS 3 A2	5706007	6018517	434	WKLD 2050 DD	6614820	6232408	231
VUS 3 FT	6229154	6018513	363	WKLD 2060 DD	6614837	6232410	231
VUS 3 FT	6229154	6018513	434			€/m	
VUS 5 A4	6082773	6018509	440	WKLG 1120 A2	5037262	6311202	217
VUS 5 FT	6446896	6018505	362	WKLG 1120 A4	5403128	6311225	218
VUS 5 FT	6446896	6018505	440	WKLG 1120 FS	6883035	6311008	215
VUS 7 A2	6014354	6018408	446	WKLG 1120 FT	6883332	6311059	216
VUS 7 FT	6014293	6018378	364	WKLG 1130 A2	5037293	6311206	217
VUS 7 FT	6014293	6018378	445	WKLG 1130 A4	5866282	6311227	218
				WKLG 1130 FS	6883097	6311012	215
WAAD 200 DD	6080717	6231922	232	WKLG 1130 FT	6883394	6311063	216
WAAD 200 FS	6080410	6231900	232	WKLG 1140 A2	5037309	6311210	217
WAAD 300 DD	6080779	6231926	232	WKLG 1140 A4	5403135	6311229	218
WAAD 300 FS	6080472	6231904	232				
WAAD 400 DD	6080830	6231930	232				
WAAD 400 FS	6080533	6231908	232				
WAAD 500 DD	6080892	6231934	232				
WAAD 500 FS	6080595	6231912	232				

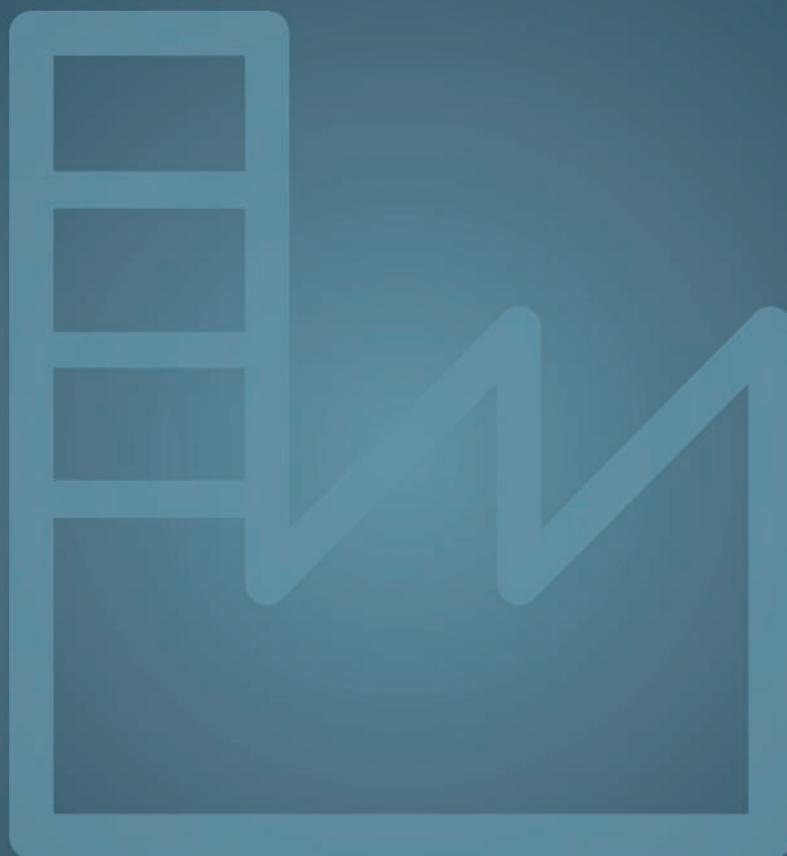
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
WKLG 1140 FS	6883158	6311016	215	WLB 90 166 FS	6172030	6229379	227
WKLG 1140 FT	6883455	6311067	216	WLB 90 166 FT	6172337	6229476	227
WKLG 1150 A2	5037316	6311214	217	WLB 90 2020 FT	6176298	6233422	230
WKLG 1150 A4	5866329	6311231	218	WLB 90 2030 FT	6176359	6233430	230
WKLG 1150 FS	6883219	6311020	215	WLB 90 2040 FT	6176410	6233449	230
WKLG 1150 FT	6883516	6311071	216	WLB 90 2050 FT	6176472	6233457	230
WKLG 1160 A2	5037323	6311218	217	WLB 90 2060 FT	6176533	6233465	230
WKLG 1160 A4	5403142	6311233	218				
WKLG 1160 FS	6883271	6311024	215	WLK 1120 FT	6303311	6312934	222
WKLG 1160 FT	6883578	6311075	216	WLK 1130 FT	6303373	6312942	222
WKLG 1620 FS	6169092	6227023	223	WLK 1140 FT	6303434	6312950	222
WKLG 1620 FT	6169399	6227120	224	WLK 1150 FT	6303496	6312969	222
WKLG 1630 FS	6169153	6227031	223	WLK 1160 FT	6303557	6312977	222
WKLG 1630 FT	6169450	6227139	224				
WKLG 1640 FS	6169214	6227058	223	WLT 1120 A4	5910367	6312815	222
WKLG 1640 FT	6169511	6227147	224	WLT 1120 FS	6302475	6312632	222
WKLG 1650 FS	6169276	6227066	223	WLT 1120 FT	6302710	6312713	222
WKLG 1650 FT	6169573	6227155	224	WLT 1130 A4	5910374	6312817	222
WKLG 1660 FS	6169337	6227074	223	WLT 1130 FS	6302536	6312640	222
WKLG 1660 FT	6169634	6227163	224	WLT 1130 FT	6302772	6312721	222
				WLT 1140 A4	5910381	6312819	222
WKSG 120 A2	5683506	6098161	199	WLT 1140 FS	6302598	6312659	222
WKSG 120 FS	6351435	6098111	197	WLT 1140 FT	6302833	6312748	222
WKSG 120 FT	6351732	6098141	198	WLT 1150 A4	5910435	6312821	222
WKSG 130 A2	5683513	6098165	199	WLT 1150 FS	6304271	6312667	222
WKSG 130 FS	6351497	6098115	197	WLT 1150 FT	6302895	6312756	222
WKSG 130 FT	6370030	6098145	198	WLT 1160 A4	5910442	6312823	222
WKSG 140 A2	5683520	6098169	199	WLT 1160 FS	6302659	6312675	222
WKSG 140 FS	6351558	6098119	197	WLT 1160 FT	6302956	6312764	222
WKSG 140 FT	6034277	6098149	198	WLT 1620 FT	6172696	6229727	227
WKSG 150 A2	5683568	6098173	199	WLT 1630 FT	6172757	6229735	227
WKSG 150 FS	6351619	6098123	197	WLT 1640 FT	6172818	6229743	227
WKSG 150 FT	6034031	6098153	198	WLT 1650 FT	6172870	6229751	227
WKSG 160 A2	5683575	6098177	199	WLT 1660 FT	6172931	6229778	227
WKSG 160 FS	6351671	6098127	197				
WKSG 160 FT	6033973	6098157	198	WP 30 35 2000 FT	6199754	6373100	538
WKSG 162 A2	5683582	6098571	206	WP 30 35 5000 FT	5614159	6373103	538
WKSG 162 FS	6334810	6098501	204				
WKSG 162 FT	6810734	6098550	205			€/m	
WKSG 163 A2	5683599	6098573	206	WP 40 65 5000 A2	6199631	6373062	538
WKSG 163 FS	6812059	6098505	204	WP 40 65 5000 FT	6199693	6373070	538
WKSG 163 FT	6766390	6098554	205				
WKSG 164 A2	5683605	6098575	206			€/St.	
WKSG 164 FS	6808939	6098509	204	WRAA 120 FS	6352395	6098405	203
WKSG 164 FT	6766451	6098558	205	WRAA 120 FS	6352395	6098405	222
WKSG 165 A2	5683612	6098577	206	WRAA 120 FT	6001033	6098445	203
WKSG 165 FS	6808397	6098513	204	WRAA 120 FT	6001033	6098445	222
WKSG 165 FT	6656059	6098562	205	WRAA 130 FS	6352456	6098409	203
WKSG 166 A2	5683629	6098579	206	WRAA 130 FS	6352456	6098409	222
WKSG 166 FS	6808335	6098517	204	WRAA 130 FT	6001095	6098449	203
WKSG 166 FT	6656295	6098566	205	WRAA 130 FT	6001095	6098449	222
		€/St.		WRAA 140 FS	6352517	6098413	203
WKV 35 FS	6050116	6043038	74	WRAA 140 FS	6352517	6098413	222
WKV 35 FS	6050116	6043038	78	WRAA 140 FT	6001156	6098453	203
WKV 60 FS	6050178	6043062	98	WRAA 140 FT	6001156	6098453	222
WKV 60 FS	6050178	6043062	131	WRAA 150 FS	6352579	6098417	203
WKV 60 FT	6990382	6042910	98	WRAA 150 FS	6352579	6098417	222
WKV 60 FT	6990382	6042910	131	WRAA 150 FT	6001217	6098457	203
				WRAA 150 FT	6001217	6098457	222
WLB 90 112 A4	5910251	6312550	221	WRAA 160 FS	6000975	6098421	203
WLB 90 112 FS	6301874	6312330	221	WRAA 160 FS	6000975	6098421	222
WLB 90 112 FT	6302178	6312438	221	WRAA 160 FT	6001279	6098461	203
WLB 90 113 A4	5910268	6312552	221	WRAA 160 FT	6001279	6098461	222
WLB 90 113 FS	6301935	6312349	221	WRAA 162 FS	6656653	6098800	210
WLB 90 113 FT	6302239	6312446	221	WRAA 162 FT	6335770	6098827	210
WLB 90 114 A4	5910312	6312554	221	WRAA 163 FS	6656714	6098804	210
WLB 90 114 FS	6301997	6312357	221	WRAA 163 FT	6335831	6098831	210
WLB 90 114 FT	6302291	6312454	221	WRAA 164 FS	6335596	6098808	210
WLB 90 115 A4	5910329	6312556	221	WRAA 164 FT	6335893	6098835	210
WLB 90 115 FS	6302055	6312365	221	WRAA 165 FS	6335657	6098812	210
WLB 90 115 FT	6302352	6312462	221	WRAA 165 FT	6656776	6098839	210
WLB 90 116 A4	5910350	6312558	221	WRAA 166 FS	6335718	6098816	210
WLB 90 116 FS	6302116	6312373	221	WRAA 166 FT	6657018	6098843	210
WLB 90 116 FT	6302413	6312470	221				
WLB 90 162 FS	6171798	6229336	227	WRB 90 120 FS	6033676	6098304	202
WLB 90 162 FT	6172092	6229425	227	WRB 90 120 FT	6352159	6098344	202
WLB 90 163 FS	6171859	6229344	227	WRB 90 130 FS	6351916	6098308	202
WLB 90 163 FT	6172153	6229433	227	WRB 90 130 FT	6352210	6098348	202
WLB 90 164 FS	6171910	6229352	227	WRB 90 140 FS	6351978	6098312	202
WLB 90 164 FT	6172214	6229441	227	WRB 90 140 FT	6624737	6098352	202
WLB 90 165 FS	6171972	6229360	227	WRB 90 150 FS	6352036	6098316	202
WLB 90 165 FT	6172276	6229468	227	WRB 90 150 FT	6352272	6098356	202
				WRB 90 160 FS	6352098	6098320	202



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	202
WRB 90 162 FS	6335237	6098703	210
WRB 90 162 FT	6335534	6098730	210
WRB 90 163 FS	6335299	6098707	210
WRB 90 163 FT	6656417	6098734	210
WRB 90 164 FS	6335350	6098711	210
WRB 90 164 FT	6656479	6098738	210
WRB 90 165 FS	6335411	6098715	210
WRB 90 165 FT	6656530	6098742	210
WRB 90 166 FS	6335473	6098719	210
WRB 90 166 FT	6656592	6098746	210
WRGV 110 A2	6897018	6091338	201
WRGV 110 A2	6897018	6091338	220
WRGV 110 A4	5403081	6091343	201
WRGV 110 A4	5403081	6091343	220
WRGV 110 FS	6299294	6091318	201
WRGV 110 FS	6299294	6091318	220
WRGV 110 FT	6299355	6091334	201
WRGV 110 FT	6299355	6091334	220
WRGV 160 A2	5696407	6227965	209
WRGV 160 FS	6171071	6227953	208
WRGV 160 FS	6171071	6227953	226
WRGV 160 FT	6171132	6227961	208
WRGV 160 FT	6171132	6227961	226
WRV 200 FT	6175574	6232507	229
WRVL 110 A2	6901814	6091229	200
WRVL 110 A2	6901814	6091229	219
WRVL 110 A4	5403074	6091234	200
WRVL 110 A4	5403074	6091234	219
WRVL 110 FS	6299171	6091164	200
WRVL 110 FS	6299171	6091164	219
WRVL 110 FT	6299232	6091180	200
WRVL 110 FT	6299232	6091180	219
WRVL 160 A2	5684107	6227724	207
WRVL 160 FS	6170470	6227708	207
WRVL 160 FS	6170470	6227708	225
WRVL 160 FT	6170531	6227716	207
WRVL 160 FT	6170531	6227716	225
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	208
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	225
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	208
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	225
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	207
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	225
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	207
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	225
WRWV 200 A FT	6175758	6232604	229
WRWV 200 I FT	6175819	6232612	229
WRWV 200 V FT	6175932	6232663	229
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	200
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	219
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	200
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	219
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	200
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	219
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	207
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	225
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	207
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	225
WRWV 110 FS	5437918	6091379	220
WW 100 15 FS	6608591	6015360	487
WW 100 20 FS	6608652	6015379	487
ZABF	6699063	2362979	188
		€/St.	
ZSE90-25-11	5958857	7215702	368
ZSE90-25-17	5958901	7215713	369
ZSE90-35-11	5958864	7215706	368
ZSE90-35-17	5958918	7215716	369
ZSE90-45-11	5958871	7215709	368
ZSE90-45-17	5958925	7215719	369
ZSE90-55-17	5958932	7215726	369
ZSE90-65-17	5958963	7215730	369
ZSF	5518419	2362970	188





© OBO Bettermann 01/2024 AT

OBO Bettermann Austria GmbH
OBO-Bettermann-Straße 1
2440 Gramatneusiedl
ÖSTERREICH

www.obo.at

Kundenservice Österreich
Tel.: +43 720 105 400
E-Mail: info@obo.at

Building Connections

OBO
BETTERMANN