Gitterrinnen-Systeme

Schnelle, sichere und wirtschaftliche Kabelführung
in der professionellen Elektroinstallation.

Building Connections

OBO BETTERMANN

Schnell. Schraubenlos. Sicher. Stabil.

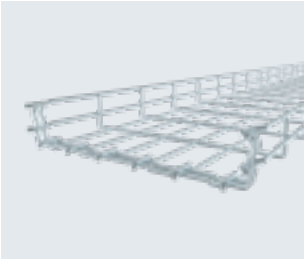
Gitterrinnen-Systeme von OBO Bettermann sind die ideale Basis für die schnelle, sichere und wirtschaftliche Kabelführung in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Mit unterschiedlichen Bauformen, Seitenhöhen, Oberflächen und Systemzubehör eignen sich die GR-Magic®, die G-Gitterrinne Magic®, sowie die C-Gitterrinne und die schwere Gitterrinne SGR für die unterschiedlichsten Anforderungen an die Kabelführung. Die Systeme sind durchdacht und höchst effizient in der täglichen Installationspraxis.

Bei der Entscheidung für oder gegen ein Produkt ist die Montagezeit ein wesentlicher Faktor. OBO Bettermann bietet mit der Gitterrinne GR-Magic® in der Standardbauform oder als G-Gitterrinne eine echte Systeminnovation. Dank des von OBO entwickelten Verbindungssystems lässt sich die Gitterrinne in Sekundenschnelle ohne Verbinder und ohne Werkzeug verbinden. Einfach zusammenstecken – fertig. Schnellmontage und Flexibilität sind damit neu definiert.

Logisch

Das OBO Gitterrinnensystem

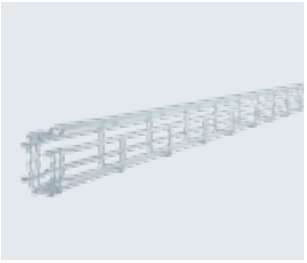
Gitterrinne GR-Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
55	✓	✓	✓	✓
105	✓	✓	✓	✓

Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

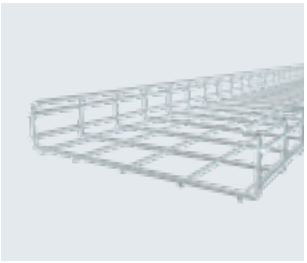
G-Gitterrinne Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
50	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓

Zur direkten Wand- und Deckenmontage

C-Gitterrinne



Seitenhöhe mm	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl
55	✓	✓

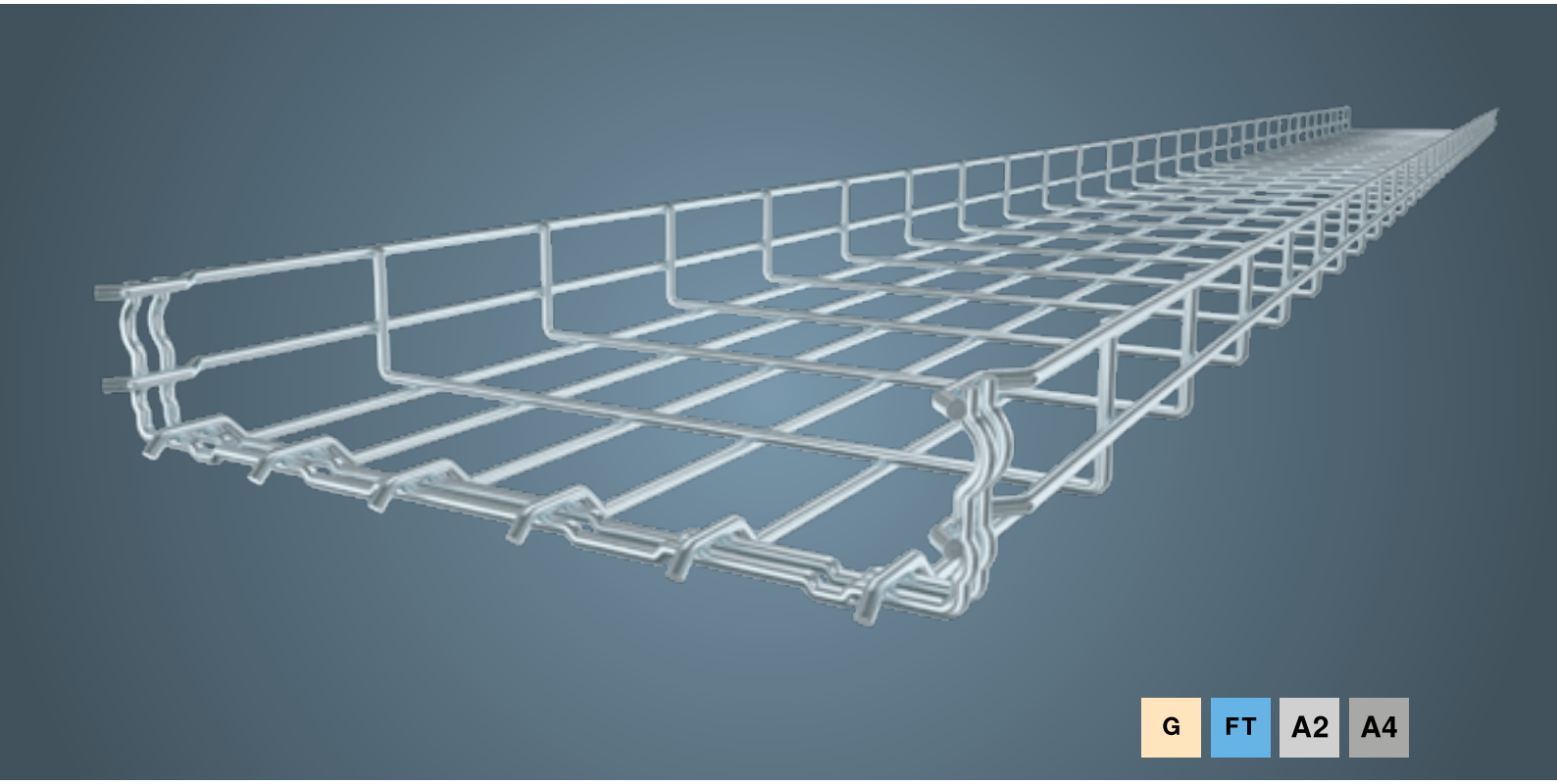
Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

Schwere Gitterrinne

Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl
55		✓	✓
105		✓	✓

Zur Befestigung auf Auslegern und Abhängungen

Gitterrinne GR-Magic®



Mit der Gitterrinne GR-Magic® machen Sie bei der Installation richtig Tempo, ohne Einbußen bei Stabilität und Tragfähigkeit. Die angeformten Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgen selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten. Belastungsprüfungen zeigen, dass GR-Magic®-Systeme den traditionellen Schraubverbindungen absolut ebenbürtig sind.

Lieferbar sind die Gitterrinnen mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm in den Ausführungen galvanisch verzinkt „Titan-Look“, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl rostfrei. Das umfangreiche und praxisgerechte Systemzubehör wie Gitterrinnenbögen, Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennstege, Abhängeprofile, Ausleger etc. ergänzt die Produktpalette bis ins Detail.

Normgerecht

Auch die elektrischen Eigenschaften überzeugen: Die in der VDE-Richtlinie 0639 bzw. in der neuen IEC/EN 61537 „Führungssysteme für Kabel und Leitungen“ geforderten Werte werden problemlos erreicht.

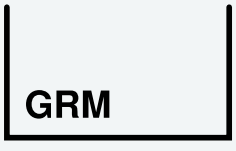
Darüber hinaus werden die strengen Anforderungen der NEMA für den amerikanischen Markt erfüllt.

Funktionserhalt mit der GR-Magic®

Neben schneller Montage und Anwendungsvielfalt bietet das Gitterrinnen-System GR Magic® einen weiteren wichtigen Vorteil: Es kann im Brandschutz für den Funktionserhalt eingesetzt werden, um im Brandfall die Versorgung sicherheitsrelevanter Anlagen für einen gewissen Zeitraum zu gewährleisten. In Brandprüfungen gemäß DIN 4102 Teil 12 hat die GR Magic® seine Standfestigkeit und Stabilität eindrucksvoll unter Beweis gestellt.

Funktionserhalt

1

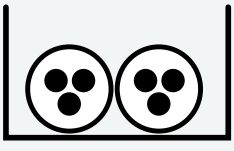


**Verlegesystem/Tragsystem:
GRM schraubenlose Längsverbindung, brandgeprüft**

2

**Sicherheitskabel:
E30-E90**

3



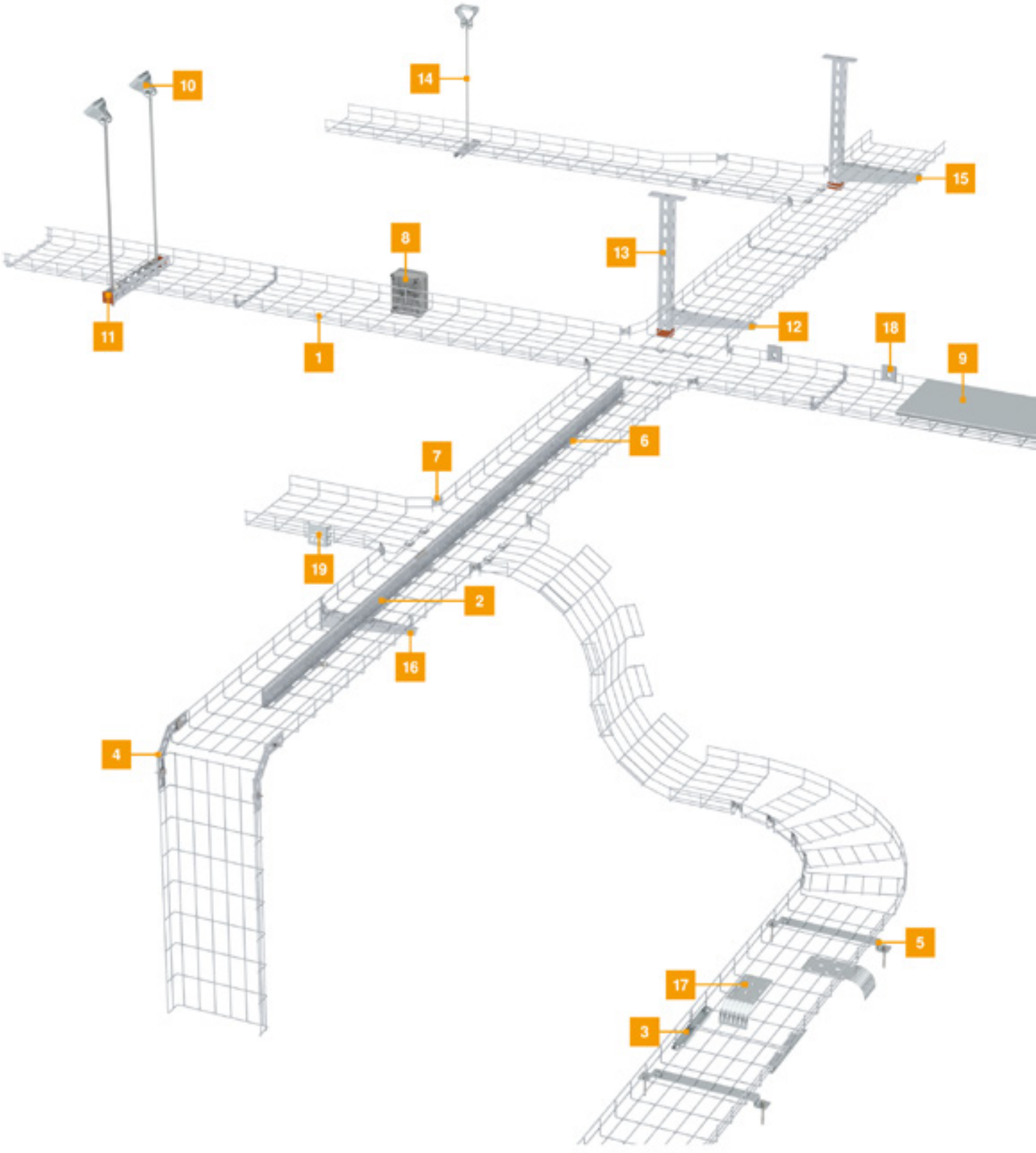
Geprüfte und zugelassene Kabelanlage mit Funktionserhalt nach DIN 4102-Teil 12

Funktionserhalt mit der GR-Magic®

Schlüssiges Systemzubehör

Neben der schnellen Längsverbindung bietet auch das innovative Systemzubehör der GR-Magic eine einfache Handhabung durch schraublose Verbindungen. So können die Gitterrinnen flexibel mit Befestigungsclips auf Montageschienen oder mit Klemmlaschen auf Wand- und Stielauslegern installiert werden. Geschnittene Gitterrinnen ohne angeformten Verbinder werden leicht über einen Schnellverbinder verbunden, Trennstege mit einem Klemmstück und Kabelabgangsbleche mit Klemmlaschen befestigt.

Installationsprinzip



1 1 Gitterrinne GR-Magic®
2 1 Trennsteg
3 1 Gitterrinnenverbinder, lang
4 1 Montagewinkel 90°
5 1 Distanzbügel
6 1 Klemmstück für Trennstegbefestigung
7 1 Eckverbinder
8 1 Befestigungselement für Kabelabzweigkasten
9 1 Deckel, rastbar DGRR
10 Deckenbügel, variabel
11 Montageschiene MS41
12 Ausleger AWG 15
13 Hängestil US3 K
14 Mittenabhängung GMS
15 Ausleger MWAG 12
16 Wand- und Stilausleger AWG 15
17 Kabelabgangsblech
18 Wand- und Deckenhalter
19 Montageplatte

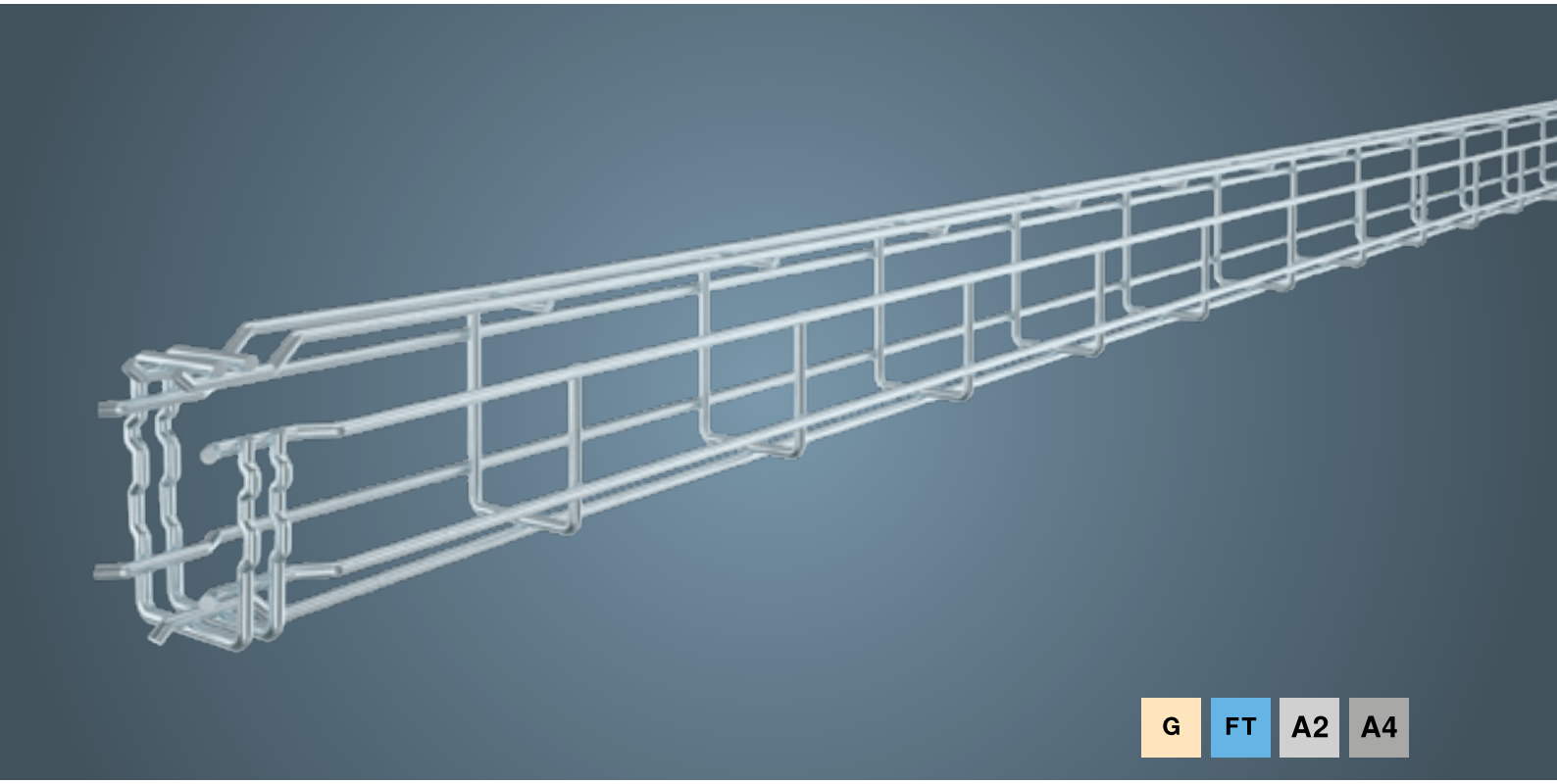
Magic in allen Details

Die Effektivität des Systems ergibt sich aus der perfekt ausgestalteten Gitterrinne für die schraublose Längsverbindung, in Ergänzung mit den zahlreichen durchdachten Systemkomponenten. Die vielen rast- und klemmbaren Elemente setzen das Magic-Grundprinzip bis ins Detail fort. Auch bei allen übrigen Befestigungs- und Systemkomponenten steht eine besonders leichte Anwendung im Vordergrund, wie z.B. das Erstellen von Bögen unterschiedlichster Radien mit speziellen Eckverbindern.

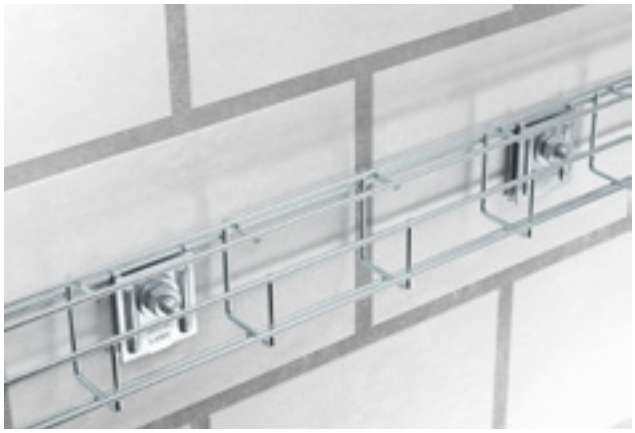
Unsere Montageanleitung führt Sie Schritt für Schritt durch die Montage. Einfach QR-Code scannen und das Magic-Prinzip erleben.

G-Gitterrinne GR-Magic®

Das System für die direkte Wand- und Deckenmontage



G FT A2 A4



Optimale Raumnutzung

Auch wenn der Raum eng ist: Die G-Gitterrinne Magic® lässt sich fast überall montieren. In jeder Lage kann sie direkt an Wände und Decken angebracht werden. Besonders im Bereich von Zwischendecken, Serverräumen und Bürogebäuden sorgt die Gitterrinne für eine optimale Kabelführung. Auch dieses System punktet mit einer schraublosen Verarbeitung.

Materialvielfalt

Trockene Räume, feuchte Räume, Außenbereiche, Lebensmittelindustrie oder Tunnelbau – für jeden Bereich hat die G-GR-Magic® die passende Oberfläche. Die Auswahl reicht von galvanisch verzinkt über tauchfeuerverzinkt bis hin zu Varianten aus Edelstahl.

Schwere Gitterrinne SGR

Starker Typ aus 6-mm-Draht

110% belastbarer

Die schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereinigt 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.

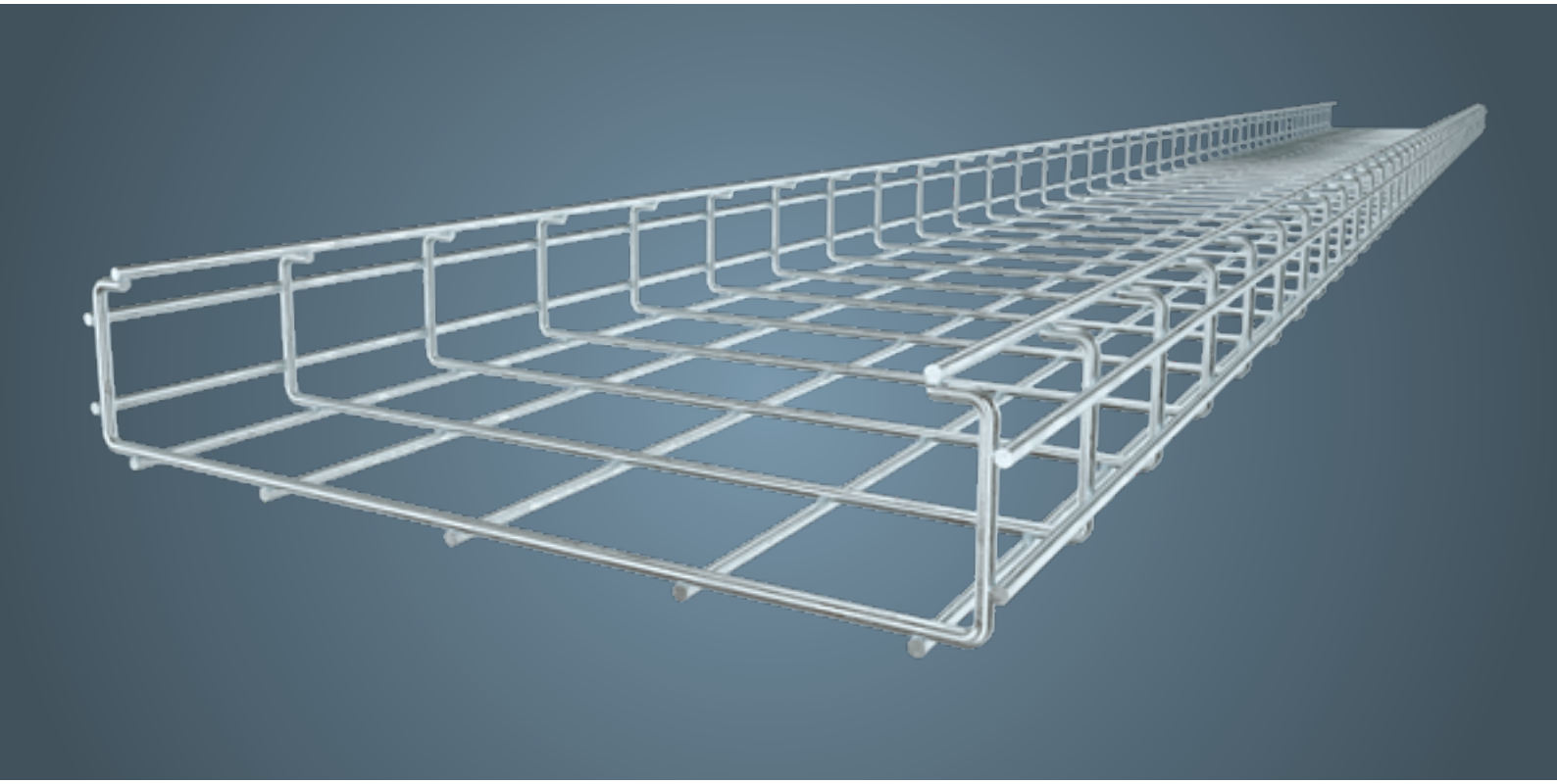
Die Gitterrinne ist in drei verschiedenen Oberflächenausführungen erhältlich. Sie ist tauchfeuerverzinkt im industriellen Bereich wie dem Maschinen- und Anlagenbau einsetzbar, in Edelstahlausführung besonders für die Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet oder mit galvanischer Verzinkung für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen erhältlich.

Mit drei verschiedenen Seitenhöhen kann sehr flexibel auf unterschiedlich notwendiges Kabelvolumen reagiert werden. Die großen Gittermaschen ermöglichen, dass an jeder Stelle Kabel und Leitungen ein- und ausgeführt werden können.

Zudem verhindert die offene Struktur Wärmestau und auch die Ansammlung von Schmutz und Staub wird weitestgehend verhindert. Passend für die schwere Gitterrinne gibt es den U-Verbinder GUV 6 in den Oberflächen FT, G und A2. Die neue schwere Gitterrinne bietet somit ein rundum passendes Gesamtpaket für die anspruchsvolle Kabelverlegung in verschiedenen Einsatzbereichen.

C-Gitterrinne

Maximale Tragfähigkeit und Vielseitigkeit



Das C-Gitterrinnen-System von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form lassen sich Stützweiten bis drei Meter realisieren. Das System ist mit einer Seitenhöhe von 50 mm und optimiertem Zubehör wie Klemmstücken, Trennstegen oder Montagewinkeln eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnen- Programm von OBO. Angewendet wird es sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.

Oberflächenvielfalt der Gitterrinnen

Die Gitterrinnen sind in den unterschiedlichsten Oberflächenausführungen erhältlich, die den Einsatz im Außen- und Innenbereichen erlauben. Für den Innenbereich hat OBO die galvanisch verzinkte Oberfläche weiterentwickelt und optisch noch attraktiver gestaltet. Das Ergebnis ist der neue OBO-„Titanlook“. Er gibt den Gitterrinnen eine unverwechselbare, hochwertige Optik, die dem Aussehen von rostfreiem Stahl nahe kommt – optimal geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und im Sichtbereich.

Die Effektivität des Systems ergibt sich aus der perfekt ausgestalteten Gitterrinne für die schraublose Längsverbindung, in Ergänzung mit den zahlreichen durchdachten Systemkomponenten. Die vielen rast- und klemmbaren Elemente setzen das Magic-Grundprinzip bis ins Detail fort. Auch bei allen übrigen Befestigungs- und Systemkomponenten steht eine besonders leichte Anwendung im Vordergrund, wie z.B. das Erstellen von Bögen unterschiedlichster Radien mit speziellen Eckverbindern.

G

Oberfläche	Galvanische Verzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 2,5 - 10 µm
Normen	Elektrolytische Verzinkung gemäß DIN EN 12329
Einsatzort	Innenbereich

FT

Oberfläche	Tauchfeuerverzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 40 – 60 µm
Normen	Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
Einsatzort	Außenbereich

A2

Material	Edelstahl A2
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4301 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 304
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre, Lebensmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie

A4

Material	Edelstahl A4
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4401/1.4404/1.4571 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 316/316L/316Ti
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen, Küsten oder Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung

Geprüfte Qualität

Im hauseigenen BET Testcenter wird kontinuierlich die Qualität der OBO Produkte überwacht und geprüft. Hier simuliert OBO Beanspruchungen, denen die Gitterrinnen-Systeme dauerhaft standhalten müssen. Wir ermitteln die maximale Belastbarkeit und Tragfähigkeit des Systems sowie seine Beständigkeit gegen Korrosion. Normative Prüfungen der EMV Eigenschaften können wir anhand von Testreports belegen. Damit stellt OBO als Systemanbieter die Sicherheit in den Vordergrund.

Die KTS-Prüfanlage wurde speziell für das Testen von Kabeltrag-Systemen von OBO Bettermann konstruiert. Dank ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung und Anpassung an modernste Anforderungen bietet sie umfangreiche Testmöglichkeiten. So können zum Beispiel die vorgeschriebenen Prüfungen nach der DIN EN 61537 durchgeführt werden. Diese weisen eine sichere Arbeitslast (SWL) und somit die zuverlässige Tragfähigkeit der Systeme nach. Geprüfte und kompromisslose Qualität made by OBO.

So flexibel wie Ihre Aufgaben

Nicht immer lassen sich Gitterrinnen nur längs führen. Je nach Anwendung sind Hindernisse baulicher Art zu überwinden oder ungewöhnliche Richtungswechsel einzuschlagen. Horizontal wie vertikal. Da die OBO Gitterrinnen sich frei zuschneiden lassen und das System über umfangreiches Zubehör verfügt, kann es flexibel an alle möglichen baulichen Gegebenheiten angepasst werden.

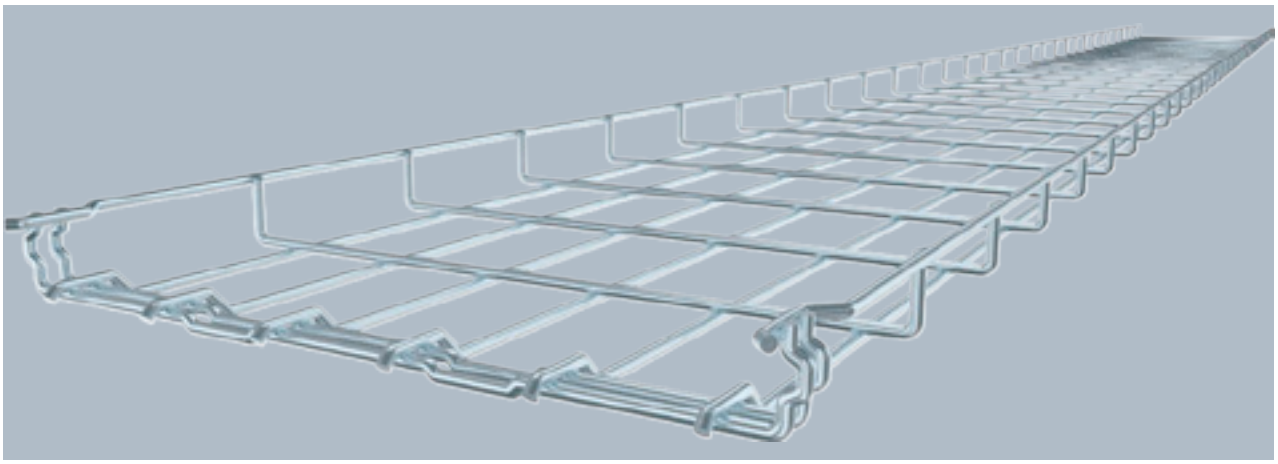
Referenz

Lieken Brot-und Backwaren GmbH

- Produkt: Gitterrinne in verschiedenen Breiten und Seitenhöhen
- Einheiten: 2,5 km
- Einsatzort: Industrie und Verwaltung

Gitterrinne GR-Magic® 35

St A2 A4 G FT 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
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**
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**
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**
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**

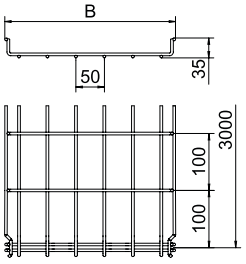
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 G	3000	52	9,4
GRM 35 100 G	3000	100	23
GRM 35 150 G	3000	150	36,6
GRM 35 200 G	3000	200	50,1
GRM 35 300 G	3000	300	71,3
GRM 35 50 FT	3000	52	9,4
GRM 35 100 FT	3000	100	23
GRM 35 150 FT	3000	150	36,6
GRM 35 200 FT	3000	200	50,1
GRM 35 300 FT	3000	300	71,3
GRM 35 50 A2	3000	52	9,4
GRM 35 100 A2	3000	100	23
GRM 35 150 A2	3000	150	36,6
GRM 35 200 A2	3000	200	50,1
GRM 35 300 A2	3000	300	71,3
GRM 35 50 A4	3000	52	9,4
GRM 35 100 A4	3000	100	23
GRM 35 150 A4	3000	150	36,6
GRM 35 200 A4	3000	200	50,1
GRM 35 300 A4	3000	300	71,3

Abmessungen



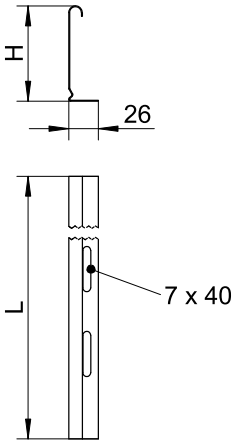
St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	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.

Abmessungen



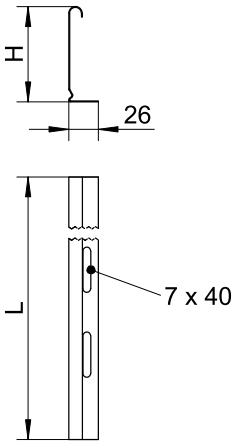
A2 2B

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	**6062052**

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

Abmessungen



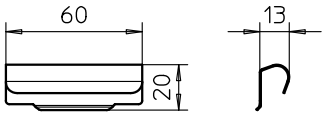
Trennstegverbinder

A2 2B

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Abmessungen



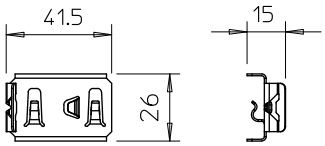
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

A2 2B

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



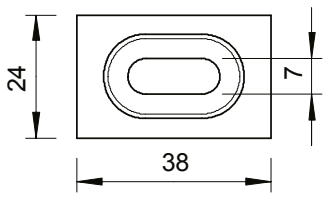
Klemmstück GKT 38

St G

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	**6017037**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



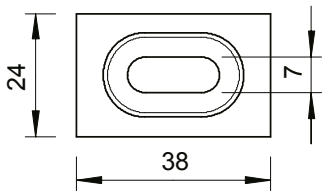
St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



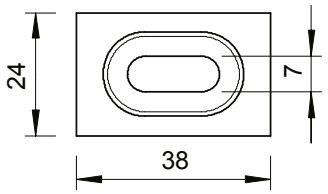
A2 A4 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Mindest-bestell-menge 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.

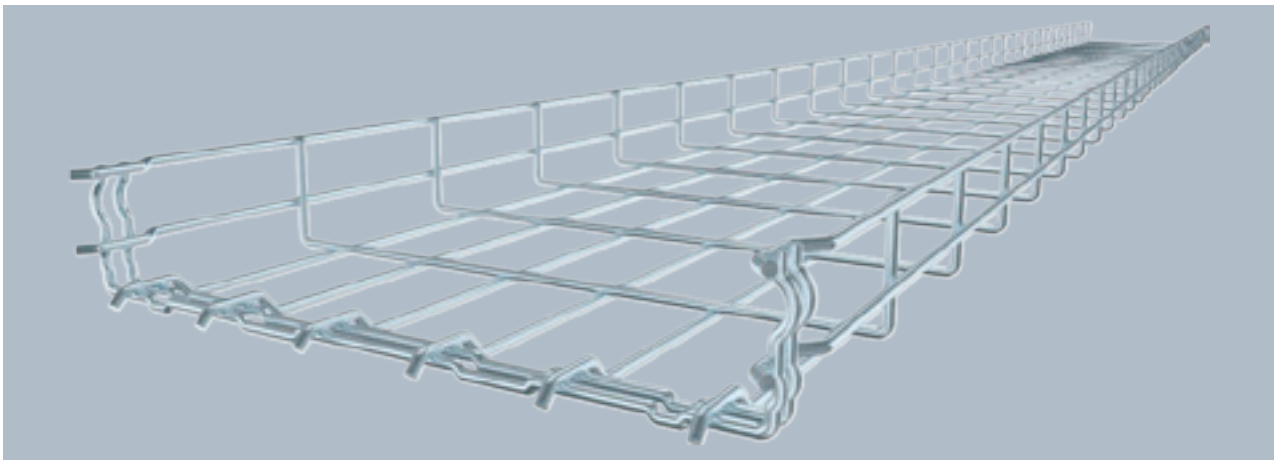
Abmessungen



Gitterrinne GR-Magic® 55

St G FT

CE E30 E60 E90



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge m		Art.-Nr.
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 55 200 4.8 G	200	4,8		3		**6001447**
GRM 55 300 G	300	4,8		3		**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8		3		**6001450**
GRM 55 450 G	450	4,8		3		**6001451**
GRM 55 500 G	500	4,8		3		**6001452**
GRM 55 600 G	600	4,8		3		**6001454**
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**

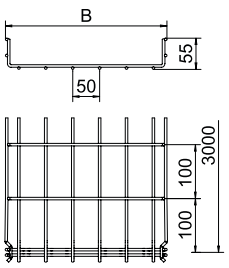
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.

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 Funtionserhalt 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 Prüfzeugniss).
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 cm²
GRM 55 50 G	3000	52	16
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 450 G	3000	450	195
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265
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

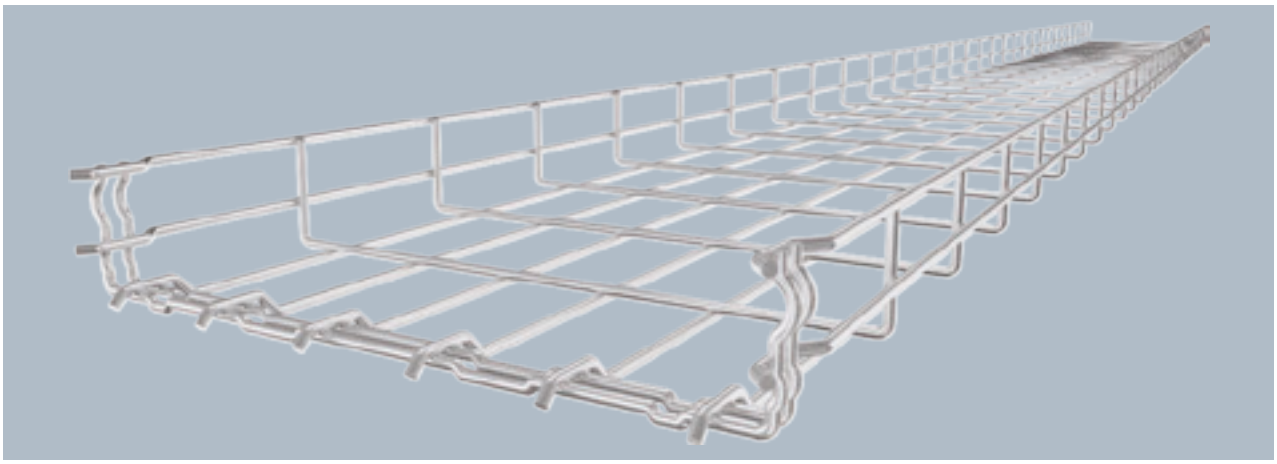
Abmessungen



A2 A4 2B

CE E30 E60 E90

Gitterrinne GR-Magic® 55



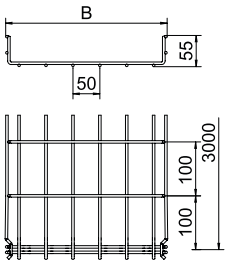
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

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	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
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**
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 B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
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
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

Trennsteg 45

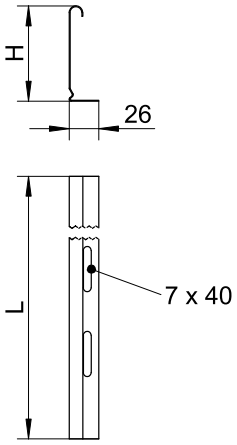
St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge 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.

Abmessungen

Typ	Maß H mm	Maß L mm
TSG 45 FS	45	3000



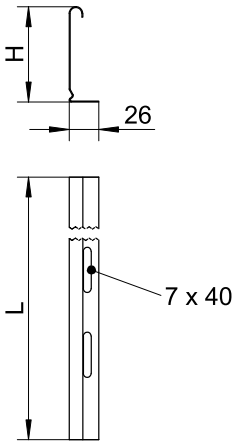
Trennsteg 45

A2 A4 2B

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge 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.

Abmessungen



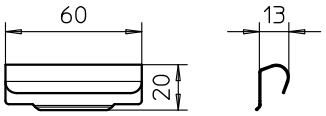
A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Abmessungen



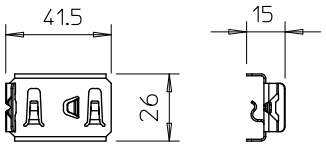
A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



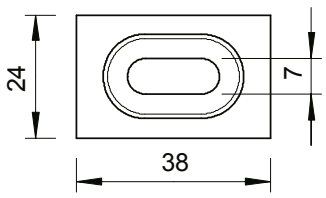
St G

Klemmstück GKT 38

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	**6017037**

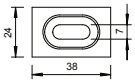
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



Klemmstück GKT 38

St FT



Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

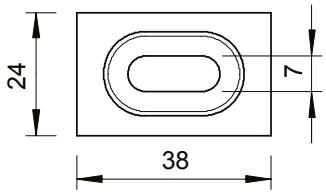
Klemmstück GKT 38

A2 A4 2B

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	6017045
GKT 38 A4	10	6017092

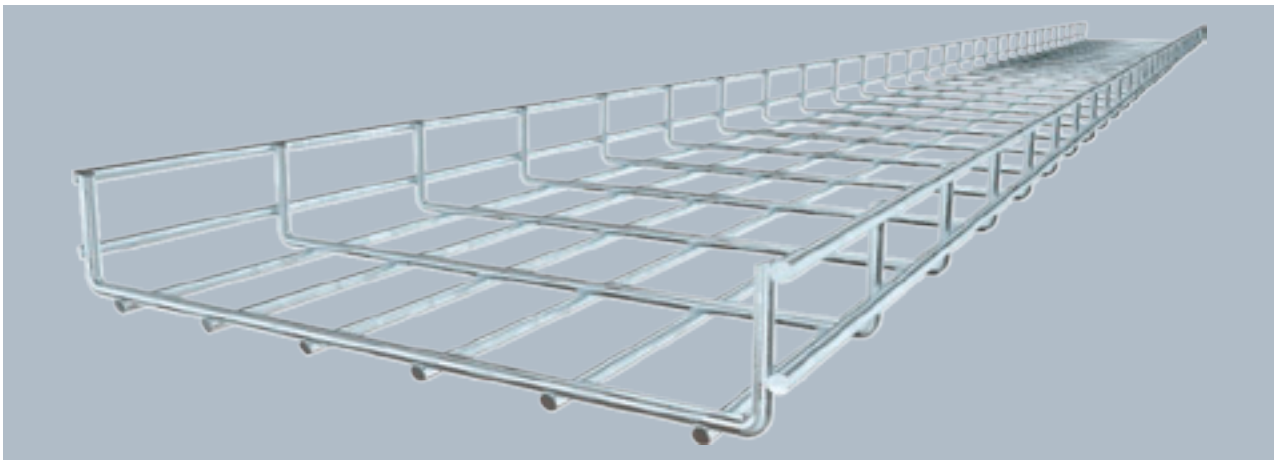
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



St A2 FT 2B

Schwere Gitterrinne SGR 55



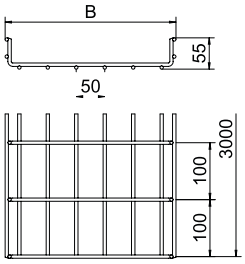
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge 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**
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**

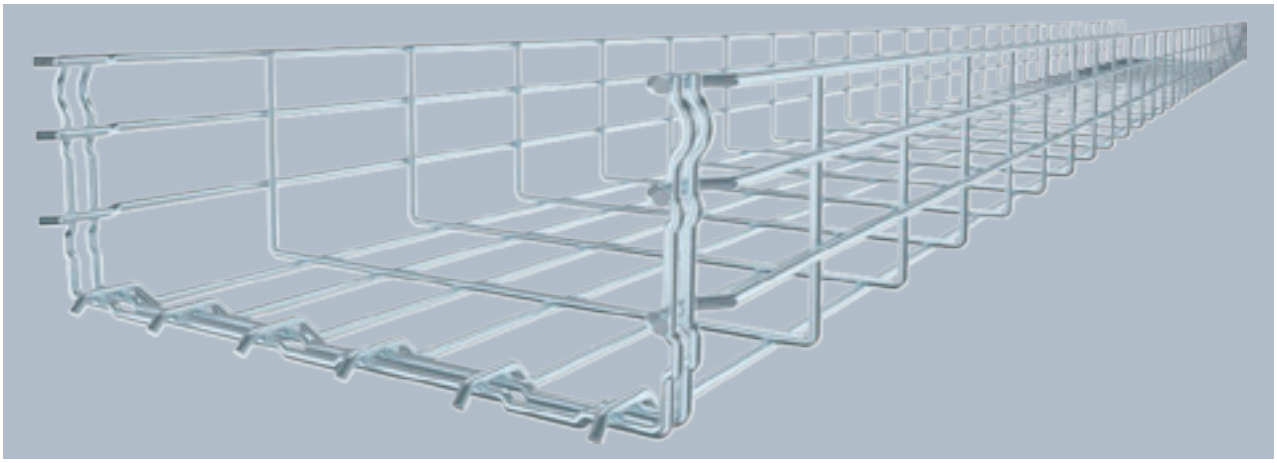
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
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
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

Gitterrinne GR-Magic® 105

St G FT



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
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 105 450 G	450	4,8	3	**6002413**
GRM 105 500 G	500	4,8	3	**6002415**
GRM 105 600 G	600	4,8	3	**6002417**
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	**6002431**
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	**6002433**
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 105 450 FT	450	4,8	3	**6002441**
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	**6002443**
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	**6002445**

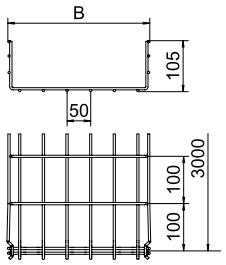
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

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.

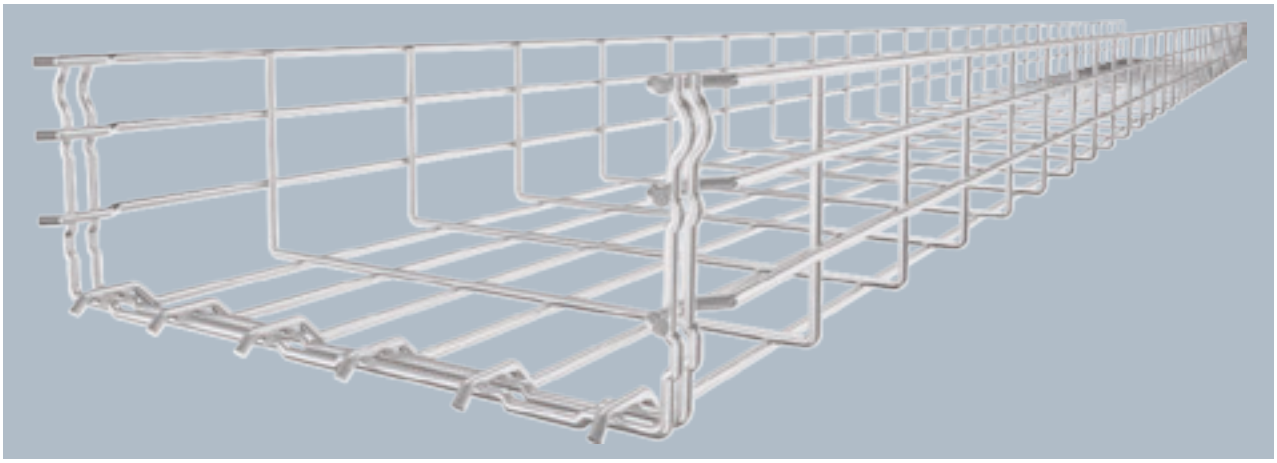
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 G	3000	100	82
GRM 105 150 G	3000	150	130
GRM 105 200 G	3000	200	175
GRM 105 300 G	3000	300	268
GRM 105 400 G	3000	400	363
GRM 105 450 G	3000	450	411
GRM 105 500 G	3000	500	459
GRM 105 600 G	3000	600	554
GRM 105 100 FT	3000	100	82
GRM 105 150 FT	3000	150	130
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 450 FT	3000	450	411
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

Abmessungen



A2 A4 2B

Gitterrinne GR-Magic® 105



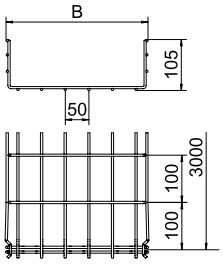
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

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	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	**6002451**
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	**6002455**
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**
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	**6002475**
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	**6002476**
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 A2	3000	100	82
GRM 105 150 A2	3000	150	130
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
GRM 105 100 A4	3000	100	82
GRM 105 150 A4	3000	150	130
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

Trennsteg 85

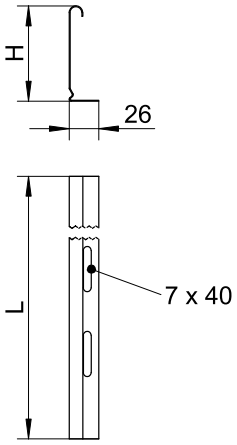
St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge 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.

Abmessungen

Typ	Maß H mm	Maß L mm
TSG 85 FS	85	3000



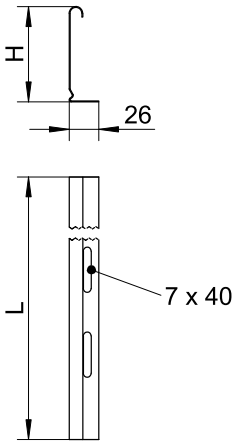
Trennsteg 85

A2 2B

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	**6062173**

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

Abmessungen



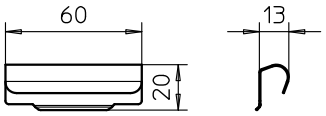
A2 2B

Trennstegverbinder

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Abmessungen



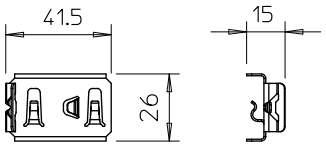
A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



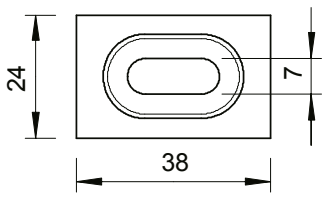
St G

Klemmstück GKT 38

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	**6017037**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



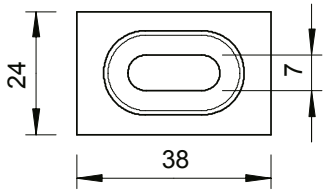
Klemmstück GKT 38

St FT

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Abmessungen



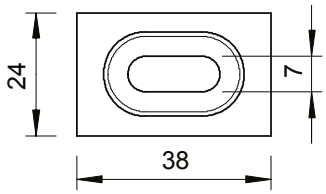
Klemmstück GKT 38

A2 A4 2B

Typ	Mindest-bestell-menge 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.

Abmessungen



St A2 FT 2B

Schwere Gitterrinne SGR 105

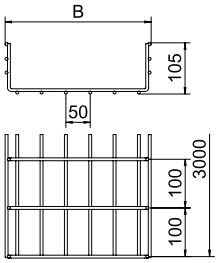
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge 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**
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**

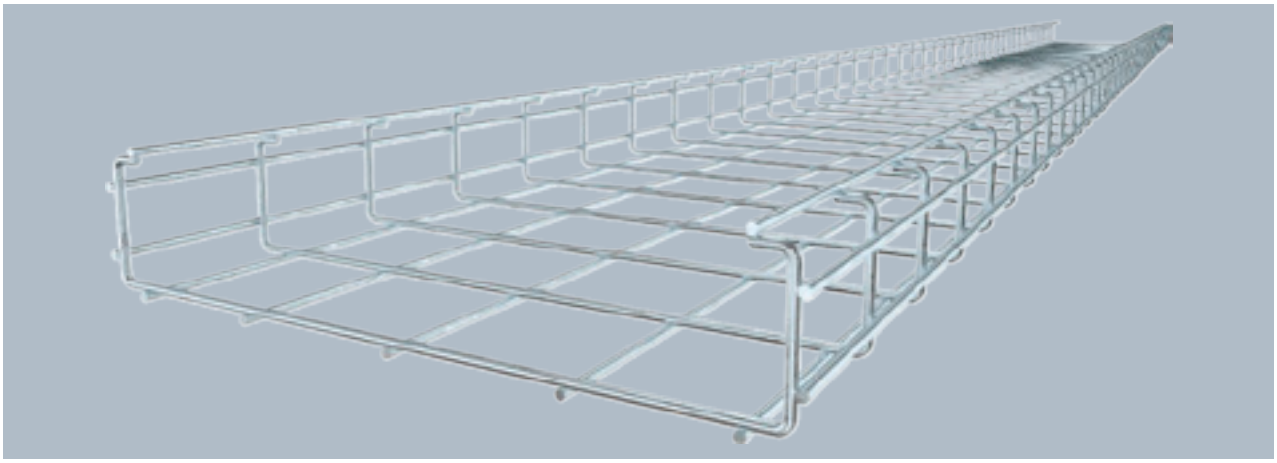
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
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
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

C-Gitterrinne CGR 50

St A2 FT 2B



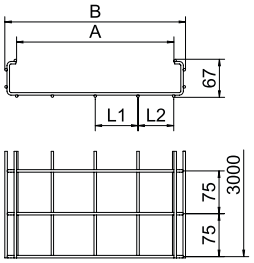
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	**6017428**
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	**6017436**
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	**6017444**
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	**6017452**
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	**6017460**
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	**6016200**
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	**6016235**
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	**6016251**
CGR 50 300 A2	50	4,5	3	**6016253**
CGR 50 400 A2	50	4,5	3	**6016255**

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 cm²
CGR 50 50 FT	3000	26	67	13
CGR 50 100 FT	3000	76	117	34
CGR 50 200 FT	3000	176	217	75
CGR 50 300 FT	3000	276	317	116
CGR 50 400 FT	3000	376	417	157
CGR 50 50 A2	3000	26	67	13
CGR 50 100 A2	3000	76	117	33
CGR 50 200 A2	3000	176	217	74
CGR 50 300 A2	3000	276	317	116
CGR 50 400 A2	3000	376	417	157

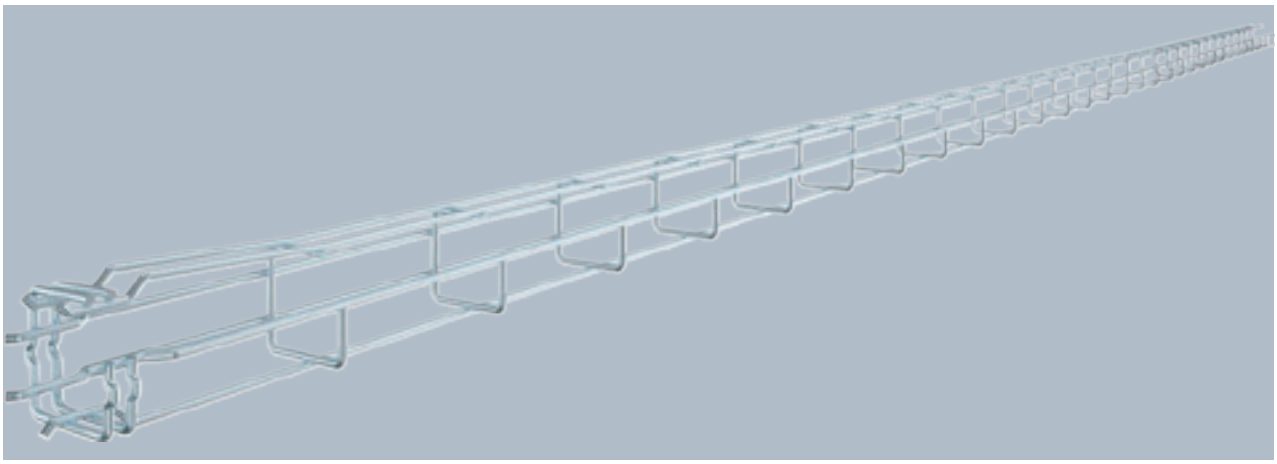
Abmessungen



St A2 A4 G FT 2B

CE

G-Gitterrinne Magic® 50

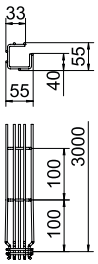


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	**6005535**
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	**6005520**
G-GRM 50 50 A2	50	3,9	3	**6005550**
G-GRM 50 50 A4	50	3,9	3	**6005565**

Abmessungen

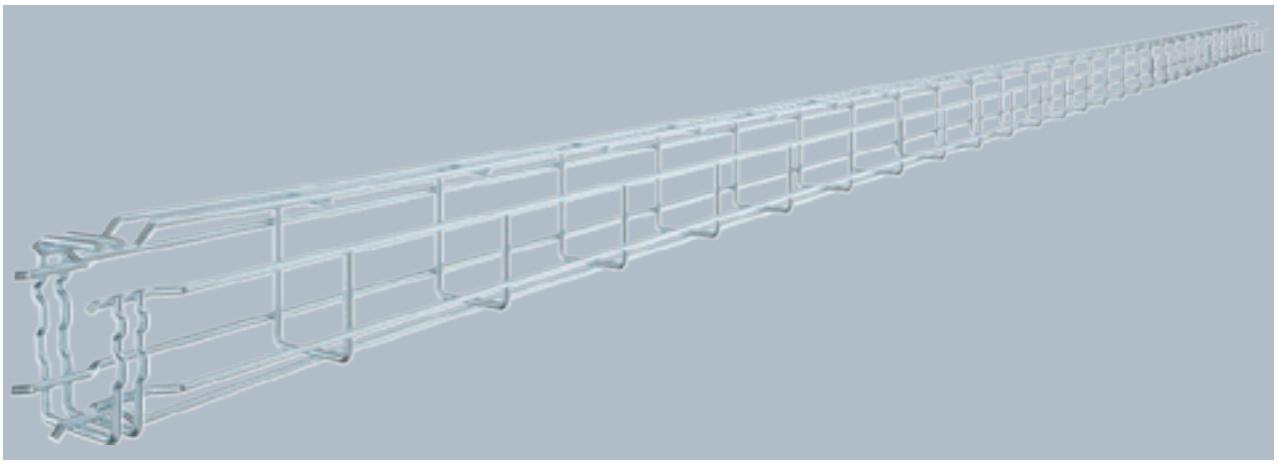


Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	38
G-GRM 50 50 FT	3000	55	55	33	38
G-GRM 50 50 A2	3000	55	55	33	38
G-GRM 50 50 A4	3000	55	55	33	38

G-Gitterrinne Magic® 75

St A2 A4 G FT 2B

CE



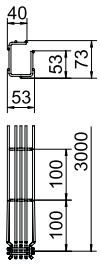
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	**6005538**
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	**6005523**
G-GRM 75 50 A2	75	3,9	3	**6005553**
G-GRM 75 50 A4	75	3,9	3	**6005568**

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
G-GRM 75 50 FT	3000	53	73	38	53
G-GRM 75 50 A2	3000	53	73	38	53
G-GRM 75 50 A4	3000	53	73	38	53

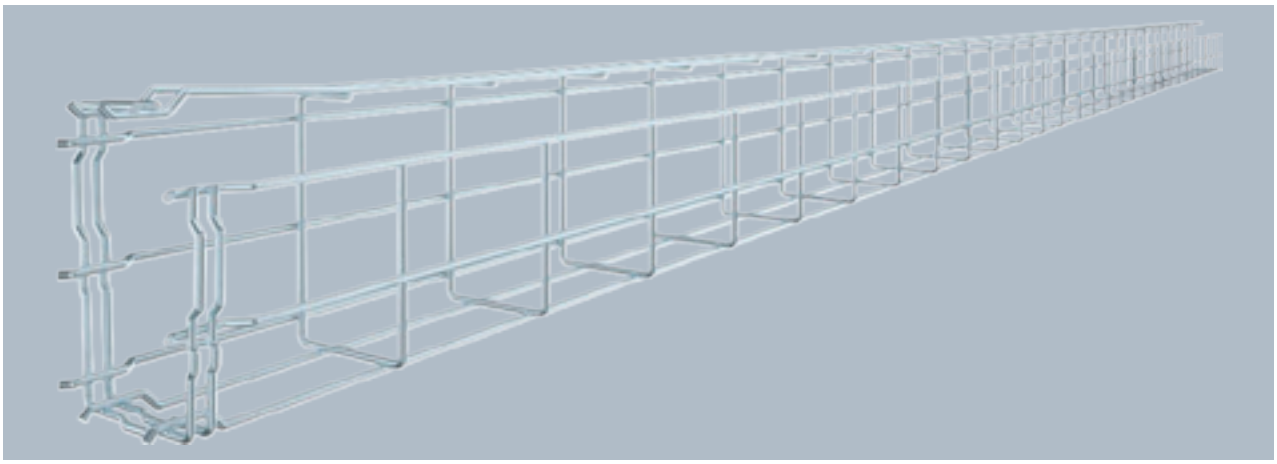
Abmessungen



St A2 A4 G FT 2B

CE

G-Gitterrinne Magic® 125

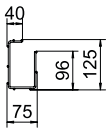


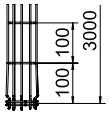
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	**6005541**
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	**6005526**
G-GRM 125 75 A2	125	3,9	3	**6005556**
G-GRM 125 75 A4	125	3,9	3	**6005571**

Abmessungen





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
G-GRM 125 75 FT	3000	75	125	38	96
G-GRM 125 75 A2	3000	75	125	38	96
G-GRM 125 75 A4	3000	75	125	38	96

G-Gitterrinne Magic® 150

St A2 A4 G FT 2B

CE

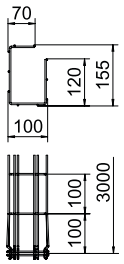
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	**6005544**
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	**6005529**
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	**6005559**
G-GRM 150 100 A4	150	3,9	3	**6005574**

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 150 100 G	3000	100	155	68	120
G-GRM 150 100 FT	3000	100	155	68	120
G-GRM 150 100 A2	3000	100	155	68	120
G-GRM 150 100 A4	3000	100	155	68	120

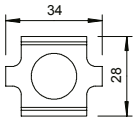
Abmessungen



St G

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	6016596



Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

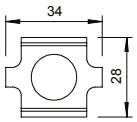
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

St FT

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 FT	20	6016634



Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

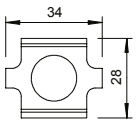
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

A2 A4 2B

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	6016642
GSV 34 A4	20	6016648



Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

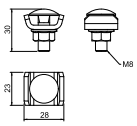
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

St FT

Stoßstellenverbinder GUV 6

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GUV 6 FT	20	6016573



Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

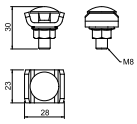
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GUV 6

A2 2B

CE



Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GUV 6 A2	20	6016574

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

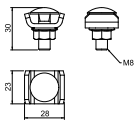
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GUV 6

St G

CE



Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GUV 6 G	20	6016572

Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

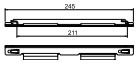
Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

St FS DD

CE 35 55 105 PE



Typ	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GRV 245 FS	30	20	6016680
GRV 245 DD	30	20	6016684

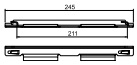
Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen.

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.

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

A4 2B

CE 35 55 105 PE



Typ	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GRV 245 A4	30	20	6016688

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen.

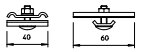
Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.
Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.
Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.

St FT

Seitenverbinder K 11/262

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	6015107

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

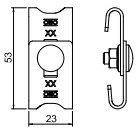


St G

Eckverbinder GEV 36

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	6016715

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

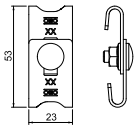


St FT

Eckverbinder GEV 36

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GEV 36 FT	20	6016723

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

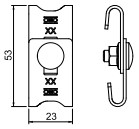


A2 A4 2B

Eckverbinder GEV 36

Typ	Mindest-bestell-menge 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 Gitterrinnenbogenelementen.

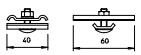


A2 2B

Seitenverbinder K 11/262

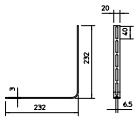
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
K 11 262 A2	25	6016367

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



Schlitzband, gebogen

St FT

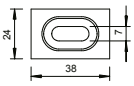


Typ	Abmessung mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT	20x3	25	**6017371**

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.

Klemmstück GKT 38

St G

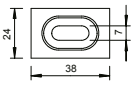


Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	**6017037**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT

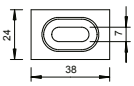


Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	**6017061**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

A2 A4 2B

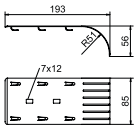


Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	**6017045**
GKT 38 A4	10	**6017092**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Kabelabgangsblech

St FS FT



Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	**6220139**
KAB GR FT	10	**6220142**

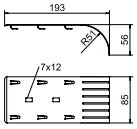
Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

A2 2B

CE

Kabelabgangsblech

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KAB GR A2	10	**6220145**



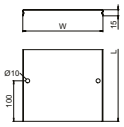
Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

St FT

CE

Deckel für Gitterrinne, rastbar

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Mindest-bestell-menge 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 Typ GR und GRM. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet.

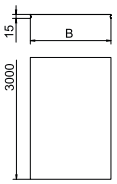
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

A2 2B

CE

Deckel für Gitterrinne, rastbar

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Mindest-bestell-menge 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 Typ GR und GRM. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet.

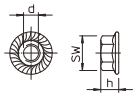
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

A2 2B

CE

Kombimutter

Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Festig-keits-klasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	**6408966**



Kombimutter mit angepresster U-Scheibe.

Systemzubehör

Sechskantschraube M10

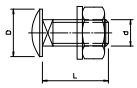
St F

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	**6408516**

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F



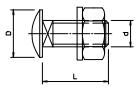
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	**6407536**

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

A2 2B

CE



Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS A2	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	**6407537**

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

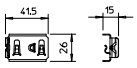
Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Klemmstücke

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

A2 2B

CE DVE



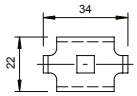
Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 34

St G

CE



Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	**6016855**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

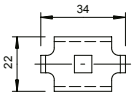
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

St FT

Klemmstück GKS 34

Typ	Mindest-bestell-menge 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.

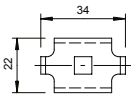


A2 A4 2B

Klemmstück GKS 34

Typ	Mindest-bestell-menge 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.

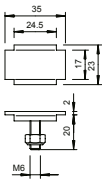


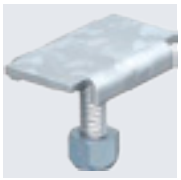
St FT

Klemmstück KS 23/35

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	**6015174**

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.



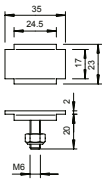


A2 2B

Klemmstück KS 23/35

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS 23 35 A2	20	**6016529**

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

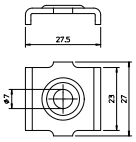


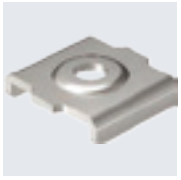
St G

Klemmstück GKB 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	**6016674**

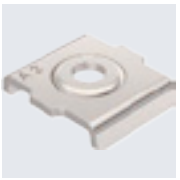
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

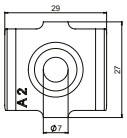




Klemmstück GKB 34

A2 2B



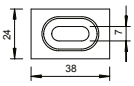


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKB 34 A2	20	**6016676**

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

Klemmstück GKT 38

St G

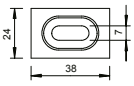


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	**6017037**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT

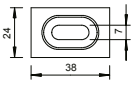


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	**6017061**

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

A2 A4 2B

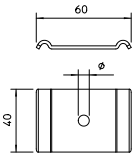


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	**6017045**
GKT 38 A4	10	**6017092**

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	Mindest-bestell-menge 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**

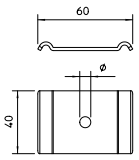
Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

A4 2B

Klemmstück GKS 50

Typ	Loch-Ø mm	Mindest-bestell-menge 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.

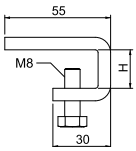


St FT

Klemmstück

Typ	Höhe mm	Mindest-bestell-menge 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.

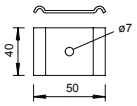


A4 2B

Klemmstück

Typ	Loch-Ø mm	Mindest-bestell-menge 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.

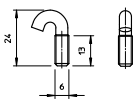


A2 2B

Hakenschraube HS M6

Typ	Ge-winde	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	**1154990**

Hakenschraube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

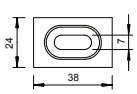


A2 2B

Klemmstück GKB 38

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKB 38 A2	20	**6017018**

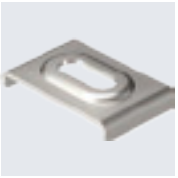
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen.

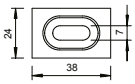


Klemmstücke

Klemmstück GKB 38

St G



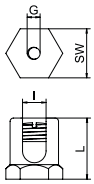


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKB 38 G	20	**6017020**

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen.

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn 37



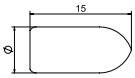
Typ	Maß L mm	Maß l mm	Quer-schnitt mm²	Gewinde metrisch	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	6	50	**6404006**
EKL 35 M6	26	10	75	6	50	**6404014**

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem. Gewindestift M12 mit Schlitz. Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².

Schutzkappen

Schutzkappe

PVC

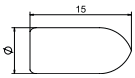


Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	**6003754**

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Schutzkappe

PVC



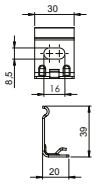
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SGR KS OR	reinorange	500	**6003758**

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

Wandhalter für Gitterrinne GRM 35x50

St FT



Typ	Seiten-höhe mm	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
WH GRM35 FT	35	50	10	**6016443**

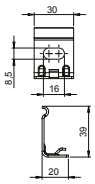
Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen Typ GRM 35 50.

A4 2B

Wandhalter für Gitterrinne GRM 35x50

Typ	Seiten-höhe mm	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
WH GRM35 A4	35	50	10	**6016445**

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.

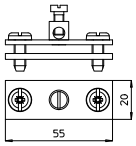


St G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

Typ	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
939	150	25	**5043107**

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- Passung: Leitung bis 16 mm² oder 10 mm² Leitung mit Aderendhülse X max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

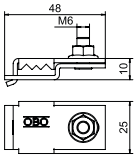


St FS

Verbindungs- und Erdungsklemme

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	**6016694**
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).

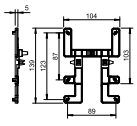


PC

Befestigungselement für Kabelabzweigkasten an Gitterrinnen

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BE TS GR	10	**2007833**

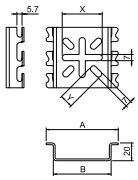
Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden.
Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



Montageelemente Kabelabzweigkasten

Montageplatte für Gitterrinne

St FT

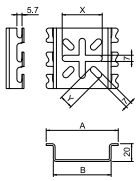


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MPG 65 FT	30	**6006486**
MPG 90 FT	30	**6006487**

Montageplatte zur schraubenlosen Wandefestigung von Gitterrinnen.

Montageplatte für Gitterrinne

A4 2B



Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MPG 65 A4	30	**6006488**
MPG 90 A4	30	**6006489**

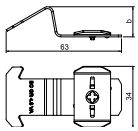
An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Befestigungsclip

Befestigungsclip

A2 2B



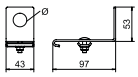
Typ	Maß b mm	Aus-führung	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BC SGR A2	19	für Drahtstärke 6,0mm	20	**6016668**

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profilschienen mit einer Schlitzweite von 22 mm.

Seitenhalter

Seitenhalter für Kabelverschraubung

St FS



Typ	Loch-Ø mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	**6015425**
SH KAB 25 FS	25	10	**6015433**

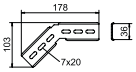
Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.

St FT

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MW 45 SL10 FT	20	**6017320**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

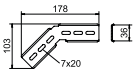


A2 2B

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MW 45 SL10 A2	20	**6017339**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

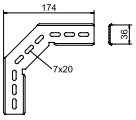


St FT

Montagewinkel 90° MW 90 SL

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	**6017347**
MW 90 SL23 FT	20	**6017355**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

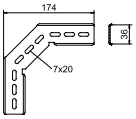


A2 2B

Montagewinkel 90° MW 90 SL

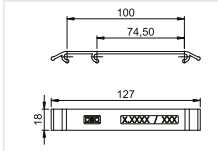
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MW 90 SL17 A2	20	**6016278**
MW 90 SL23 A2	20	**6016308**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



Kennzeichnung

Kennzeichnungsschild



Typ	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Farbe	pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
Kleinste VK-Einheit (VG) Stück	10	10	10	10
Art.-Nr.	**6017712**	**6017713**	**6017714**	**6017715**

PA Polyamid

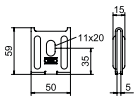
Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung.

Halter und Befestigungen

Wand- und Bodenbefestiger

St FS



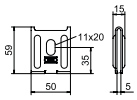
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	**6437109**

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

A2 2B



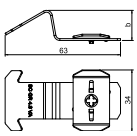
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
K12 1818 A2	25	**6016421**

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Befestigungsclip

A2 2B



Typ	Maß b mm	Aus-führung	Mindest-bestell-menge 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.

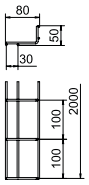
St FT

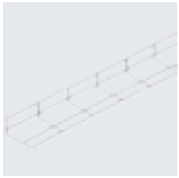
CE

Gitterwinkel

Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Mindest-bestell-menge 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.





Hakenschienen für G-Gitterrinne

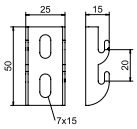
St FS

CE

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R50 FS	50	25	15	25	**6005605**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen



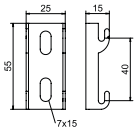
A2 2B

CE

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R50 A2	50	25	15	25	**6005635**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen



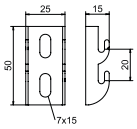
St FS

CE

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R75 FS	55	25	15	25	**6005607**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen



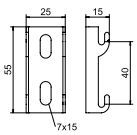
A2 2B

CE

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R75 A2	55	25	15	25	**6005637**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

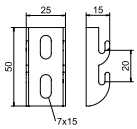


Hakenschienen für G-Gitterrinne

Hakenschiene für G-Gitterrinne

St FS

CE



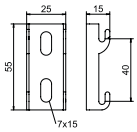
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R125 FS	105	25	15	25	**6005612**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

Hakenschiene für G-Gitterrinne

A2 2B

CE



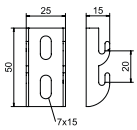
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R125 A2	105	25	15	25	**6005642**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

Hakenschiene für G-Gitterrinne

St FS

CE



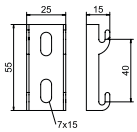
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R150 FS	110	25	15	25	**6005615**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

Hakenschiene für G-Gitterrinne

A2 2B

CE



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
G-GRM-R150 A2	110	25	15	25	**6005645**

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

Bolzenschneider

St

CE

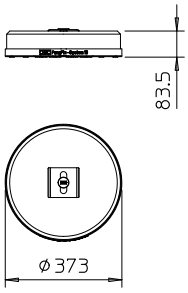
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GR BS	1	**6017698**

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.

Standfuß - TrayFix Set 16 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1		**5403098**

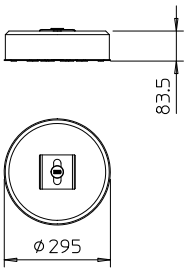
- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Standfuß - TrayFix Set 10 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1		**5403101**

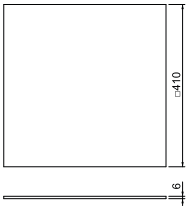
- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



Bautenschutzmatte, Flachdach

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück		Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UniBase BSM	410	410	6	16		73,950	**5403402**

Bautenschutzmatte als Unterlage unter Standfüße Typ UniBase 6 + UniBase 10 für PV-Montagesysteme Flachdach, zum Schutz der Dachabdichtung auf Flachdächern gemäß DIN 18531. Auch geeignet für Höhenausgleich des PV-Montagesystems. Aus recyceltem Material, je nach Ausführung auch mit Alukaschierung erhältlich.

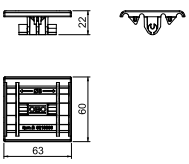


PP

Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter

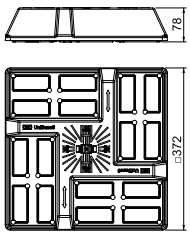
Typ	Farbe	Passung mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
165 MBG HGRM	schwarz	Rd 8	50		**5218886**

- Adapter für Gitterrinnen Typ GR-Magic® mit Maschenweite 50 mm oder 20 mm
- zur Befestigung auf Typ 165 MBG 8-10 und UniBase
- aus Polypropylen, schwarz, UV-resistent und wetterbeständig
- werkzeuglose Montage



Universal-Standfuß UniBase

ASA



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Passung mm	Mindest-bestell-menge Stück		Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UniBase 6	372	372	78	5	16		81,000	**5403391**

Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x60 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine nicht im Lieferumfang enthalten.

Spannband SBR 8

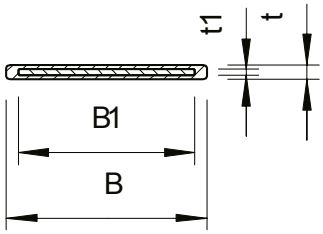
A2 K

CE

Typ	Ø Bruch-last kN	Farbe	Mindest-bestell-menge m		Art.-Nr.
SBR 8 A2K	1,16	tiefschwarz	40		**6490192**

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Maß t1 mm
SBR 8 A2K	9,3	1	8	0,3

Spannband SBR 15

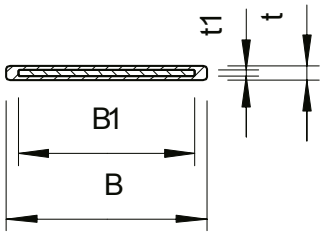
F1 K

CE

Typ	Ø Bruch-last kN	Farbe	Mindest-bestell-menge m		Art.-Nr.
SBR 15 F1K	4,19	tiefschwarz	25		**6490282**

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.

Abmessungen



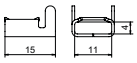
Typ	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Maß t1 mm
SBR 15 F1K	17	1,2	15	0,5

A2 2B

CE

Spannbandverschluss SBV 8

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SBV 8 A2	100	**6490942**



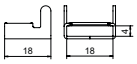
Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

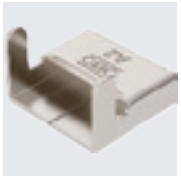
A2 2B

CE

Spannbandverschluss SBV 15

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SBV 15 A2	100	**6490964**





Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

A2 2B

Metallbandschellen breit

Typ	Länge mm	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MBS 075 A2	750	12	25	**7203109**
MBS 100 A2	1000	12	25	**7203111**
MBS 120 A2	1200	12	25	**7203113**
MBS 150 A2	1500	12	25	**7203115**

Bandschelle aus Metall in glatter Ausführung mit Kugelverschluss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

A2 2B

Metallbandschellen schmal

Typ	Länge mm	Breite mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MBS 015 A2	150	7,9	100	**7203099**
MBS 030 A2	300	7,9	100	**7203103**
MBS 045 A2	450	7,9	50	**7203105**
MBS 061 A2	610	7,9	50	**7203107**

Bandschelle aus Metall in glatter Ausführung mit Kugelverschluss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

St

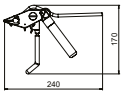
Zange für Metallbandschellen

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MBS-Z	1	**7203120**

Hochwertige Spannzange mit Schneidevorrichtung für Metallbandschellen Typ MBS.

Spannzange

St

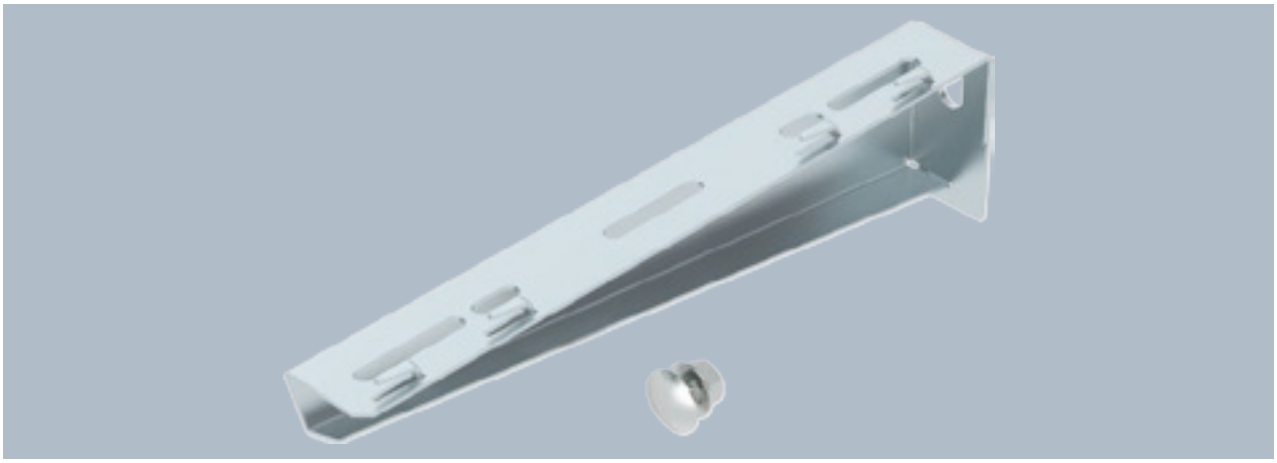


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
576	1	6498027

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbänder in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Mit hoher Spannkraft, Ratschenfunktion, Ablängvorrichtung und runden Griffen für eine angenehme Handhabung.

St FS

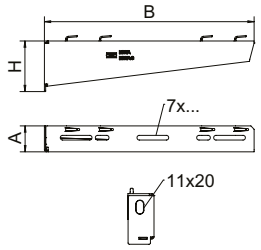
Wand- und Stielausleger MWAG 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

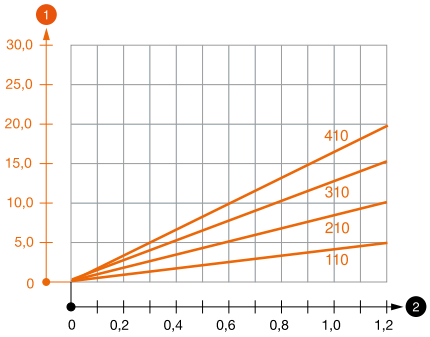
Typ	Breite mm	F in kN	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	1		**6424600**
MWAG 12 21 FS	210	1,2	1		**6424608**
MWAG 12 31 FS	310	1,2	1		**6424616**
MWAG 12 41 FS	410	1,2	1		**6424624**

Abmessungen



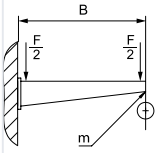
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38,5	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

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



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

	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	110	210	310	410
BZ3 10x90/0-30	1,20	1,20	1,20	1,20

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAG 12 am Hängestiel

	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
Stiel	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 AWG 15

St FT

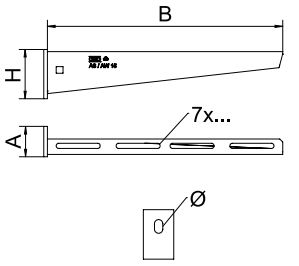
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	1,5		1	**6420606**
AW G 15 16 FT	160	1,5		1	**6420607**
AW G 15 21 FT	210	1,5		1	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	1,5		1	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	1,5		1	**6420612**
AW G 15 51 FT	510	1,5		1	**6420614**
AW G 15 61 FT	610	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 Gitterrinnenbefestigung.

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 16 FT	160	40	55	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

Abmessungen



A2 2B

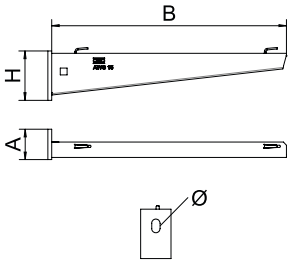
Wand- und Stielausleger AWG 15

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 Gitterrinnenbefestigung.

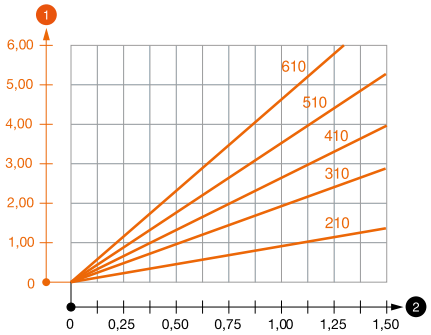
Typ	Breite mm	F in kN	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AWG 15 11 A2	110	1,5	1	**6420625**
AWG 15 21 A2	210	1,5	1	**6420628**
AWG 15 31 A2	310	1,5	1	**6420631**
AWG 15 41 A2	410	1,5	1	**6420634**
AWG 15 51 A2	510	1,5	1	**6420637**
AWG 15 61 A2	610	1,5	1	**6420640**

Abmessungen



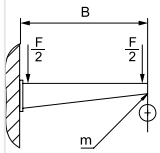
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A2	110	40	50	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11

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



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

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

Wandbefestigung									
	Maximale Belastung [kN]								
	Auslegerbreite [mm]								
Dübel Typ	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

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AWG 15

A4 2B

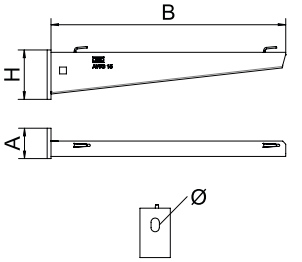
Typ	Breite mm	F in kN	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AWG 15 11 A4	110	1,5	1		**6420642**
AWG 15 21 A4	210	1,5	1		**6420644**
AWG 15 31 A4	310	1,5	1		**6420646**
AWG 15 41 A4	410	1,5	1		**6420648**
AWG 15 51 A4	510	1,5	1		**6420650**
AWG 15 61 A4	610	1,5	1		**6420652**

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 B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø 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

Abmessungen

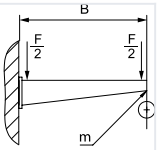


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

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

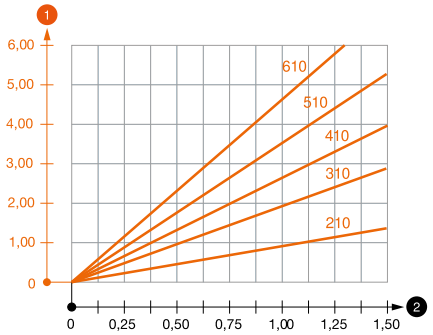
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15

	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
Dübel Typ	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

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung



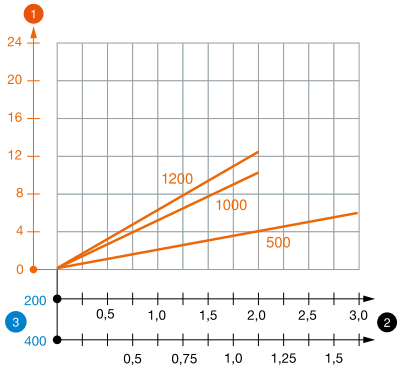
St FT

US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2		1		**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2		1		**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2		1		**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2		1		**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2		1		**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2		1		**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2		1		**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2		1		**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2		1		**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2		1		**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2		1		**6342372**

Belastung

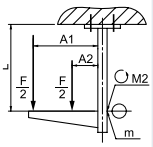
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
3 Auslegerlänge in mm
Belastungskurve mit Stiellängen in mm

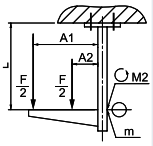
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 3 K 80 AW 15 31	US 3 K 120 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

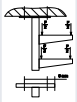
Prüfling	US 3 K 80 AW 15 61	US 3 K 120 AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K-Hängestiel

einseitige Belastung



Dübel Typ	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

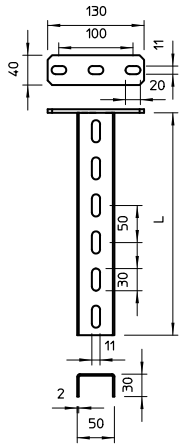
beidseitige Belastung

Dübel Typ	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 ai = 10 cm.
Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

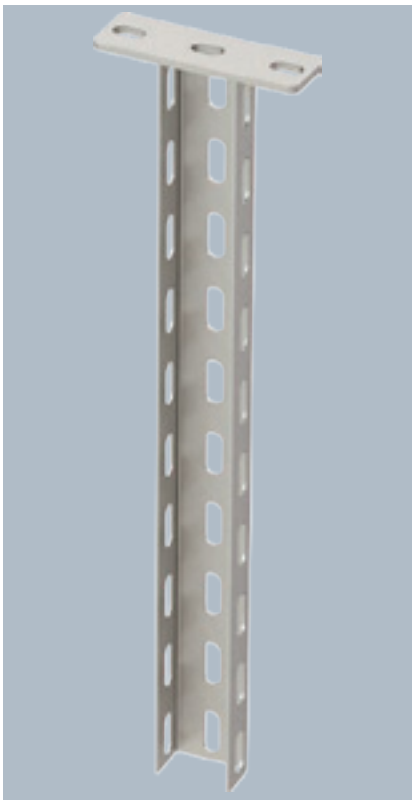
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



US 3-Hängestiel

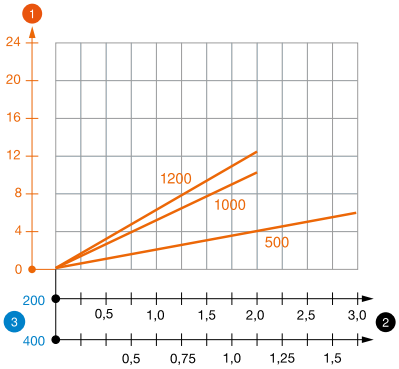
A2 2B



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 K 20 A2	200	2	5	1		**6342401**
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 90 A2	900	2	5	1		**6342415**
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1		**6342417**

Belastung

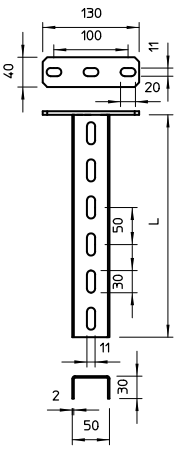
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K

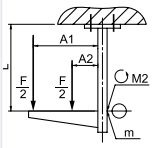


1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
3 Auslegerlänge in mm
— Belastungskurve mit Stiellängen in mm

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.

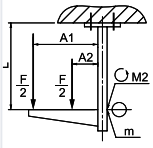
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.





Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	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



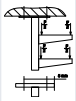
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	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

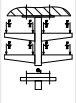
Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

einseitige Belastung



Dübel Typ	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

beidseitige Belastung



Dübel Typ	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

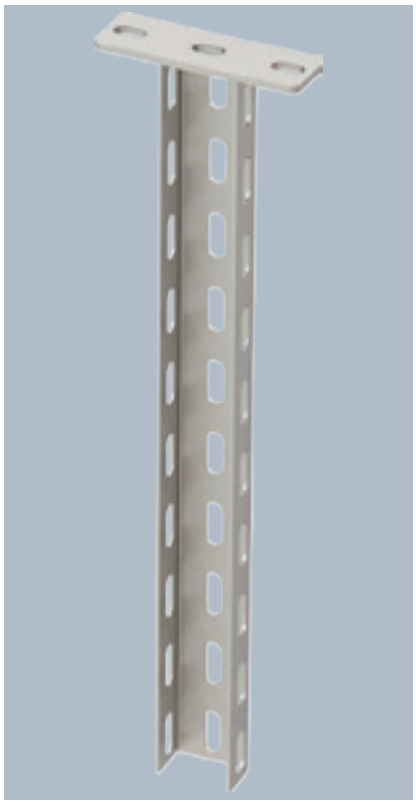
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.
Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

A4 2B

CE UK CA US3

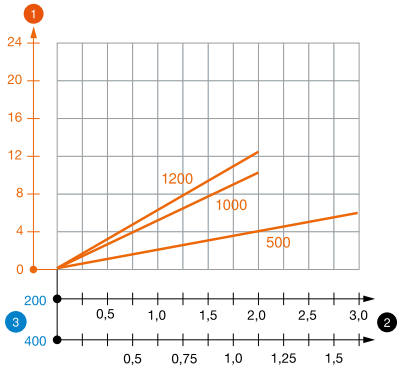
US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Zug-belastung kN	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
US 3 K 20 A4	200	2	5	1		**6342375**
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 70 A4	700	2	5	1		**6342391**
US 3 K 80 A4	800	2	5	1		**6342393**
US 3 K 90 A4	900	2	5	1		**6342395**
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1		**6342397**
US 3 K 110 A4	1100	2	5	1		**6342396**
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1		**6342398**



Belastung

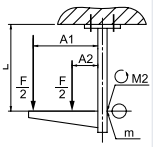
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
3 Auslegerlänge in mm
Belastungskurve mit Stiellängen in mm

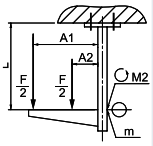
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	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

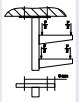
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 61	**AW 15 61**
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	**610 mm**	**610 mm**
Hebelarm A2	**10 mm**	**10 mm**
Länge L	**500 mm**	**1000 mm**
Kraft F	**0,850 kN**	**0,850 kN**
Biegemoment M2 (SWL)	**290 Nm**	**290 Nm**



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

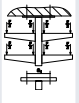
Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

einseitige Belastung



Dübel Typ	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

beidseitige Belastung

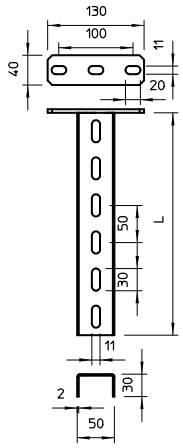


Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 110	210	310	410
BZ3 8x75/0-20	4,54	3,78	3,21	2,66
BZ3 10x90/0-30	7,17	5,96	5,07	4,14

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel.
Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm.
Die angegebenen Werte basieren auf gerissenem Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der ETA-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

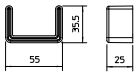
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Schutzkappe

PE

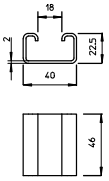


Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	**6338458**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

St FT

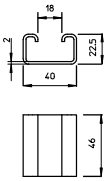


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	**6416446**

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 A4 2B

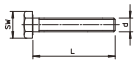


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 25 A2	10	**6416448**
DSK 25 A4	10	**6416450**

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.

Sechskantschraube M10

A2 2B



Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x90 A2	M 10 x 90	90	10	17	A2-70	20	**6418255**

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Sechskantschraube M10

St F

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	**6418252**

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann Best.-Nr 000000 11/2025 DE

Building Connections

OBO BETTERMANN