



Brandschutzkanäle

The background of the entire page is an abstract composition. It features a dark blue sky with numerous bright orange and red light trails that streak across the frame from the top left towards the bottom right. In the lower middle section, there are silhouettes of several people standing and looking towards the right. The overall effect is one of dynamic energy and forward-looking vision.

Building Connections

Unseren Leitsatz „Building Connections“ leben wir bei OBO indem wir Beziehungen stärken und Verbindungen herstellen: zwischen unseren Kunden und der Marke OBO, zwischen unseren Produkten und den Systemen für eine einfach sichere elektrotechnische Infrastruktur, zwischen heute und der Zukunft. Immer vor Augen haben wir dabei unsere Mission – und die lautet: Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft.



Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft



Wir sind bestens vorbereitet, um unsere Vision in die Tat umzusetzen: Mit einer konsequenten Kundenorientierung und Servicementalität, mit smarten Lösungen, die sowohl Planung als auch Installation bis ins Detail verbessern, sowie mit praxismgerechten Systemen mit Zukunftspotential. Wir setzen unser Expertenwissen ein, um die Megatrends von Branchen, wie Photovoltaik, Datacenter oder Privat- und Gewerbebau, zu begleiten. Ein aktiver Dialog, stetige Weiterentwicklung sowie langfristige Beziehungen

für mehr Wertschöpfung sind dabei ebenso eine Selbstverständlichkeit für uns wie nachhaltiges Handeln. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Prozessoptimierung bilden das Fundament für unsere erstklassigen Produkte. Mit einer eigenen Metallfertigung, einer eigenen Oberflächenveredelung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

OBO Produktwelten



Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

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



Schutzinstallation

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



Sie haben die Wahl: Für jeden OBO Produktbereich bieten wir Ihnen einen eigenen Katalog an. So können Sie sich ganz einfach Ihre individuelle Auswahl zusammenstellen und sich einen Überblick über unser umfangreiches Produktportfolio verschaffen.

Stets zu Diensten: Service@OBO



Was unser umfangreiches Serviceangebot für Sie betrifft, lautet unser Motto: Wir leisten Dienst nach Fortschritt. Von der ersten Information über die Umsetzung bis zum After-Sales-Bereich – wir sind in allen Projektphasen für Sie da und geben Unterstützung auf allen Ebenen. Unsere Übersicht zeigt Ihnen auf einen Blick von welchen Service-Angeboten Sie in welcher Phase Ihres ganz individuellen Projektes profitieren können. Dazu zählen zum Bei-

spiel unsere digitalen Tools BIM@OBO, OBO Construct und die myOBO App ebenso wie umfangreiche technische Informationen und die Schulungsangebote der OBO Academy oder auch die Betreuung durch unseren internationalen Kundenservice, der Ihnen jederzeit und weltweit bei Fragen und Anliegen zur Verfügung steht.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

+49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag
07:30 Uhr – 17:00 Uhr

Freitag
07:30 Uhr – 15:00 Uhr

info@obo.de

Information

Wir halten Sie auf dem Laufenden.

- OBO Academy
- Internationaler Kundensupport
- Know-how
- Zertifizierungen
- myOBO App

Beratung

Wir helfen Ihnen weiter! Überall und in jeder Projekt- und Planungsphase.

- BIM@OBO
- OBO Construct
- Planungsunterstützung
- Internationale Projektkoordination
- Hohe Datenqualität

Angebot

Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

Bauphase

Wir sind immer an Ihrer Seite, wenn es konkret wird.

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

After Sales

Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

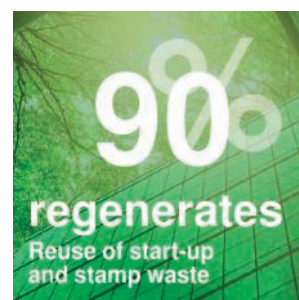
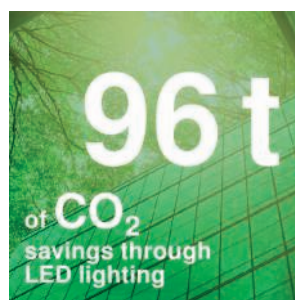
Die Zukunft gestalten: Nachhaltigkeit bei OBO



Seit den Anfängen vor mehr als 110 Jahren legt OBO Bettermann größten Wert auf eine nachhaltige Unternehmensführung und -entwicklung, sowohl unter ökologischen und ökonomischen als auch unter sozialen Gesichtspunkten. Wir nehmen unsere Verantwortung sehr ernst – gegenüber den Mitarbeitern, gegenüber der Gesellschaft, in der wir agieren, und gegenüber der Umwelt, die unsere Lebensgrundlage bildet.

Gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Partnern entwickeln wir die global vernetzte Welt weiter und stellen die Weichen für mehr Nachhaltigkeit. Schritt für Schritt setzen wir so immer mehr energiesparende, klimafreundliche und soziale Maßnahmen um.

Scannen Sie den QR-Code, um sich einen Eindruck von den verschiedenen Nachhaltigkeitsprojekten zu verschaffen, die wir bereits erfolgreich umsetzen konnten. Erfahren Sie mehr zu unserer Vision und Mission sowie zu Standards und Normen, die uns auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft Orientierung bieten.



Kurze Lieferwege: Wir sind immer in Ihrer Nähe



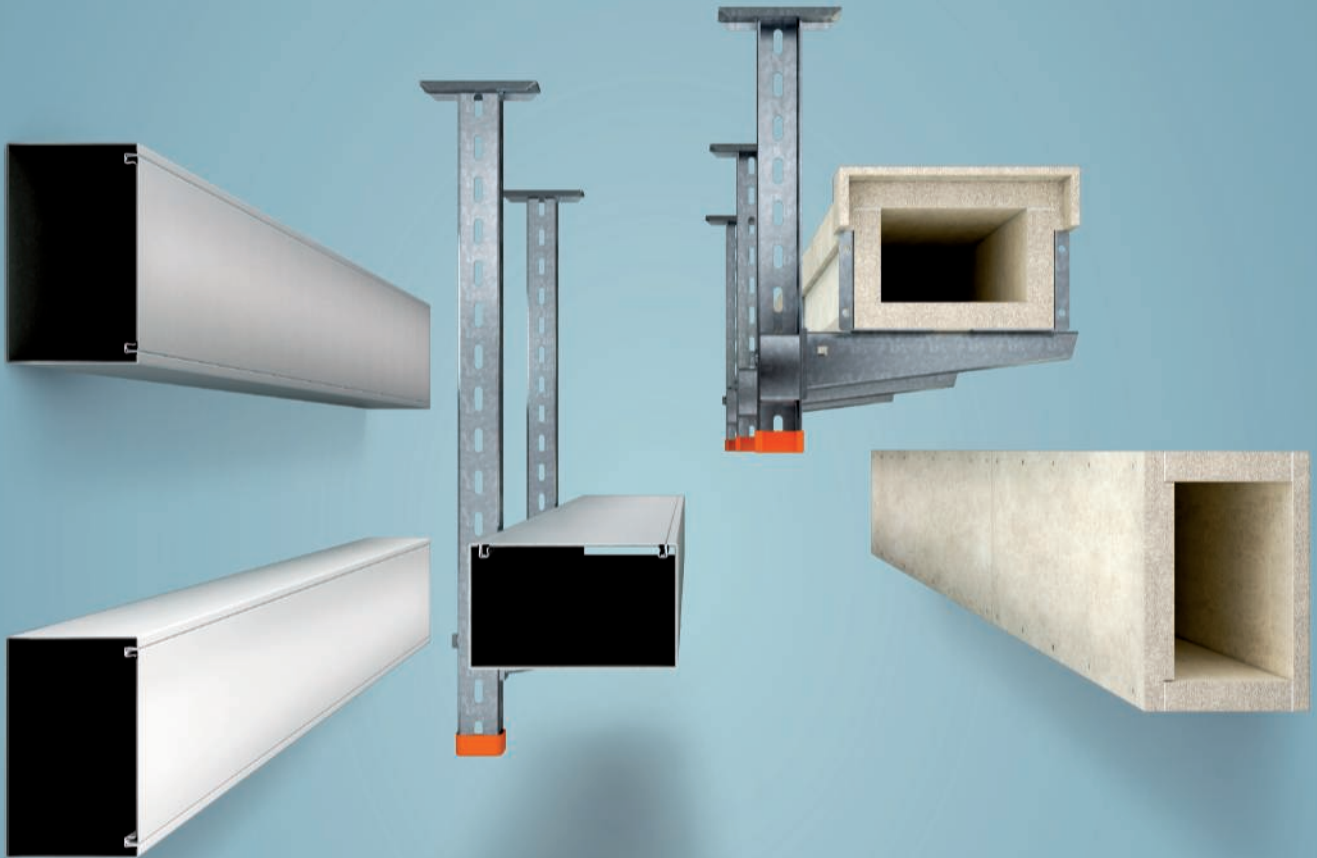
In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Lager.

Allein in Deutschland stehen uns rund 38.000 Quadratmeter zur Verfügung. Das bedeutet: Kurze Lieferwege und die Reduktion von CO₂-Emissionen, da wir die Umwelt durch wenig Lieferverkehr belasten. So sorgen wir nicht nur für eine schnelle Warenverfügbarkeit, sondern können auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen.

- 1 Bad Fallingbommel
- 2 Menden
- 3 Delitzsch
- 4 Groß-Rohrheim
- 5 Dasing

Unsere Logistikfachkräfte sorgen an allen Standorten zuverlässig dafür, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Verlassen Sie sich drauf!





Planungshilfen

Seite 12



PYROLINE® Con D

Seite 22



PYROLINE® Con S

Seite 34



PYROLINE® Sun PV

Seite 50



PYROLINE® Rapid PLM

Seite 60



Brandschutzkanal für Dachaufbauten

Seite 88



Verzeichnisse

Seite 94







Erstes Schutzziel: Erhalt der Brandabschnitte	14
Abschottungs-Systeme	15
Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen	16
Fluchtweg-Installationen	17
Drittes Schutzziel: Funktionserhalt für elektrische Anlagen	18
Funktionserhalt-Systeme	19
Technische Unterstützung	20

Erstes Schutzziel: Erhalt der Brandabschnitte



1

Abschottungssysteme versiegeln die für Installationen benötigten Decken- und Wanddurchbrüche zuverlässig gegen Feuer und Rauch.

Das Einteilen von Gebäuden in Brandabschnitte schützt nicht direkt betroffene Gebäudeteile für einen gewissen Zeitraum vor dem Übergreifen eines Brandes. Abschottungen erhalten die Brandabschnitte und begrenzen die Ausbreitung von Feuer und Rauch. Diese baulichen Maßnahmen schützen Menschen und Sachwerte und ermöglichen Feuerwehren, durch Löschmaßnahmen das Übergreifen des Brandes auf weitere Gebäudeteile zu verhindern.

Funktion von Brandwänden

Brandwände sollen sicherstellen, dass ein Feuer nicht auf angrenzende Gebäude oder Gebäudeteile übergreifen kann. Auf diese Weise werden sogenannte Brandabschnitte gebildet. Die bauliche Ausführung dieser Brandwände (Baustoffe, Feuerwiderstandsklassen, Beanspruchungswerte) ist durch Bauordnungen und Normen geregelt.

Elektrische Leitungen und Rohre dürfen durch raumabschließende Wände und Decken nur dann hindurchgeführt werden, wenn sichergestellt ist, dass dadurch keine Übertragung von Feuer und Rauch stattfinden kann. Abschottungssysteme versiegeln die für Installationen benötigten Decken- und Wanddurchbrüche zuverlässig gegen Feuer und Rauch.

Spezielle Anforderungen

Für Leitungsdurchführungen in Verbindung mit Abschottungen gelten u.a. folgende Anforderungen:

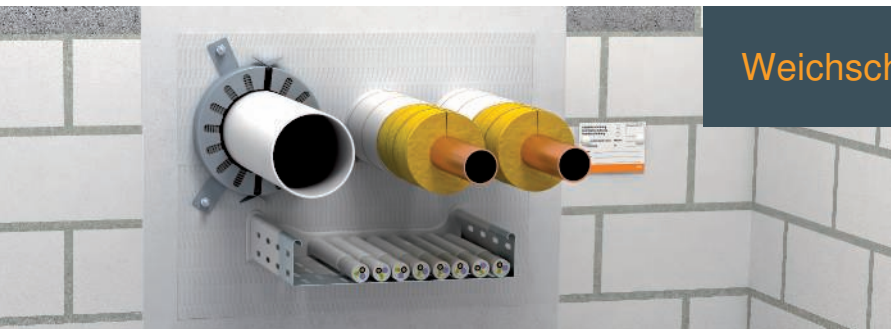
- Der Durchtritt von Feuer und Rauch muss verhindert werden
- Der Raumabschluss muss gewährleistet sein
- Auf der brandabgewandten Seite der Abschottung dürfen sich die Oberflächen von Kabeln, Leitungen, Rohren, Kabeltrag-Systemen und die Schottoberfläche nicht unzulässig erwärmen



Abschottungs-Systeme und Kabelbandagen



Mörtelschott-Systeme



Weichschott-Systeme



Schaumstoff-Systeme



Rohrschalen-Systeme



Kabelbandagen

Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen



2

Bei ca. 95 Prozent aller Brandopfer ist eine Rauchvergiftung die Todesursache! Flucht- und Rettungswege sind im Brandfall die zentrale Lebensader des Gebäudes und müssen daher unter allen Umständen benutzbar bleiben!

Was ist ein Flucht- und Rettungsweg?

Nach den Bauordnungen müssen in Gebäuden Wege vorhanden sein, die nicht nur zur Erschließung des Gebäudes in vertikaler und horizontaler Richtung im Normalfall dienen, sondern auch im Brandfall eine Möglichkeit zur Rettung bieten. Es ist daher Pflicht, Gebäude mit mindestens einem baulichen Flucht- und Rettungsweg auszustatten. Je nach Gebäudeart können auch weitere bauliche Flucht- und Rettungswege erforderlich sein.

Zu diesen zählen:

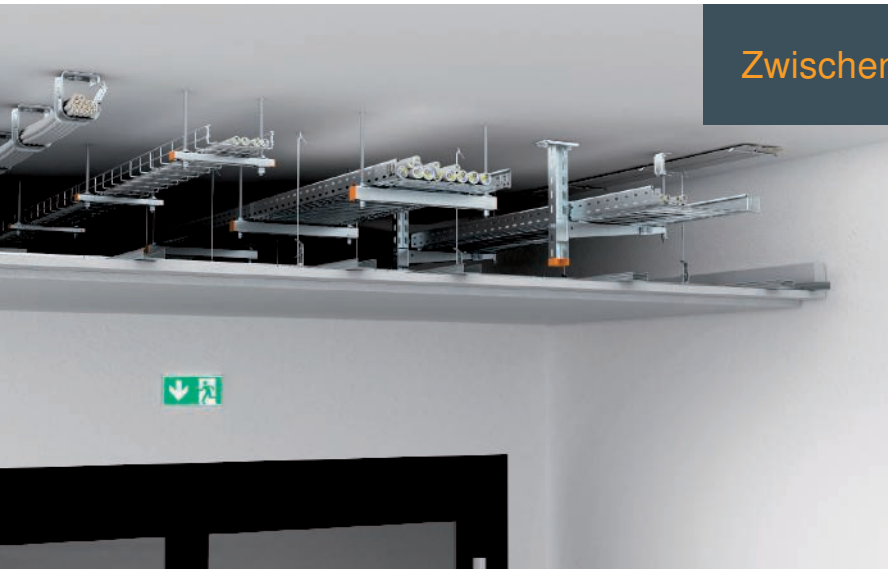
- notwendige Treppenräume (vertikale Erschließung)
- Verbindungsräume zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie
- notwendige Flure (horizontale Erschließung)

Es muss sichergestellt sein, dass diese Wege im Falle eines Brandes gefahrlos benutzt werden können, um ein Gebäude zu verlassen. Über die Evakuierung hinaus dienen die Flucht- und Rettungswege den örtlichen Feuerwehren auch als Angriffsweg.

Grundsätzlich gilt im Bereich von Flucht- und Rettungswege, dass eine Installation keine zusätzliche Brandlast darstellen darf. Diese Forderung ist durch eine entsprechende Installationsart zu erfüllen:

- Unterputzinstallation
- Installation in Brandschutzkanal-Systemen
- Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken
- Verwendung nicht brennbarer Materialien
- Verlegung von Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Fluchtweg-Installationen



Zwischendeckenmontage



Brandschutzkanäle Metall



Brandschutzkanäle Beton

Drittes Schutzziel: Funktionserhalt für elektrische Anlagen



3

E30

E90

Im Falle eines Brandes müssen Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtungen, Brandmeldesysteme, Rauchabzugsanlagen weiterhin funktionieren. Daher ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Darüber hinaus sollen gewisse technische Anlagen die Feuerwehren bei der Brandbekämpfung über einen ausreichend langen Zeitraum unterstützen.

Wo ist der Funktionserhalt notwendig?

Für folgende Gebäude und Anlagen werden technische Einrichtungen mit Funktionserhalt gefordert:

- Krankenhäuser
- Hotels und Gaststätten
- Hochhäuser
- Versammlungsstätten
- Geschäftshäuser
- geschlossene Großgaragen
- U-Bahn-Anlagen
- chemische Industrie
- Kraftwerke
- Tunnel

Das liegt daran, dass diese Bauten regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Daraus ergibt sich ein erhöhtes Sicherheitsrisiko für Menschenansammlungen. Aber auch der Sach- und Umweltschutz muss bei gewissen Anlagen beachtet werden.

30 Minuten: Funktionserhalt für eine sichere Evakuierung und Rettung

Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers spielen eine wichtige Rolle. Damit das betroffene Gebäude zügig geräumt werden kann, muss der Funktionserhalt in dieser Zeit für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:

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

90 Minuten: Funktionserhalt zur wirksamen Brandbekämpfung

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

- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz-Druckanlagen
- Feuerwehraufzüge
- Bettenaufzüge in Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen

Funktionserhalt-Systeme



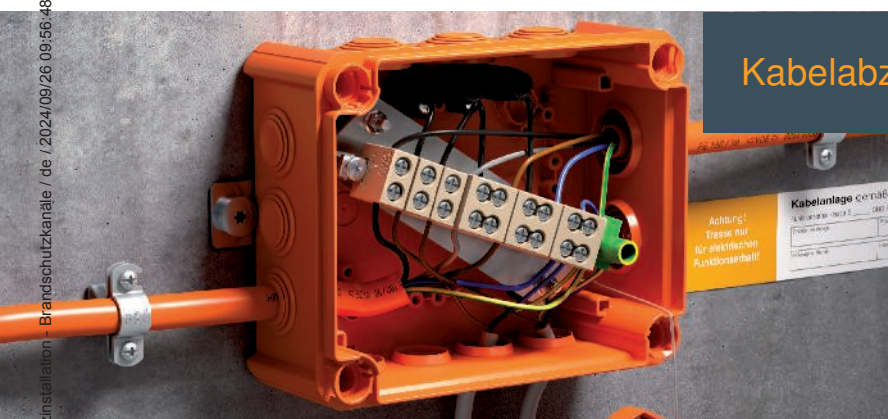
Kabelrinnen und Kabelleitern



Steigeleitern



Einzelverlegung



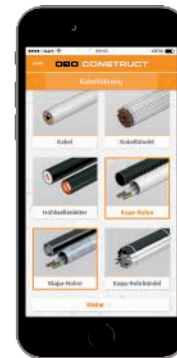
Kabelabzweigkästen

Technische Unterstützung



OBO BSS-Seminare: Wissen aus erster Hand

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



Construct BSS Online-Tool

Läuft auf jedem Rechner mit Internetzugang: Die BSS-Software erleichtert das Planen geeigneter Brandschutz-Systeme. Nach Eingabe der Eckdaten erhält der Anwender eine Übersicht über die zugelassenen Abschottungs-Systeme sowie über notwendiges und optionales Systemzubehör. So kann er zielgerichtet eine persönliche Merkliste erstellen, bearbeiten und exportieren. Alle wichtigen Informationen zu Normen und Zulassungen sind direkt bei den Systemen zu finden.

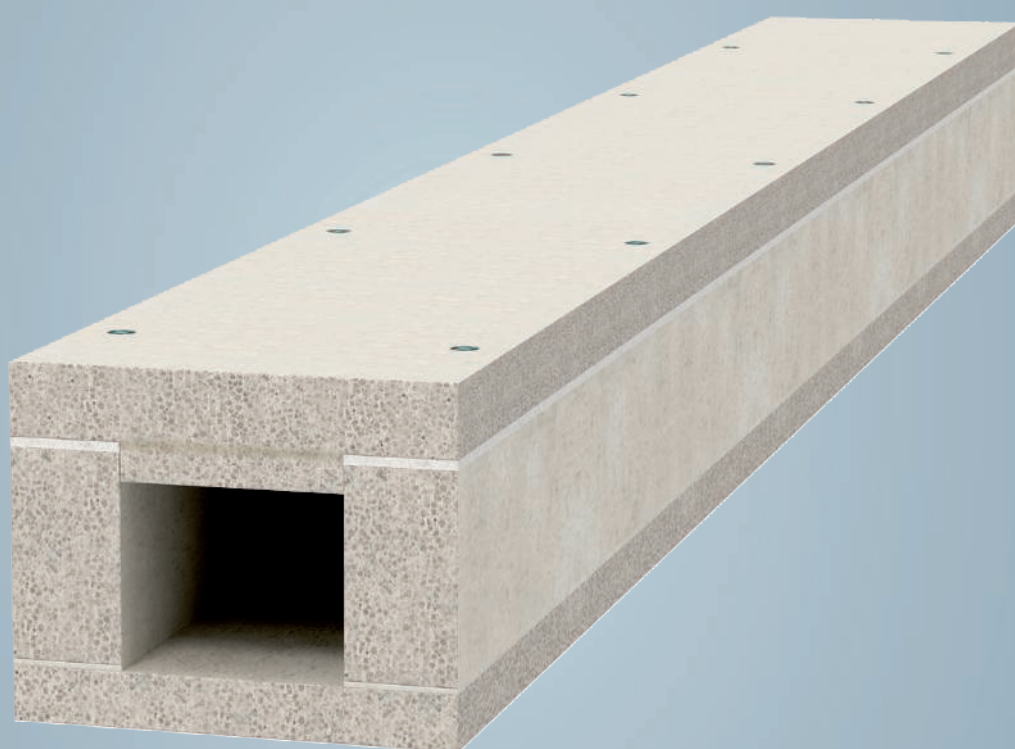
BSS App

Mit der Construct BSS App wird die Produktsuche jetzt noch mobiler. In kurzer Zeit ermittelt die App die für das jeweilige Projekt benötigten Brandschutz-Systeme. Sie bietet den vollen Umfang des Construct BSS-Moduls und ermöglicht die einfache Planung und Materialberechnung an jedem Ort. Praktisch: Die Stückliste kann direkt per E-Mail verschickt werden. Erhältlich für Android- und Apple-Geräte über Google Play Store und iTunes App Store.



Brandschutzleitfaden für die Elektroinstallation

Mit der zweiten Auflage des Brandschutzleitfadens haben wir Ihnen wieder hilfreiche Informationen zusammengetragen. Die Zusammenhänge des Brandschutzes in der technischen Gebäudeausrüstung werden jetzt noch umfangreicher erläutert. Finden Sie auch in dieser Ausgabe Aspekte, die Ihnen bei der Planung und Ausführung von Brandschutz-Systemen helfen.



PYROLINE® Con D



Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Con D

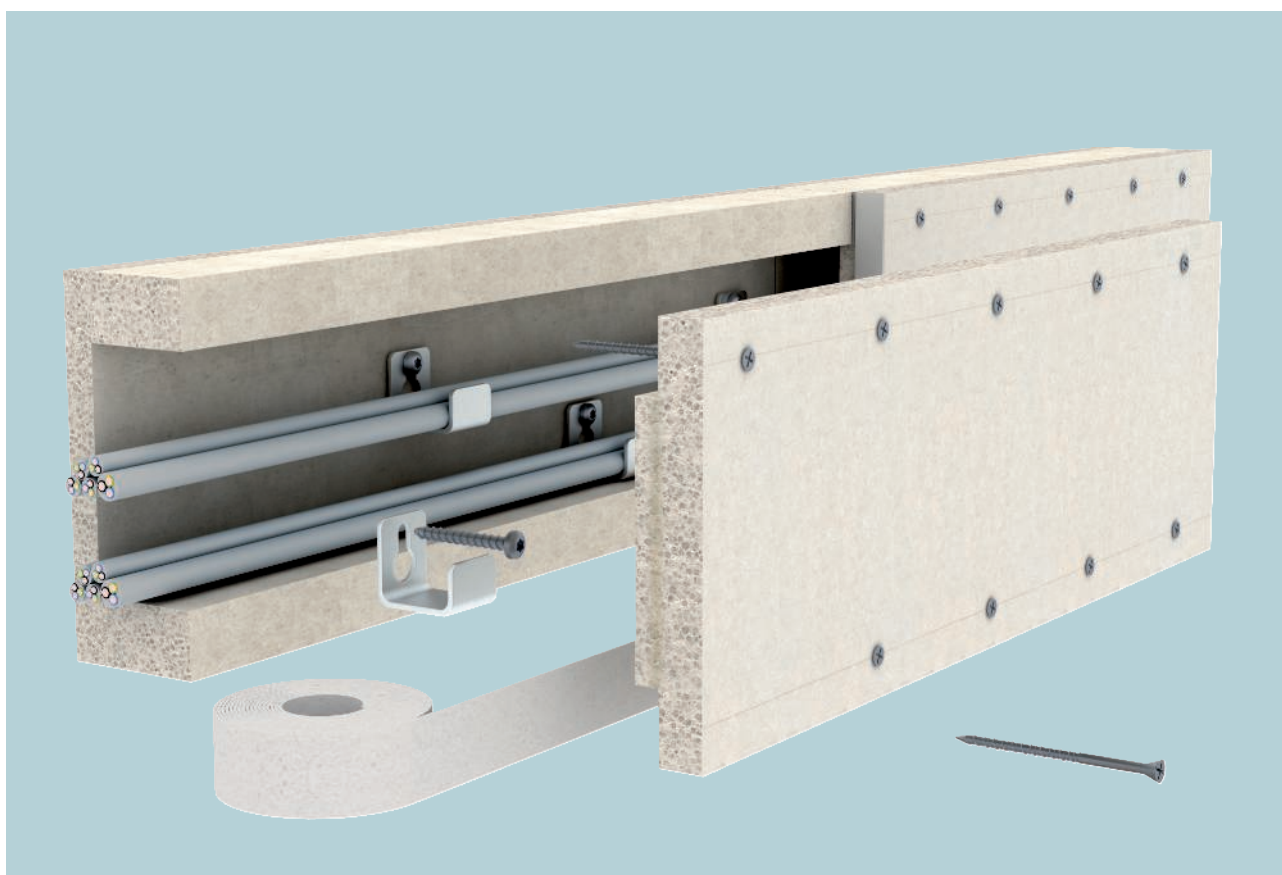
22



Systembeschreibung

PYROLINE® Con D

Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage



Der Brandschutzkanal PYROLINE® Con D besteht aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. Die als nicht brennbar eingestuftten Brandschutzplatten (Baustoffklasse A1) haben eine verdichtete Oberfläche, die hierdurch hart, glatt und abriebfest wird. PYROLINE® Con D von OBO wird als I-Kanal zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines möglichen Kabelbrands eingesetzt. Die Flucht- und Rettungswege bleiben frei von Feuer, Rauch

und Hitze. Als E-Kanal ermöglicht PYROLINE® Con D den Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Stromkreisen. Der Brandschutzkanal wird direkt an Wänden und Decken montiert. Eventuell notwendige Formteile lassen sich einfach und flexibel je nach Anforderung vor Ort herstellen. Die Brandschutzkanäle können bei Bedarf überstrichen und tapeziert werden.



Installationsprinzip

PYROLINE® Con D

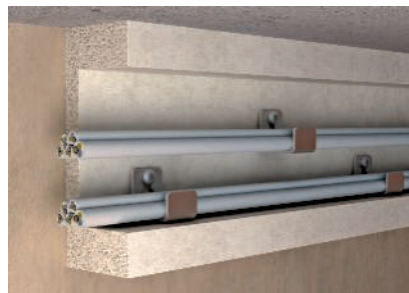
Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage



Montierter Brandschutzkanal an Wand und Decke als I- und E-Kanal.



Flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.



Haltewinkel und Haltebügel als Montagehilfe für das Einlegen der Kabel.



Kabelbefestigung bei senkrechter Kanalmontage mit Schellen.



Abschließende Oberflächenbehandlung durch Streichen oder Tapezieren.



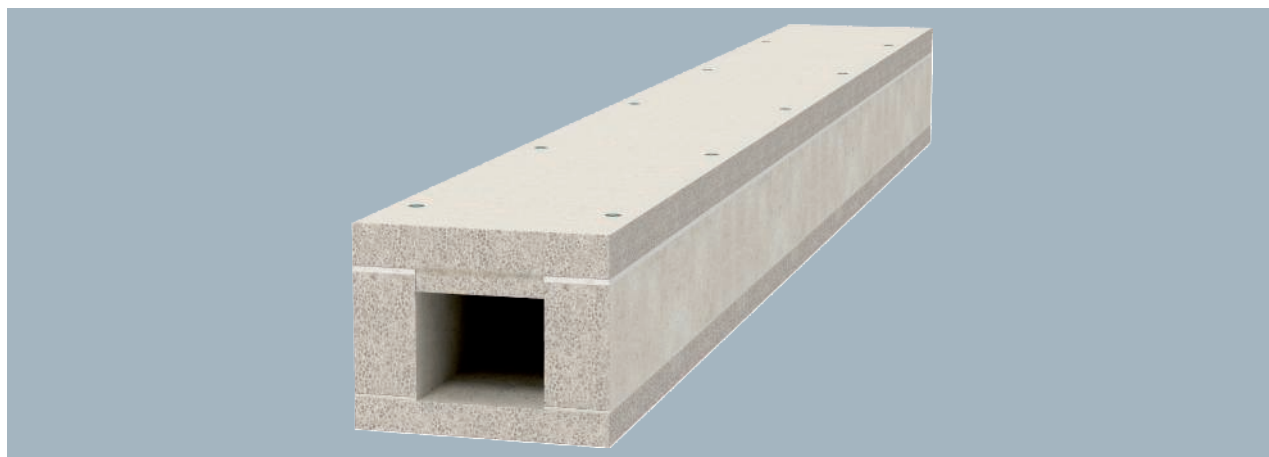
Kleine Beschädigungen können jederzeit beseitigt werden.

Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I90 und I120 Installation in Fluchtwegen	E30 und E90 Elektrischer Funktionserhalt
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11	DIN 4102 Teil 12

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I90/E30

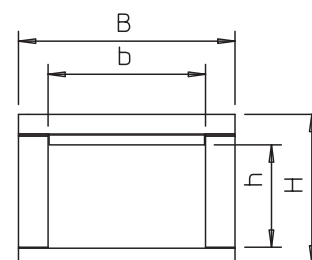


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKD09-K0506	1000	1	7215136
BSKD09-K0511	1000	1	7215139
BSKD09-K0521	1000	1	7215141
BSKD09-K1021	1000	1	7215144

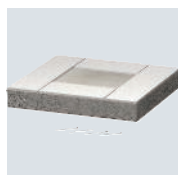
Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brand-sicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifizierung I90 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung E30 als E-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 12. Montage des Kanals direkt an Wänden oder unter Decken. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungsstreifen.

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm
BSKD09-K0506	50	60	110	140
BSKD09-K0511	50	110	110	190
BSKD09-K0521	50	210	110	290
BSKD09-K1021	105	210	165	290

Abmessungen



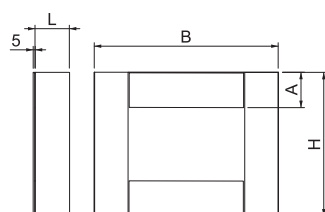
Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I90/E30



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß A mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD09-E0506	113	140	40	40	1	7215261
BSKD09-E0511	113	190	40	40	1	7215263
BSKD09-E0521	113	290	40	40	1	7215265
BSKD09-E1021	168	290	40	40	1	7215267

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I90/E30 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zum Verschluss der Kanalenden. Inklusive Senkkopfschrauben und aufgeklebten Dichtungsstreifen.

Abmessungen



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß A mm	Maß L mm
BSKD09-E0506	113	140	40	40
BSKD09-E0511	113	190	40	40
BSKD09-E0521	113	290	40	40
BSKD09-E1021	168	290	40	40

Dichtungsstreifen

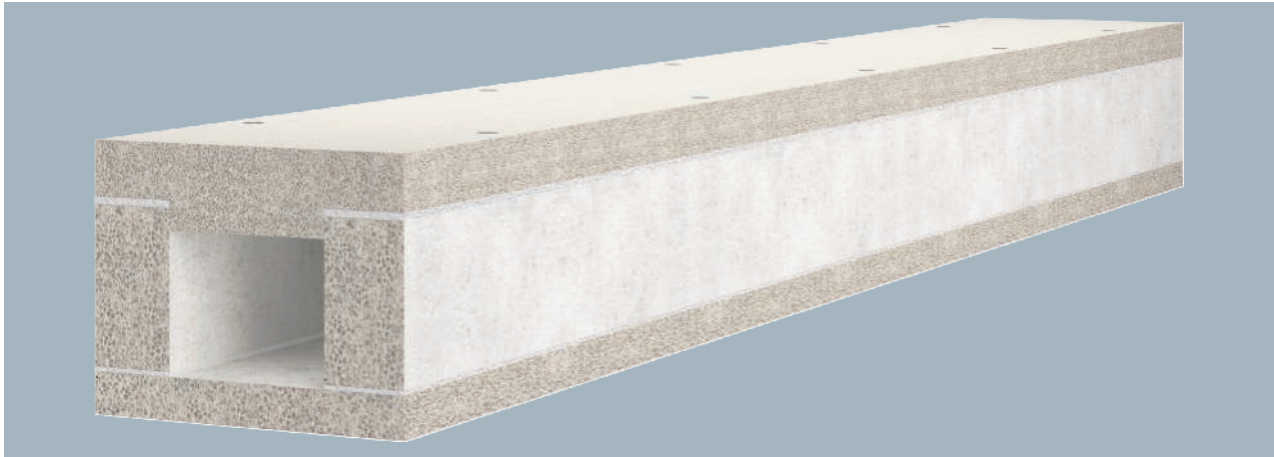
Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KDS-40	5x40x7500	7500	1	7215436



Selbstklebender Dichtungsstreifen zur Montage in den Stoßfugen der einzelnen Kanalstücke und für die Abdichtung zwischen Unterteil und Deckel der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

PYROLINE® Con D BSK 12

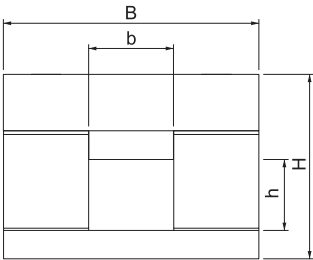
Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I120/E90



Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brand-sicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifi-zierung I120 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizie-rung E90 als E-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 12.
Montage des Kanals direkt an Wänden oder unter Decken.
Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungsstreifen.

Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKD12-K0506	1000	1	7215210
BSKD12-K0511	1000	1	7215216
BSKD12-K0521	1000	1	7215222
BSKD12-K1021	1000	1	7215231

Abmessungen



Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm
BSKD12-K0506	50	60	130	180
BSKD12-K0511	50	110	130	230
BSKD12-K0521	50	210	130	330
BSKD12-K1021	105	210	185	330



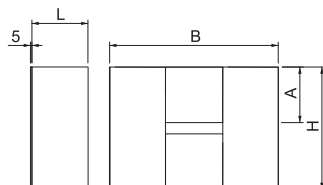
Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I120/E90



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß A mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD12-E0506	133	180	60	60	1	7215270
BSKD12-E0511	133	230	60	60	1	7215272
BSKD12-E0521	133	330	60	60	1	7215274
BSKD12-E1021	188	330	60	60	1	7215277

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I120/E90 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zum Verschluss der Kanalenden.
Inklusive Senkkopfschrauben und aufgeklebten Dichtungsstreifen.

Abmessungen



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß A mm	Maß L mm
BSKD12-E0506	133	180	60	60
BSKD12-E0511	133	230	60	60
BSKD12-E0521	133	330	60	60
BSKD12-E1021	188	330	60	60

Dichtungsstreifen



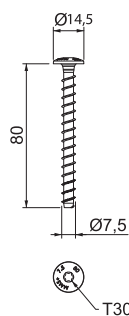
Typ	Ab- mes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KDS-60	5x60x7500	7500	1	7215438

Selbstklebender Dichtungsstreifen zur Montage in den Stoßfugen der einzelnen Kanalstücke und für die Abdichtung zwischen Unterteil und Deckel der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

Zubehör

Rundkopfsanker MMS-plus P, mit Panhead

St G



Typ	Ab- mes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	3498272

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30
Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St FS

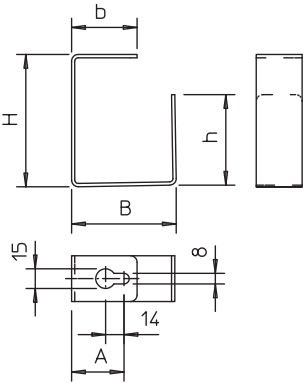
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD-B0511	46x55	25	7215356
BSKD-B0521	46x105	25	7215362
BSKD-B1021	101x105	25	7215371

Trennbügel als Installationshilfe bei Deckenmontage des Brandschutzkanals PYROLINE® Con D BSK. Montage des Bügels direkt an den Befestigungsdübeln des Brandschutzkanals.



Typ	Maß H mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß b mm	Maß A mm
BSKD-B0511	46	18	55	37,5	27,5
BSKD-B0521	46	18	105	62,5	52,5
BSKD-B1021	101	69	105	62,5	52,5

Abmessungen



St FS

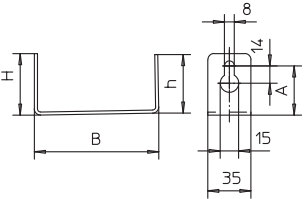
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD-W0511	46x37,5x35	25	7215312
BSKD-W0521	46x72,5x35	25	7215318
BSKD-W1021	101x72,5x35	25	7215327

Trennwinkel als Installationshilfe bei Wandmontage des Brandschutzkanals PYROLINE® Con D BSK. Montage des Winkels direkt an den Befestigungsdübeln des Brandschutzkanals.



Typ	Maß H mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß A mm
BSKD-W0511	37,5	22,5	46	27,5
BSKD-W0521	62,5	72,5	46	52,5
BSKD-W1021	62,5	72,5	101	52,5

Abmessungen



Leitungshalter, senkrecht für PYROLINE®-Brandschutzkanäle

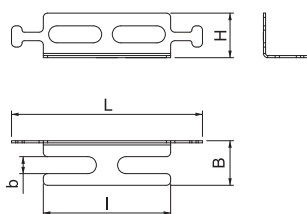
St FS



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LHS 20	10	7215288
LHS 40	10	7215290
LHS 60	10	7215292

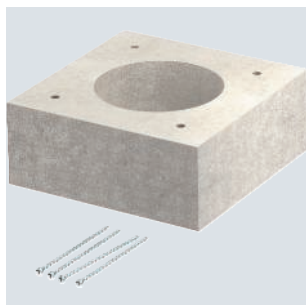
Universeller Leitungshalter für die senkrechte Installation von Kabeln und Leitungen in den Brandschutzkanälen PYROLINE® Con aus glasfaserverstärktem Leichtbeton sowie PYROLINE® Rapid aus Stahlblech mit Innenbeschichtung. Die Halter werden über den Kopf der gelösten Befestigungsschraube gesteckt und anschließend mit dieser festgeschraubt. Die Befestigung der Leitungen kann an den Knochen oder in den Langlöchern mit Kabelbindern erfolgen. Damit wird das Kabelgewicht sicher abgefangen. Mindestens 2 Leitungshalter pro Meter bei der Installation vorsehen.

Abmessungen



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß I mm	Maß b mm
LHS 20	21	21	90	60	8
LHS 40	41	21	90	60	8
LHS 60	61	21	90	60	8

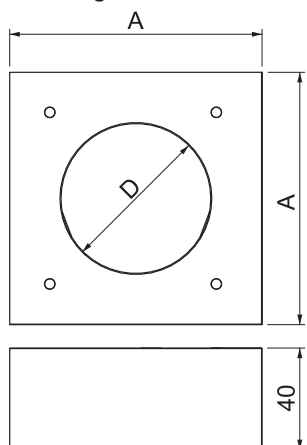
Aufdoppelungsstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con



Typ	Maß A mm	Maß D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KAD-8040	80	40	1	7215464
KAD-10040	100	60	1	7215462

Aufdoppelungsstück zur Ausführung von Einzelkabeln und Kabelbündeln aus der Seitenwand der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß D mm
KAD-8040	80	40
KAD-10040	100	60



Brandschutzkanal-Mörtel

Typ	Inhalt	Verp. Stück	Art.-Nr.
	kg		
KTM	3,5	1	7215500

Trockenmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.



Typ	Inhalt	Verp. Stück	Art.-Nr.
	ml		
DSX-K	300	1	7202300

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen und dem Ringspalt bei Kabelausführungen aus dem Brandschutzkanal PYROLINE® Con PLC. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

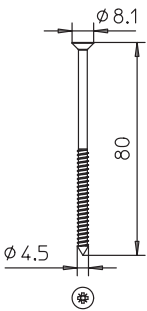


St G

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

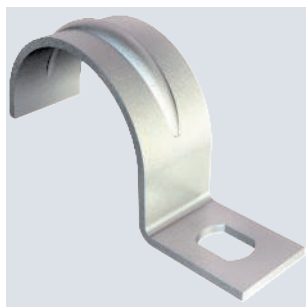
Typ	Abmesung	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm		
KSS 4.5x80	4,5x80	50	7215412
KSS 4.0x55	4,0x55	50	7215400

Senkkopfschraube als Ersatz für Brandschutzkanal PYROLINE® Con, zur Befestigung von Deckel, Endstück, Wandanschlusskragen und Aufdoppelungsstück mit einer Plattendicke von 40 - 60 mm.



Befestigungsschelle 604, leicht

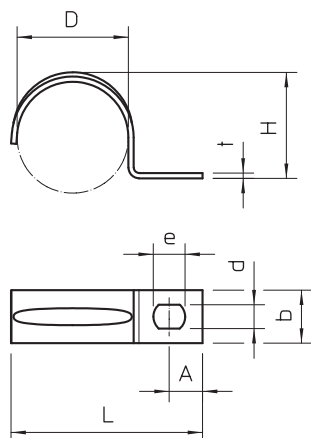
St G



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	1003100
604 11 G	11	4,5x6	1	100	1003119
604 12 G	12	4,5x6	0,7	100	1003127
604 13 G	13	4,5x6	1	100	1003135
604 16 G	16	4,5x6	1	100	1003178
604 19 G	19	4,5x6	1	100	1003194
604 20 G	20	4,5x6	1	100	1003208
604 21 G	21	4,5x6	1	100	1003216
604 23 G	23	4,5x6	1	100	1003232
604 25 G	25	4,5x6	1	100	1003259
604 28 G	28	4,5x6	1	100	1003283
604 32 G	32	5,5x7	1,5	100	1003321
604 35 G	35	5,5x7	1,5	100	1003356
604 37 G	37	5,5x7	1,5	100	1003372
604 40 G	40	5,5x7	1,5	100	1003402
604 47 G	47	5,5x7	1,5	50	1003461

Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.
 *Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet
 *Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet

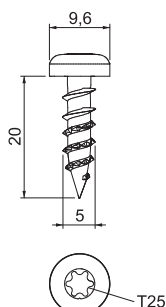
Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß e mm	Maß d mm	Maß b mm	Maß D mm	Maß t mm	Maß H mm
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8
604 10 G	22	5	6	4,5	8	10	0,7	9
604 11 G	24	5,5	6	4,5	10	11	1	10
604 12 G	27	6,5	6	4,5	10	12	0,7	11
604 13 G	27	6	6	4,5	10	13	1	11,5
604 16 G	31	6,5	6	4,5	10	16	1	14,5
604 19 G	33	6,5	6	4,5	10	19	1	17
604 20 G	35	6,3	6	4,5	10	20	1	18
604 21 G	36	6,3	6	4,5	10	21	1	19
604 23 G	39	7	6	4,5	10	23	1	21,5
604 25 G	41	7	6	4,5	15	25	1	23
604 28 G	45	7	6	4,5	15	28	1	24,8
604 32 G	49	8	7	5,5	15	32	1,5	30
604 35 G	54	8,75	7	5,5	14	35	1,5	30
604 37 G	56	7,5	7	5,5	14	37	1,5	34
604 40 G	63	10,5	7	5,5	14	40	1,5	38
604 47 G	69	10	7	5,5	14	47	1,5	43,8

Schraube für Kabelbefestigung

St GTP



Typ	Ab- mes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Art.-Nr.
KRS 5x20	5 x 20	Torx	100	3498098

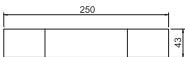
Schraube mit speziellen Fräsrippen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S, zur Befestigung von Kabelschellen im Kanal. Erforderliche Plattendicke mindestens 20 mm.



Kennzeichnungsschild für Installationskanal

Sprache		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
KS-K DE	Deutsch	10	7214734

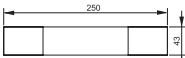
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Sprache		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
KS-E DE	Deutsch	10	7205423

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.





PYROLINE® Con S



Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Con S

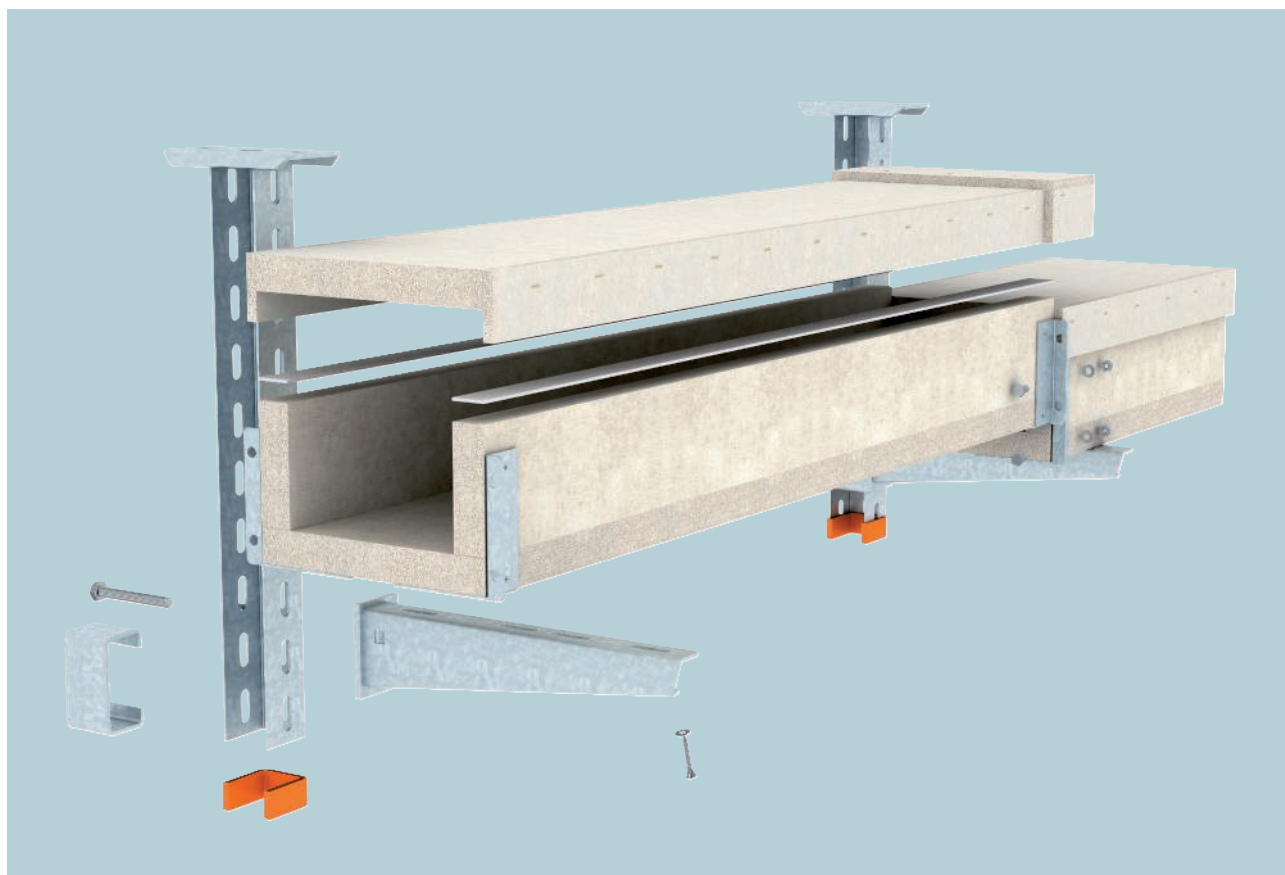
36



Systembeschreibung

PYROLINE® Con S

Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage



Der Brandschutzkanal PYROLINE® Con S besteht wie der PYROLINE® Con D aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. PYROLINE® Con S von OBO wird zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines möglichen Kabelbrands als I-Kanal eingesetzt. Die Flucht- und Rettungswege bleiben somit frei von Feuer, Rauch und Hitze. Als E-Kanal ermöglicht er den Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Stromkreisen. Die Installation des

Brandschutzkanals kann auf Wandauslegern oder auf einem von der Decke abgehängten Tragsystem erfolgen. Fertig montierte Verbindungsbeschläge gestatten eine schnelle Verbindung der Kanalstücke vor Ort, lose aufgelegte Deckel ermöglichen eine schnelle Revision und Nachbelegung. Hindernisse aus anderen Gewerken wie Heizung, Lüftung und Sanitär lassen sich mit dem Kanal elegant unterlaufen bzw. umgehen.



Installationsprinzip

PYROLINE® Con S Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage



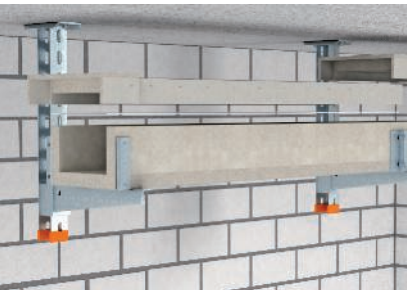
Abgehängte Deckenmontage als I-Kanal.



Wandmontage als I-Kanal.



Montage als E-Kanal mit zusätzlicher Gewindestangensicherung.



Sichere Stoßstellenverbindung durch Verschraubung der vormontierten Beschlüge.



Lose aufliegender Deckel für schnelle Revision und Nachbelegung.



Vormontierte Standardformteile im Trassenverlauf.

Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I90 Installation in Fluchtwegen	E30 Elektrischer Funktionserhalt
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11	DIN 4102 Teil 12

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30

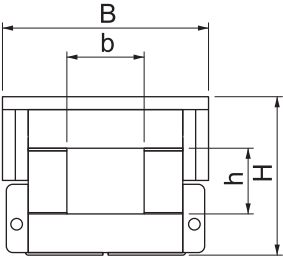


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKH09-K0506	1000	1	7215175
BSKH09-K0511	1000	1	7215179
BSKH09-K0521	1000	1	7215183
BSKH09-K1021	1000	1	7215187

Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brand-sicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifizierung I90 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung E30 als E-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 12. Montage des Kanals auf Wandauslegern oder als Deckenmontage mit Hängestielen und Auslegern bzw. auf einem mit Gewindestangen abgehängten U-Querprofil. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung. Brandschutzkanal mit Deckel und vormontierten Verbindungsbeschlägen, Verbindungsschrauben und Dichtungsstreifen.

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm
BSKH09-K0506	50	60	140	188
BSKH09-K0511	50	110	140	238
BSKH09-K0521	50	210	140	338
BSKH09-K1021	105	210	195	338

Abmessungen



90°-Bogen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30

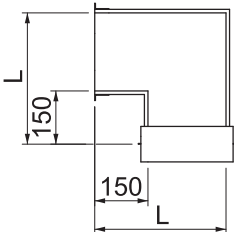
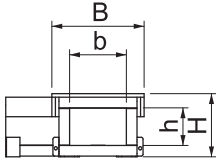
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-B0506	1	7215604
BSKH09-B0511	1	7215608
BSKH09-B0521	1	7215612
BSKH09-B1021	1	7215616

90° Bogen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zur Herstellung von horizontalen Richtungsänderungen im Kanalverlauf. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung. Inklusive Verbindungsschrauben und Dichtungstreifen.



Typ	Maß b mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm
BSKH09-B0506	60	50	188	140	290
BSKH09-B0511	110	50	238	140	340
BSKH09-B0521	210	50	338	140	440
BSKH09-B1021	210	105	338	195	440

Abmessungen



T-Stück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30

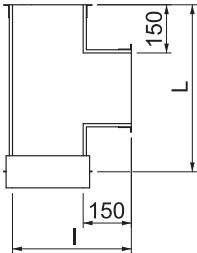
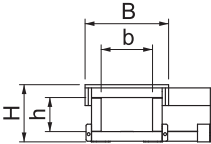
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-T0506	1	7215633
BSKH09-T0511	1	7215637
BSKH09-T0521	1	7215641
BSKH09-T1021	1	7215645

T-Stück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zur Herstellung von T-Abzweigungen im Kanalverlauf. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung. Inklusive Verbindungsschrauben und Dichtungstreifen.



Typ	Maß b mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm
BSKH09-T0506	60	50	188	140	440
BSKH09-T0511	110	50	238	140	490
BSKH09-T0521	210	50	338	140	590
BSKH09-T1021	210	105	338	195	590

Abmessungen



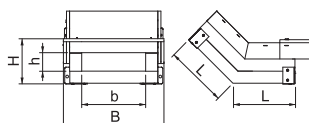
Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-VS0506	1	7215650
BSKH09-VS0511	1	7215652
BSKH09-VS0521	1	7215654
BSKH09-VS1021	1	7215656

Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zur Herstellung von vertikalen Richtungsänderungen (45°) im Kanalverlauf. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung.
Inklusive Verbindungsschrauben und Dichtungstreifen.

Abmessungen



Typ	Maß b mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm
BSKH09-VS0506	60	50	188	140	204
BSKH09-VS0511	110	50	238	140	204
BSKH09-VS0521	210	50	338	140	204
BSKH09-VS1021	210	105	338	195	227

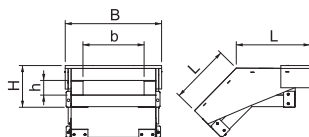
Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-VF0506	1	7215660
BSKH09-VF0511	1	7215662
BSKH09-VF0521	1	7215664
BSKH09-VF1021	1	7215666

Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zur Herstellung von vertikalen Richtungsänderungen (45°) im Kanalverlauf. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung.
Inklusive Verbindungsschrauben und Dichtungstreifen.

Abmessungen

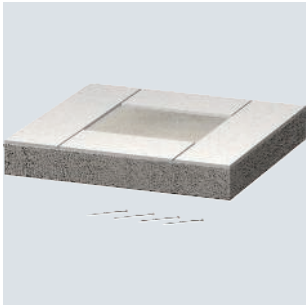


Typ	Maß b mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm
BSKH09-VF0506	60	50	188	140	202
BSKH09-VF0511	110	50	238	140	202
BSKH09-VF0521	210	50	338	140	202
BSKH09-VF1021	210	105	338	195	226

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30

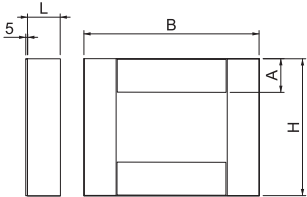
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-E0506	1	7215591
BSKH09-E0511	1	7215593
BSKH09-E0521	1	7215595
BSKH09-E1021	1	7215597

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zum Verschluss der Kanalenden. Inklusive Senkkopfschrauben und aufgeklebten Dichtungstreifen.



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Maß A mm
BSKH09-E0506	140	133	40	40
BSKH09-E0511	190	133	40	40
BSKH09-E0521	290	133	40	40
BSKH09-E1021	290	188	40	40

Abmessungen



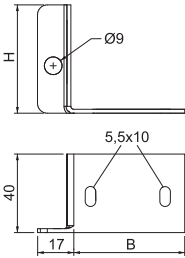
Zubehör

St FS

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVS-1	58	55	1	7215381

Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K0506 und BSKH09-K0511 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Verbindungsset KVS-1

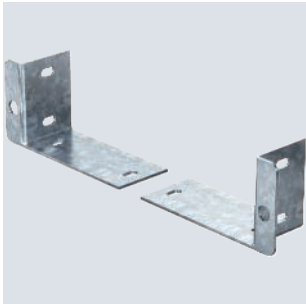
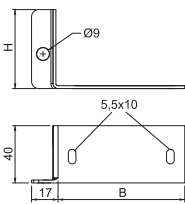


St FS

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVS-3	90	55	1	7215385

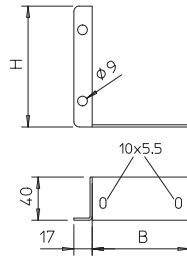
Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K0521 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Verbindungsset KVS-3



Verbindungsset KVS-4

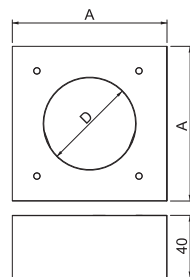
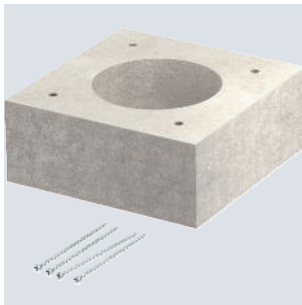
St FS



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	H		
KVS-4	90	112	1	7215389

Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K1021, Typ PLCS D061220 und Typ PLCS D091220 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Aufdoppelungsstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	D		
KAD-8040	80	40	1	7215464
KAD-10040	100	60	1	7215462

Aufdoppelungsstück zur Ausführung von Einzelkabeln und Kabelbündeln aus der Seitenwand der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

Brandschutzkanal-Mörtel



Typ	Inhalt		Verp. Stück	Art.-Nr.
	kg			
KTM	3,5		1	7215500

Trockenmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

Dämmschichtbildner in Kartusche



Typ	Inhalt		Verp. Stück	Art.-Nr.
	ml			
DSX-K	300		1	7202300

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen und dem Ringspalt bei Kabelausführungen aus dem Brandschutzkanal PYROLINE® Con PLC. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Dichtungsstreifen

Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KDS-40	5x40x7500	7500	1	7215436
KDS-60	5x60x7500	7500	1	7215438

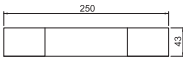
Selbstklebender Dichtungsstreifen zur Montage in den Stoßfugen der einzelnen Kanalstücke und für die Abdichtung zwischen Unterteil und Deckel der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.



Kennzeichnungsschild für Installationskanal

Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	7214734

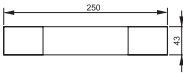
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	7205423

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

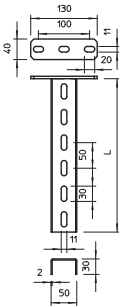


Montagesysteme

St	FT
----	----

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. 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

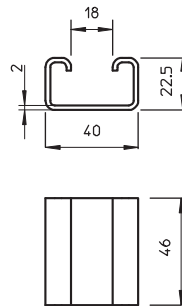
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



US 3-Hängestiel

Distanzstück DSK 25

St FT



Typ

DSK 25 FT

Verp.
Stück

Art.-Nr.

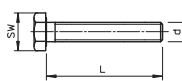
20

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.

Sechskantschraube M10

St F

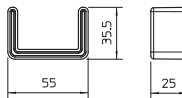


Typ	Ab- mes- ung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	6418250

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

Schutzkappe

PE

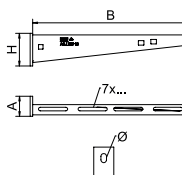


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

Wand- und Stielausleger AW 15

St FT



Typ	Breite mm	H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 16 FT	160	55	40	160	11		1	6420664
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	🔥	1	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	🔥	1	6420710

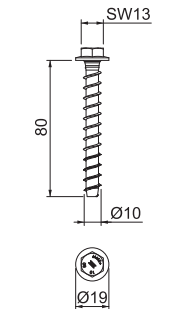
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	3498124

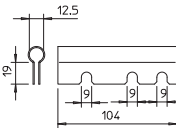
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



Gewindestangenadapter E30

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KGA	1	7215395

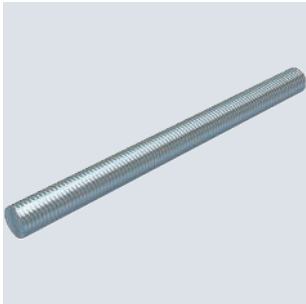
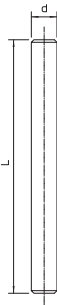
Adapter zur Aufnahme der Gewindestange bei der Anwendung des Brandschutzkanals PYROLINE® Con S BSKH als E-Kanal im Funktionserhalt. Der Adapter wird direkt an den Verbindungsblechen des Kanals befestigt.



Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	3141209

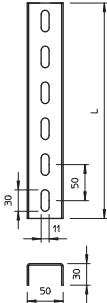
Gewindestange nach DIN 976.



US 3-Stiel

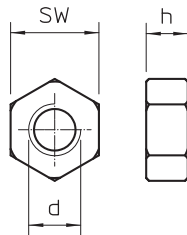
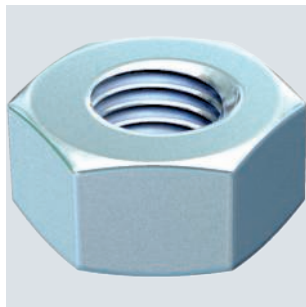
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	6342306

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.



Sechskantmutter DIN 934

St G

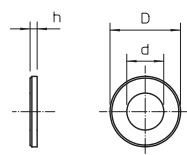
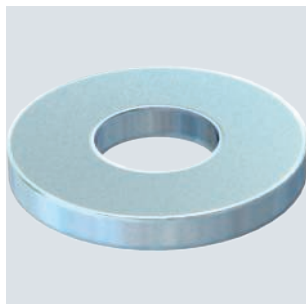


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10		100	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

St G

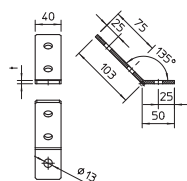
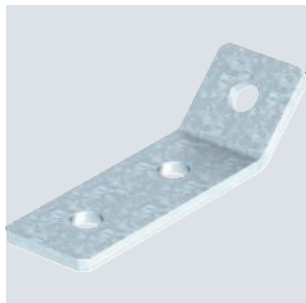


Typ	Ge- winde	d mm	Maß D mm	Maß h mm	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2		100	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

St FT



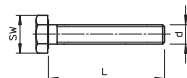
Typ	Aus- führung	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	1124667

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Sechskantschraube DIN 933

St ZL

CE



Typ	Ge- winde	Ab- mes- ung L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS M6x30 ZL	M6	M 6 x 30	30	6	10	3156710

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse mindestens 8.8.

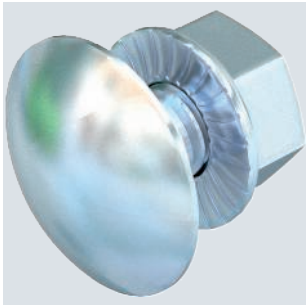
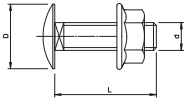
St

F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5,6	100	6406157

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.



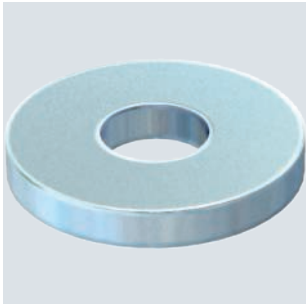
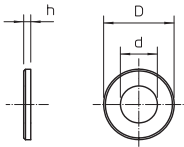
St

G

Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	3402207
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	3402223

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.



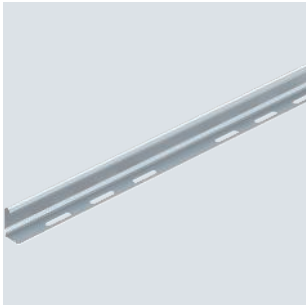
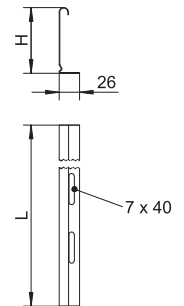
St

FS

Trennsteg 45

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

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



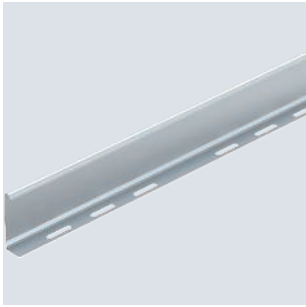
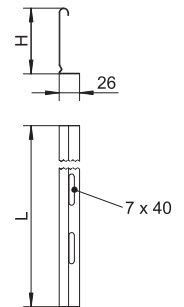
St

FS

Trennsteg 85

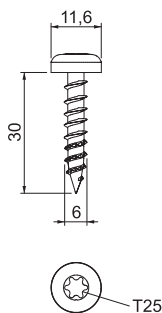
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114

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



Schraube für Trennstegbefestigung

St GTP

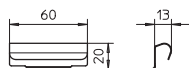


Typ	Ab- mes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Art.-Nr.
KRS 6x30	6 x 30	Torx	200	3498100

Schraube mit speziellen Fräsrippen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, zur Befestigung von Trennstegen im Kanal.

Trennstegverbinder

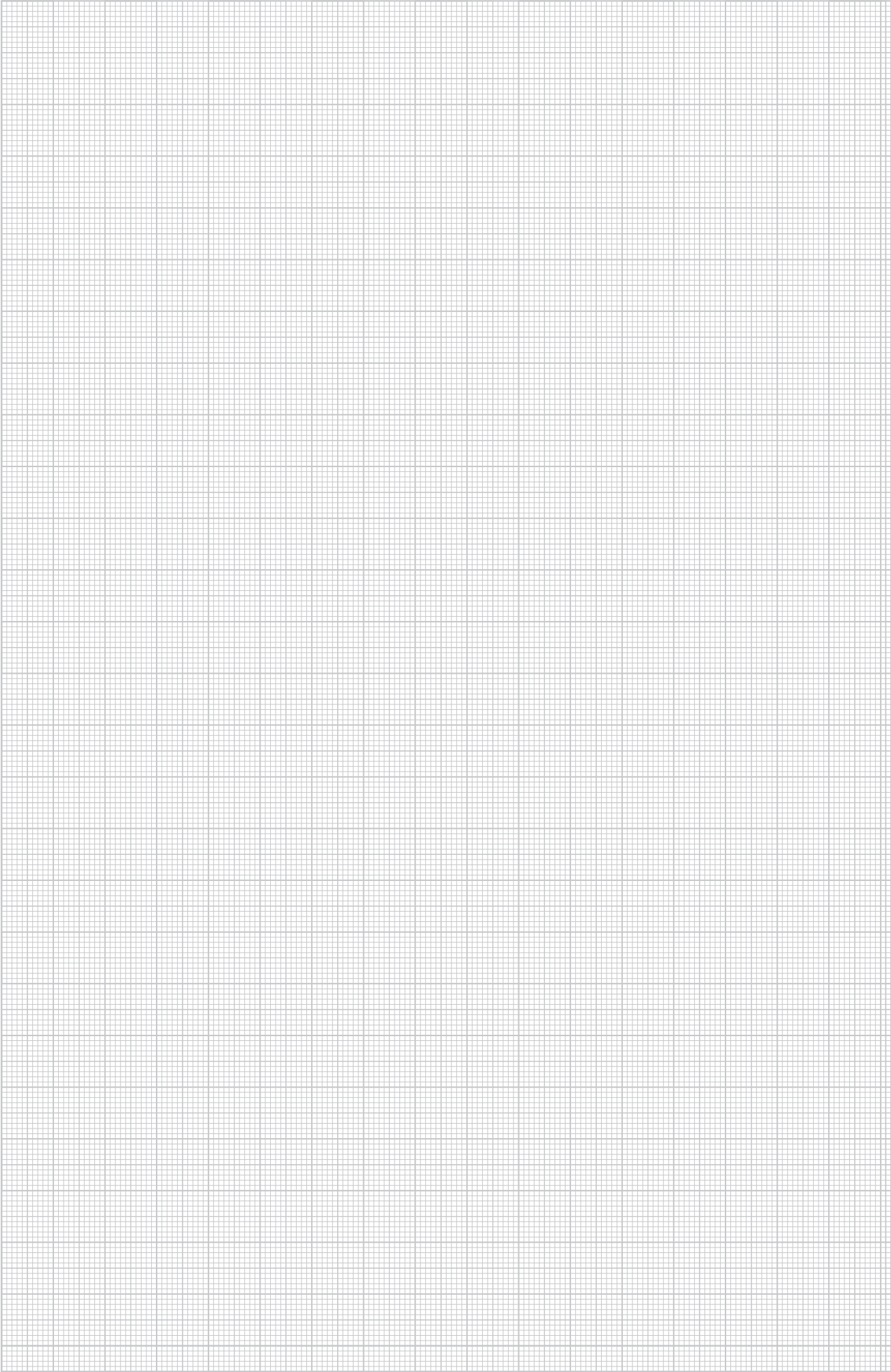
A2 2B



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

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.







PYROLINE® Sun PV



Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Sun PV

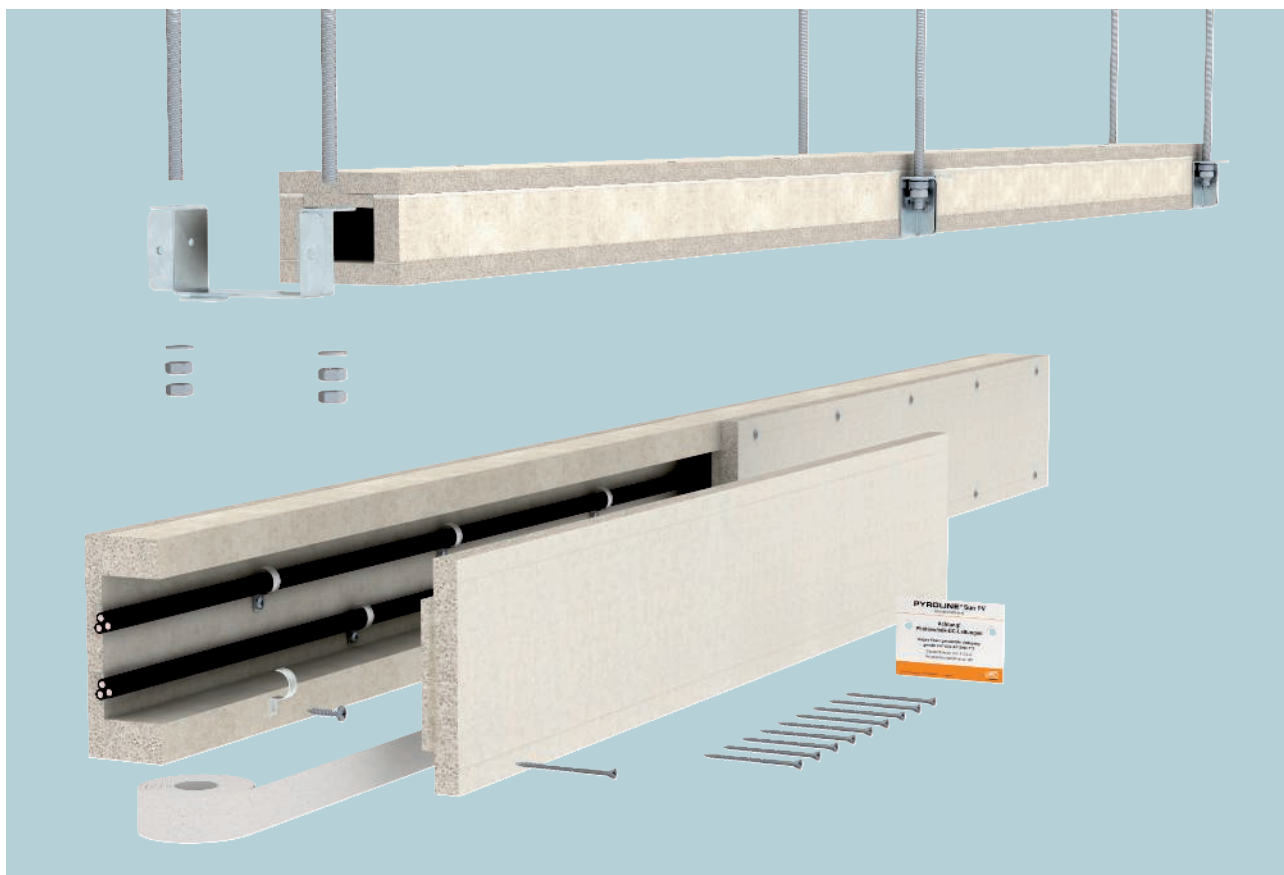
52



Systembeschreibung

PYROLINE® Sun PV

Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage



Der Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV ist der ideale Brandschutzkanal für die brandsichere Verlegung von Photovoltaik-Gleichspannungsleitungen. Seine nicht leitende Oberfläche sorgt auch im Brandfall für Schutz vor gefährlichen Berührungsspannungen. Darüber hinaus erfüllt der Kanal die Forderungen als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 für die Kabelinstallation in Flucht- und Rettungswegen. Zudem entspricht er den Forderungen der

VDE-Anwendungsregel AR 2100-712. Die Installation des Brandschutzkanals kann direkt an Wand oder Decke erfolgen. Mit passenden Verbindungsbeschlägen ist auch eine abgehängte Montage möglich. Der Kanal besteht aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten (nicht brennbar, Baustoffklasse A1) und ist somit auch für den Außenbereich geeignet.

Installationsprinzip

PYROLINE® Sun PV

Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage



Direkte Wand- und Deckenmontage.



Flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.



Streich- und tapezierbar, für unauffällige Integration im Gebäude.



Abgehängte Montage an den Verbindungselementen.



Berührungsschutz startet direkt am Umrichter.



Kennzeichnung nach VDE-Anwendungsregel.

Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I30 Installation in Fluchtwegen
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11
Photovoltaik-Anwendung	gemäß VDE-Anwendungsregel zur brandsicheren Verlegung von PV-DC-Leitungen

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.



Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV I30

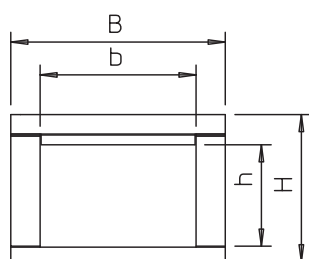


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKP03-K0406	1000	1	7214701

Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brandsicheren Verlegung von Photovoltaikleitungen in und außerhalb von Gebäuden. Die Anforderungen an den Berührungsschutz für Einsatzkräfte werden erfüllt. Klassifizierung I30 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen.

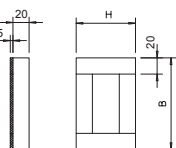
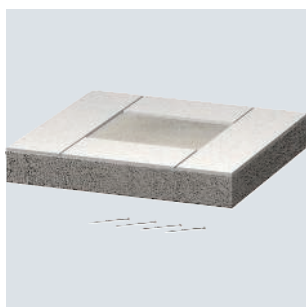
Montage des Kanals direkt an Wänden oder unter Decken und auf Tragsystemen. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungstreifen.

Abmessungen



Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm
BSKP03-K0406	40	60	85	100

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV



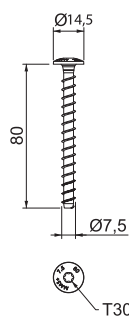
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKP03-E0406	100	88	1	7214706

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton zur Herstellung zum Verschluss der Kanalenden. Inklusive Senkkopfschrauben und aufgeklebten Dichtungstreifen.

Zubehör

Rundkopfschraube MMS-plus P, mit Panhead

St G



Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	3498272

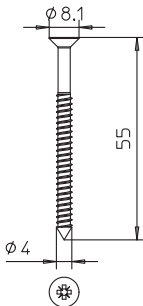
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St G

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSS 4.0x55	4,0x55	50	7215400

Senkkopfschraube als Ersatz für Brandschutzkanal PYROLINE® Con, zur Befestigung von Deckel, Endstück, Wandanschlusskragen und Aufdoppelungsstück mit einer Plattendicke von maximal 30 mm.

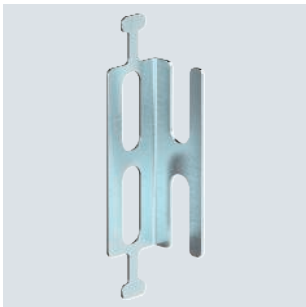


St FS

Leitungshalter, senkrecht für PYROLINE®-Brandschutzkanäle

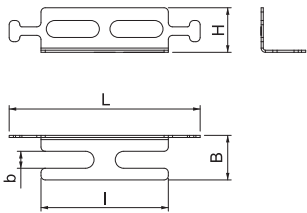
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LHS 20	10	7215288

Universeller Leitungshalter für die senkrechte Installation von Kabeln und Leitungen in den Brandschutzkanälen PYROLINE® Con aus glasfaserverstärktem Leichtbeton sowie PYROLINE® Rapid aus Stahlblech mit Innenbeschichtung. Die Halter werden über den Kopf der gelösten Befestigungsschraube gesteckt und anschließend mit dieser festgeschraubt. Die Befestigung der Leitungen kann an den Knochen oder in den Langlöchern mit Kabelbindern erfolgen. Damit wird das Kabelgewicht sicher abgefangen. Mindestens 2 Leitungshalter pro Meter bei der Installation vorsehen.



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß I mm	Maß b mm
LHS 20	21	21	90	60	8

Abmessungen

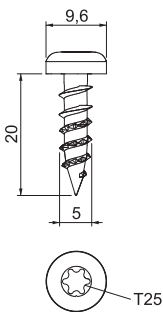


St GTP

Schraube für Kabelbefestigung

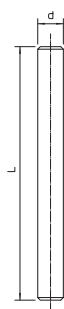
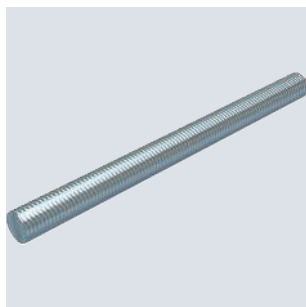
Typ	Abmes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Art.-Nr.
KRS 5x20	5x20	Torx	100	3498098

Schraube mit speziellen Fräsrippen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S, zur Befestigung von Kabelschellen im Kanal. Erforderliche Plattendicke mindestens 20 mm.



Gewindestange

St G

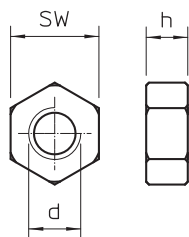
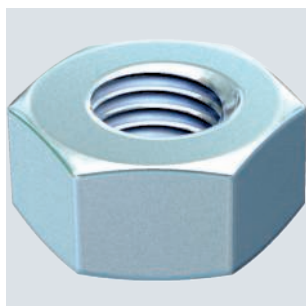


Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	3141209

Gewindestange nach DIN 976.

Sechskantmutter DIN 934

St G

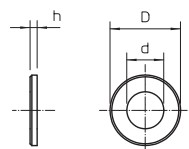
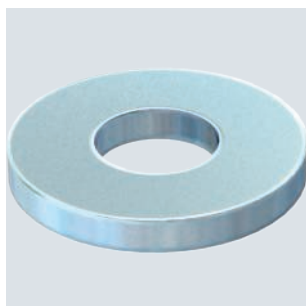


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

St G



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Brandschutzkanal-Mörtel



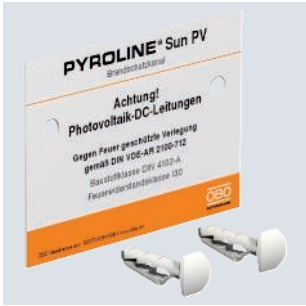
Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
KTM	3,5	1	7215500

Trockenmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S.

Kennzeichnungsschild

Sprache		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
KS-BSKP DE	Deutsch	1	7214725

Hinweisschild zur Kennzeichnung des Brandschutzkanals als Photovoltaikkanal gemäß VDE-Anwendungsregel. Inklusive 2 Steckdübeln.



Kennzeichnungsschild für Installationskanal

Sprache		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
KS-K DE	Deutsch	10	7214734

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



St G

Befestigungsschelle 604, leicht

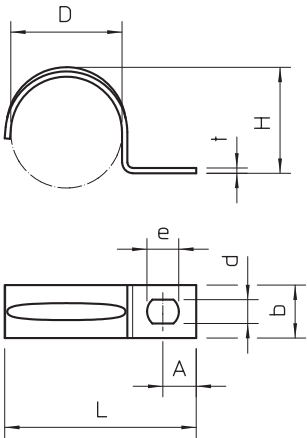
Typ	für Ø	Loch- größe	Material- stärke	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	1003100



Einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.
*Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet
*Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet

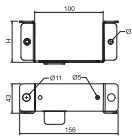
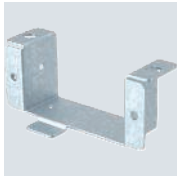
Typ	Maß L	Maß A	Maß e	Maß d	Maß b	Maß D	Maß t	Maß H
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8
604 10 G	22	5	6	4,5	8	10	0,7	9

Abmessungen



Verbinder für abgehängte Montage

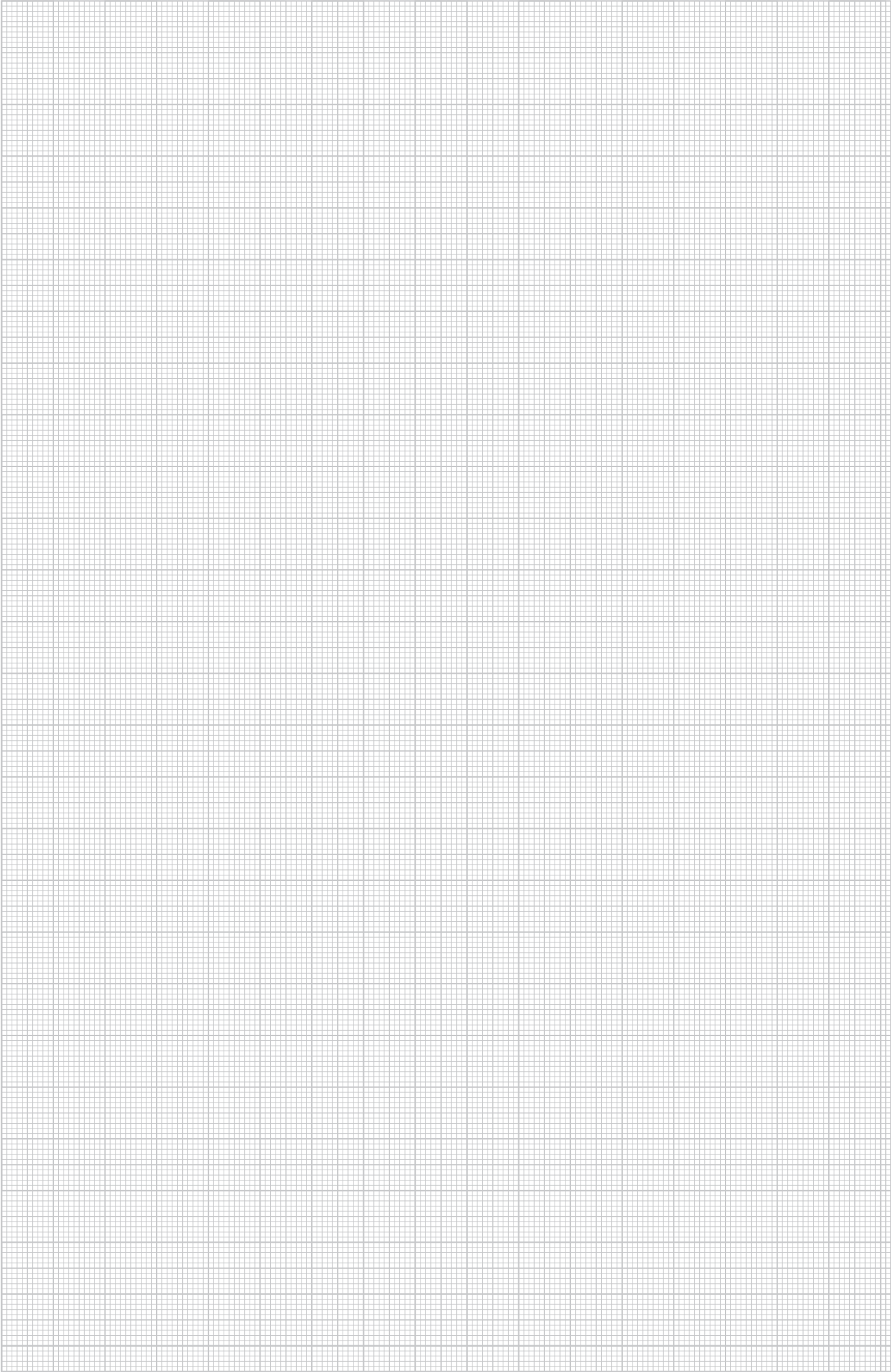
St FS

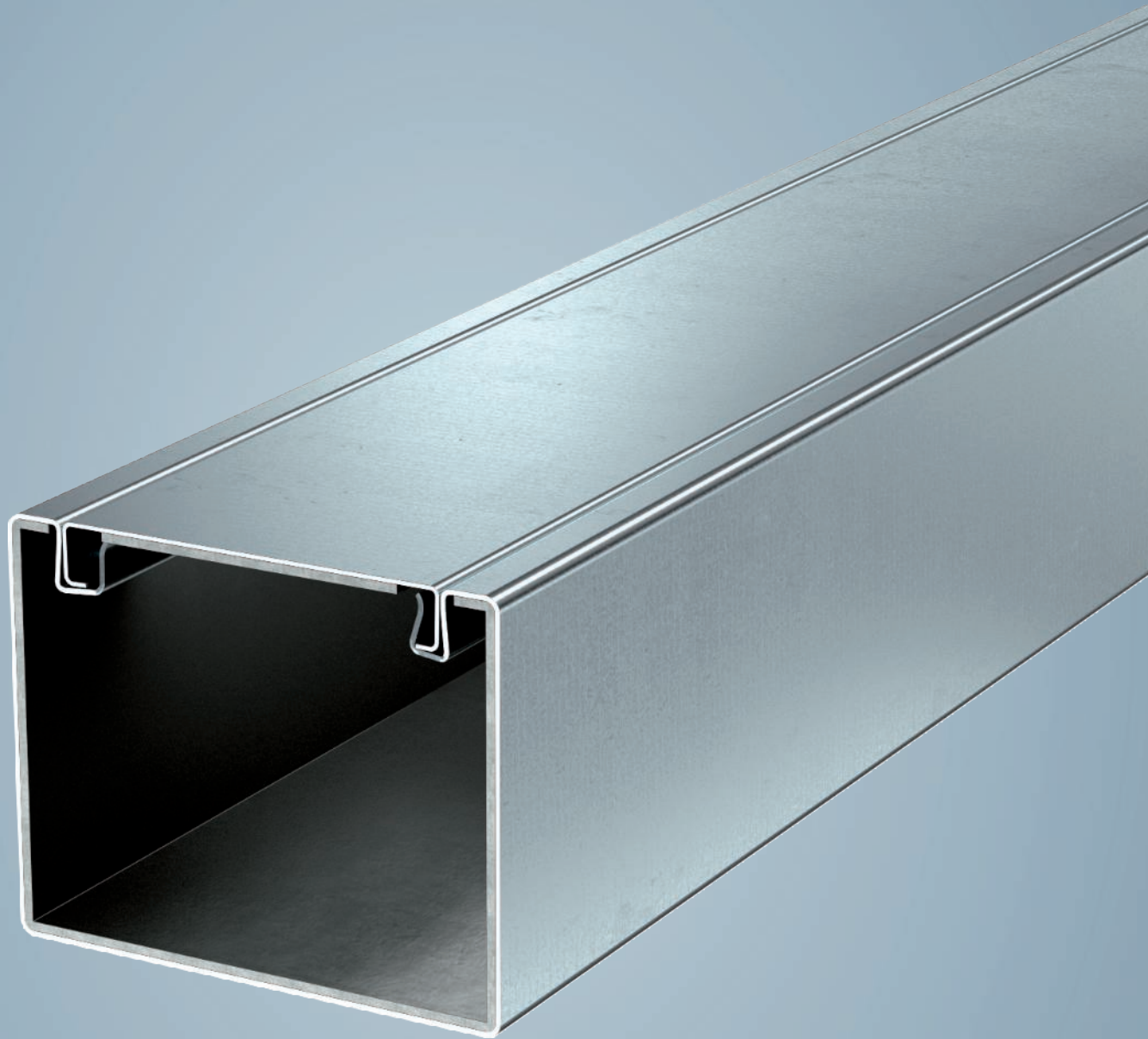


Typ	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKP03-V0406	60	1	7214715

Verbindungsbeschlag zur Nutzung des Brandschutzkanals BSKP 0406 als abgehängte Variante. Das Set enthält 2 Verbinder und anteilig Befestigungs- und Verbindungsschrauben.







PYROLINE® Rapid PLM



Brandschutzkanal PYROLINE Rapid PLM Metallkanal

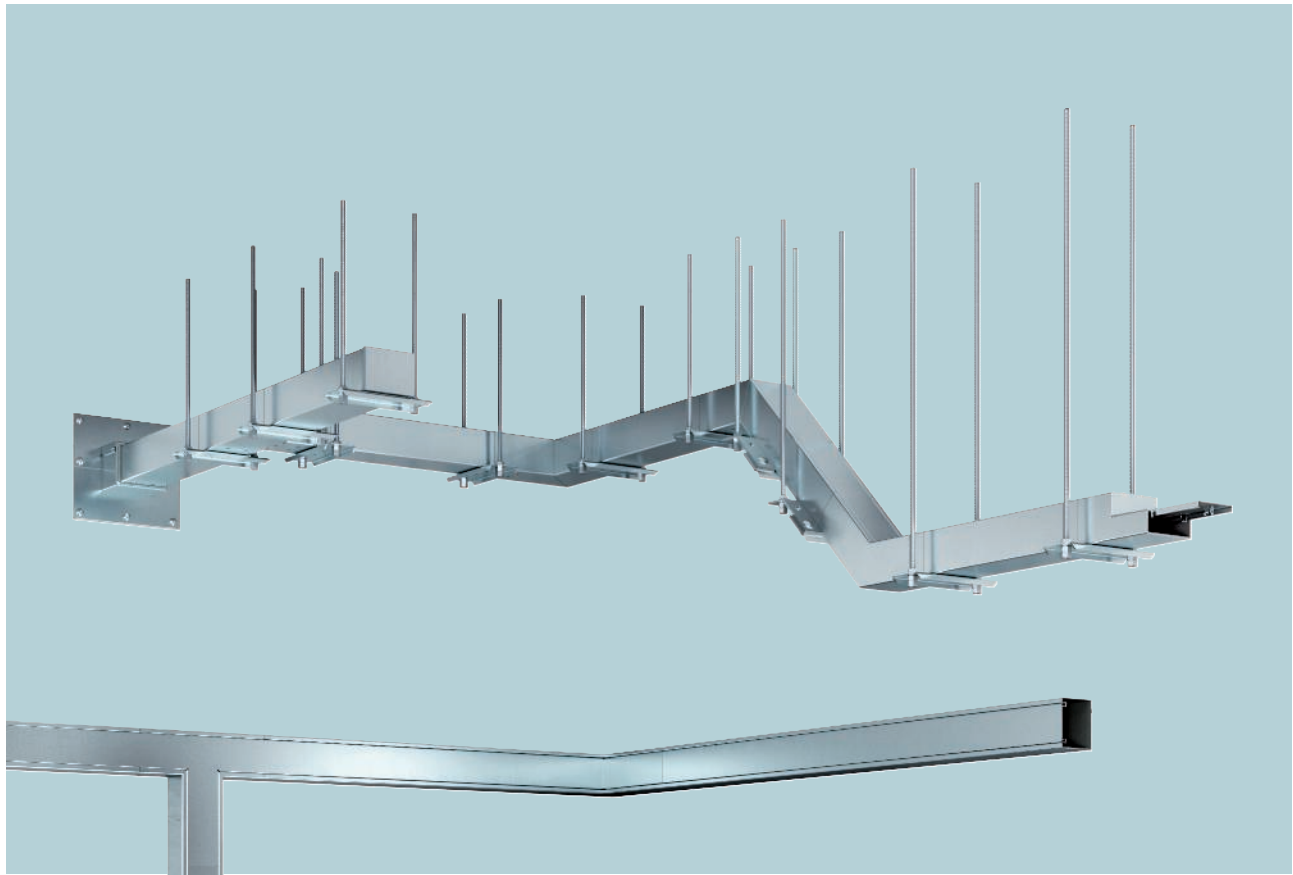
62



Systembeschreibung

PYROLINE® Rapid PLM

Brandschutzkanalsystem aus Metall



Das Brandschutzkanalsystem PYROLINE® Rapid PLM ist ein geschlossenes System, aus Stahlblech mit einer profilierten Deckelverschlusskontur, das im Falle eines Elektrokabelbrandes durch Intumescenz des innenliegenden Brandschutzgewebes zum Schutz der Umgebung beiträgt.

Im Brandfall sorgt das Brandschutzgewebe aktiv durch Aufschäumen für die Brandlastkapselung und die Verhinderung der Brandweiterleitung. Der PYROLINE® Rapid PLM ist als feuerwiderstandsfähiger Elektroinstallationskanal geprüft und erfüllt die Klassifizierung gemäß EN 13501-2 EI30 (ho i→o) bis E120 (ho i→o). Bitte beachten: Diese europäi-

sche Klassifizierung qualifiziert den Kanal nicht für den elektrischen Funktionserhalt. Die Installation des Brandschutzkanalsystems kann direkt an Wand oder Decke erfolgen. Die abgehängte Montage auf unterschiedlichen Kabeltragsystemen ist ebenfalls möglich. Durch die innovative Verbindungstechnik mit innenliegendem Verbinder wird der Installationskanal im Inneren abgedichtet. Somit sind keine äußeren Einflüsse an Stoßstellen sichtbar. Diese Verbindungstechnik ermöglicht zudem einen Versatz zwischen Kanalwanne und Kanaldeckel. Dadurch wird die Installation mechanisch stabiler.

Installationsprinzip

PYROLINE® Rapid PLM Brandschutzkanalsystem aus Metall



Direkte Wandmontage.



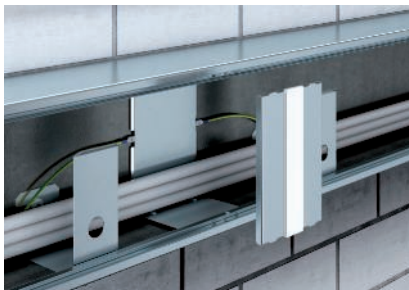
Abgehängte Montage auf Kabeltragsystem.



Durchstechen des Brandschutzgewebes im Bereich der Bodenlochung.



Innenliegender Verbinder für Kanalwanne.



Deckelunterstützung für Kanaldeckelabdichtung.



Versatz zwischen Kanalwanne und Kanaldeckel.



Direkte Wandmontage mit Flachwinkel.



Abgehängte Montage mit Flachwinkel.



Raumeckenmontage.

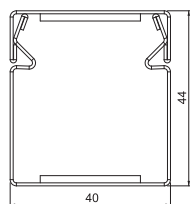
Installationskanal aus Metall mit aktivem Brandverhalten

Feuerwiderstandsklasse	EI30 (ho i↔o), EI60 (ho i↔o), EI90 (ho i↔o), EI120 (ho i↔o)
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung ETA-Danmark
Prüfnorm	EN 1366-5



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 40 mm, Kanalhöhe 44 mm

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 44 mm

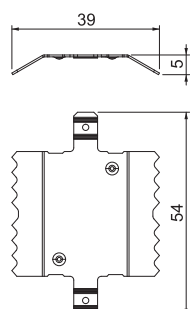
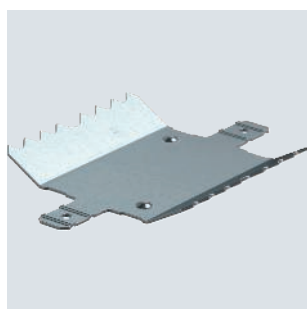


Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
		B mm	H mm	L mm		
PLM D 0404 FS	–	40	44	2000	2	7218000
PLM D 0404 RW	reinweiß	40	44	2000	2	7218002

Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke möglich.

Stoßstellenverbinder, Kanalhöhe 44 mm

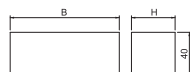
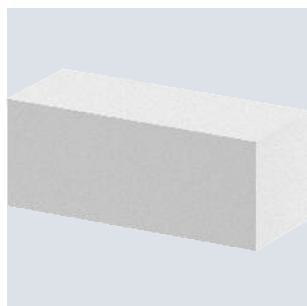
A2 BK



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SI 0404	5	7218027

Stoßstellenverbinder zur werkzeuglosen Montage für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Um eine feuerwiderstandsfähige Stoßstellenverbindung zu erzeugen, muss zusätzlich die Schaumstoffdichtung für Kanalhöhe 40 mm verwendet werden.

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm		
PLM CO 0410	100	40	1	7218158

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei Kabelführungen aus dem Installationskanal. Die Oberfläche muss zusätzlich mit der Ablationsbeschichtung ASX versiegelt werden.

Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 40 mm, Kanalhöhe 44 mm

Kennzeichnungsschild für Installationskanal

Sprache			Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ	IP PYL DE	Deutsch	10	7214740

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur Kennzeichnung eines feuerwiderstandsfähigen Installationskanals gemäß der Klassifizierung nach EN 13501-2.



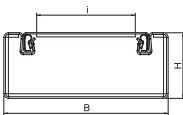
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

St	FS	P
----	----	---

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Maß		Maß i	max. spezi- fische Impe- danz Z1	Maß L	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
	B	H						
PLM D 0410 FS	100	40	62	2	2000	—	2	7218004
PLM D 0410 RW	100	40	62	2	2000	reinweiß	2	7218006

Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke möglich.

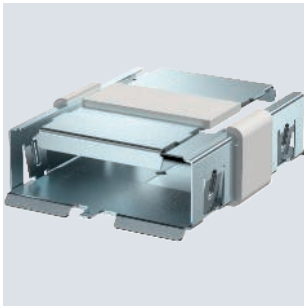
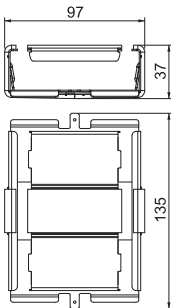


St	FS
----	----

Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SI 0410	1	7218028

Stoßstellenverbinder-Set bestehend aus Verbinder für Kanalunterteil und Deckelunterstützung. Mit integrierter Dichtung zur werkzeuglosen Verbindung des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM und Formteilen. Ermöglicht einen durchgängigen Anschluss der Schutzleiter.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche

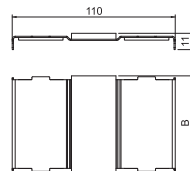
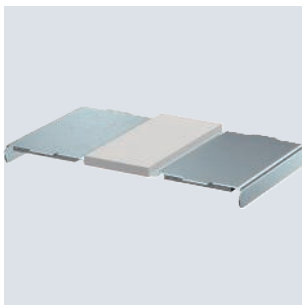


Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Deckelunterstützung

St FS

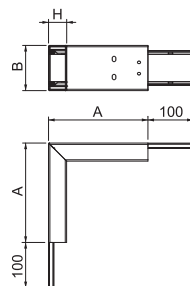
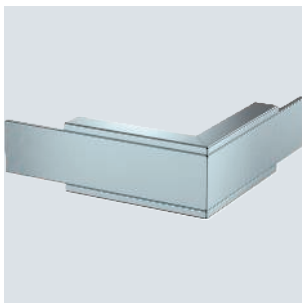


Typ	für Kanalbreite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM LS 100	100	65	1	7218034

Zur inneren Abdichtung im Bereich von Deckelstoßstellen und zur mechanischen Deckelunterstützung im Wanddurchgangsbereich des PYROLINE® Rapid PLM.

Außeneck, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

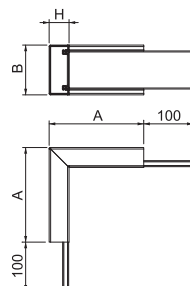


Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM EC 0410 FS	—	220	100	40	1	7218038
PLM EC 0410 RW	reinweiß	220	100	40	1	7218040

Außeneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Inneneck, Kanalhöhe 40 mm

St FS P



Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM IC 0410 FS	—	190	100	40	1	7218050
PLM IC 0410 RW	reinweiß	190	100	40	1	7218052

Inneneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

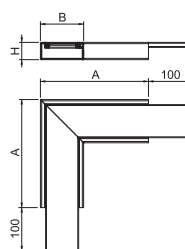
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

Typ	Farbe	Maß		Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	H			
PLM FA 0410 FS	—	250	100	40		1	7218062
PLM FA 0410 RW	reinweiß	250	100	40		1	7218064

Flachwinkel mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Flachwinkel, Kanalhöhe 40 mm

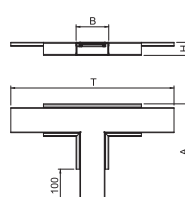


St FS P

Typ	Farbe	Maß		Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	H	T		
PLM TB 0410 FS	—	300	100	40	500	1	7218074
PLM TB 0410 RW	reinweiß	300	100	40	500	1	7218076

T-Abzweig mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

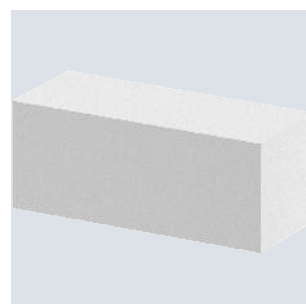
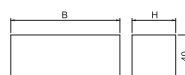
T-Abzweig, Kanalhöhe 40 mm



Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	H		
PLM CO 0410	100	40	1	7218158

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei Kabelausführungen aus dem Installationskanal. Die Oberfläche muss zusätzlich mit der Ablationsbeschichtung ASX versiegelt werden.

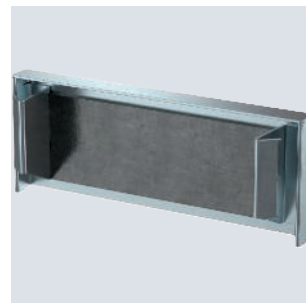
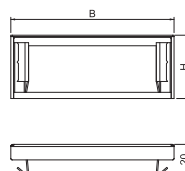


St FS P

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	H		
PLM EP 0410 FS	—	105	41	1	7218086
PLM EP 0410 RW	reinweiß	105	41	1	7218088

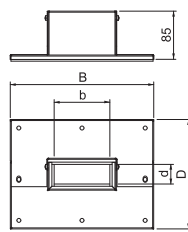
Endstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zum Abschluss des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM.

Endstück, Kanalhöhe 40 mm



Wandanschlusskragen 3- und 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

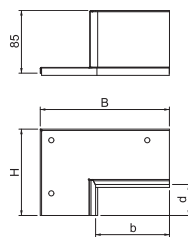
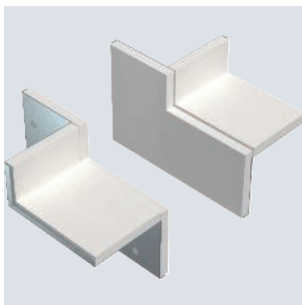


Typ	Farbe	Maß B mm	Maß b mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM WC 0410 FS	–	252	100	192	40	1	7218122
PLM WC 0410 RW	reinweiß	252	100	192	40	1	7218124

Wandanschlusskragen, 4-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen. Auch als 3-seitiger Wandanschlusskragen bei direkter Wand- oder Deckenmontage des Kanals einsetzbar.

Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

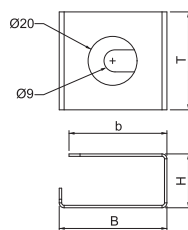
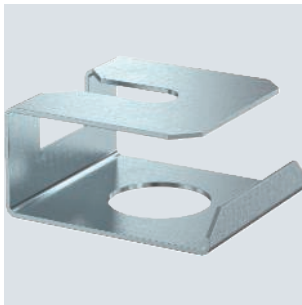


Typ	Farbe	Maß B mm	Maß H mm	Maß b mm	Maß d mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM CC 0410 FS	–	175	117	100	42	1	7218134
PLM CC 0410 RW	reinweiß	175	117	100	42	1	7218136

Wandanschlusskragen, 2-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen in Raumecken. Set bestehend aus 2 entgegengesetzten Bauteilen, passend für Decken- oder Wandmontage des Installationskanals.

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 40 mm

St FS

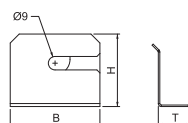
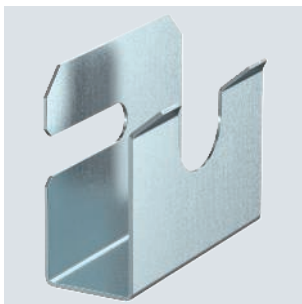


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß T mm	Maß b mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM CB 0410 FS	44	22	40	40	10	7218146

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des Installationskanals PLM D 0410.

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm

St FS



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM WB 0410 FS	60	49	22	10	7218152

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des Installationskanals PLM D 0410.

PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

St G

Verbinderschraube

Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SF 4x8	M4x8	100	3498092

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle Metall sowie aller Formteile auf den Auflagern bei abgehängter Montage.



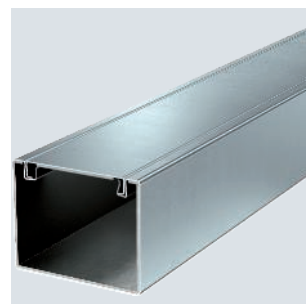
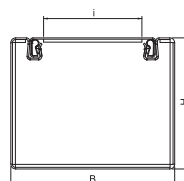
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß i mm	max. spezifische Impedanz Z1 mΩ/m	Maß L mm	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
PLM D 0810 FS	100	80	62	2	2000	—	2	7218008
PLM D 0810 RW	100	80	62	2	2000	reinweiß	2	7218010

Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke möglich.

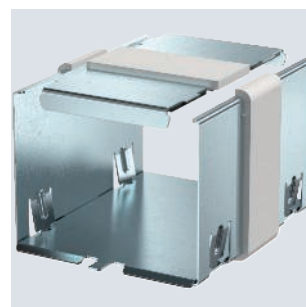
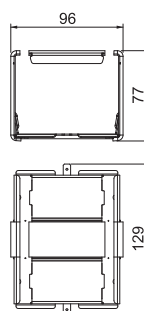


St FS

Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SI 0810	1	7218030

Stoßstellenverbinder-Set bestehend aus Verbinder für Kanalunterteil und Deckelunterstützung. Mit integrierter Dichtung zur werkzeuglosen Verbindung des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM und Formteilen. Ermöglicht einen durchgängigen Anschluss der Schutzleiter.

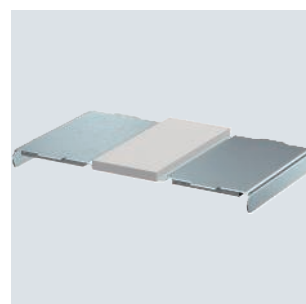
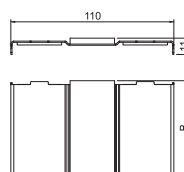


St FS

Deckelunterstützung

Typ	Maß für Kanalbreite B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM LS 100	100	65	7218034

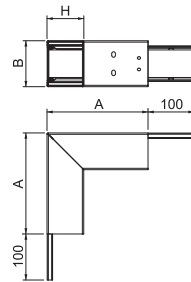
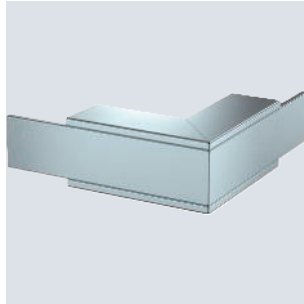
Zur inneren Abdichtung im Bereich von Deckelstoßstellen und zur mechanischen Deckelunterstützung im Wanddurchgangsbereich des PYROLINE® Rapid PLM.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

Außeneck, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

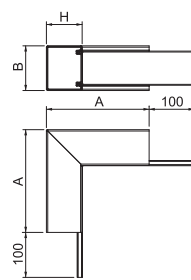


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM EC 0810 FS	—	220	100	80	1	7218042
PLM EC 0810 RW	reinweiß	220	100	80	1	7218044

Außeneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Inneneck, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

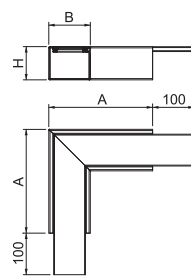


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM IC 0810 FS	—	230	100	80	1	7218054
PLM IC 0810 RW	reinweiß	230	100	80	1	7218056

Inneneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Flachwinkel, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

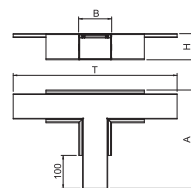


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM FA 0810 FS	—	250	100	80	1	7218066
PLM FA 0810 RW	reinweiß	250	100	80	1	7218068

Flachwinkel mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

T-Abzweig, Kanalhöhe 80 mm

St FS P



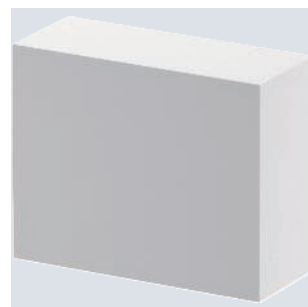
Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm	T mm		
PLM TB 0810 FS	—	300	100	80	500	1	7218078
PLM TB 0810 RW	reinweiß	300	100	80	500	1	7218080

T-Abzweig mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm		
PLM CO 0810	100	80	1	7218160

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei Kabelausführungen aus dem Installationskanal. Die Oberfläche muss zusätzlich mit der Ablationsbeschichtung ASX versiegelt werden.



Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche

Typ	Inhalt		Verp. Stück	Art.-Nr.
	ml			
ASX-K	310		1	7202310

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

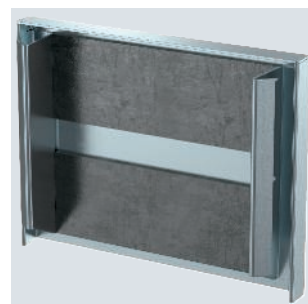
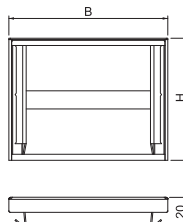


St FS P

Endstück, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	H mm		
PLM EP 0810 FS	—	105	81	1	7218090
PLM EP 0810 RW	reinweiß	105	81	1	7218092

Endstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zum Abschluss des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM.

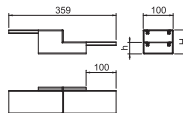


St FS P

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40 mm

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		H mm	h mm		
PLM RP 0810 FS	—	80	40	1	7218098
PLM RP 0810 RW	reinweiß	80	40	1	7218100

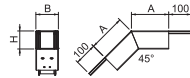
Reduzierstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur symmetrischen Reduzierung bei gerader Kanalstrecke von PLM D 0810 auf PLM D 0410. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

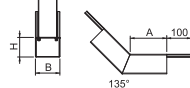


Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM BF 0810 FS	—	165	100	80	1	7218106
PLM BF 0810 RW	reinweiß	165	100	80	1	7218108

45°-Vertikalbogen in fallender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

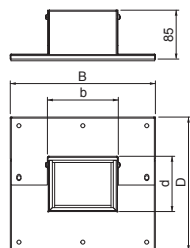


Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM BR 0810 FS	—	150	100	80	1	7218114
PLM BR 0810 RW	reinweiß	150	100	80	1	7218116

45°-Vertikalbogen in steigender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Wandanschlusskragen 3- und 4-seitig, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

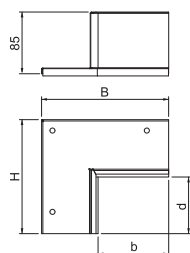
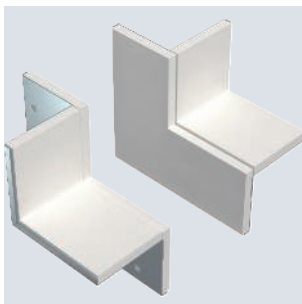


Typ	Farbe	Maß B mm	Maß b mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM WC 0810 FS	—	252	100	232	80	1	7218126
PLM WC 0810 RW	reinweiß	252	100	232	80	1	7218128

Wandanschlusskragen, 4-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen. Auch als 3-seitiger Wandanschlusskragen bei direkter Wand- oder Deckenmontage des Kanals einsetzbar.

Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage, Kanalhöhe 80 mm

St FS P



Typ	Farbe	Maß B mm	Maß H mm	Maß b mm	Maß d mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM CC 0810 FS	—	175	157	100	82	1	7218138
PLM CC 0810 RW	reinweiß	175	157	100	82	1	7218140

Wandanschlusskragen, 2-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen in Raumecken. Set bestehend aus 2 entgegengesetzten Bauteilen, passend für Decken- oder Wandmontage des Installationskanals.

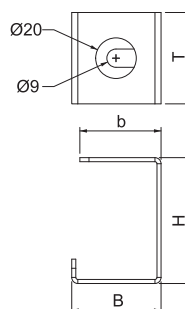
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

St FS

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß T mm	Maß b mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM CB 0810 FS	44	62	45	40	10	7218148

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des Installationskanals PLM D 0810.

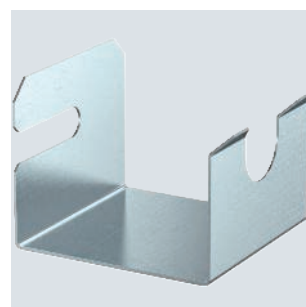
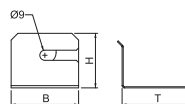


St FS

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM WB 0810 FS	60	49	62	10	7218154

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des Installationskanals PLM D 0810.



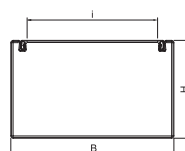
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß i mm	max. spezi- fische Impe- danz Z1 mΩ/m	Maß L mm	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
PLM D 1220 FS	200	120	162	2	2000	–	2	7218012
PLM D 1220 RW	200	120	162	2	2000	reinweiß	2	7218014

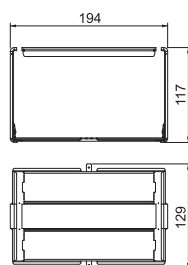
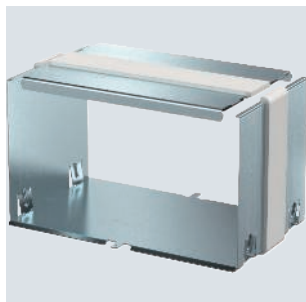
Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke möglich.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 120 mm

St FS



Typ

PLM SI 1220

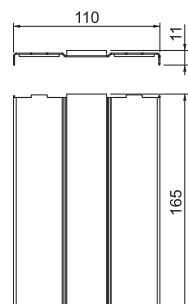
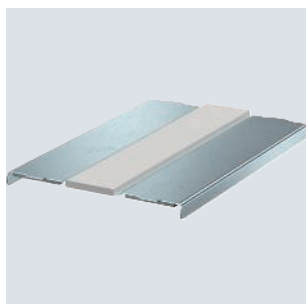
Verp.
Stück

Art.-Nr.
7218032

Stoßstellenverbinder-Set bestehend aus Verbinder für Kanalunterteil und Deckelunterstützung. Mit integrierter Dichtung zur werkzeuglosen Verbindung des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM und Formteilen. Ermöglicht einen durchgängigen Anschluss der Schutzleiter.

Deckelunterstützung

St FS



Typ

PLM LS 200

Maß
für Kanalbreite B
mm mm

200

165

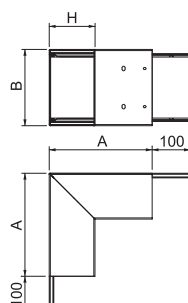
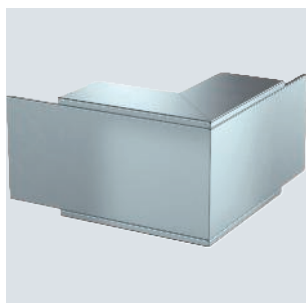
Verp.
Stück

Art.-Nr.
7218036

Zur inneren Abdichtung im Bereich von Deckelstoßstellen und zur mechanischen Deckelunterstützung im Wanddurchgangsbereich des PYROLINE® Rapid PLM.

Außeneck, Kanalhöhe 120 mm

St FS P



Typ

PLM EC 1220 FS

PLM EC 1220 RW

Maß A B H
mm mm mm
Farbe
— 230 200 120
reinweiß 270 200 120

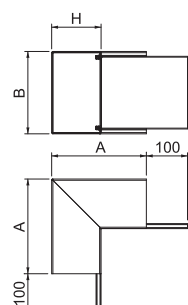
Verp.
Stück

Art.-Nr.
7218046
7218048

Außeneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Inneneck, Kanalhöhe 120 mm

St FS P



Typ

PLM IC 1220 FS

PLM IC 1220 RW

Maß A B H
mm mm mm
Farbe
— 230 200 120
reinweiß 230 200 120

Verp.
Stück

Art.-Nr.
7218058
7218060

Inneneck mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

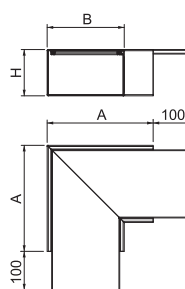
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM FA 1220 FS	—	275	200	120	1	7218070
PLM FA 1220 RW	reinweiß	275	200	120	1	7218072

Flachwinkel mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Flachwinkel, Kanalhöhe 120 mm

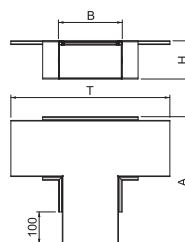


St FS P

Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm	T mm		
PLM TB 1220 FS	—	400	200	120	600	1	7218082
PLM TB 1220 RW	reinweiß	400	200	120	600	1	7218084

T-Abzweig mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

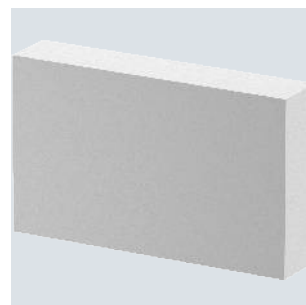
T-Abzweig, Kanalhöhe 120 mm



Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm		
PLM CO 1220	200	120	1	7218162

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei Kabelausführungen aus dem Installationskanal. Die Oberfläche muss zusätzlich mit der Ablationsbeschichtung ASX versiegelt werden.



Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

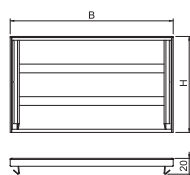
Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

Endstück, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

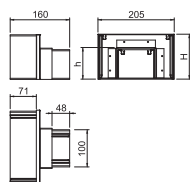


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	H mm		
PLM EP 1220 FS	—	205	121	1	7218094
PLM EP 1220 RW	reinweiß	205	121	1	7218096

Endstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zum Abschluss des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM.

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80 mm

St FS P

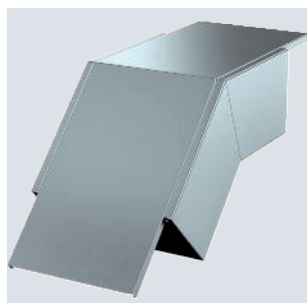


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		H mm	h mm		
PLM RP 1220 FS	—	120	80	1	7218102
PLM RP 1220 RW	reinweiß	120	80	1	7218104

Reduzierstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur symmetrischen Reduzierung bei gerader Kanalstrecke von PLM D 1220 auf PLM D 0810. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

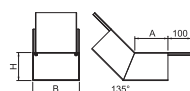
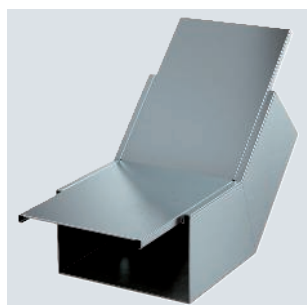


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM BF 1220 FS	—	190	200	120	1	7218110
PLM BF 1220 RW	reinweiß	190	200	120	1	7218112

45°-Vertikalbogen in fallender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 120 mm

St FS P



Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM BR 1220 FS	—	142	200	120	1	7218118
PLM BR 1220 RW	reinweiß	142	200	120	1	7218120

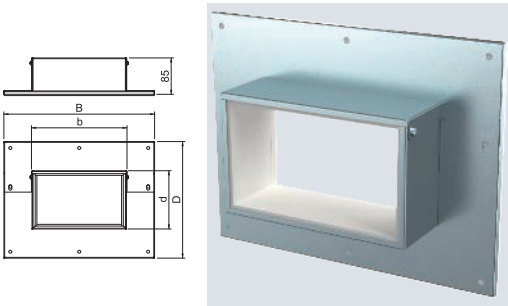
45°-Vertikalbogen in steigender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Deckelüberstand ermöglicht versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke.

St FS P

Wandanschlusskragen 3- und 4-seitig, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm		
PLM WC 1220 FS	—	352	200	272	120	1	7218130
PLM WC 1220 RW	reinweiß	352	200	272	120	1	7218132

Wandanschlusskragen, 4-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen. Auch als 3-seitiger Wandanschlusskragen bei direkter Wand- oder Deckenmontage des Kanals einsetzbar.

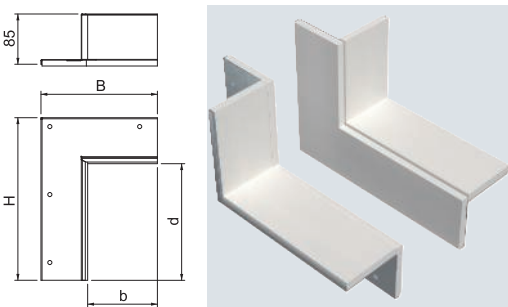


St FS P

Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	b mm	H mm	d mm		
PLM CC 1220 FS	—	275	200	197	122	1	7218142
PLM CC 1220 RW	reinweiß	275	200	197	122	1	7218144

Wandanschlusskragen, 2-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen in Raumecken. Set bestehend aus 2 entgegengesetzten Bauteilen, passend für Decken- oder Wandmontage des Installationskanals.

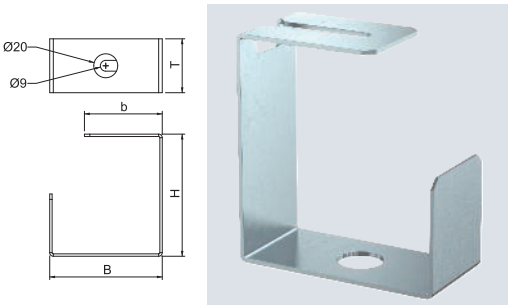


St FS

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm	b mm		
PLM CB 1220 FS	94	102	45	65	10	7218150

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des Installationskanals PLM D 1220.

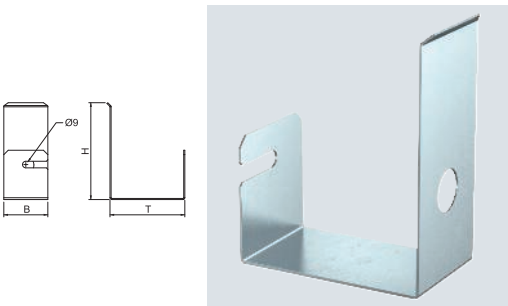


St FS

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm	b mm		
PLM WB 1220 FS	60	132	102		10	7218156

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des Installationskanals PLM D 1220.



PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

Verbinderschraube

St G



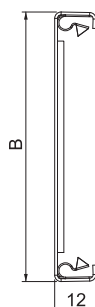
Dimension		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
PLM SF 4x8	M4x8	100	3498092

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle Metall sowie aller Formteile auf den Auflagern bei abgehängter Montage.

PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Systemzubehör

Installationskanaldeckel, Kanalbreite 100 mm

St FS P

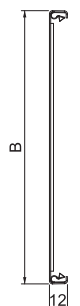
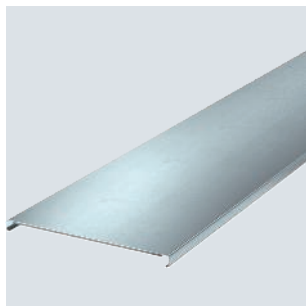


Typ	Farbe	Maß B mm	Verp. m	Art.-Nr.
PLM LI 100 FS	—	76	2	7218020
PLM LI 100 RW	reinweiß	76	2	7218022

Deckel mit werkseitig vorgefertigten Rastsicken für werkzeuglose Montage und durchgängigen Potentialausgleich. Bei gekürzten Deckeln können zusätzliche Rastklammern eingesetzt werden. Die Angaben aus der Montageanleitung sind zu beachten.

Installationskanaldeckel, Kanalbreite 200 mm

St FS P

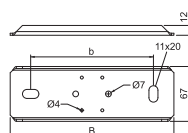


Typ	Farbe	Maß B mm	Verp. m	Art.-Nr.
PLM LI 200 FS	—	176	2	7218024
PLM LI 200 RW	reinweiß	176	2	7218026

Deckel mit werkseitig vorgefertigten Rastsicken für werkzeuglose Montage und durchgängigen Potentialausgleich. Bei gekürzten Deckeln können zusätzliche Rastklammern eingesetzt werden. Die Angaben aus der Montageanleitung sind zu beachten.

Auflager, Kanalbreite 100 mm

St FS



Typ	Farbe	Maß B mm	Maß b mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SU 100 FS	—	200	150	1	7218164
PLM SU 100 RW	reinweiß	200	150	1	7218166

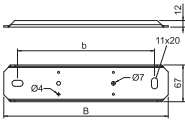
Auflager für abgehängte Montage des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM. Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und geeignet als Auflage an Stoßstellen von Kanal und Formteilen.

St FS

Auflager, Kanalbreite 200 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	b mm		
PLM SU 200 FS	—	300	250	1	7218168
PLM SU 200 RW	reinweiß	300	250	1	7218170

Auflager für abgehängte Montage des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM.
Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und geeignet als Auflage
an Stoßstellen von Kanal und Formteilen.

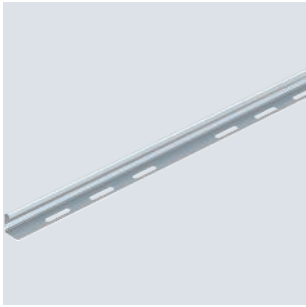
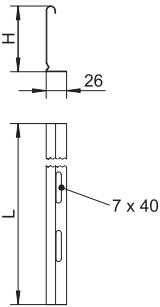


St FS

Trennsteg 30

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

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

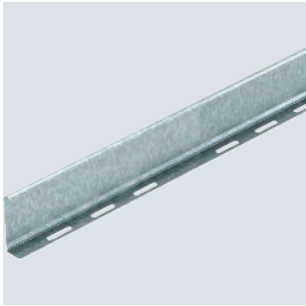
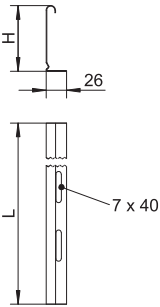


St FS

Trennsteg 60

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

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

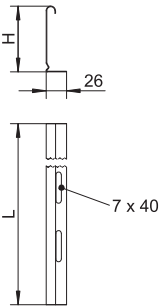


St FS

Trennsteg 110

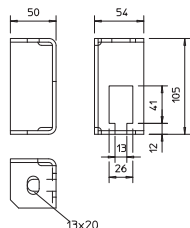
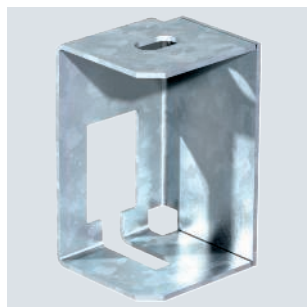
Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm		
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	6062122

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



Brandschutzbügel

St FT



Typ

BSB FT

Verp.
Stück

Art.-Nr.

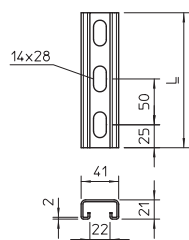
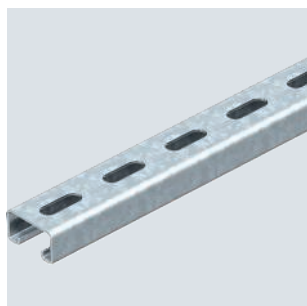
20

6418198

Brandschutzbügel zur Deckenbefestigung der Gewindestangensicherung bei den Verlegearten mit Kabeleitem und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

St FT

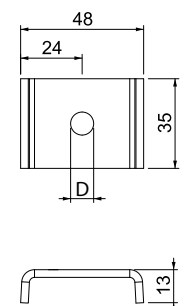
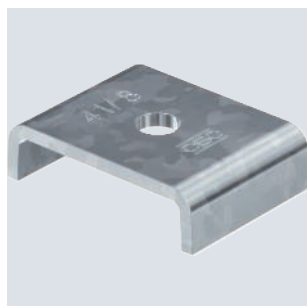


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	🔥	1	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	🔥	1	1122934

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Anschlussbauteil für Montageschienen MS41

St FT

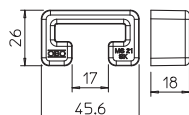


Typ	Aus- führung	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLF 41 8 FT	M8	9	20	7207052
PLF 41 10 FT	M10	11	20	7207054

Bauteil zur Montage von Gewindestangen an Montageschienen MSL4141P, MS4141P und MS4121P. Zur Montage von Kabelrinnen- und Gitterrinnensystemen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen. Verhindert im Brandfall das Aufbiegen der Montageschienen. Geeignet für Gewindestangen M8, M10 und M12. Keine zusätzliche Unterlegscheibe notwendig.

Schutzkappe MS4121

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	1122902

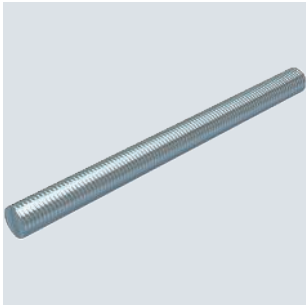
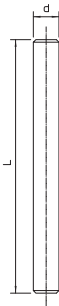
Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

St G

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	L mm		
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	3141128

Gewindestange nach DIN 976.

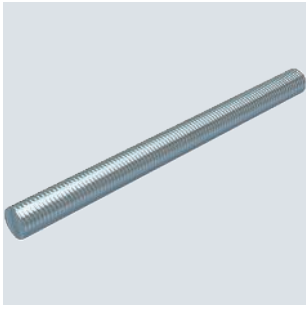
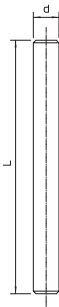


St G

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	L mm		
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	3141209

Gewindestange nach DIN 976.

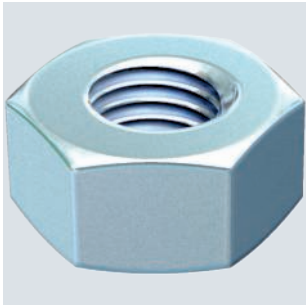
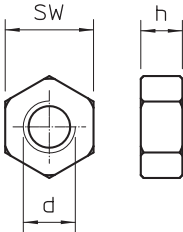


St G

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		SW mm	h mm	d mm		
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

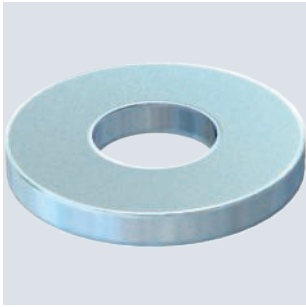
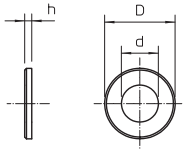


St G

Unterlegscheibe

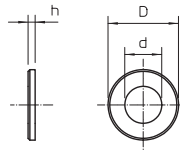
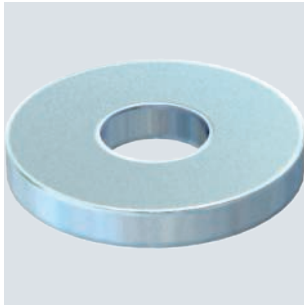
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



Unterlegscheibe ISO 7093

St G

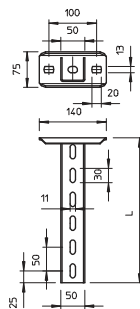


Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	3402215
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	3402223

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

US 5-Hängestiel

St FT



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Maß L mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	🔥	1	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	🔥	1	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	🔥	1	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	🔥	1	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	🔥	1	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	🔥	1	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	🔥	1	6341616

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

US 5-Stiel

St FT

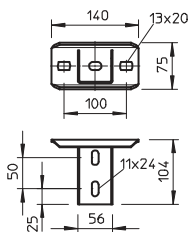


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Maß L mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 40 FT	400	2,5	400	🔥	1	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	500	🔥	1	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	600	🔥	1	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	700	🔥	1	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	800	🔥	1	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	900	🔥	1	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	🔥	1	6340962

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Kopfplatte US 5

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	6348904

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

St G

Bolzenanker BZ3

Typ	Gewinde	Maß L	Maß d	Scheibe Außen	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ3 12x110/0-35	M12	110	24*		25	3498703

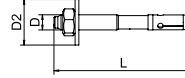
Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton. Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)



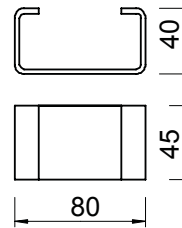
St FT

Distanzstück DSK 45

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	6416500

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel oder in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

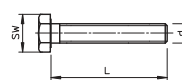


St F

Sechskantschraube M10

Typ	Abmesung	Maß L	Maß d	SW	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	6418250
SKS 10x90 F	M 10x90	90	10	17	8.8	20	6418252

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

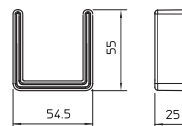


PE

Schutzkappe

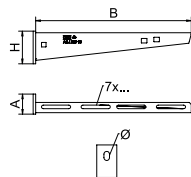
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



Wand- und Stielausleger AW 15

St FT



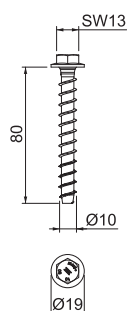
Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11		1	6420656
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	6420680

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.

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

St G

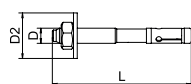


Typ	Ab- mes- ung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	3498124

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Bolzenanker BZ3

St G



Typ	Ge- winde	Maß L mm	D2 U Scheibe Außen mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ3 10x90/0-30	M10	90	30*	50	3498691

Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton. Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

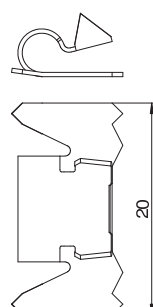
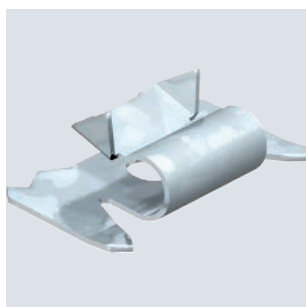
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

Rastklammer RKV3V

St



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKV3V	20	6288700

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, vernickelt

Typ	Ge- winde	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Messing	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Messing	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Messing	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Messing	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Messing	20	2086042

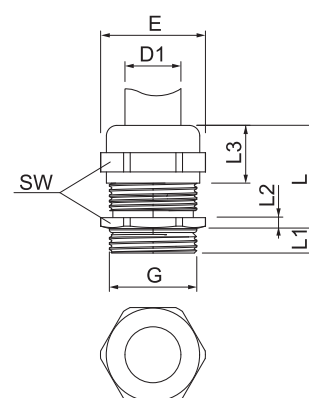
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmut-
terbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit
über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit
vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutz-
art IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 bis +100°C.

* Preise laut DEL-Notierung.



Typ	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm
V-TEC VM12 MS	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5

Abmessungen

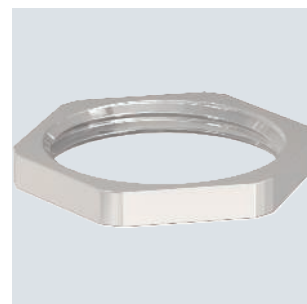
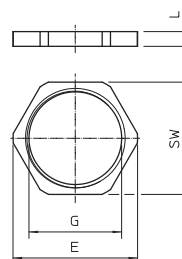


Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	3	100	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	2091658

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

* Preise laut DEL-Notierung.



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau

PA



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	silbergrau	50	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	silbergrau	50	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	silbergrau	50	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	silbergrau	25	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	silbergrau	20	2022851

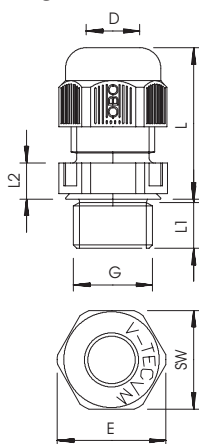
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

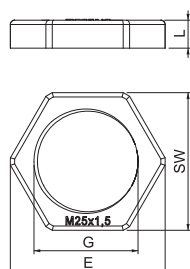
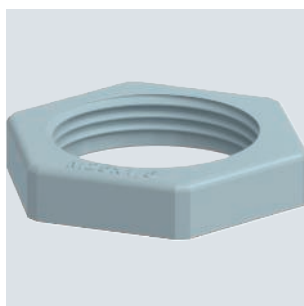
Abmessungen



Typ	Dicht- bereich D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 SGR	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5

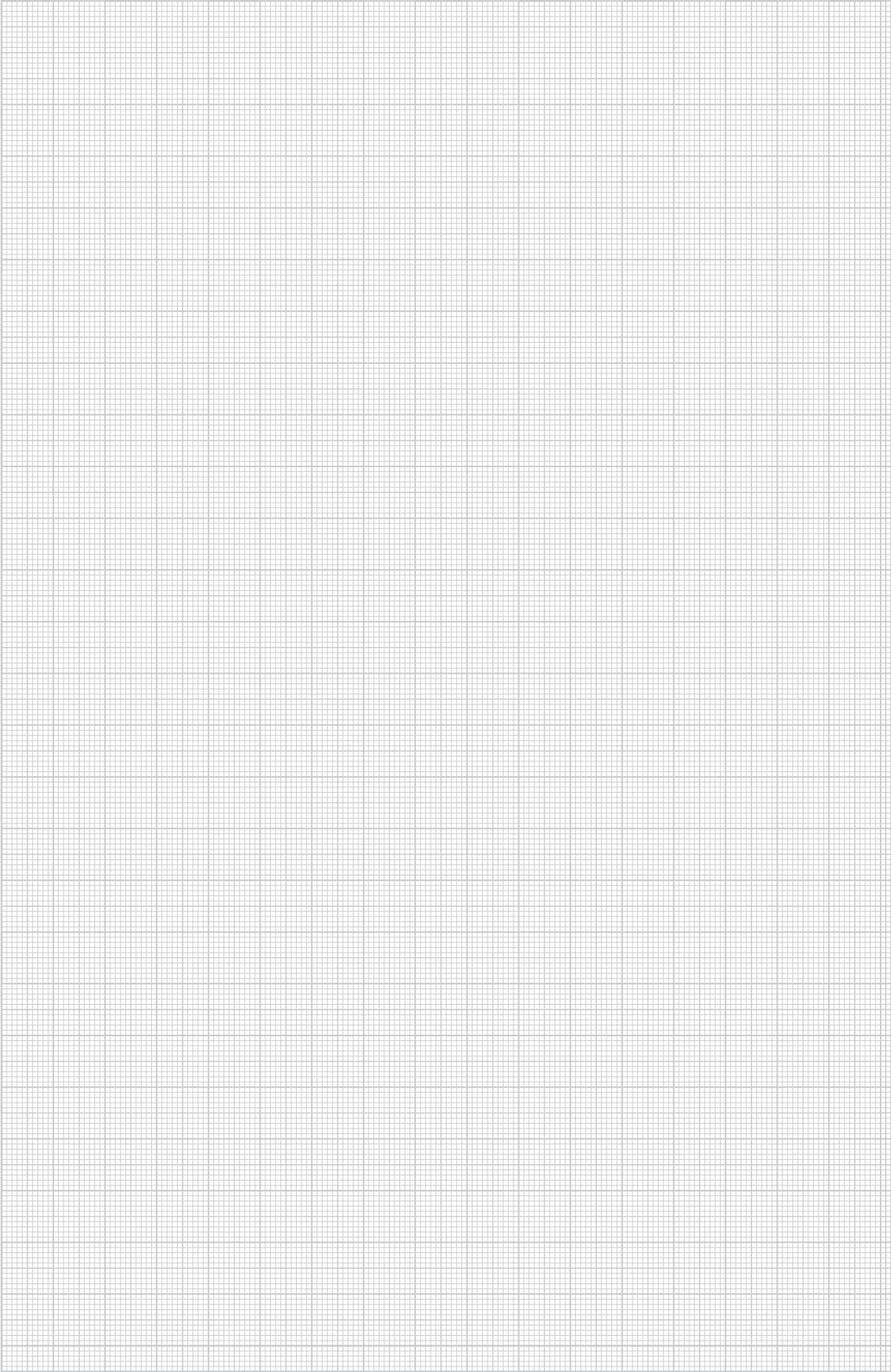
Gegenmutter, metrisches Gewinde

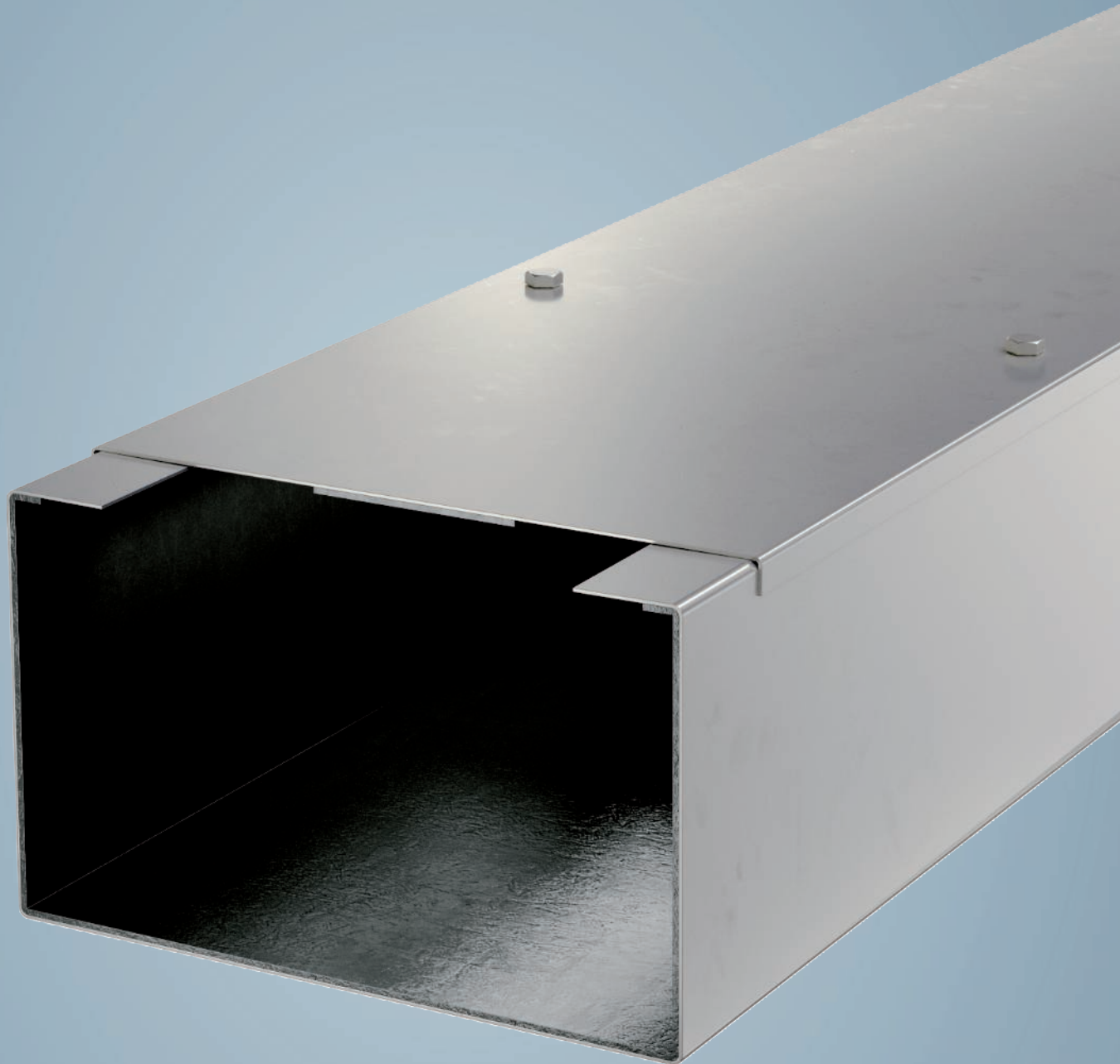
PA



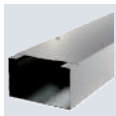
Typ	Ge- winde	Farbe	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
116 M12 SGR PA	M12 x 1,5	silbergrau	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1,5	silbergrau	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1,5	silbergrau	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1,5	silbergrau	41	46	7	50	2048795

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.





Brandschutzkanal für Dachaufbauten



Brandschutzkanal Metall PYROLINE® Rapid PLMR

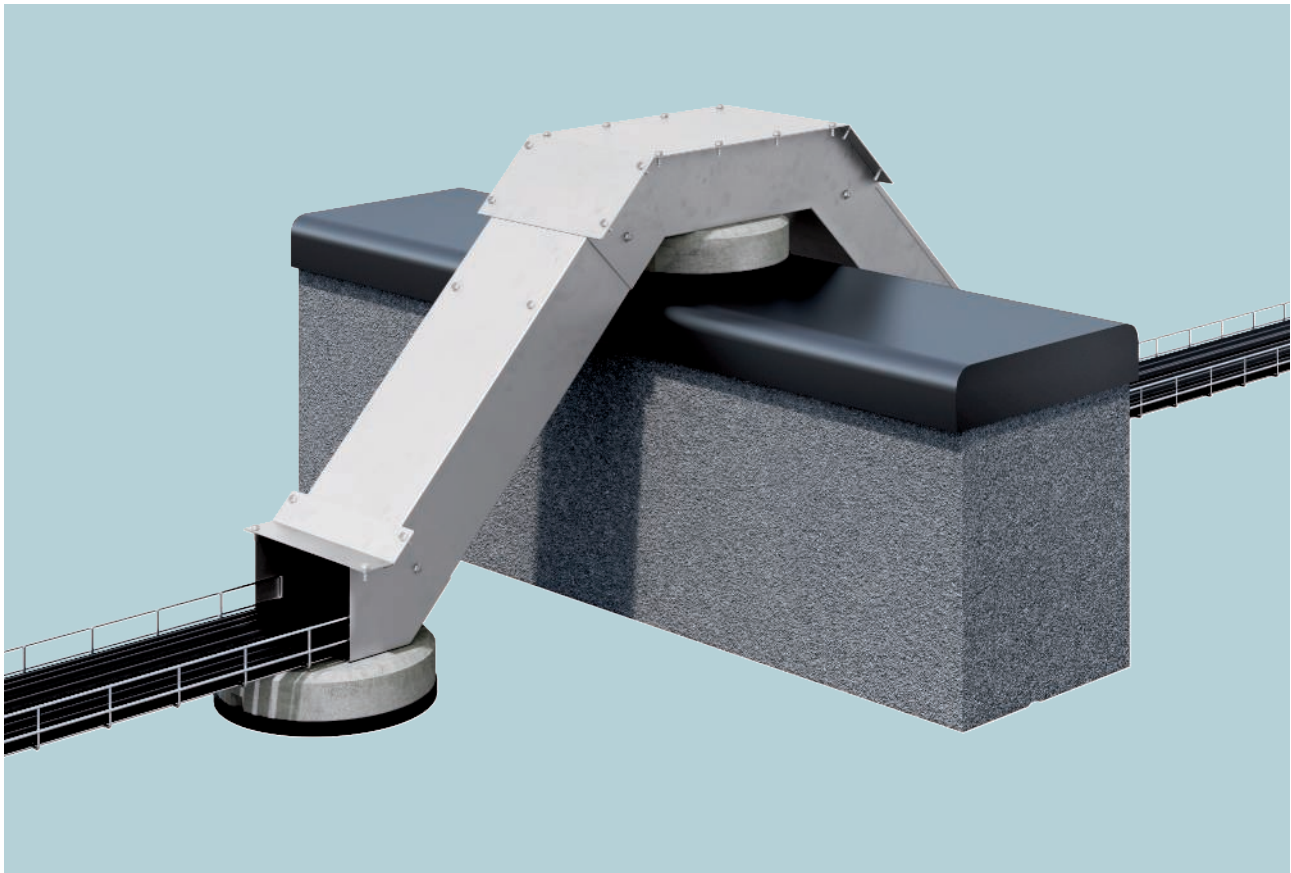
90



Systembeschreibung

PYROLINE® PLMR

Brandschutzkanal für Außenanwendungen



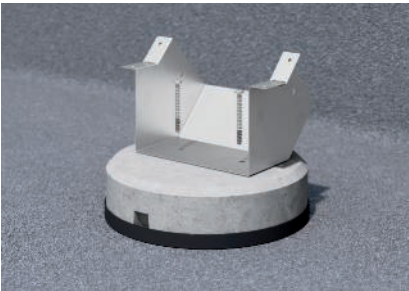
Der Installationskanal PYROLINE® PLMR mit intumeszierendem Brandschutzgewebe verhindert die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Er verfügt über eine Feuerwiderstandsdauer bis 90 Minuten. Mit dem Installationskanal aus Edelstahl und den passenden Formteilen können Hindernisse im Außenbereich überwunden werden. Die Montage kann auf FangFix-Betonsteinen erfolgen. Der Kanaldeckel ist ab Werk mit den Unterteilen verschraubt.

Als Sonderlösung einsetzbar bei der Verlegung von Leitungen über Brandwände gemäß Gutachterlicher Stellungnahme GA-2024/070-Nau. Lösung gemäß EltAnlagen 2020 des BMI +AMEV (Abschnitt 7.3.3.5 - Photovoltaikanlagen - Brandschutz). Es dürfen ausschließlich die zugelassenen vorkonfektionierten Formteile verwendet werden.

Installationsprinzip

PYROLINE® PLMR

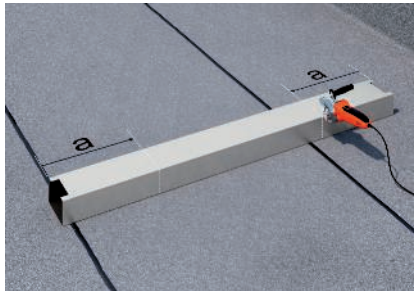
Brandschutzkanal für Außenanwendungen



Befestigung der Etage, steigend auf dem FangFix-Betonstein.



Befestigung der Etage, fallend doppelt auf dem FangFix-Betonstein.



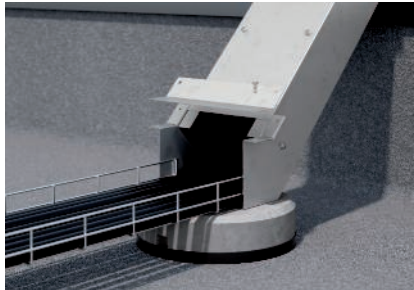
Ablängen des Installationskanals auf die benötigte Länge.



Verschraubung von Installationskanal und Formteilen.



Montage des Kanaldeckels nach der Kabelverlegung.



Montage des Deckels der Etage, steigend.



Montage des Deckels der Etage, fallend doppelt.



Montagebeispiel des Installationskanals mit Formteilen zur Überwindung von Hindernissen.



Anwendungsbeispiel des Edelstahl-Installationskanals.

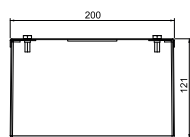
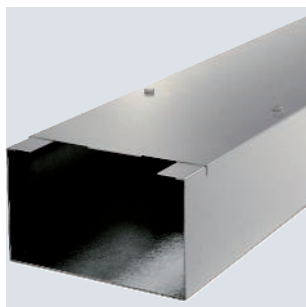
Installationskanal zur Verhinderung der Brandweiterleitung

Prüfbericht	IEC-3630/081/10-AR
Klassifizierung	IEC 60332-3-22 Kat. A
Europäische Technische Bewertung	ETA-18/0430
Baustoffklasse Brandschutzgewebe	C-s1,d0 - schwer entflammbar
Baustoffklassifizierung	DIN EN 13501-1
Leistungserklärung	05-DOP-012
Gutachterliche Stellungnahme (Brandwand)	GA-2024/070-Nau
Verhinderung der Brandweiterleitung	min. 90 Minuten
Kabeltypen und -querschnitte	keine Beschränkung



Installationskanal PLMR Metall, für Außenanwendungen

A2 BK

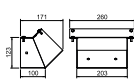
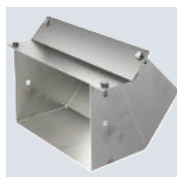


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
PLMR 1220 A2	2000	2	7218200

Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe. Verhindert die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Feuerwiderstand bis 90 Minuten. Mit dazugehörigen Formteilen können Hindernisse im Außenbereich überwunden werden. Geeignet für die Montage auf FangFix-Betonsteinen. Als Sonderlösung einsetzbar bei der Verlegung von Leitungen über Brandwände gemäß Gutachterlicher Stellungnahme. Lösung gemäß EltAnlagen 2020 des BMI +AMEV. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Inklusive Schrauben zur Befestigung des Kanaldeckels. Die Anwendung bei Photovoltaikleitungen über Brandwände erfordert gegebenenfalls die Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Etage steigend, für Installationskanal PLMR

A2 BK

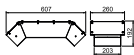
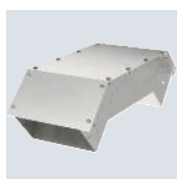


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLMR LR 1220 A2	171	260	158	1	7218202

Etage in steigender Ausführung. Geeignet für den Installationskanal PLMR. Zum Überwinden von Hindernissen im Außenbereich. Inklusive Schrauben und Muttern.

Etage fallend doppelt, für Installationskanal PLMR

A2 BK

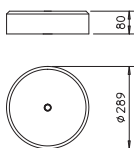


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLMR LFD	607	260	187	1	7218204

Etage in doppelt fallender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe. Geeignet für den Installationskanal PLMR. Zum Überwinden von Hindernissen im Außenbereich. Inklusive Schrauben und Muttern.

Betonstein für FangFix-System min. 10 kg

BET

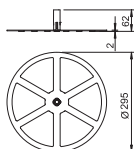
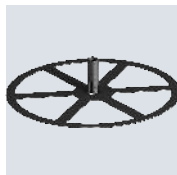


Typ	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289	1	5403117

- min. 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

Basis für FangFix-System 10 kg

PP



Typ	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-B10	295	10	5403124

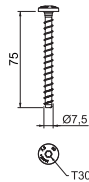
- Kantenschutz mit integriertem Dübel (Basis)
- passend zum System FangFix-10

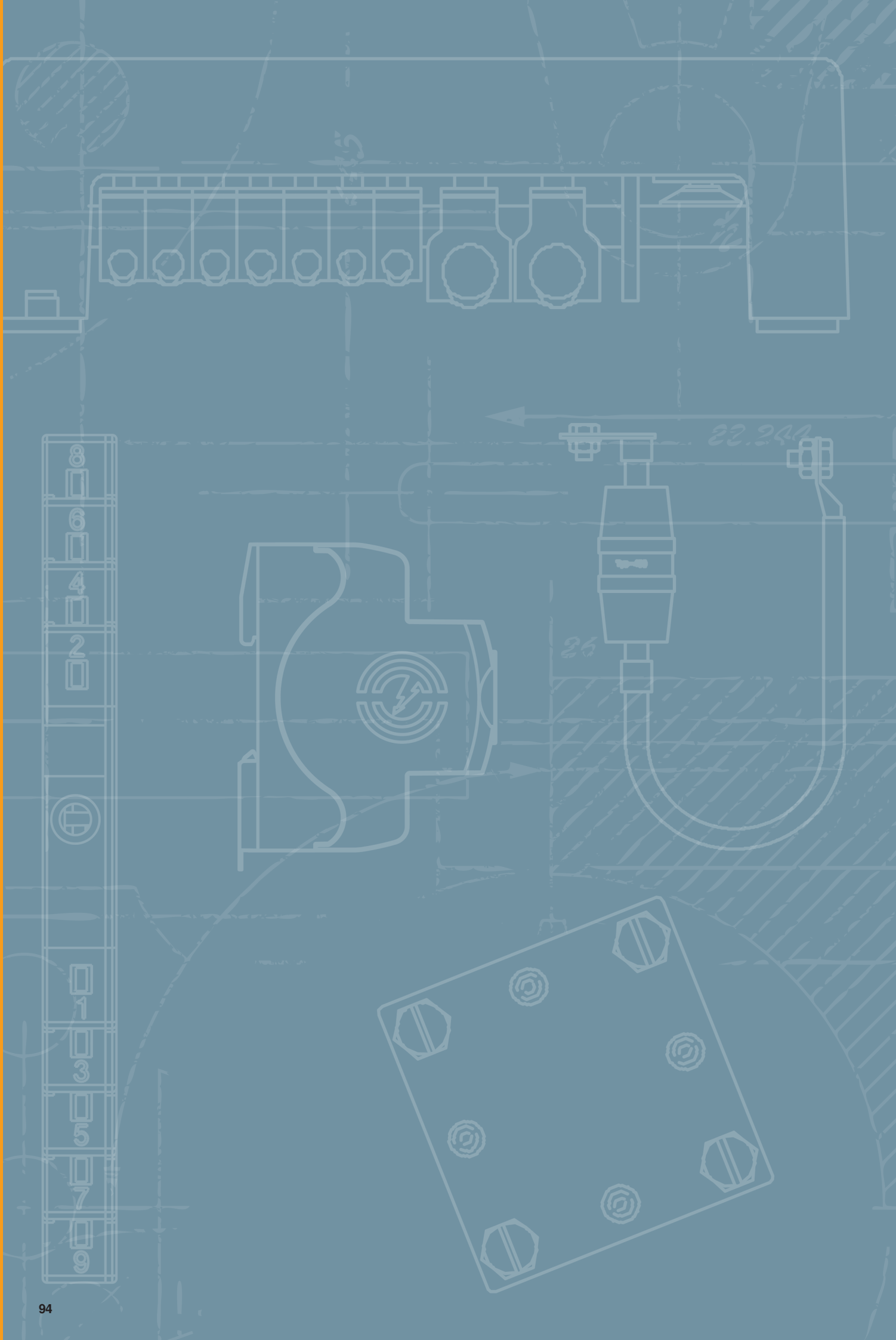
A4

Rundkopfkanker MMS-plus P, mit Panhead, aus Edelstahl A4

Typ	Ab- mes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x75 A4	7,5x75	6	14,5	Torx	75	50	3498274

Edelstahl-Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen in Feuchträumen und Außenbereichen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüft, CE-gezeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.





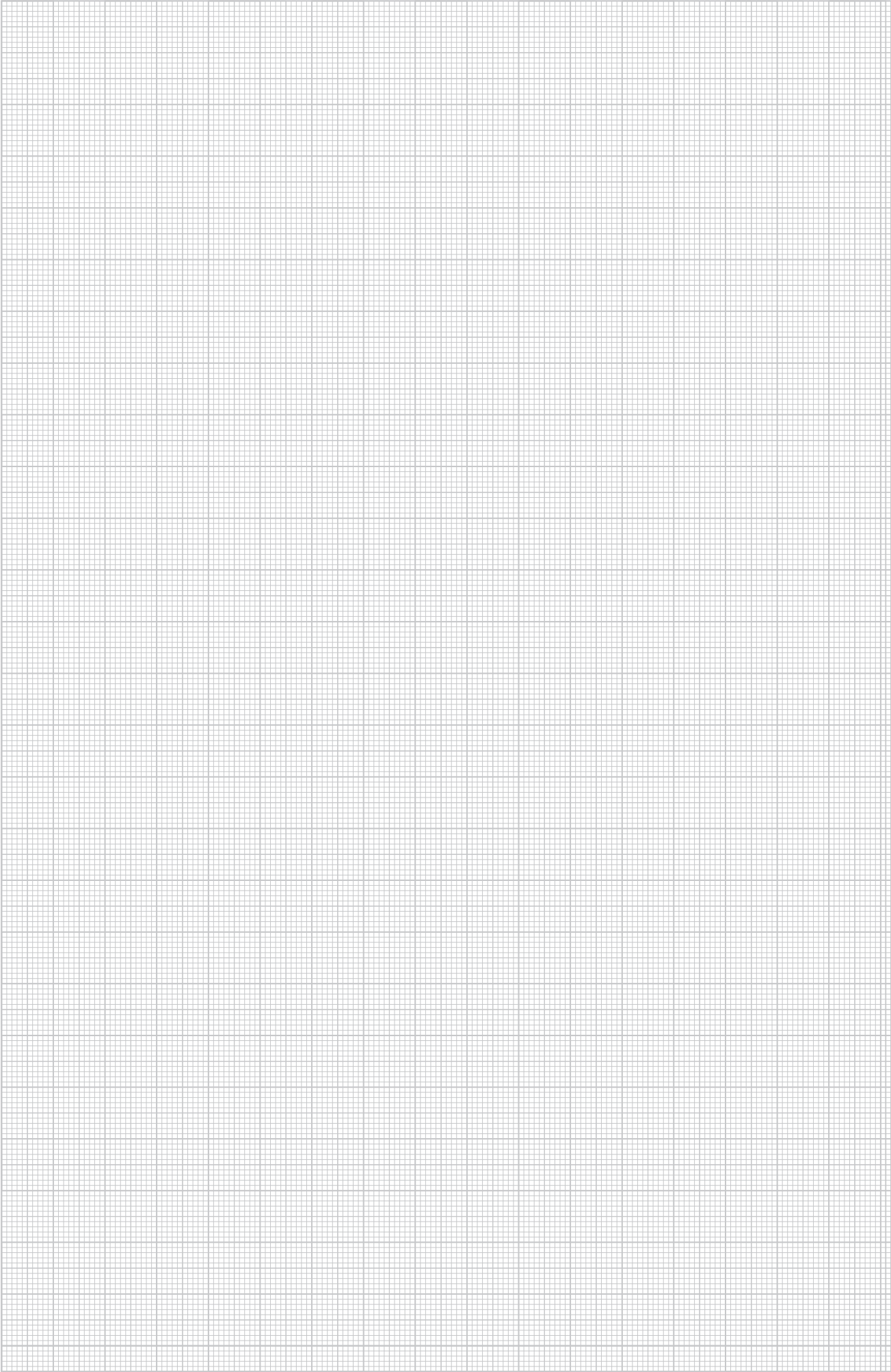
Verzeichnisse

	Prüfzeichen	94
	Piktogrammerklärung	98
	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	102
	Typenverzeichnis	104
	Nummerisches Verzeichnis	108
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	



Prüfzeichen

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



Piktogrammerklärung

Oberflächen

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	blank, nachbehandelt
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle

Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform

Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65

Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E60
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelzellen Fußformen

	Bügelzelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelzelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelzelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²
	Nennquerschnitt 4 mm²
	Nennquerschnitt 4-6 mm²
	Nennquerschnitt 6 mm²
	Nennquerschnitt 10 mm²
	Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig

Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm

Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/ GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

9

90°-Bogen I90/E30, Innenhöhe 105 mm; 39

A

Ablationsbeschichtung in Kartusche; 64, 66, 71, 75
Aufdoppelungsstücke; 30
Aufdopplungsstück I90; 42
Auflager, Kanalbreite 100 mm; 78
Auflager, Kanalbreite 200 mm; 79
Außeneck, Kanalhöhe 120 mm; 74
Außeneck, Kanalhöhe 40 mm; 66
Außeneck, Kanalhöhe 80 mm; 70

B

Basis für FangFix-System 10 kg; 92
Befestigungsschelle 604, leicht; 32, 57
Betonsockel für FangFix-System min. 10 kg; 92
Bolzenanker BZ3; 83-84
Brandschutzbügel; 80
Brandschutzkanal; 24, 26-27, 36, 38, 40-41, 52, 54, 62, 89
Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 50 mm; 27
Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm; 26, 38
Brandschutz-Schraubanker; 28, 54

D

Dämmschichtbildner in Kartusche; 31, 42
Deckelschrauben; 55
Deckelunterstützung; 63, 66, 69, 74
Dichtungstreifen; 27-28, 43
Distanzstück DSK 25; 44
Distanzstück DSK 45; 83

E

Endstück; 26, 28, 41, 54, 67, 71, 76
Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S; 41
I90/E30
Endstück I120/E90 für Innenhöhe 50 mm; 28
Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm; 26
Endstück, Kanalhöhe 120 mm; 76
Endstück, Kanalhöhe 40 mm; 67
Endstück, Kanalhöhe 80 mm; 71
Etag fallend doppelt, für Installationskanal PLMR; 92
Etag steigend, für Installationskanal PLMR; 92

F

Flachrundschraube mit Kombimutter; 47
Flachwinkel, Kanalhöhe 120 mm; 75
Flachwinkel, Kanalhöhe 40 mm; 67
Flachwinkel, Kanalhöhe 80 mm; 70

G

Gegenmutter, metrisches Gewinde; 85-86
Gewindestange; 45, 56, 81
Gewindestangenadapter E30; 45

I

Inneneck, Kanalhöhe 120 mm; 74
Inneneck, Kanalhöhe 40 mm; 66
Inneneck, Kanalhöhe 80 mm; 70
Installationskanal Metall, für Außenanwendungen; 92
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 73
Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 65
Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 64
Rapid PLM, Kanalhöhe 44 mm

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 69
Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm
Installationskanaldeckel, Kanalbreite 100 mm; 78
Installationskanaldeckel, Kanalbreite 200 mm; 78

K

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm; 77
Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 40 mm; 68
Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm; 73
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm; 77
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm; 68
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm; 73
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 85-86
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 86
Kennzeichnungsschild; 33, 43, 57, 65, 93
Kennzeichnungsschild für Installationskanal; 33, 43, 57
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage; 33, 43
Kopfplatte für US 5-Stiel; 82

L

Leitungshalter senkrecht; 30, 55

M

MMS Sechskant; 45, 84
Montageschiene Schwer; 80
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 46
Mörtel; 15, 31, 42, 56

R

Rastklammer; 84
Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80; 76
mm
Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40; 71
mm
Rundkopfkanker MMS-plus P 7,5x75, mit Panhead, aus; 93
Edelstahl A4

S

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 120 mm; 75
Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm; 64, 67
Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm; 71
Schraube für Trennsteg und Formteile; 32, 48, 55
Schutzhülle; 44, 80, 83
Schutzhülle für Montageschiene MS4121; 80
Sechskantmutter; 46, 56, 81
Sechskantmutter DIN 934; 46, 56
Sechskantschraube DIN 933; 46
Sechskantschraube mit Unterlegscheibe, Zahnscheibe; 44, 83
und Mutter
Senkkopfschraube I120/E90; 31
Stoßstellenverbinder; 64-65, 69, 74

T

T-Abzweig, Kanalhöhe 120 mm; 75
T-Abzweig, Kanalhöhe 40 mm; 67
T-Abzweig, Kanalhöhe 80 mm; 70
Trennbügel für Deckenmontage; 29
Trennsteg; 32, 47-48, 55, 79
Trennsteg 45; 47
Trennsteg 85; 47
Trennstegverbinder; 48
Trennwinkel für Wandmontage; 29
T-Stück I90/E30, Innenhöhe 105 mm; 39

U

Unterlegscheibe; 44, 46-47, 56, 81-83
Unterlegscheibe ISO 7089; 46, 56

Unterlegscheibe ISO 7093; 47
Unterlegscheiben; 81
US 3-Hängestiel; 43
US 3-Stiel; 45
US 5-Hängestiel; 82
US 5-Stiel; 82

V

Verbinder für abgehängte Montage; 58
Verbinderschraube; 69, 78
Verbinderset; 41
Verbindungsset; 41-42
Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal; 40
PYROLINE® Con S I90/E30
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 120 mm; 76
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 80 mm; 72
Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal; 40
PYROLINE® Con S I90/E30
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 120 mm; 76
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 80 mm; 72

W

Wand- und Stielausleger AW 15; 44, 84
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 120 mm; 77
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm; 68
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 80 mm; 72
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 77
Kanalhöhe 120 mm
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 68
Kanalhöhe 40 mm
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 72
Kanalhöhe 80 mm

Z

Zubehör für Wand- und Stielausleger AWF 41; 80



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
116 M12 SGR PA	5446477	€/100 St.	86	BSKD-W1021	7333591	7215327	29
116 M16 SGR PA	5446538	2048752	86	BSKH09-B0506	7308445	7215604	39
116 M20 SGR PA	5446590	2048760	86	BSKH09-B0511	7308469	7215608	39
116 M25 SGR PA	5446651	2048779	86	BSKH09-B0521	7308483	7215612	39
116 M32 SGR PA	5446712	2048787	86	BSKH09-B1021	7308506	7215616	39
		2048795	86	BSKH09-E0506	7308803	7215591	41
169 MS M12	5474135	2091607	85	BSKH09-E0511	7308827	7215593	41
169 MS M16	5931690	2091615	85	BSKH09-E0521	7308841	7215595	41
169 MS M20	5931751	2091623	85	BSKH09-E1021	7308865	7215597	41
169 MS M25	5931812	2091631	85	BSKH09-K0506	7308360	7215175	38
169 MS M32	5931874	2091658	85	BSKH09-K0511	7308384	7215179	38
				BSKH09-K0521	7308407	7215183	38
604 10 G	5001218	1003100	32	BSKH09-K1021	7308421	7215187	38
604 10 G	5001218	1003100	57	BSKH09-T0506	7308520	7215633	39
604 11 G	5001270	1003119	32	BSKH09-T0511	7308544	7215637	39
604 12 G	5001331	1003127	32	BSKH09-T0521	7308568	7215641	39
604 13 G	5001393	1003135	32	BSKH09-T1021	7308582	7215645	39
604 16 G	5001454	1003178	32	BSKH09-VF0506	7308605	7215660	40
604 19 G	5001515	1003194	32	BSKH09-VF0511	7308629	7215662	40
604 20 G	5001577	1003208	32	BSKH09-VF0521	7308643	7215664	40
604 21 G	5001638	1003216	32	BSKH09-VF1021	7308667	7215666	40
604 23 G	5001690	1003232	32	BSKH09-VS0506	7308728	7215650	40
604 25 G	5566892	1003259	32	BSKH09-VS0511	7308742	7215652	40
604 28 G	5001751	1003283	32	BSKH09-VS0521	7308766	7215654	40
604 3 G	5000792	1003038	32	BSKH09-VS1021	7308780	7215656	40
604 3 G	5000792	1003038	57				
604 32 G	5566953	1003321	32	BSKP03-E0406	7308704	7214706	54
604 35 G	5001812	1003356	32	BSKP03-K0406	7308681	7214701	54
604 37 G	5001874	1003372	32			€/St.	
604 4 G	5000853	1003046	32	BSKP03-V0406	5918882	7214715	58
604 4 G	5000853	1003046	57				
604 40 G	5001935	1003402	32	BZ3 10x90/0-30	7357399	3498691	84
604 47 G	5002055	1003461	32	BZ3 12x110/0-35	7357597	3498703	83
604 5 G	5000914	1003054	32				
604 5 G	5000914	1003054	57			€/St.	
604 6 G	5000976	1003062	32	DSK 25 FT	6229277	6416446	44
604 6 G	5000976	1003062	57	DSK 45 FT	6202812	6416500	83
604 7 G	5001034	1003070	32				
604 7 G	5001034	1003070	57	DSX-K	5850137	7202300	31
604 8 G	5001096	1003089	32	DSX-K	5850137	7202300	42
604 8 G	5001096	1003089	57				
604 9 G	5001157	1003097	32			€/100 St.	
604 9 G	5001157	1003097	57	F-FIX-B10	5070085	5403124	92
				F-FIX-S10	5070078	5403117	92
ASX-K	5850182	7202310	64	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	47
ASX-K	5850182	7202310	66				
ASX-K	5850182	7202310	71	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	46
ASX-K	5850182	7202310	75				
AW 15 11 FT	6207077	6420656	84	HN M10 G	5298212	3400107	46
AW 15 16 FT	6207138	6420664	44	HN M10 G	5298212	3400107	56
AW 15 21 FT	6207190	6420680	44	HN M10 G	5298212	3400107	81
AW 15 21 FT	6207190	6420680	84	HN M8 G	5298151	3400085	81
AW 15 31 FT	6207251	6420710	44				
BSB FT	6204311	6418198	80	IP PYL DE	7399986	7214740	65
				IP PYL DE	7399986	7214740	93
BSKD09-E0506	7308285	7215261	26	KAD-10040	6834938	7215462	30
BSKD09-E0511	7308292	7215263	26	KAD-10040	6834938	7215462	42
BSKD09-E0521	7308308	7215265	26	KAD-8040	6834945	7215464	30
BSKD09-E1021	7308315	7215267	26	KAD-8040	6834945	7215464	42
BSKD09-K0506	7308223	7215136	26	KDS-40	6817184	7215436	27
BSKD09-K0511	7308209	7215139	26	KDS-40	6817184	7215436	43
BSKD09-K0521	7308261	7215141	26	KDS-60	6817191	7215438	28
BSKD09-K1021	7308247	7215144	26	KDS-60	6817191	7215438	43
		€/St.					
BSKD12-E0506	5430421	7215270	28	KGA		€/St.	
BSKD12-E0511	5430438	7215272	28		5077923	7215395	45
BSKD12-E0521	5430445	7215274	28				
BSKD12-E1021	7308346	7215277	28			€/100 St.	
		€/m		KRS 5x20	5918912	3498098	32
BSKD12-K0506	6645794	7215210	27	KRS 5x20	5918912	3498098	55
BSKD12-K0511	6645855	7215216	27	KRS 6x30	5850069	3498100	48
BSKD12-K0521	6887477	7215222	27				
BSKD12-K1021	7308322	7215231	27			€/St.	
		€/100 St.		KS-BSKP DE	5918899	7214725	57
BSKD-B0511	6896356	7215356	29				
BSKD-B0521	6896417	7215362	29	KS-E DE	5847830	7205423	33
BSKD-B1021	7333607	7215371	29	KS-E DE	5847830	7205423	43
		€/100 St.					
BSKD-W0511	6896110	7215312	29	KS-K DE	6591398	7214734	33
BSKD-W0521	6896172	7215318	29	KS-K DE	6591398	7214734	43

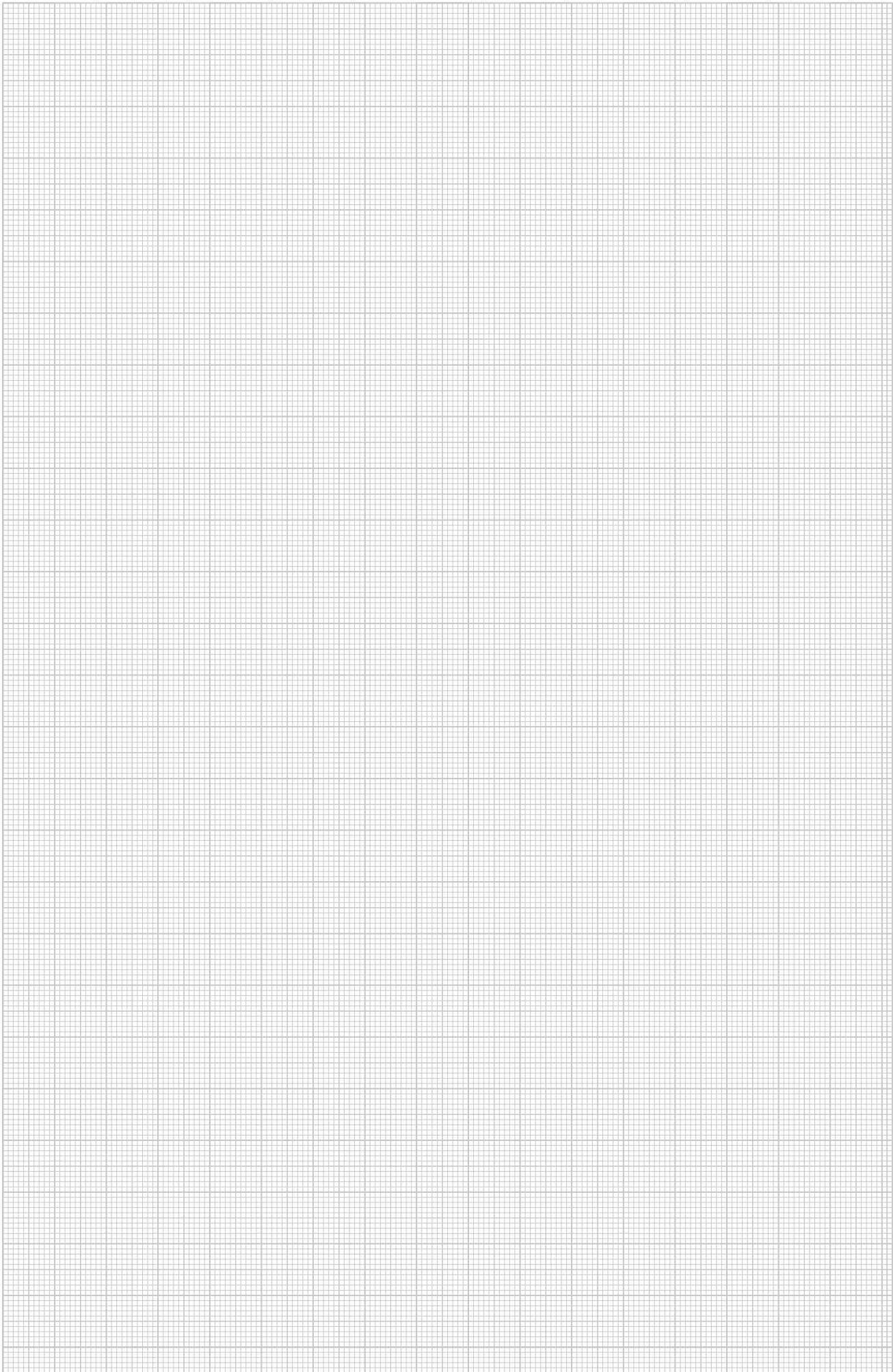


Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KS-K DE	6591398	€/St. 7214734	57	PLM FA 1220 RW	7365547	7218072	75
KSS 4.0x55	6887651	€/100 St. 7215400	31	PLM IC 0410 FS	7332075	7218050	66
KSS 4.0x55	6887651	7215400	55	PLM IC 0410 RW	7358419	7218052	66
KSS 4.5x80	6887774	7215412	31	PLM IC 0810 FS	7332099	7218054	70
KTM	6888214	€/St. 7215500	31	PLM IC 0810 RW	7368005	7218056	70
KTM	6888214	7215500	42	PLM IC 1220 FS	7332112	7218058	74
KTM	6888214	7215500	56	PLM IC 1220 RW	7358440	7218060	74
KUS 5 FT	6168910	6348904	82	PLM LI 100 FS	7351243	7218020	78
KVS-1	5077879	7215381	41	PLM LI 100 RW	7351328	7218022	78
KVS-3	5077886	7215385	41	PLM LI 200 FS	7351267	7218024	78
KVS-4	5077916	7215389	42	PLM LI 200 RW	7351342	7218026	78
LHS 20	6839582	7215288	30	PLM LS 100	7348236	7218034	66
LHS 20	6839582	7215288	55	PLM LS 100	7348236	7218034	69
LHS 40	6839612	7215290	30	PLM LS 200	7348250	7218036	74
LHS 60	6839629	7215292	30	PLM RP 0810 FS	7365363	7218098	71
MMS+ P 7.5x75 A4	6952243	3498274	93	PLM RP 0810 RW	7365400	7218100	71
MMS+ P 7.5x80	6559640	€/100 St. 3498272	28	PLM RP 1220 FS	7365387	7218102	76
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	54	PLM RP 1220 RW	7365424	7218104	76
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	45	PLM SF 4x8	6029099	€/100 St. 3498092	69
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	84	PLM SF 4x8	6029099	3498092	78
MS4121 SK	5686217	1122902	80	PLM SI 0404	7304966	7218027	64
MS4121P0200FT	5697626	1122933	80	PLM SI 0410	7348175	7218028	65
MS4121P0300FT	5697664	1122934	80	PLM SI 0810	7348199	7218030	69
PLF 41 10 FT	6675296	7207054	80	PLM SI 1220	7348212	7218032	74
PLF 41 8 FT	6675289	7207052	80	PLM SU 100 FS	7274689	7218164	78
PLM BF 0810 FS	7332136	7218106	72	PLM SU 100 RW	7274740	7218166	78
PLM BF 0810 RW	7357757	7218108	72	PLM SU 200 FS	7274719	7218168	79
PLM BF 1220 FS	7332150	7218110	76	PLM SU 200 RW	7274771	7218170	79
PLM BF 1220 RW	7357771	7218112	76	PLM TB 0410 FS	7365226	7218074	67
PLM BR 0810 FS	7332174	7218114	72	PLM TB 0410 RW	7365561	7218076	67
PLM BR 0810 RW	7357795	7218116	72	PLM TB 0810 FS	7365240	7218078	70
PLM BR 1220 FS	7332198	7218118	76	PLM TB 0810 RW	7365585	7218080	70
PLM BR 1220 RW	7357818	7218120	76	PLM TB 1220 FS	7365264	7218082	75
PLM CB 0410 FS	7310431	7218146	68	PLM TB 1220 RW	7365608	7218084	75
PLM CB 0810 FS	7310455	7218148	73	PLM WB 0410 FS	7310493	7218152	68
PLM CB 1220 FS	7310479	7218150	77	PLM WB 0810 FS	7310516	7218154	73
PLM CC 0410 FS	7310622	7218134	68	PLM WB 1220 FS	7310530	7218156	77
PLM CC 0410 RW	7310370	7218136	68	PLM WC 0410 FS	7310561	7218122	68
PLM CC 0810 FS	7310646	7218138	72	PLM WC 0410 RW	7310325	7218124	68
PLM CC 0810 RW	7310394	7218140	72	PLM WC 0810 FS	7310585	7218126	72
PLM CC 1220 FS	7310660	7218142	77	PLM WC 0810 RW	7331603	7218128	72
PLM CC 1220 RW	7310417	7218144	77	PLM WC 1220 FS	7310608	7218130	77
PLM CO 0410	7273613	7218158	64	PLM WC 1220 RW	7310356	7218132	77
PLM CO 0410	7273613	7218158	67	PLMR 1220 A2	7422783	7218200	92
PLM CO 0810	7273637	7218160	71	PLMR LFD	7422837	7218204	92
PLM CO 1220	7273651	7218162	75	PLMR LR 1220 A2	7422806	7218202	92
PLM D 0404 FS	7351205	7218000	64	RKV3V	5149088	€/St. 6288700	84
PLM D 0404 RW	7351281	7218002	64	SKS 10x80 F	6437474	€/100 St. 6418250	44
PLM D 0410 FS	7351212	7218004	65	SKS 10x80 F	6437474	6418250	83
PLM D 0410 RW	7351298	7218006	65	SKS 10x90 F	6518470	6418252	83
PLM D 0810 FS	7351229	7218008	69	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	46
PLM D 0810 RW	7351304	7218010	69	TR M10 1M G	5253396	€/100 St. 3141209	45
PLM D 1220 FS	7351236	7218012	73	TR M10 1M G	5253396	3141209	56
PLM D 1220 RW	7351311	7218014	73	TR M10 1M G	5253396	3141209	81
PLM EC 0410 FS	7332013	7218038	66	TR M8 1M G	5253334	3141128	81
PLM EC 0410 RW	7358358	7218040	66	TSG 110 FS	5694588	€/m 6062122	79
PLM EC 0810 FS	7332037	7218042	70	TSG 30 FS	5694496	6062050	79
PLM EC 0810 RW	7358372	7218044	70	TSG 45 FS	5694489	6062033	47
PLM EC 1220 FS	7332051	7218046	74	TSG 60 FS	5694540	6062068	79
PLM EC 1220 RW	7358396	7218048	74	TSG 85 FS	5694571	6062114	47
PLM EP 0410 FS	7310202	7218086	67	TSGV A2	5694724	€/St. 6067970	48
PLM EP 0410 RW	7310264	7218088	67	US 3 20 FS	6221776	6342302	45
PLM EP 0810 FS	7310226	7218090	71	US 3 30 FS	6222018	6342304	45
PLM EP 0810 RW	7310288	7218092	71	US 3 40 FS	6222070	6342306	45
PLM EP 1220 FS	7310240	7218094	76	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	43
PLM EP 1220 RW	7310301	7218096	76	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	43
PLM FA 0410 FS	7365448	7218062	67	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	43
PLM FA 0410 RW	7365509	7218064	67	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	43
PLM FA 0810 FS	7365462	7218066	70	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	43
PLM FA 0810 RW	7365523	7218068	70	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	43
PLM FA 1220 FS	7365486	7218070	75	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	43

Typenverzeichnis

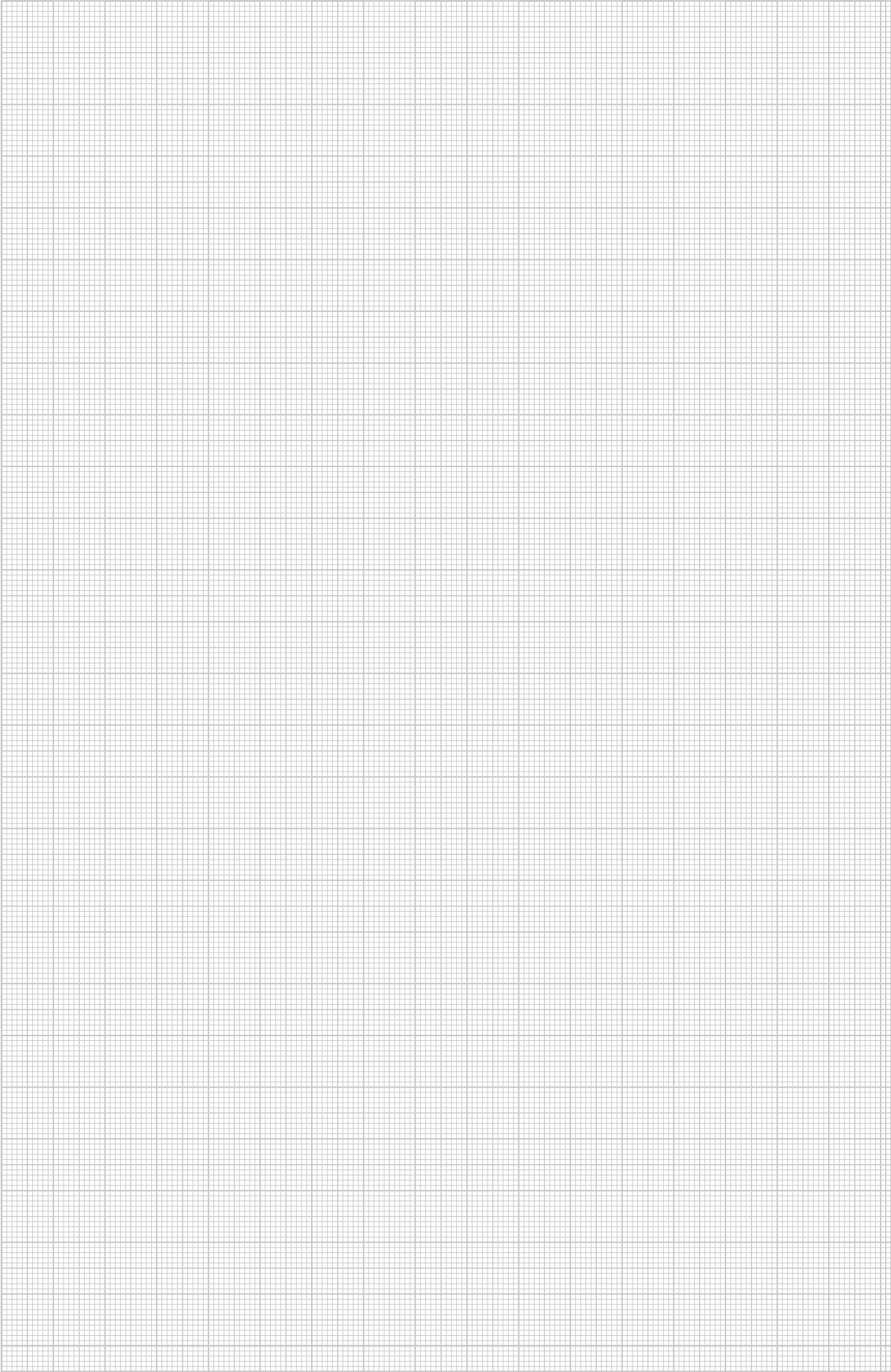
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	43
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	43
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	43
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	43
US 3 KS OR	5668039	6338458	44
US 5 100 FT	6284177	6340962	82
US 5 40 FT	6959129	6340911	82
US 5 50 FT	6959181	6340938	82
US 5 60 FT	6601752	6340946	82
US 5 70 FT	6043927	6340950	82
US 5 80 FT	6044047	6340954	82
US 5 90 FT	6044160	6340958	82
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	82
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	82
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	82
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	82
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	82
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	82
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	82
US 5 KS OR	5668046	6338462	83
		€/100 St.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	85
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	86
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	85
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	86
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	85
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	86
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	85
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	86
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	85
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	86
WS M10 D20 G	5300137	3402096	46
WS M10 D20 G	5300137	3402096	56
WS M10 D20 G	5300137	3402096	81
WS M10 D28 G	5300434	3402223	47
WS M10 D28 G	5300434	3402223	82
WS M6 D28 G	5300311	3402207	47
WS M8 D16 G	5300076	3402088	81
WS M8 D28 G	5300373	3402215	82





Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5000792	1003038	32	5694489	6062033	47	7308261	7215141	26	7332013	7218038	66
5000853	1003046	32	5694496	6062050	79	7308247	7215144	26	7358358	7218040	66
5000914	1003054	32	5694540	6062068	79	7308360	7215175	38	7332037	7218042	70
5000976	1003062	32	5694571	6062114	47	7308384	7215179	38	7358372	7218044	70
5001034	1003070	32	5694588	6062122	79	7308407	7215183	38	7332051	7218046	74
5001096	1003089	32				7308421	7215187	38	7358396	7218048	74
5001157	1003097	32		€/St.			€/m		7332075	7218050	66
5001218	1003100	32	5694724	6067970	48	6645794	7215210	27	7358419	7218052	66
5001270	1003119	32				6645855	7215216	27	7332099	7218054	70
5001331	1003127	32	5149088	6288700	84	6887477	7215222	27	7368005	7218056	70
5001393	1003135	32				7308322	7215231	27	7332112	7218058	74
5001454	1003178	32	5668039	6338458	44	7308285	7215261	26	7358440	7218060	74
5001515	1003194	32	5668046	6338462	83	7308292	7215263	26	7365448	7218062	67
5001577	1003208	32				7308308	7215265	26	7365509	7218064	67
5001638	1003216	32	6959129	6340911	82	7308315	7215267	26	7365462	7218066	70
5001690	1003232	32	6959181	6340938	82		€/St.		7365523	7218068	70
5566892	1003259	32	6601752	6340946	82	5430421	7215270	28	7365486	7218070	75
5001751	1003283	32	6043927	6340950	82	5430438	7215272	28	7365547	7218072	75
5566953	1003321	32	6044047	6340954	82	5430445	7215274	28	7365226	7218074	67
5001812	1003356	32	6044160	6340958	82	7308346	7215277	28	7365561	7218076	67
5001874	1003372	32	6284177	6340962	82	6839582	7215288	30	7365240	7218078	70
5001935	1003402	32				6839612	7215290	30	7365585	7218080	70
5002055	1003461	32	6536658	6341543	82	6839629	7215292	30	7365264	7218082	75
			6536597	6341551	82		€/100 St.		7365608	7218084	75
5686217	1122902	80	6536535	6341578	82	6896110	7215312	29	7310202	7218086	67
5697626	1122933	80	6536474	6341586	82	6896172	7215318	29	7310264	7218088	67
5697664	1122934	80	6536412	6341594	82	7333591	7215327	29	7310226	7218090	71
			6536351	6341608	82		€/100 St.		7310288	7218092	71
5486138	1124667	46	6536290	6341616	82	6896356	7215356	29	7310240	7218094	76
						6896417	7215362	29	7310301	7218096	76
						7333607	7215371	29	7365363	7218098	71
5532637	2022843	86	6221776	6342302	45		€/St.		7365400	7218100	71
5532699	2022845	86	6222018	6342304	45	5077879	7215381	41	7365387	7218102	76
5532750	2022847	86	6222070	6342306	45	5077886	7215385	41	7365424	7218104	76
5532811	2022849	86	6224470	6342351	43	5077916	7215389	42	7332136	7218106	72
5532934	2022851	86	6224531	6342353	43	5077923	7215395	45	7357757	7218108	72
			6224593	6342355	43		€/100 St.		7332150	7218110	76
5446477	2048752	86	6224654	6342357	43	6887651	7215400	31	7357771	7218112	76
5446538	2048760	86	6224715	6342359	43	6887774	7215412	31	7332174	7218114	72
5446590	2048779	86	6224777	6342362	43	6817184	7215436	27	7357795	7218116	72
5446651	2048787	86	6225019	6342364	43	6817191	7215438	28	7332198	7218118	76
5446712	2048795	86	6225071	6342366	43	6834938	7215462	30	7357818	7218120	76
			6225132	6342368	43	6834945	7215464	30	7310561	7218122	68
5808992	2086018	85	6225378	6342370	43		€/St.		7310325	7218124	68
5809234	2086024	85	6225439	6342372	43	6888214	7215500	31	7310585	7218126	72
5809418	2086030	85				7308803	7215591	41	7331603	7218128	72
5809593	2086036	85	6168910	6348904	82	7308827	7215593	41	7310608	7218130	77
5809777	2086042	85				7308841	7215595	41	7310356	7218132	77
				€/100 St.		7308865	7215597	41	7310622	7218134	68
5474135	2091607	85	6199877	6406157	47	7308445	7215604	39	7310370	7218136	68
5931690	2091615	85				7308469	7215608	39	7310646	7218138	72
5931751	2091623	85		€/St.		7308483	7215612	39	7310394	7218140	72
5931812	2091631	85	6229277	6416446	44	7308506	7215616	39	7310660	7218142	77
5931874	2091658	85	6202812	6416500	83	7308520	7215633	39	7310417	7218144	77
						7308544	7215637	39	7310431	7218146	68
5253334	3141128	81	6204311	6418198	80	7308568	7215641	39	7310455	7218148	73
5253396	3141209	45		€/100 St.		7308582	7215645	39	7310479	7218150	77
			6437474	6418250	44	7308728	7215650	40	7310493	7218152	68
6687350	3156710	46	6518470	6418252	83	7308742	7215652	40	7310516	7218154	73
						7308766	7215654	40	7310530	7218156	77
	€/100 St.			€/St.		7308780	7215656	40	7273613	7218158	64
5298151	3400085	81	6207077	6420656	84	7308605	7215660	40	7273637	7218160	71
5298212	3400107	46	6207138	6420664	44	7308629	7215662	40	7273651	7218162	75
			6207190	6420680	44	7308643	7215664	40	7274689	7218164	78
5300076	3402088	81	6207251	6420710	44	7308667	7215666	40	7274740	7218166	78
5300137	3402096	46							7274719	7218168	79
5300311	3402207	47	5850137	7202300	31	7351205	7218000	64	7274771	7218170	79
5300373	3402215	82	5850182	7202310	64	7351281	7218002	64	7422783	7218200	92
5300434	3402223	47				7351212	7218004	65	7422806	7218202	92
			5847830	7205423	33	7351298	7218006	65	7422837	7218204	92
6029099	3498092	69				7351229	7218008	69			
5918912	3498098	32	6675289	7207052	80	7351304	7218010	69			
5850069	3498100	48	6675296	7207054	80	7351236	7218012	73			
6559626	3498124	45				7351311	7218014	73			
6559640	3498272	28	7308681	7214701	54	7351243	7218020	78			
6952243	3498274	93	7308704	7214706	54	7351328	7218022	78			
7357399	3498691	84		€/St.		7351267	7218024	78			
7357597	3498703	83	5918882	7214715	58	7351342	7218026	78			
			5918899	7214725	57	7304966	7218027	64			
	€/100 St.		6591398	7214734	33	7348175	7218028	65			
5070078	5403117	92	7399986	7214740	65	7348199	7218030	69			
5070085	5403124	92				7348212	7218032	74			
			7308223	7215136	26	7348236	7218034	66			
			7308209	7215139	26	7348250	7218036	74			





© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178322 03/2024 DE

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Langer Brauck 25
58640 Iserlohn
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00
info@obo.de
www.obo.de