

Brandschutzkanäle

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 Oberflächenveredlung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

OBO Produktwelten



Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

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



Schutzinstallation

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



Sie haben die Wahl: 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

Angebot

Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

After Sales

Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

Beratung

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

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

Bauphase

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

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

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



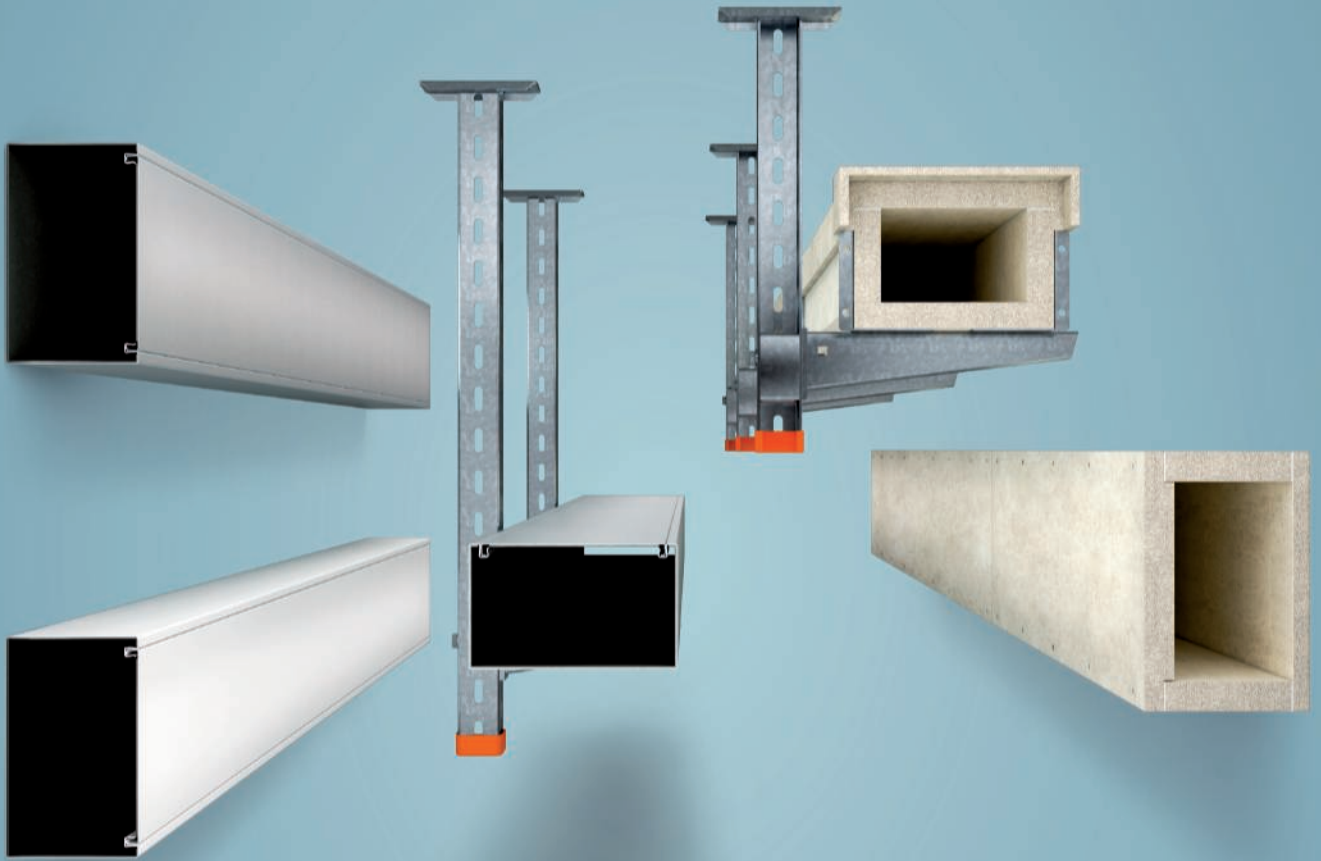
In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Lager.

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 Fallingbostel
- 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



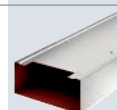
PYROLINE® Rapid PLM

Seite 58



Brandschutzkanal für Dachaufbauten

Seite 86



Verzeichnisse

Seite 92





Schutzinsallation - Brandschutzkartäle / de / 2024/01/18 12:52:11 (LLEExport_03692) / 2024/01/18 12:52:36 / 45

Planungshilfen



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



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

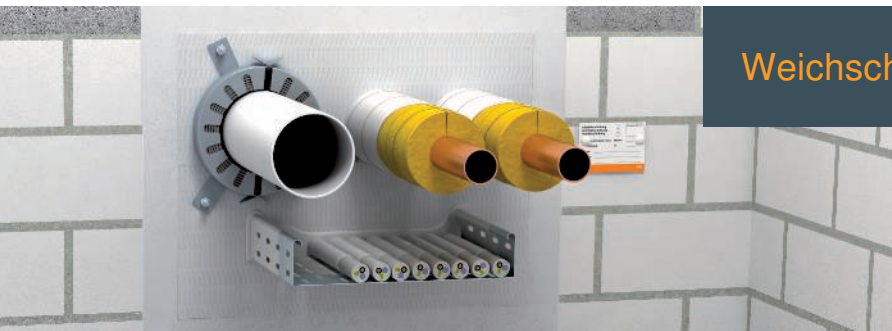
Für Leitungsdurchführungen in Verbindung mit Abschottungen gelten u.a. folgende Anforderungen:

- 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

Schutzinstalle / Brandschutzkanäle / de / 2024/01/18 12:52:11 (LLEXP03692) / 2024/01/18 12:52:36

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:

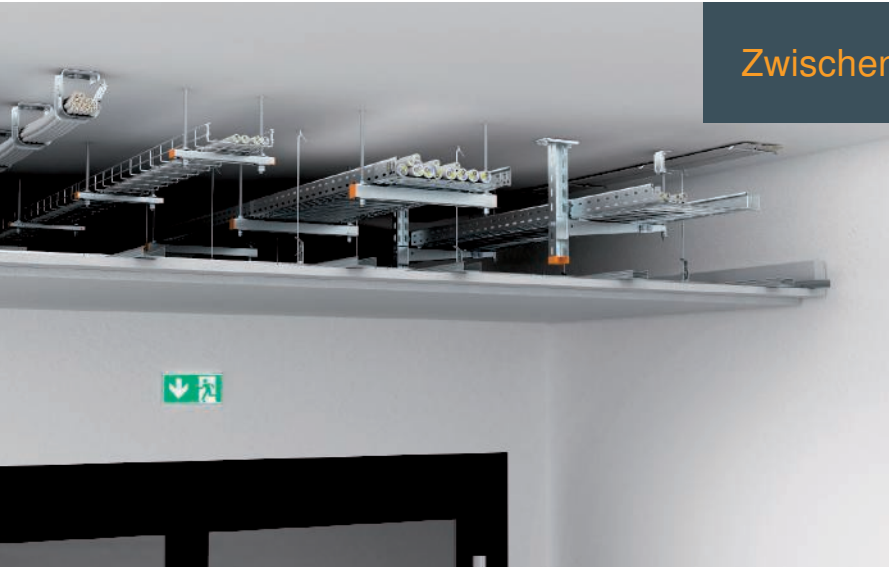
- notwendige Treppenträume (vertikale Erschließung)
- Verbindungsräume zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie
- notwendige Flure (horizontale Erschließung)

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 Rettungswegen, 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

Schutzinstallation - Brandschutzkanäle_de / 2024/01/18 12:52:11 (LLEXP01_036892) / 2024/01/18 12:52:36

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



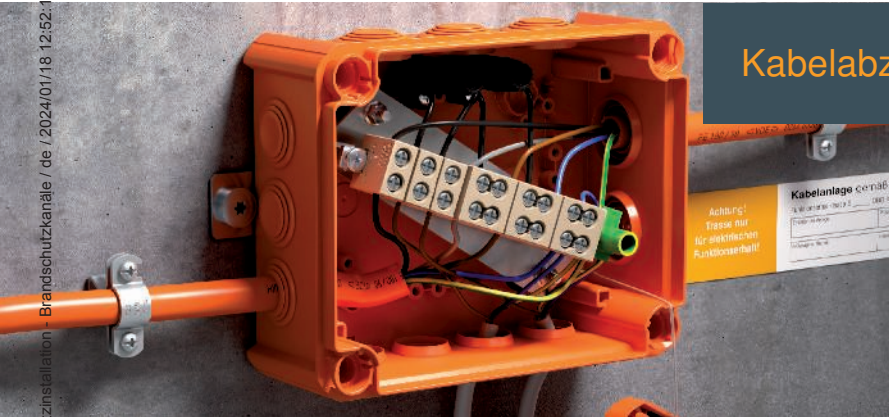
Kabelrinnen und Kabelleitern



Steigeleitern



Einzelverlegung



Kabelabzweigkästen

Schutzinstallation - Brandschutzkanäle / de / 2024/01/18 12:52:11 (LL-Start: 056692) / 2024/01/18 12:52:36 12:52:36

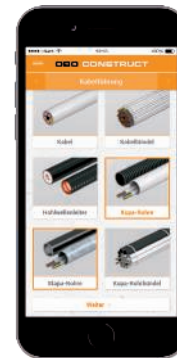
Technische Unterstützung



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.

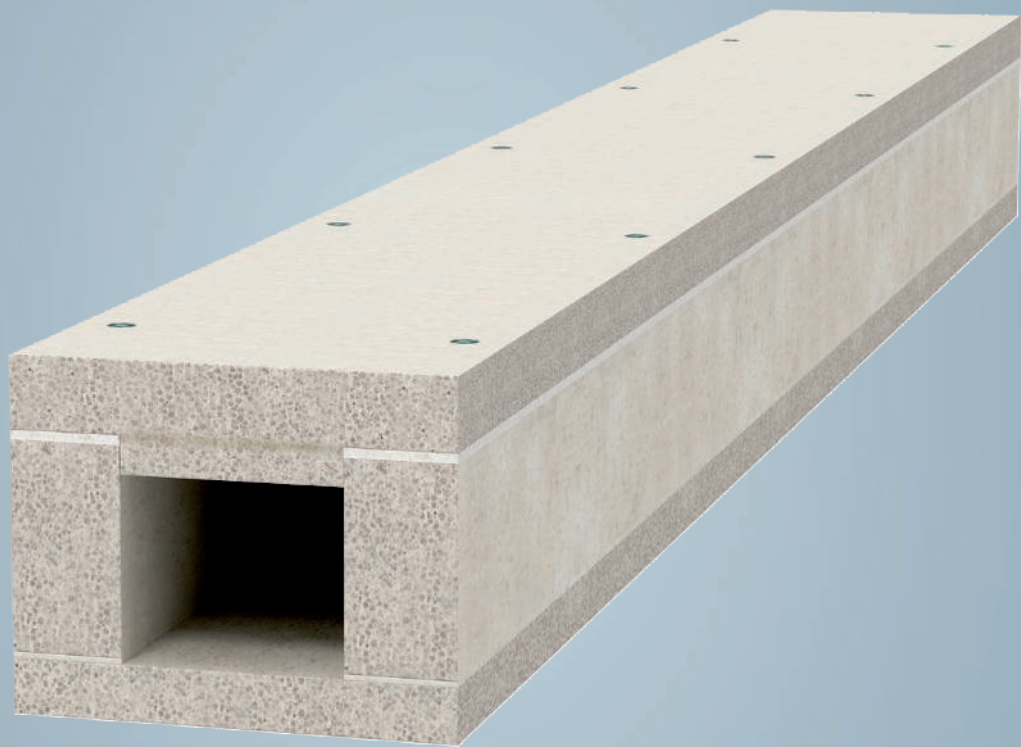
BSS App

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

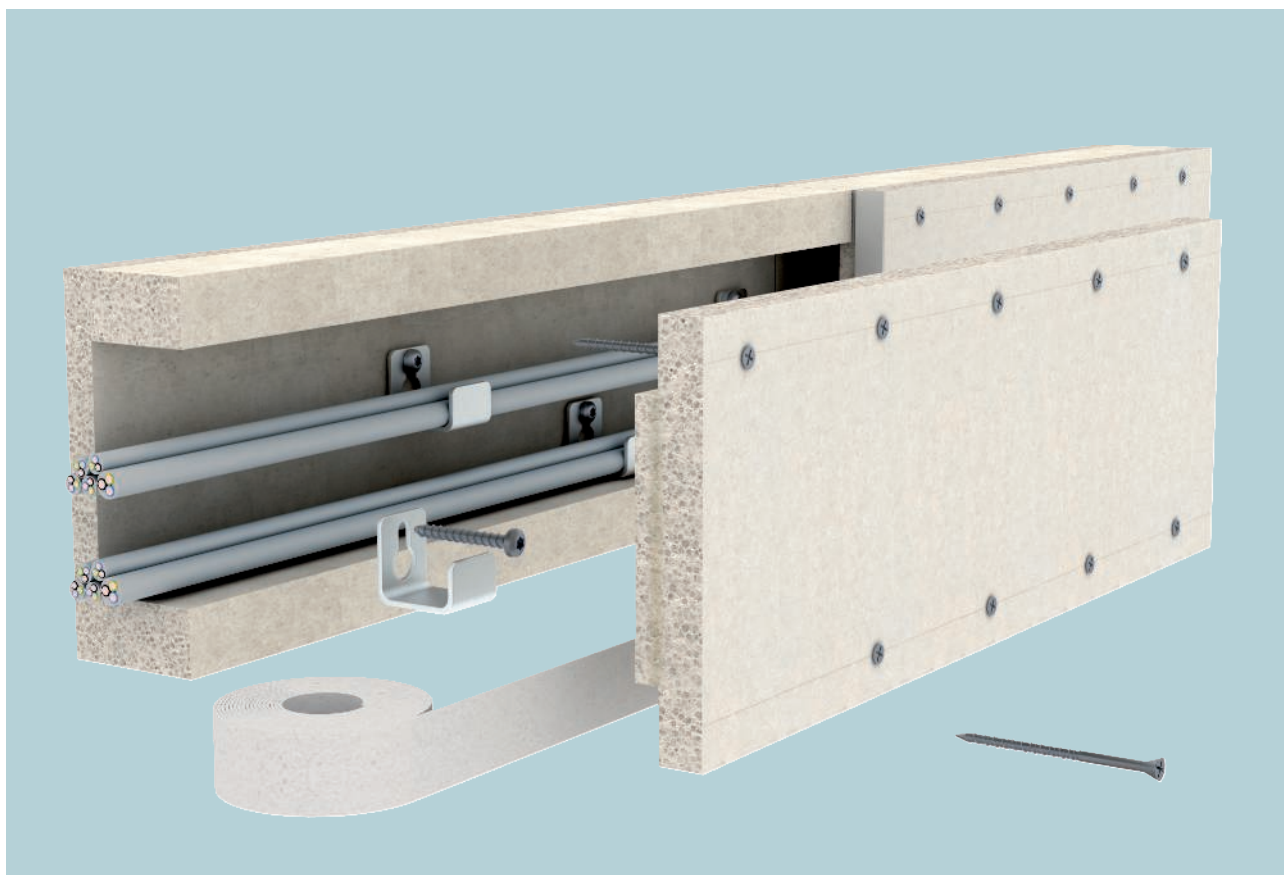
22



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 eingestuften 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

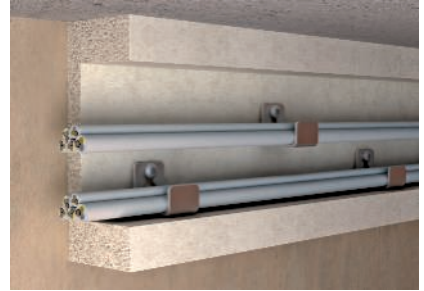
Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage



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

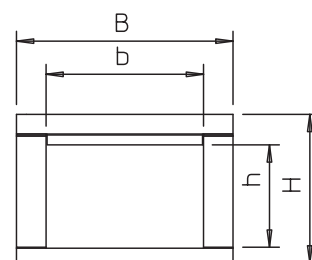


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKD09-K0506	1000	1	7215136
BSKD09-K0511	1000	1	7215139
BSKD09-K0521	1000	1	7215141
BSKD09-K1021	1000	1	7215144

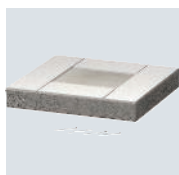
Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brand-sicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifizierung I90 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung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

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	h	b	H	B
	mm	mm	mm	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



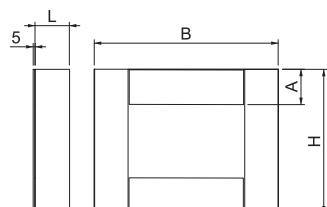
Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I90/E30



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD09-E0506	1	7215261
BSKD09-E0511	1	7215263
BSKD09-E0521	1	7215265
BSKD09-E1021	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	Maß	Maß	Maß
	H	B	A	L
	mm	mm	mm	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

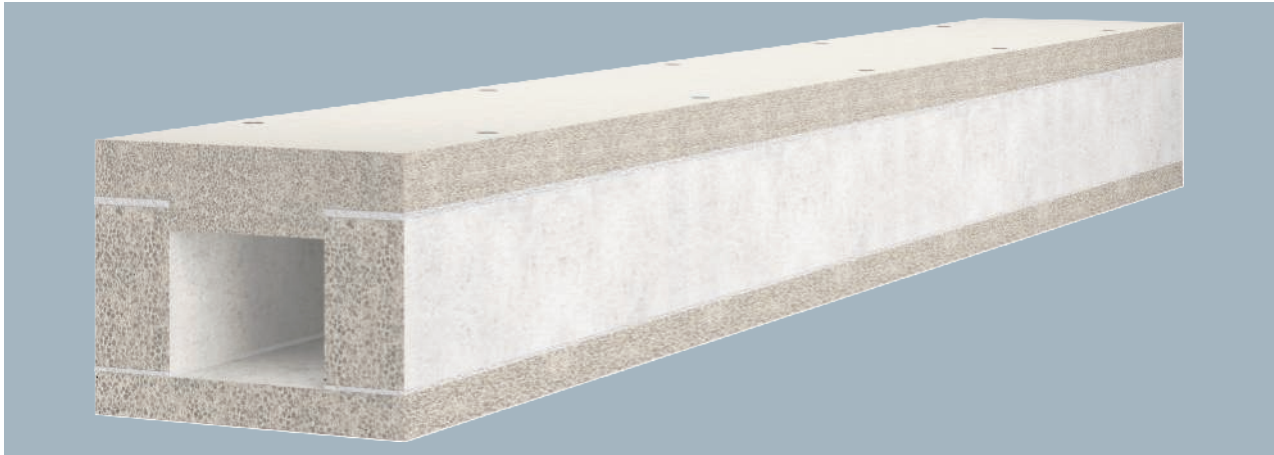
Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KDS-40	5x40x7500	7500	1	7215436



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

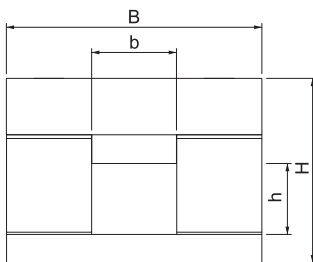
Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I120/E90



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. Klassifizierung I120 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung 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



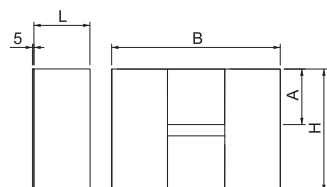
Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D BSK I120/E90



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD12-E0506	1	7215270
BSKD12-E0511	1	7215272
BSKD12-E0521	1	7215274
BSKD12-E1021	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	Maß	Maß	Maß
	H	B	A	L
	mm	mm	mm	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



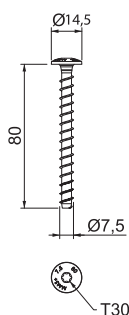
Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KDS-60	5x60x7500	7500	1	7215438

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.
Selbstklebender Dichtungsstreifen zur Montage in den Stoßfugen der einzelnen Kanalstücke und für die Abdichtung zwischen Unterteil und Deckel der Brandschutzkanäle PYROLINE® CON D BSK I120/E90 und PYROLINE® CON S PLC EI90.

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

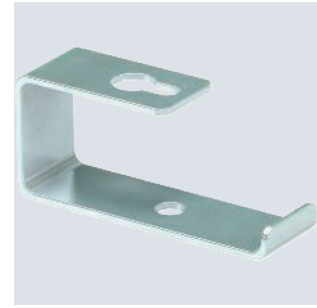
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30
Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten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

St FS

Trennbügel für Deckenmontage

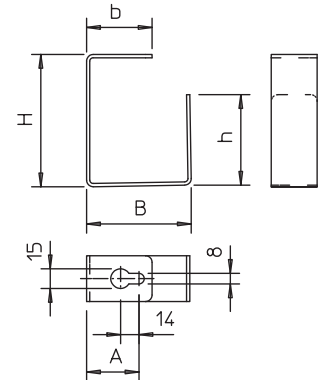
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD-B0511	46x55	25	7215356
BSKD-B0521	46x105	25	7215362
BSKD-B1021	101x105	25	7215371

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

Trennwinkel für Wandmontage

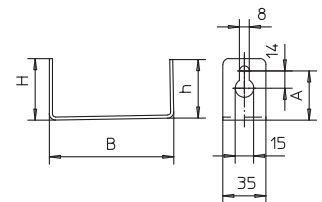
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKD-W0511	46x37,5x35	25	7215312
BSKD-W0521	46x72,5x35	25	7215318
BSKD-W1021	101x72,5x35	25	7215327

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



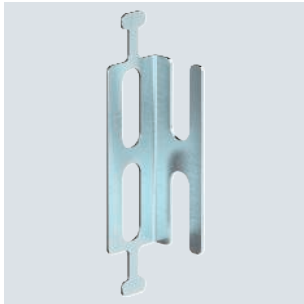
Typ	Maß H mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß A mm
BSKD-W0511	37,5	22,5	46	27,5
BSKD-W0521	62,5	72,5	46	52,5
BSKD-W1021	62,5	72,5	101	52,5

Abmessungen



Leitungshalter, senkrecht für PYROLINE®-Brandschutzkanäle

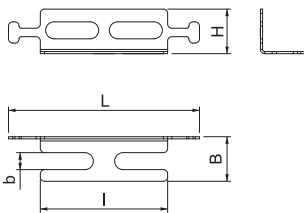
St FS



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

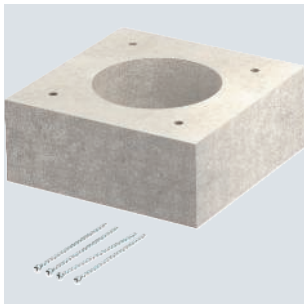
Universeller Leitungshalter für die senkrechte Installation von Kabeln und Leitungen in den Brandschutzkanälen PYROLINE® Con aus glasfaserverstärktem Leichtbeton sowie PYROLINE® Rapid aus Stahlblech mit Innenbeschichtung. Die Halter werden über den Kopf der gelösten Befestigungsschraube gesteckt und 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	Maß	Maß	Maß	Maß
	H	B	L	l	b
LHS 20	mm	mm	mm	mm	mm
LHS 40	21	21	90	60	8
LHS 60	41	21	90	60	8

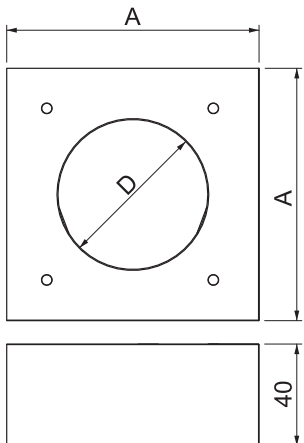
Aufdoppelungsstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KAD-8040	1	7215464
KAD-10040	1	7215462

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

Abmessungen



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



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.



Dämmschichtbildner in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
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.

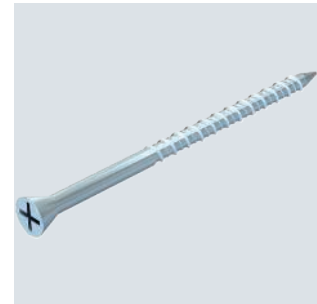
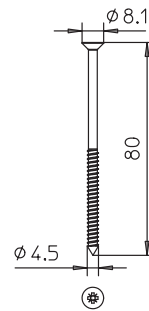


St G

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
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

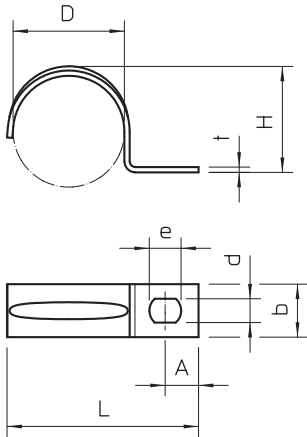
St G



Typ	für Ø mm	Lochgröße mm	Materialstärke 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

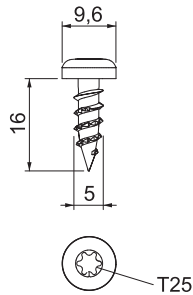
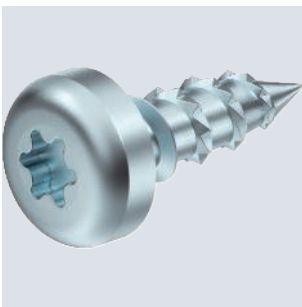
Abmessungen



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	Abmesung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Art.-Nr.
KRS 5x16	5 x 16	Torx	100	3498096

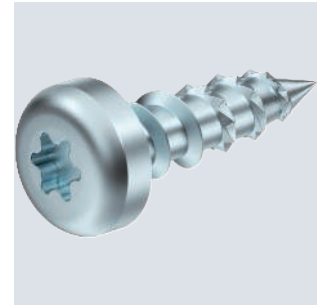
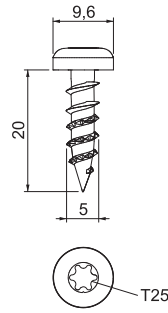
Schraube mit speziellen Fräsrippen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D und PYROLINE® Con S, zur Befestigung von Kabelschellen im Kanal. Erforderliche Plattendicke mindestens 15 mm.

St GTP

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.

Schraube für Kabelbefestigung

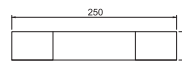


PVC

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.

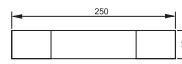


PVC

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.





PYROLINE® Con S



Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Con S

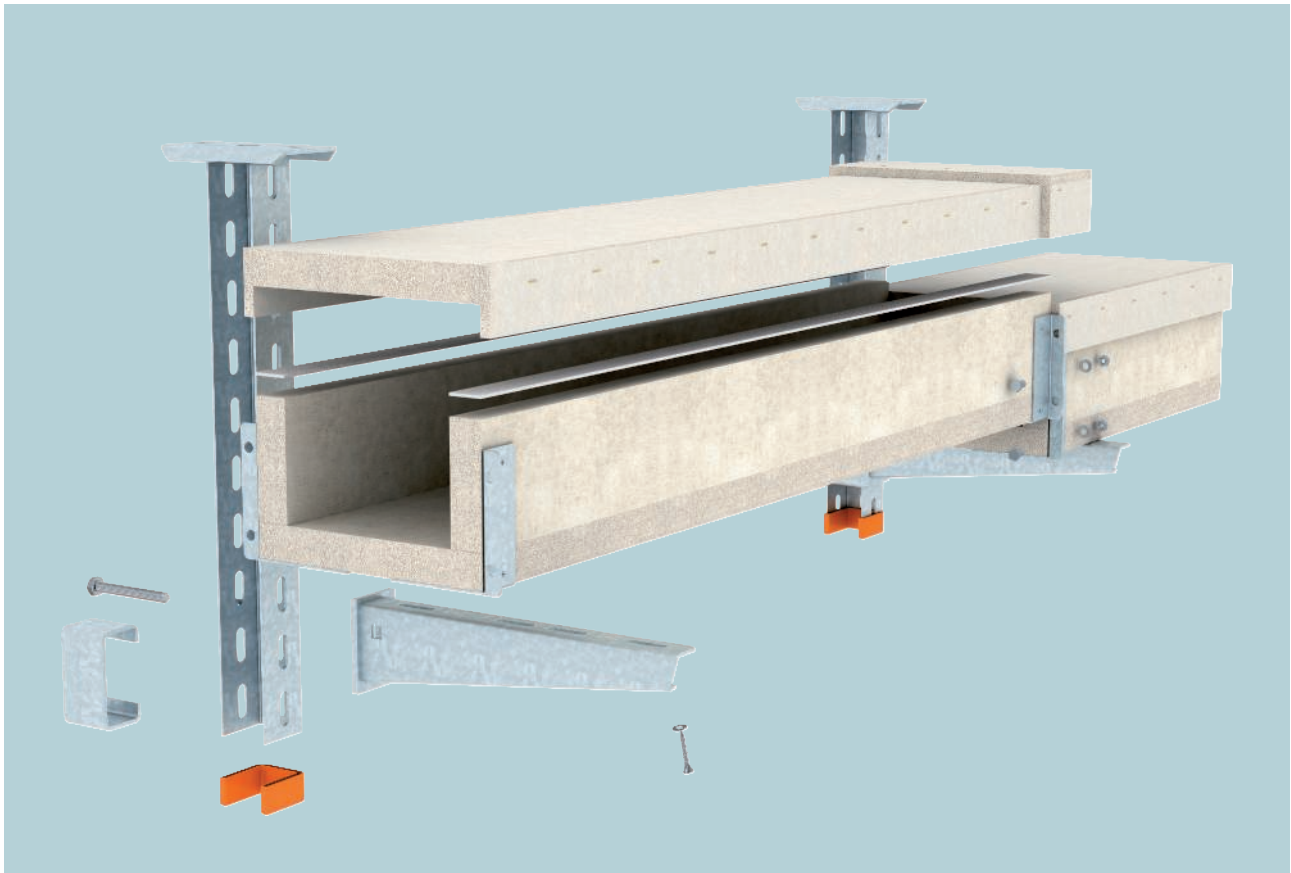
36



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.

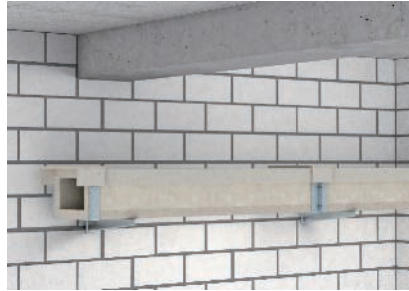
Installationsprinzip

PYROLINE® Con S

Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage



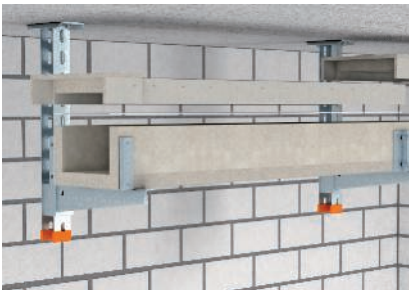
Abgehängte Deckenmontage als I-Kanal.



Wandmontage als I-Kanal.



Montage als E-Kanal mit zusätzlicher Gewindestangensicherung.



Sichere Stoßstellenverbindung durch Verschraubung der vormontierten Beschläge.



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

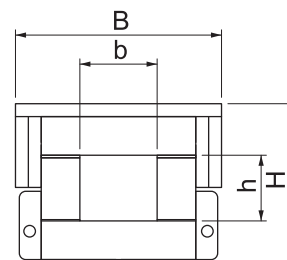


Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKH09-K0506	1000	1	7215175
BSKH09-K0511	1000	1	7215179
BSKH09-K0521	1000	1	7215183
BSKH09-K1021	1000	1	7215187

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

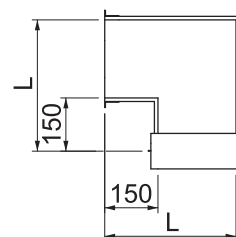
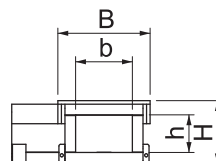
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-B0506	1	7215604
BSKH09-B0511	1	7215608
BSKH09-B0521	1	7215612
BSKH09-B1021	1	7215616

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	Maß h	Maß B	Maß H	Maß L
	mm	mm	mm	mm	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



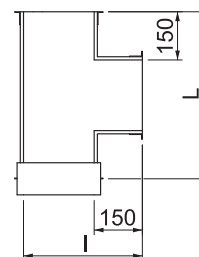
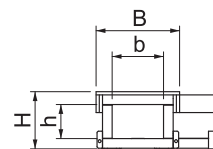
T-Stück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30

Typ	Maß b	Maß h	Maß B	Maß H	Maß L	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm		
BSKH09-T0506	60	50	188	140	440	1	7215633
BSKH09-T0511	110	50	238	140	490	1	7215637
BSKH09-T0521	210	50	338	140	590	1	7215641
BSKH09-T1021	210	105	338	195	590	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.



Abmessungen



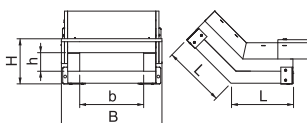
Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30



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	Maß h	Maß B	Maß H	Maß L
	mm	mm	mm	mm	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

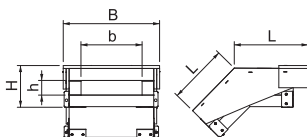
Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK I90/E30



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

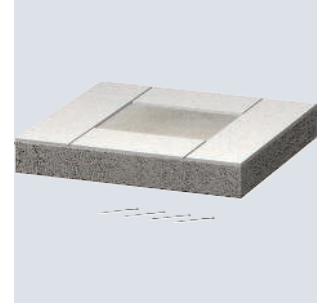


Typ	Maß b	Maß h	Maß B	Maß H	Maß L
	mm	mm	mm	mm	mm
BSKH09-VF0506	60	50	188	140	202
BSKH09-VF0511	110	50	238	140	202
BSKH09-VF0521	210	50	338	140	202
BSKH09-VF1021	210	105	338	195	226

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S BSK 190/E30

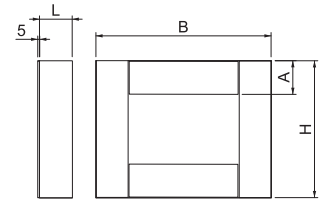
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKH09-E0506	1	7215591
BSKH09-E0511	1	7215593
BSKH09-E0521	1	7215595
BSKH09-E1021	1	7215597

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	Maß H	Maß L	Maß A
	mm	mm	mm	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



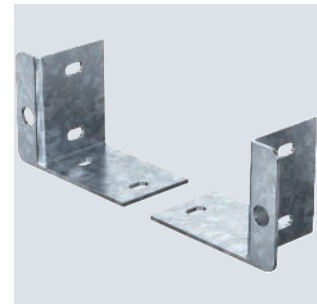
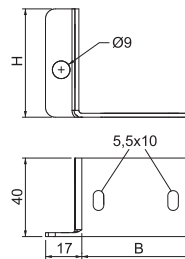
Zubehör

St FS

Typ	Maß B	Maß H	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
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

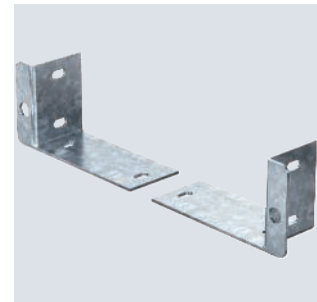
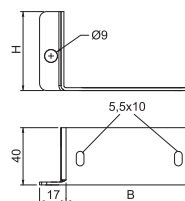


St FS

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

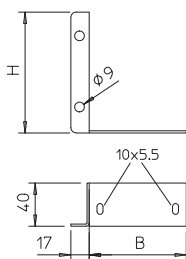
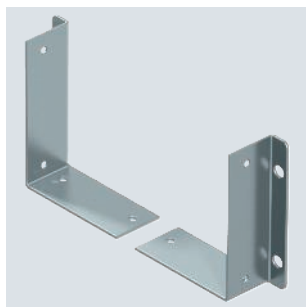
Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K0521 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Verbindungsset KVS-3



Verbindungsset KVS-4

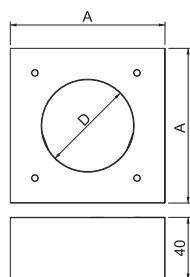
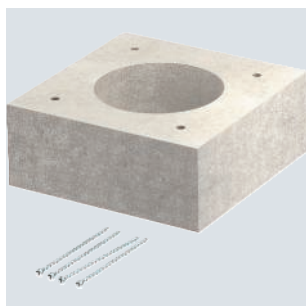
St FS



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	Verp. Stück	Art.-Nr.
KAD-8040	1	7215464
KAD-10040	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 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.

Dämmschichtbildner in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
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.

Dichtungstreifen

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

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

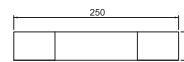


PVC

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.

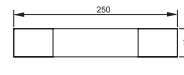


PVC

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.

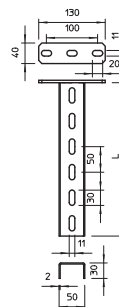


Montagesysteme

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.

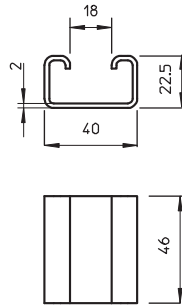


US 3-Hängestiel



Distanzstück DSK 25

St FT



Typ

DSK 25 FT

Verp. Stück

20

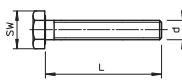
Art.-Nr.

6416446

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen. Das Distanzstück erhöht die Stabilität des U-Profiles und verhindert eine Verformung des Stiels beim Anziehen von durchgängigen Sechskantschrauben.

Sechskantschraube M10

St F

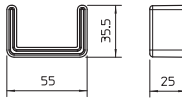


Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	6418250

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

Schutzkappe

PE

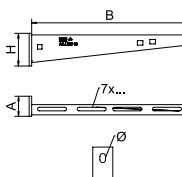


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458

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	Maß 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

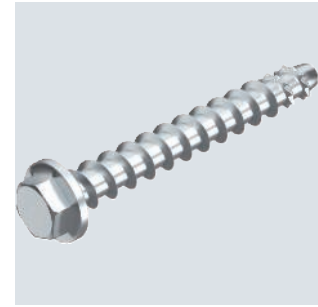
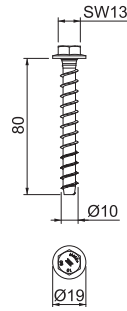
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

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

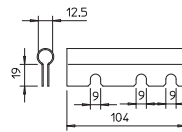
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern. Gemäß EAD geprüft, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer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



Gewindestangenadapter E30

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

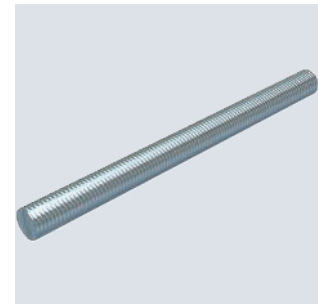
Adapter zur Aufnahme der Gewindestange bei der Anwendung des Brandschutzkanals PYROLINE® Con S BSKH als E-Kanal im Funktionserhalt. Der Adapter wird direkt an den Verbindungsblechen des Kanals befestigt.



Gewindestange

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

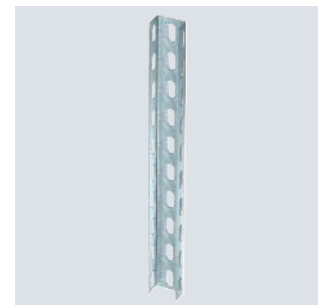
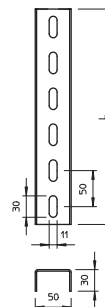
Gewindestange nach DIN 976.



US 3-Stiel

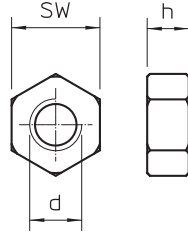
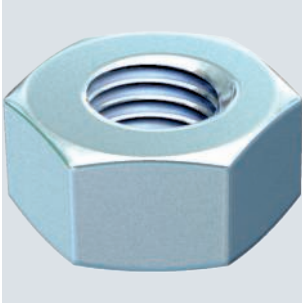
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	6342306

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



Sechskantmutter DIN 934

St G

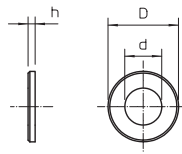
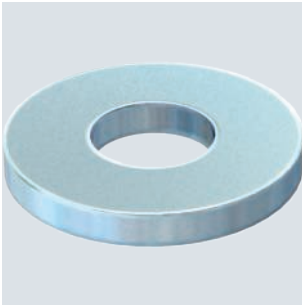


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				d mm			
HN M10 G	M10	17	8,4	10		100	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

St G

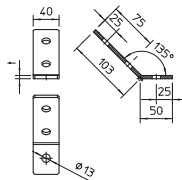
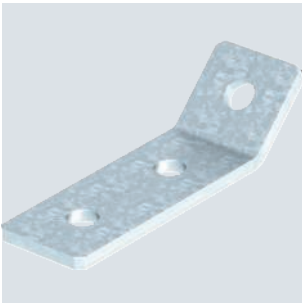


Typ	Ge- winde	d mm	D mm	h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

St FT

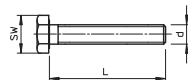


Typ	Aus- führung	Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.

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



Typ	Ge- winde	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	SW	Verp. Stück	Art.-Nr.

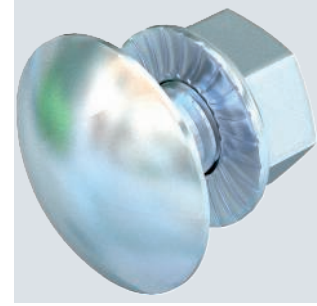
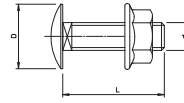
Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse mindestens 8.8.

St F

Flachrundschaube 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

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

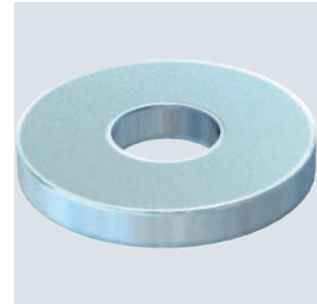
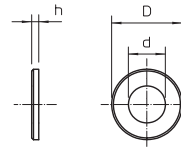


St G

Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge- winde mm	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.

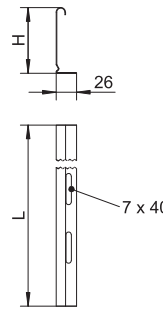


St FS

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.

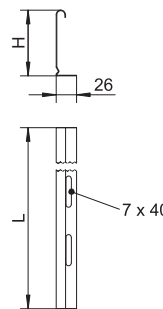


St FS

Trennsteg 85

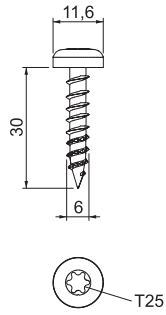
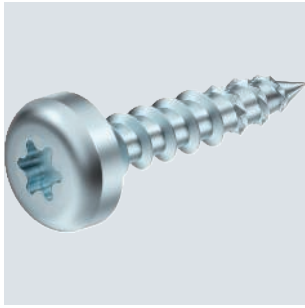
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114

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



Schraube für Trennstegbefestigung

St GTP

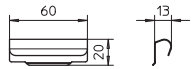


Abmes- sung		Verp. Stück		Art.-Nr.
Typ	mm	Schraubensystem		
KRS 6x30	6x30	Torx	200	3498100

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

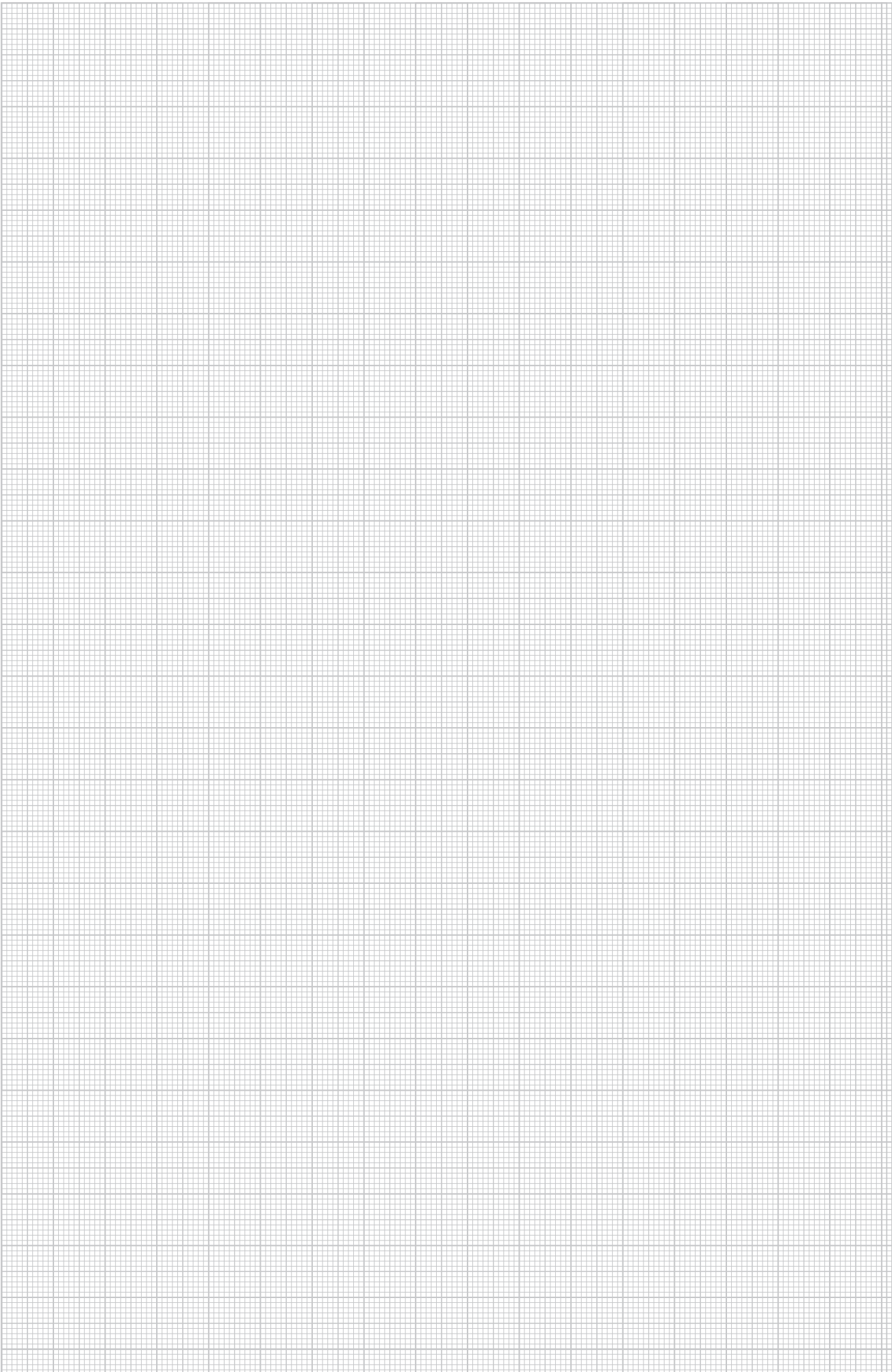
Trennstegverbinder

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

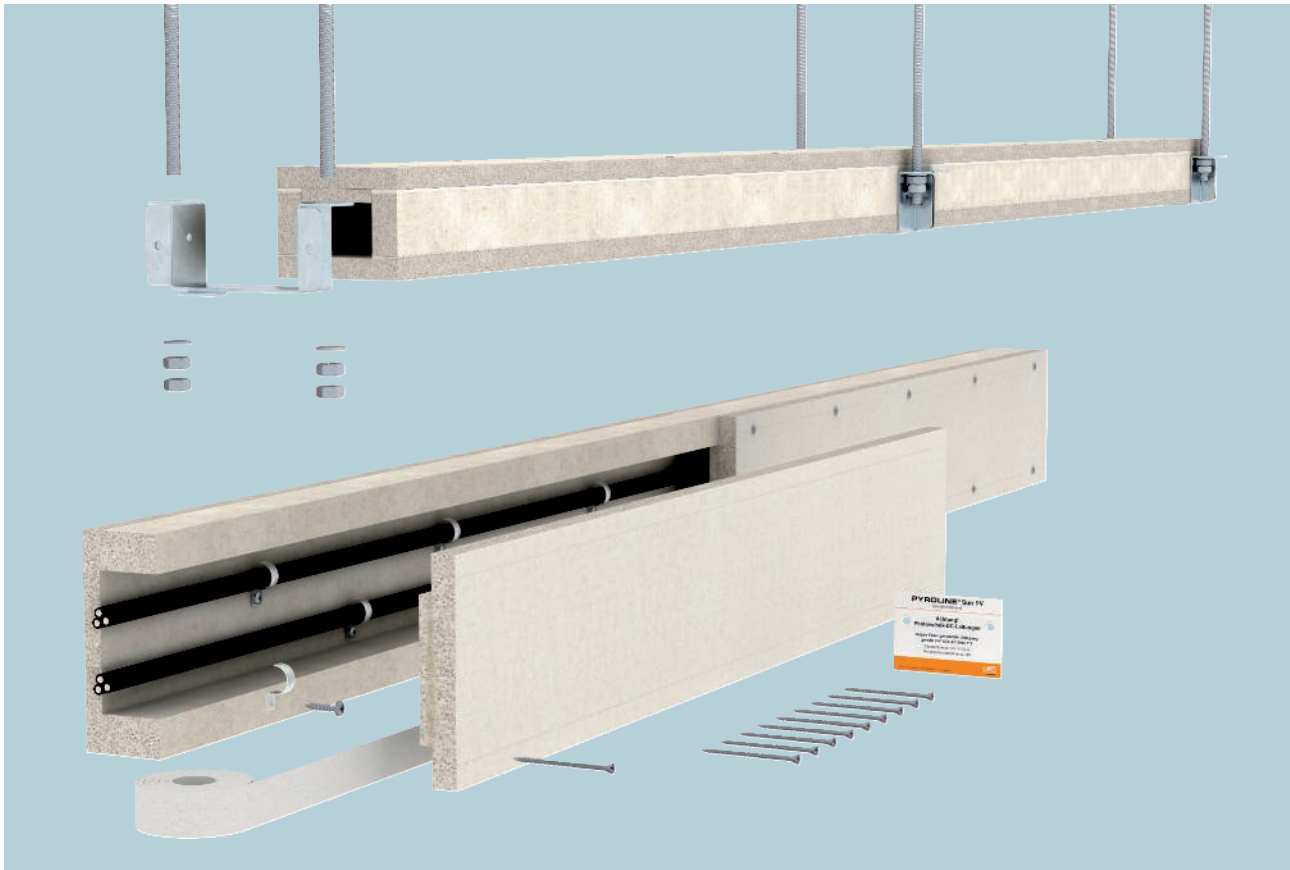
52



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.



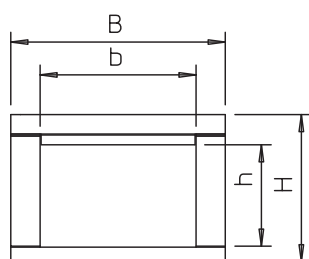
Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV I30



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

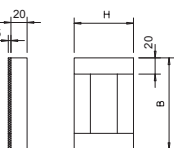
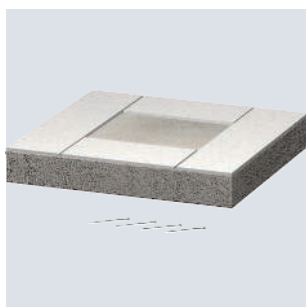
Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brandsicheren Verlegung von Photovoltaikleitungen in und außerhalb von Gebäuden. Die Anforderungen an den Berührungsschutz für Einsatzkräfte werden erfüllt. Klassifizierung I30 als I-Kanal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

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



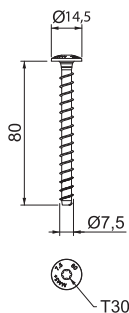
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKP03-E0406	100	88	1	7214706

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

Zubehör

Rundkopfsanker 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

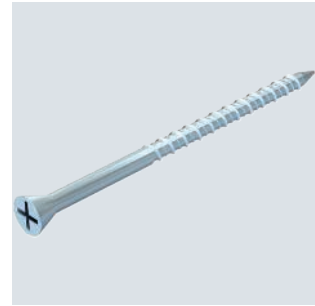
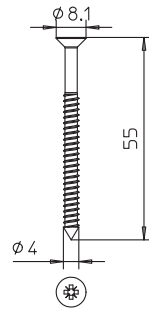
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30
Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter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

St G

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	KSS 4.0x55		

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

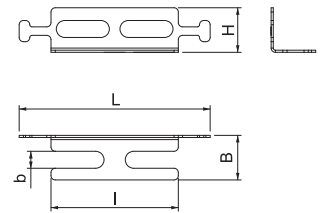
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

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

Abmessungen

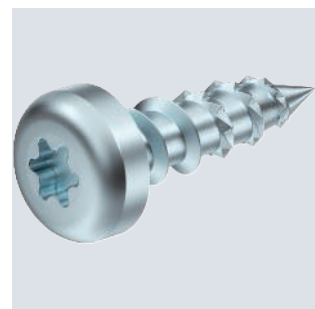
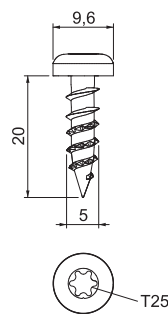


St GTP

Schraube für Kabelbefestigung

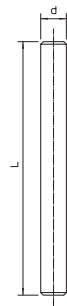
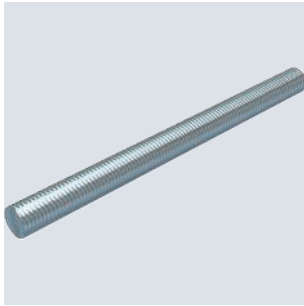
Typ	Abmes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Art.-Nr.
	KRS 5x20			
KRS 5x16	5x16	Torx	100	3498096

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

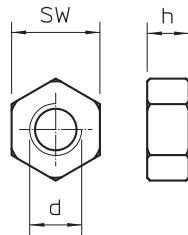
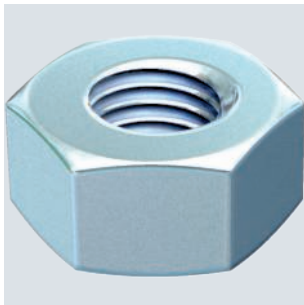


Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	L mm		
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	3141209

Gewindestange nach DIN 976.

Sechskantmutter DIN 934

St G

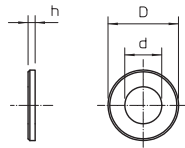
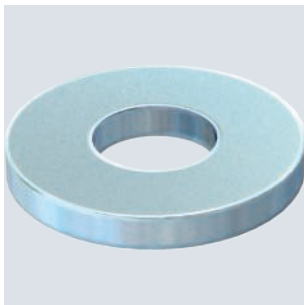


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				d mm			
HN M10 G	M10	17	8,4	10		100	3400107

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.

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Brandschutzkanal-Mörtel



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.

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

PVC

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

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

Kennzeichnungsschild



PVC

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 Installationskanal



St G

Typ	Loch- für Ø mm	Loch- gröÙe 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

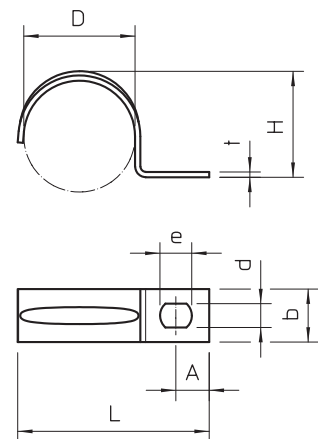
Einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.
 *Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet
 *Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet

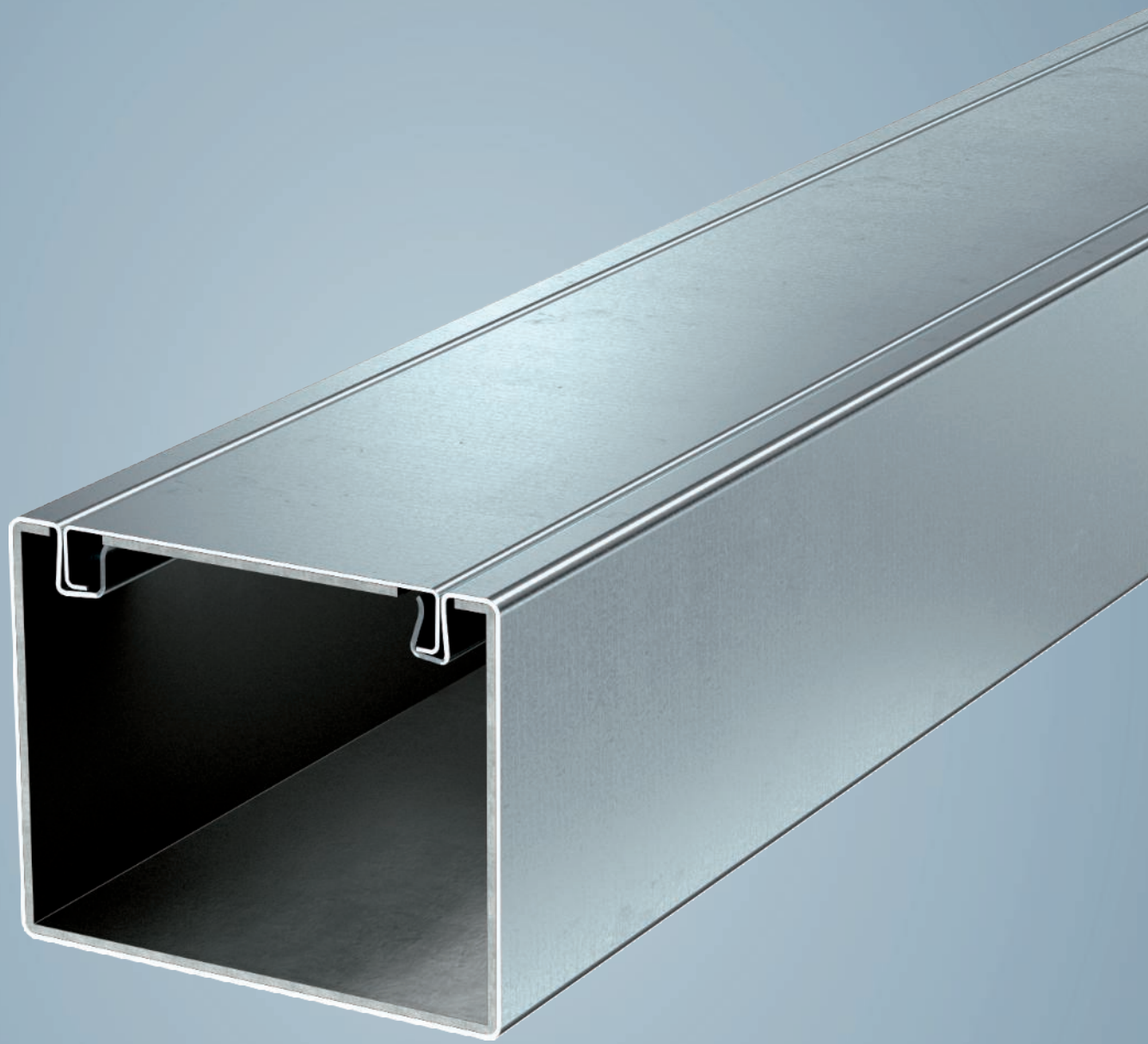
Befestigungsschelle 604, leicht



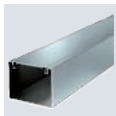
Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß e mm	Maß d mm	Maß b mm	Maß D mm	Maß t mm	Maß H mm
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8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

Abmessungen





PYROLINE® Rapid PLM



Brandschutzkanal PYROLINE Rapid PLM Metallkanal

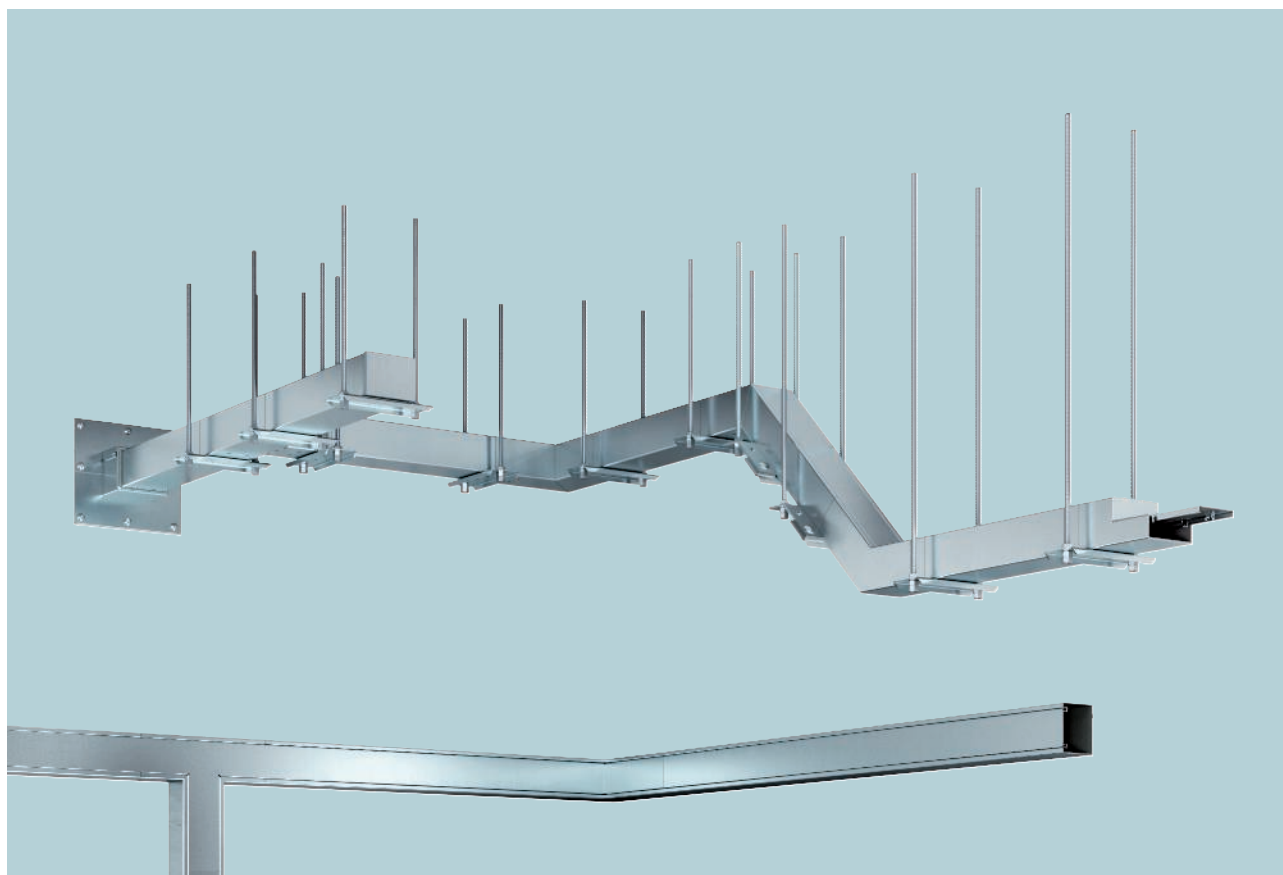
60



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

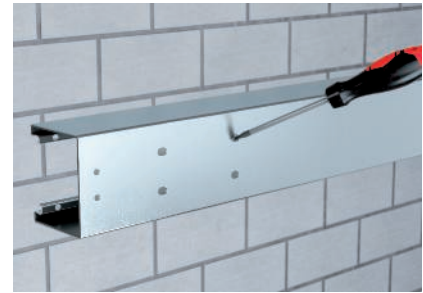
PYROLINE® Rapid PLM Brandschutzkanalsystem aus Metall



Direkte Wandmontage.



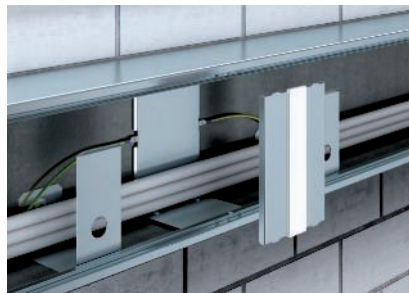
Abgehängte Montage auf Kabeltragsystem.



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

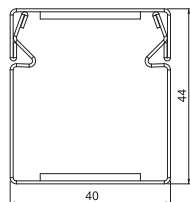
Feuerwiderstandsklasse	EI30 (ho i↔o), EI60 (ho i↔o), EI90 (ho i↔o), EI120 (ho i↔o)
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung ETA-Danmark
Prüfnorm	EN 1366-5



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

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 44 mm

St FS P
CE



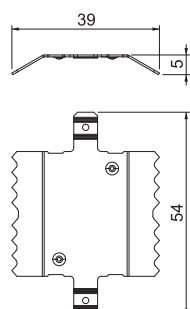
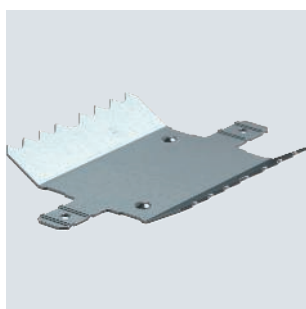
Typ	Farbe	Maß			Verp. m	Art.-Nr.
		B mm	H mm	L mm		
PLM D 0404 FS	–	40	44	2000	2	7218000
PLM D 0404 RW	reinweiß	40	44	2000	2	7218002

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

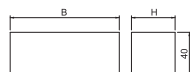
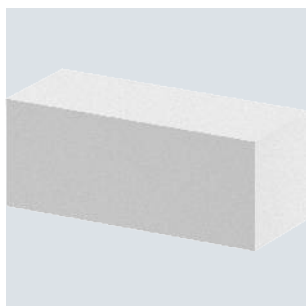
A2 BK



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 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.

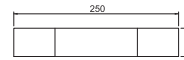
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 40 mm, Kanalhöhe 44 mm

PVC

Kennzeichnungsschild für Installationskanal

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

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



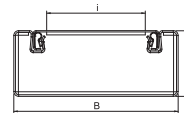
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Maß		Maß i	max. spezifische Impedanz 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.

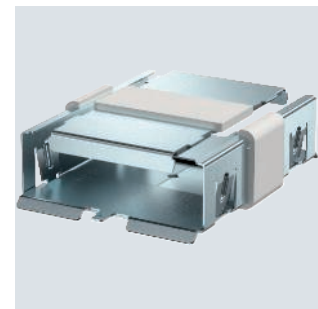
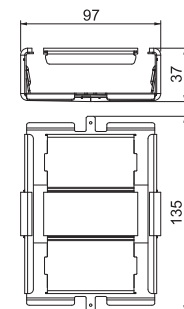


St FS

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

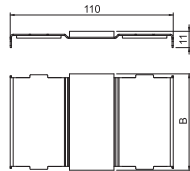
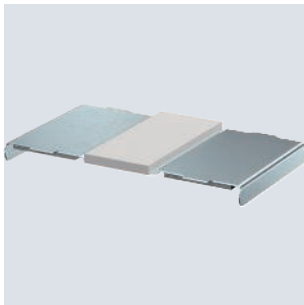


Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufstreichen. 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

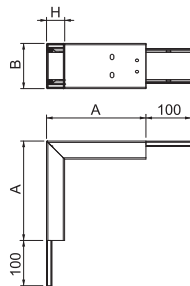
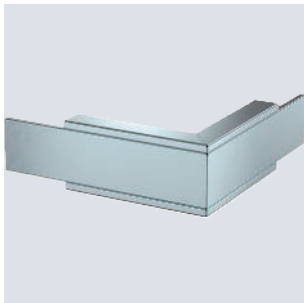


Typ	für Kanalbreite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM LS 100	100	65	1	7218034

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

Außeneck, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

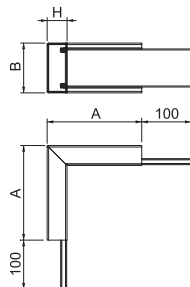


Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM EC 0410 FS	–	220	100	40	1	7218038
PLM EC 0410 RW	reinweiß	220	100	40	1	7218040

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.

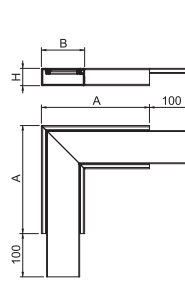
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

Typ	Farbe	Maß			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

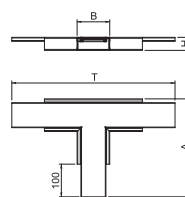


St FS P

Typ	Farbe	Maß				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.

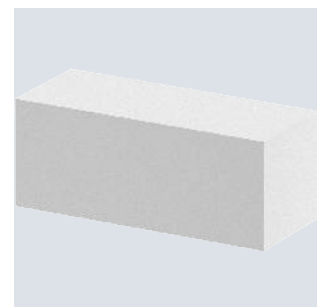
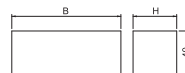
T-Abzweig, Kanalhöhe 40 mm



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.

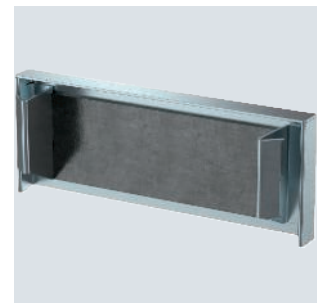
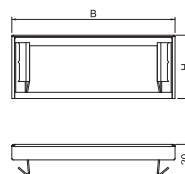


St FS P

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.

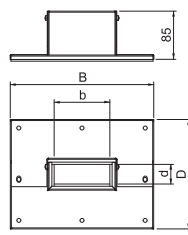
Endstück, Kanalhöhe 40 mm



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

Wandanschlusskragen 3- und 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm

St FS P

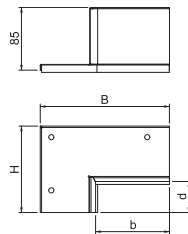
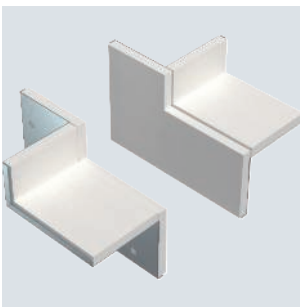


Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm		
PLM WC 0410 FS	–	252	100	192	40	1	7218122
PLM WC 0410 RW	reinweiß	252	100	192	40	1	7218124

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

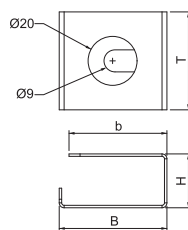
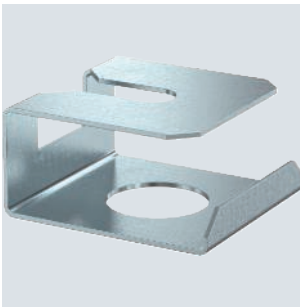


Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	H mm	b mm	d mm		
PLM CC 0410 FS	–	175	117	100	42	1	7218134
PLM CC 0410 RW	reinweiß	175	117	100	42	1	7218136

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

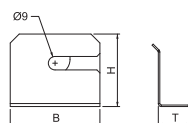
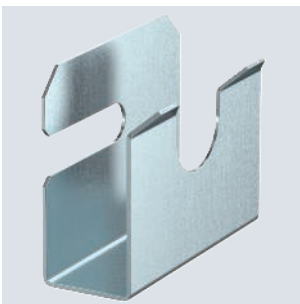


Typ	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm	b mm		
PLM CB 0410 FS	44	22	40	40	10	7218146

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

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm

St FS



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

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

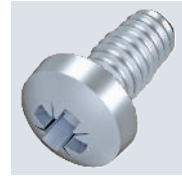
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 40 mm

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.



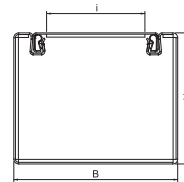
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß		Maß i	max. spezifische Impedanz Z1	Maß L	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
	B mm	H mm						
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.

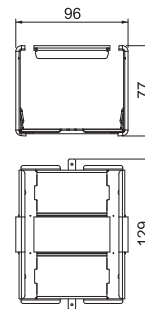


St FS

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.

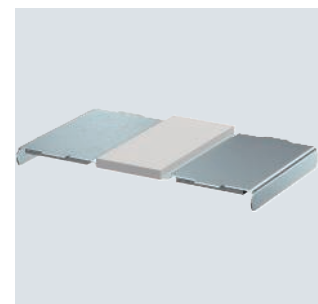
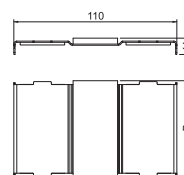


St FS

Deckelunterstützung

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

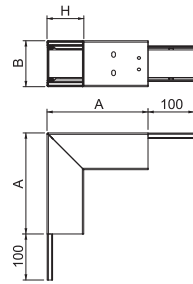
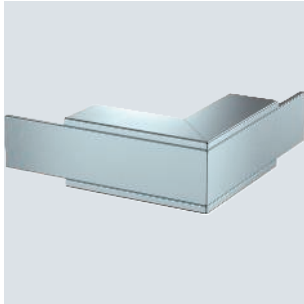
Zur inneren Abdichtung im Bereich von Deckelstoßstellen und zur mechanischen Deckelunterstützung im Wanddurchgangsbereich des PYROLINE® Rapid PLM.



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

Außeneck, Kanalhöhe 80 mm

St FS P

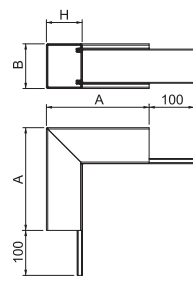


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM EC 0810 FS	–	220	100	80	1	7218042
PLM EC 0810 RW	reinweiß	220	100	80	1	7218044

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

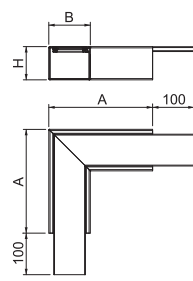


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM IC 0810 FS	–	230	100	80	1	7218054
PLM IC 0810 RW	reinweiß	230	100	80	1	7218056

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

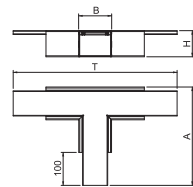


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM FA 0810 FS	–	250	100	80	1	7218066
PLM FA 0810 RW	reinweiß	250	100	80	1	7218068

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

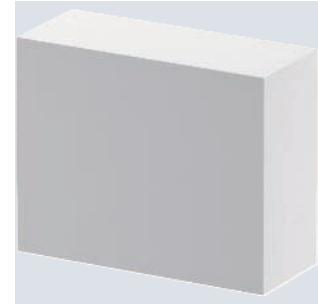
T-Abzweig mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet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

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

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	B	H		
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 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.

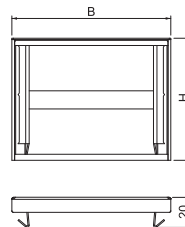


St FS P

Endstück, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	H		
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.

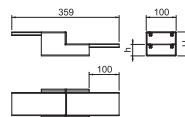


St FS P

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40 mm

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

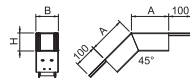
Reduzierstück mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur symmetrischen Reduzierung bei gerader Kanalstrecke von PLM D 0810 auf PLM D 0410. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder 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

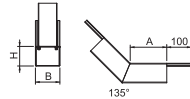
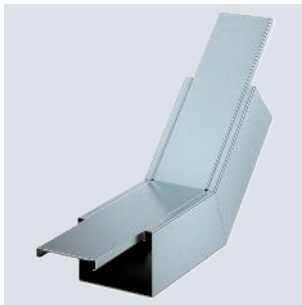


Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM BF 0810 FS	–	165	100	80	1	7218106
PLM BF 0810 RW	reinweiß	165	100	80	1	7218108

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 aufgesteckt 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

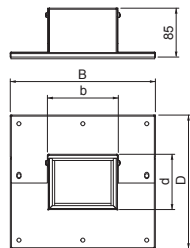
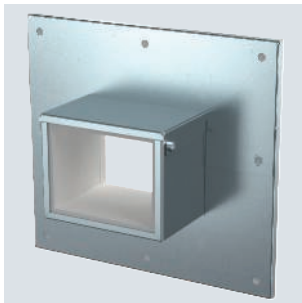


Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM BR 0810 FS	–	150	100	80	1	7218114
PLM BR 0810 RW	reinweiß	150	100	80	1	7218116

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 aufgesteckt 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

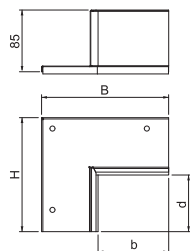
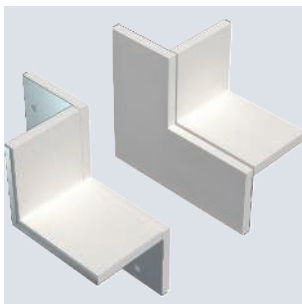


Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm		
PLM WC 0810 FS	–	252	100	232	80	1	7218126
PLM WC 0810 RW	reinweiß	252	100	232	80	1	7218128

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	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	H mm	b mm	d mm		
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.

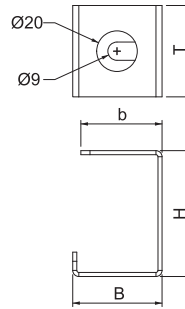
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 100 mm, Kanalhöhe 80 mm

St FS

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm

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

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

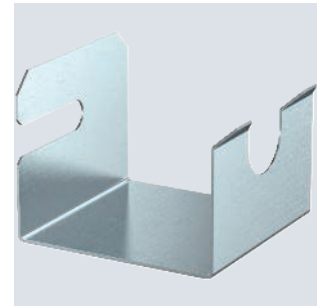
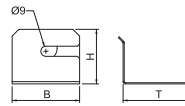


St FS

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm

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

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



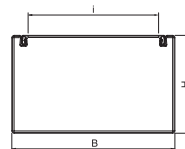
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß	Maß	max. spezifische Impedanz	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
	B	H		Z1		
PLM D 1220 FS	200	120	2	2000	2	7218012
PLM D 1220 RW	200	120	2	2000	2	7218014

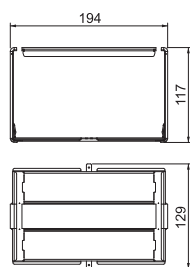
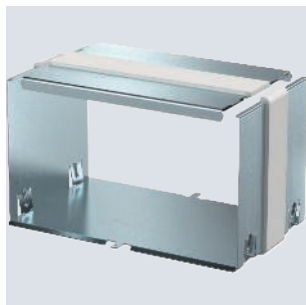
Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor 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

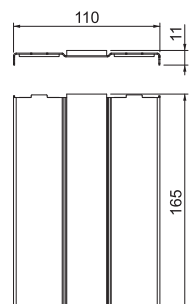
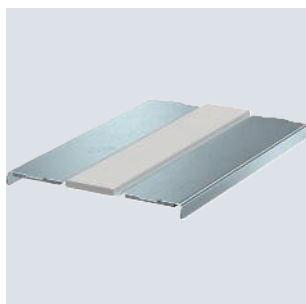


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM SI 1220	1	7218032

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

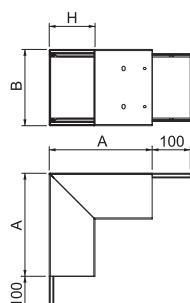
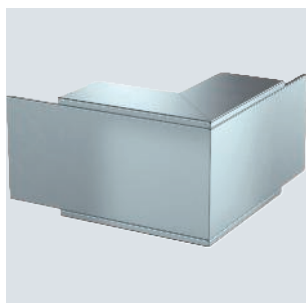


Typ	für Kanalbreite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM LS 200	200	165	1	7218036

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

Außeneck, Kanalhöhe 120 mm

St FS P

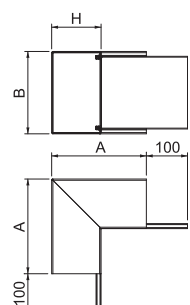


Typ	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM EC 1220 FS	–	270	200	120	1	7218046
PLM EC 1220 RW	reinweiß	270	200	120	1	7218048

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	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLM IC 1220 FS	–	230	200	120	1	7218058
PLM IC 1220 RW	reinweiß	230	200	120	1	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.

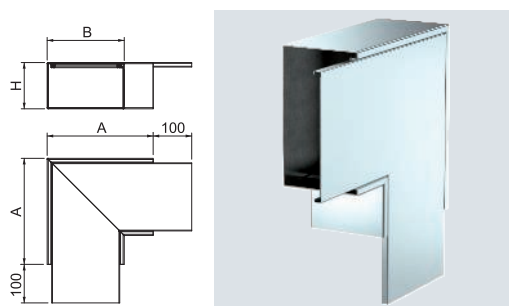
PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Kanalbreite 200 mm, Kanalhöhe 120 mm

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

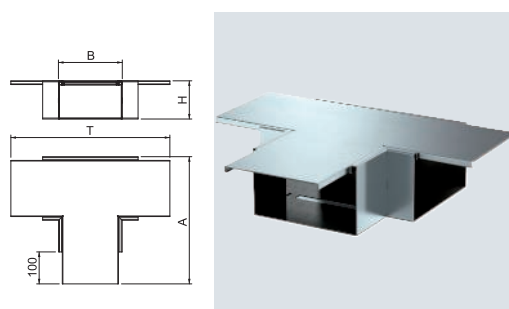


St FS P

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.

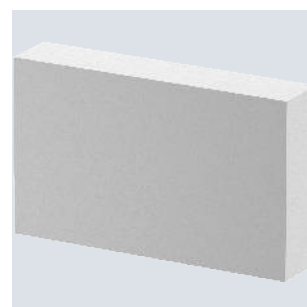
T-Abzweig, Kanalhöhe 120 mm



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.

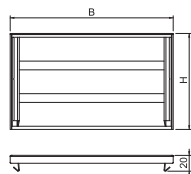
Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen 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

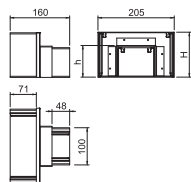


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm	H mm		
PLM EP 1220 FS	–	205	121	1	7218094
PLM EP 1220 RW	reinweiß	205	121	1	7218096

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

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80 mm

St FS P

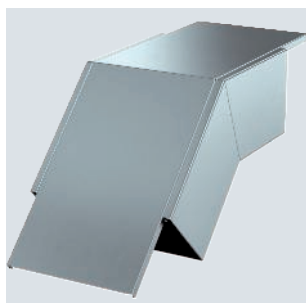


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		H mm	h mm		
PLM RP 1220 FS	–	120	80	1	7218102
PLM RP 1220 RW	reinweiß	120	80	1	7218104

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

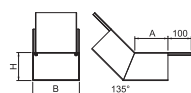
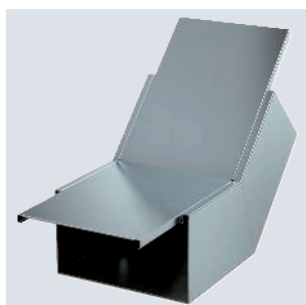


Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm		
PLM BF 1220 FS	–	190	200	120	1	7218110
PLM BF 1220 RW	reinweiß	190	200	120	1	7218112

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

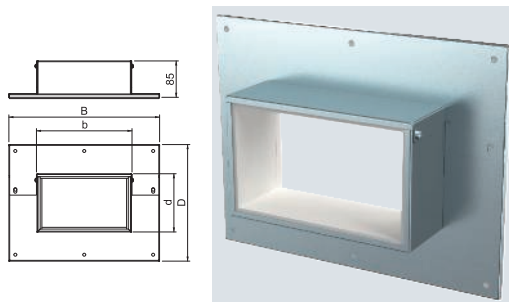
45°-Vertikalbogen in steigender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Der 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	Maß	Maß	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.

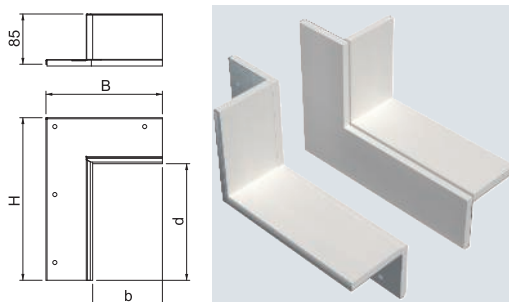


St FS P

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

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	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.

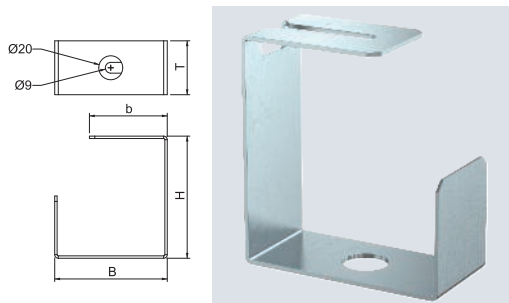


St FS

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	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.

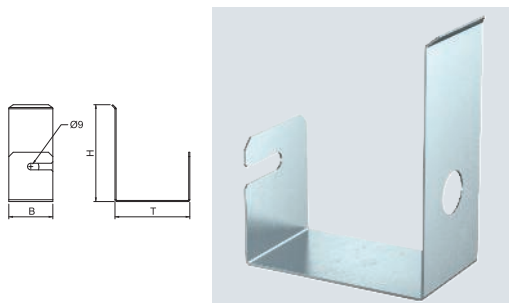


St FS

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T 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



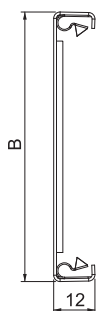
Dimension		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
PLM SF 4x8	M4x8	100	3498092

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

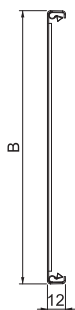
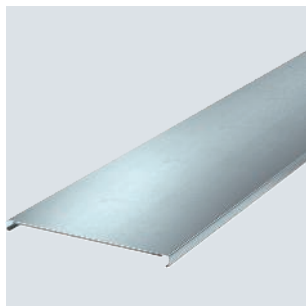


Typ	Farbe	Maß B		Verp. m	Art.-Nr.
		mm			
PLM LI 100 FS	–	76		2	7218020
PLM LI 100 RW	reinweiß	76		2	7218022

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

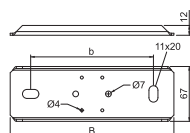


Typ	Farbe	Maß B		Verp. m	Art.-Nr.
		mm			
PLM LI 200 FS	–	176		2	7218024
PLM LI 200 RW	reinweiß	176		2	7218026

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

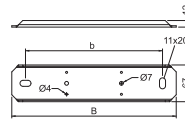
Auflager für abgehängte Montage des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM. Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und geeignet als Auflage an Stoßstellen von Kanal und Formteilen.

St FS

Auflager, Kanalbreite 200 mm

Typ	Farbe	Maß		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.

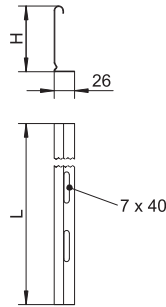


St FS

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.

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

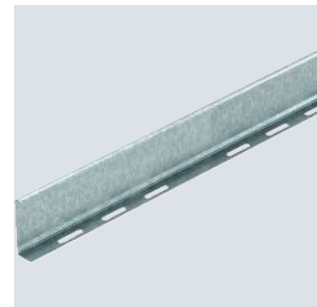
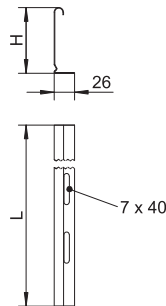


St FS

Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.

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

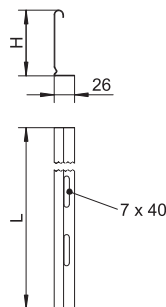


St FS

Trennsteg 110

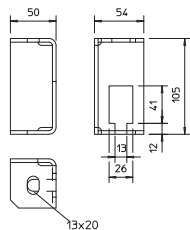
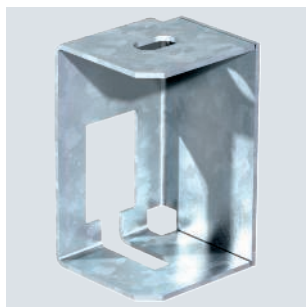
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Art.-Nr.

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



Brandschutzbügel

St FT

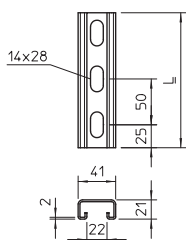
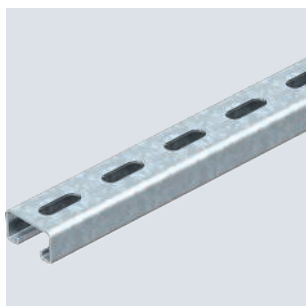


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSB FT	20	6418198

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

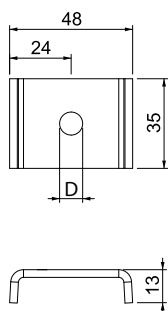
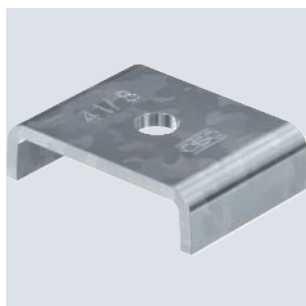


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				L mm	BS		
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200		1	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300		1	1122934

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

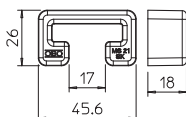


Typ	Aus- führung	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLF 41 10 FT	M10	11	20	7207054

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.

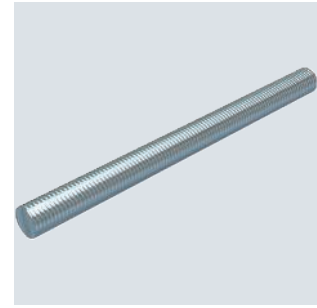
Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

St G

Gewindestange

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

Gewindestange nach DIN 976.

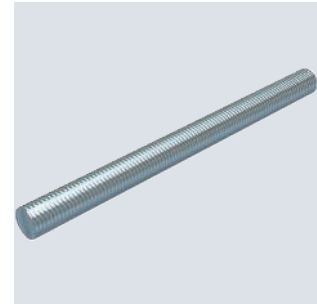


St G

Gewindestange

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

Gewindestange nach DIN 976.

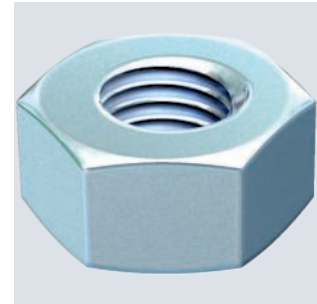
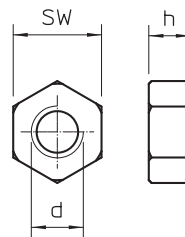


St G

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Gewinde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			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.

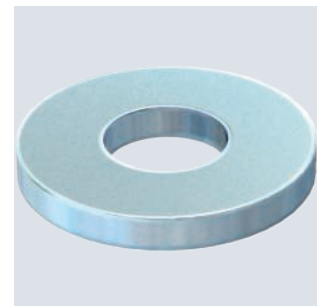
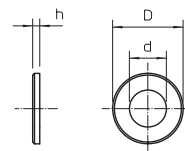


St G

Unterlegscheibe

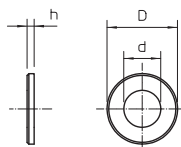
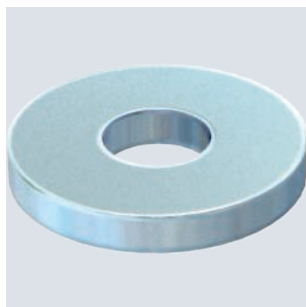
Typ	Gewinde	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



Unterlegscheibe ISO 7093

St G

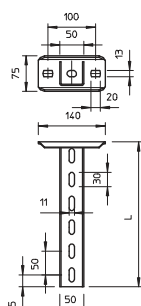


Typ	Gewinde	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	3402215
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	3402223

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

US 5-Hängestiel

St FT



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L		Verp. Stück	Art.-Nr.
			mm	BS		
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

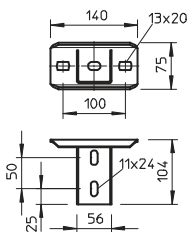


Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L		Verp. Stück	Art.-Nr.
			mm	BS		
US 5 40 FT	400	2,5	400	🔥	1	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	500	🔥	1	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	600	🔥	1	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	700	🔥	1	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	800	🔥	1	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	900	🔥	1	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5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

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

Kopfplatte US 5

St FT



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

St G

Bolzenanker BZ3

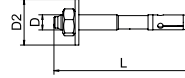
Typ	Gewinde	Maß L	D2 U		Verp. Stück	Art.-Nr.
			Scheibe Außen	Maß		
BZ3 12x110/0-35	M12	110	24*		25	3498703

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)

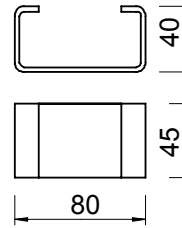


St FT

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 und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

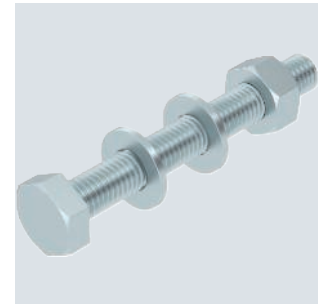
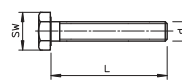


St F

Sechskantschraube M10

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

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

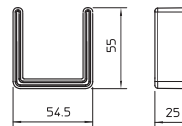


PE

Schutzkappe

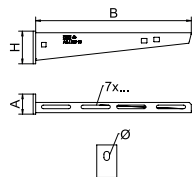
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



Wand- und Stielausleger AW 15

St FT

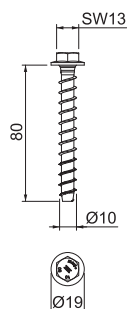


Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	6420680

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 Kopplatte.

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

St G

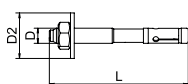


Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

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 Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Bolzenanker BZ3

St G

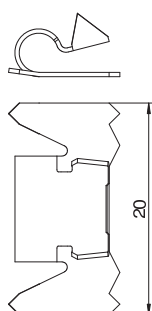
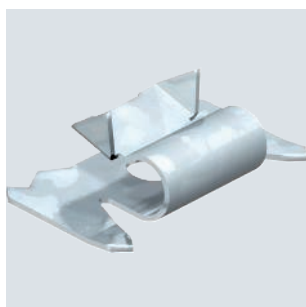


Typ	Ge- winde	Maß L mm	D2 U Scheibe Außen mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

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.

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

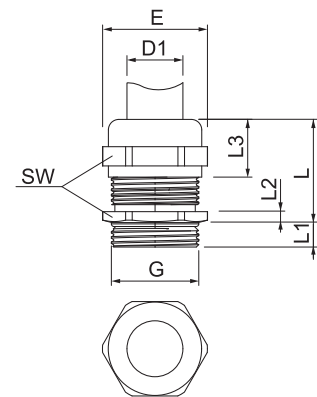
Typ	Ge- winde	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Messing	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Messing	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Messing	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Messing	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Messing	20	2086042

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart 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

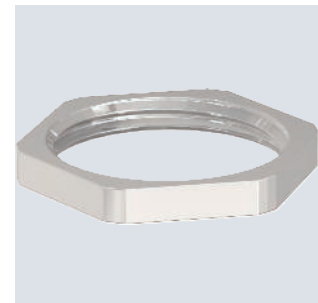
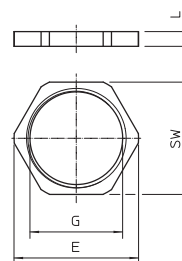
Abmessungen



Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			E mm	L mm		
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



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

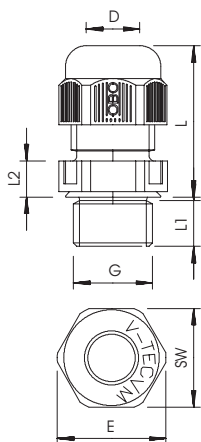
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung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

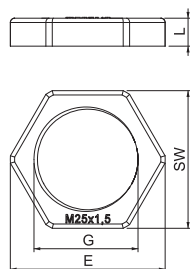
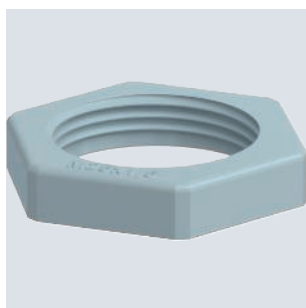
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen



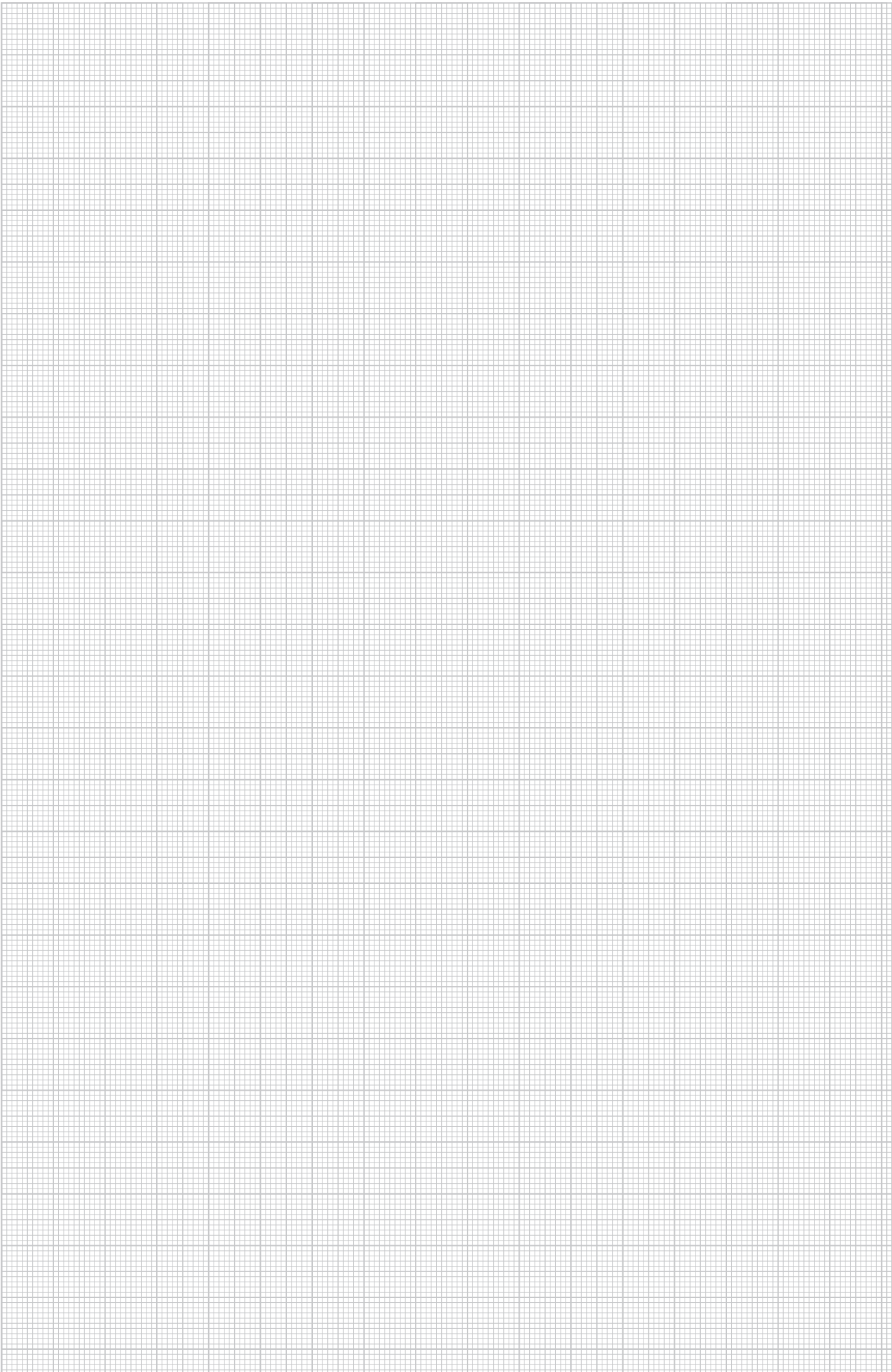
Typ	Dicht- bereich D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 SGR	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR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

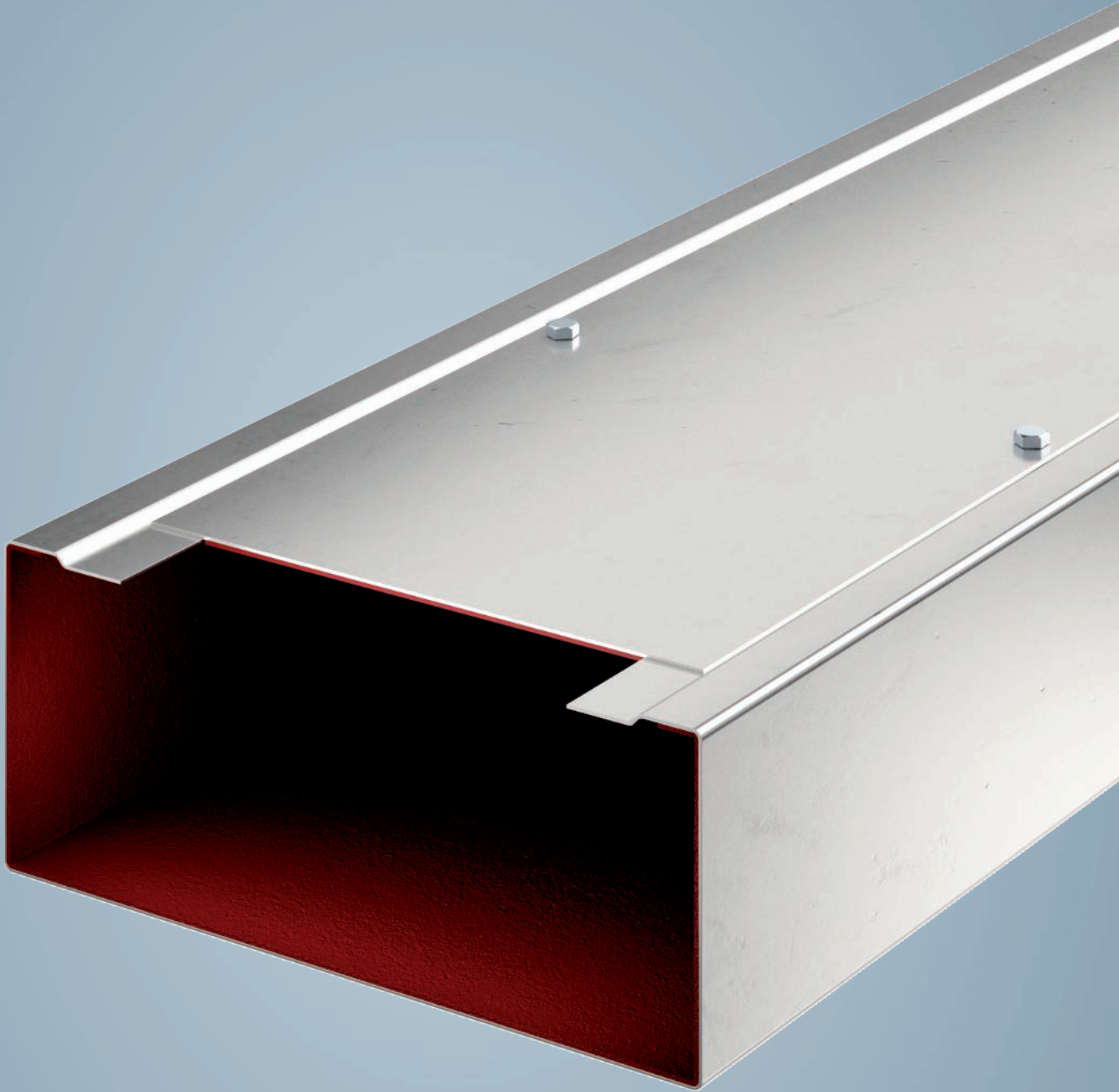
Gegenmutter, metrisches Gewinde



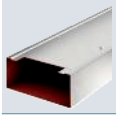
Typ	Ge- winde	Farbe	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
116 M12 SGR PA	M12 x 1,5	silbergrau	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1,5	silbergrau	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1,5	silbergrau	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	2048787
116 M32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

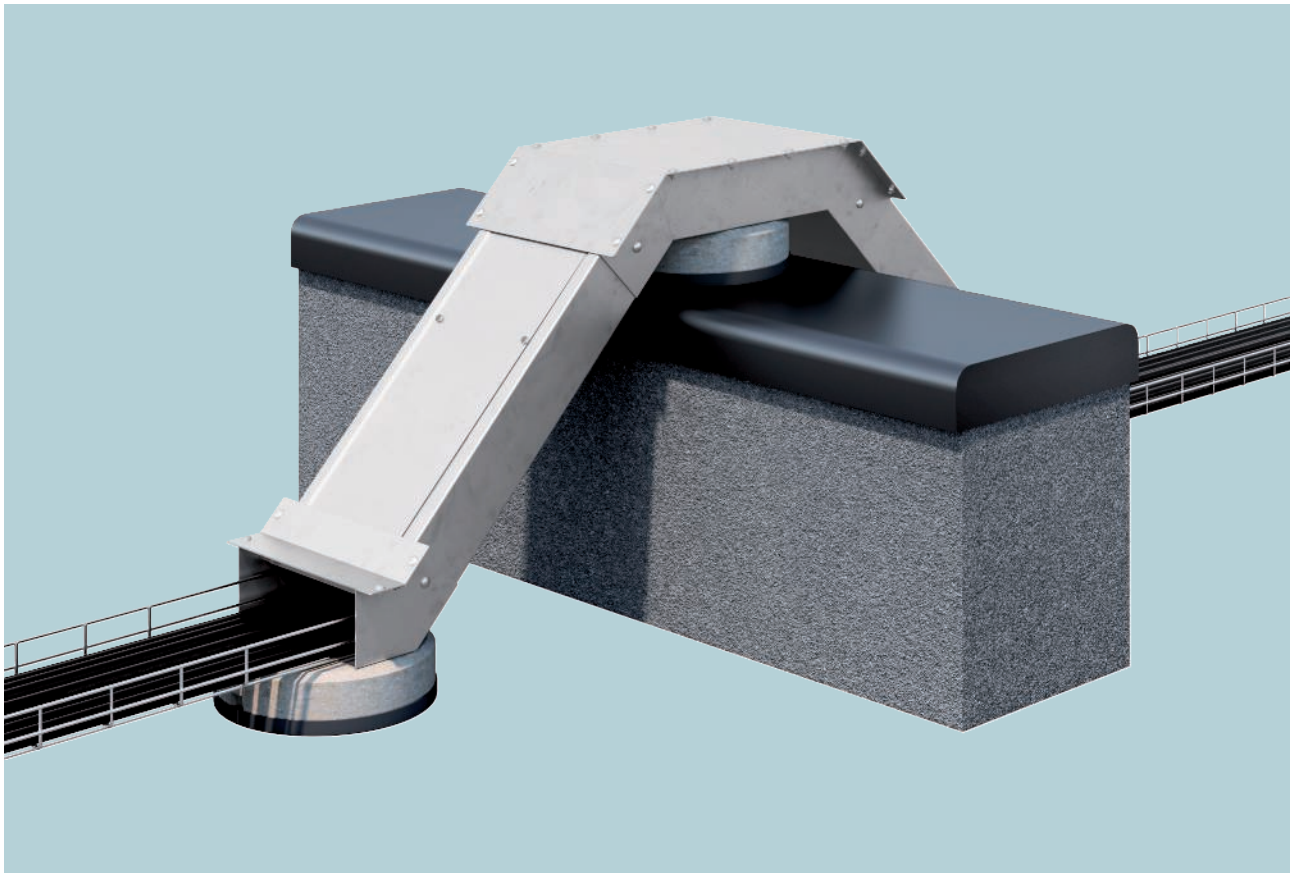
88



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. Die Schrauben zur Befestigung des Kanaldeckels sind im Lieferumfang enthalten.

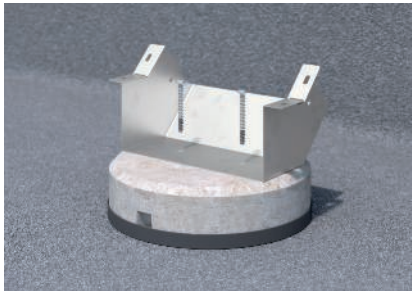
Als Sonderlösung einsetzbar bei der Verlegung von Leitungen über Brandwände gemäß Gutachterlicher Stellungnahme GA-2021/047b-Nau. Lösung gemäß EIT-Anlagen 2020 des BMI + AMEV (Abschnitt 7.3.3.5 - Photovoltaikanlagen - Brandschutz). Es dürfen ausschließlich die zugelassenen vorkonfektionierten Formteile verwendet werden.



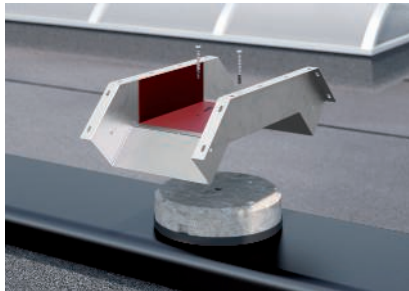
Installationsprinzip

PYROLINE® PLMR

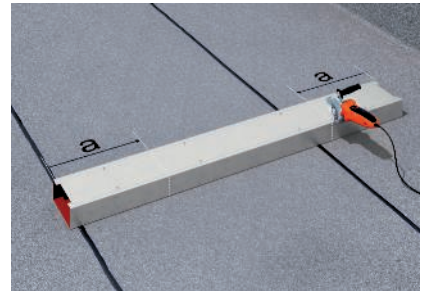
Brandschutzkanal für Außenanwendungen



Befestigung der Etage, steigend auf dem FangFix-Betonstein.



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



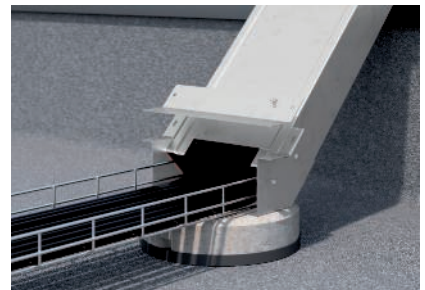
Ablängen des Installationskanals auf die benötigte Länge.



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.

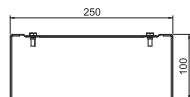
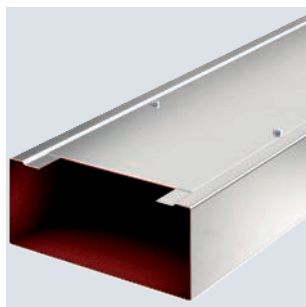
Installationskanal zur Verhinderung der Brandweiterleitung

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-2021/047b-Nau
Verhinderung der Brandweiterleitung	min. 90 Minuten
Kabeltypen und -querschnitte	keine Beschränkung



Installationskanal Metall, für Außenanwendungen

A2



Typ	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
PLMR 1025 A2	250	100	2000	2	7216401

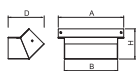
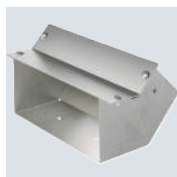
Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe. Verhindert die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Feuerwiderstand bis 90 Minuten. Mit dazugehörigen Formteilen können Hindernisse im Außenbereich überwunden werden. Geeignet für die Montage auf FangFix-Betonsteinen. Als Sonderlösung einsetzbar bei der Verlegung von Leitungen über Brandwände gemäß Gutachterliche Stellungnahme GA-2021/047b-Nau. Lösung gemäß EitAnlagen 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



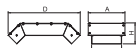
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLMR-LR 1025 A2	1	7216451

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



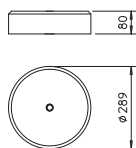
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
PLMR-LFD 1025 A2	1	7216456

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

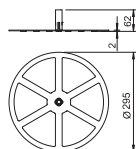
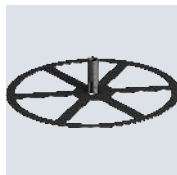


Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289	1	5403117

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

Basis für FangFix-System 10 kg

PP



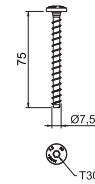
Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-B10	295	10	5403124

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

VA

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

Typ	Abmessung mm	Bohrung mm	Kopfdurchmesser mm	Schraubensystem	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x75 A4	7,5x75	6	14,5	Toxx	75	50	3498274



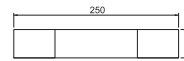
Edelstahl-Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen in Feuchträumen und Außenbereichen. Toxx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüft, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)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

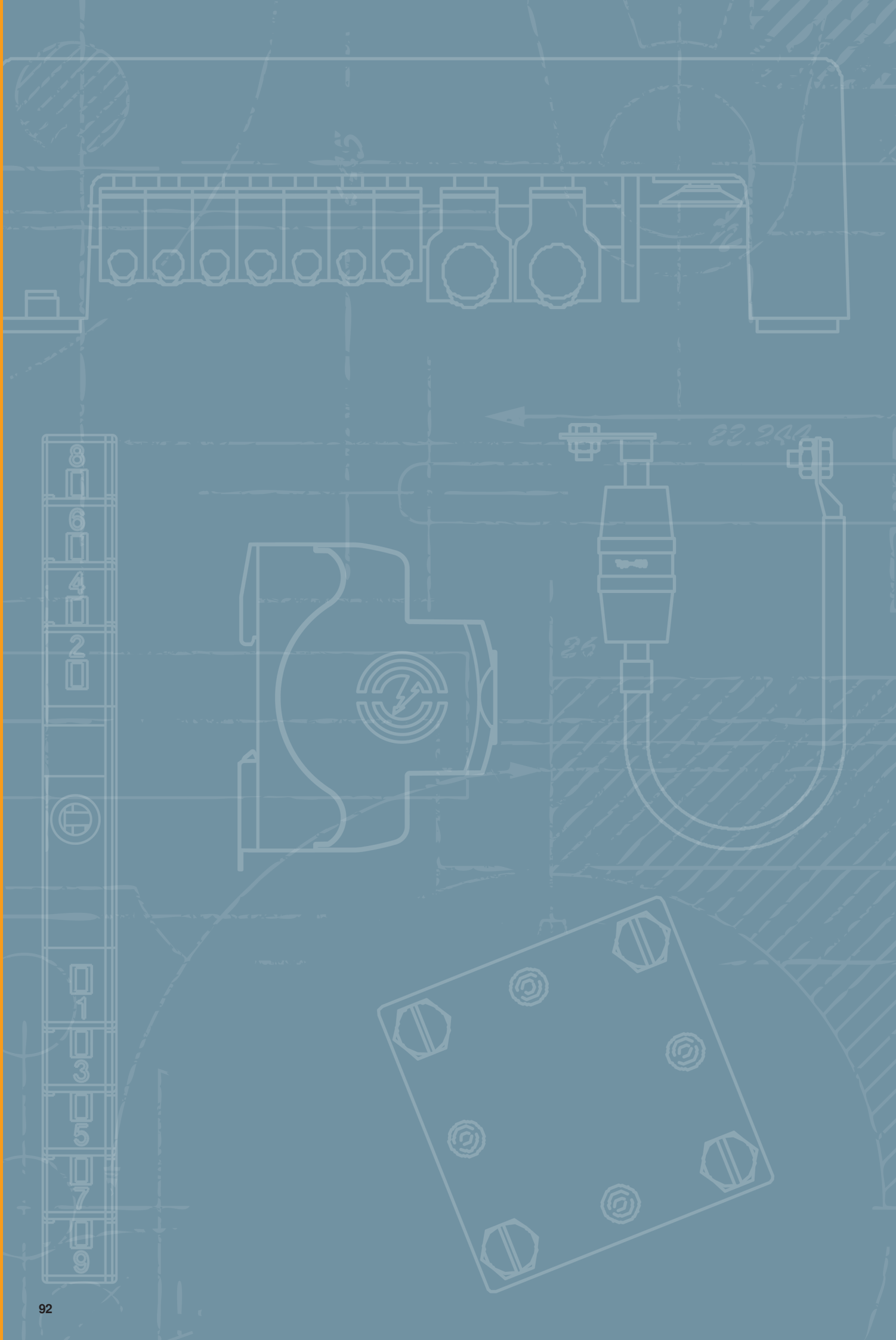
PVC

Kennzeichnungsschild für Installationskanal







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

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












































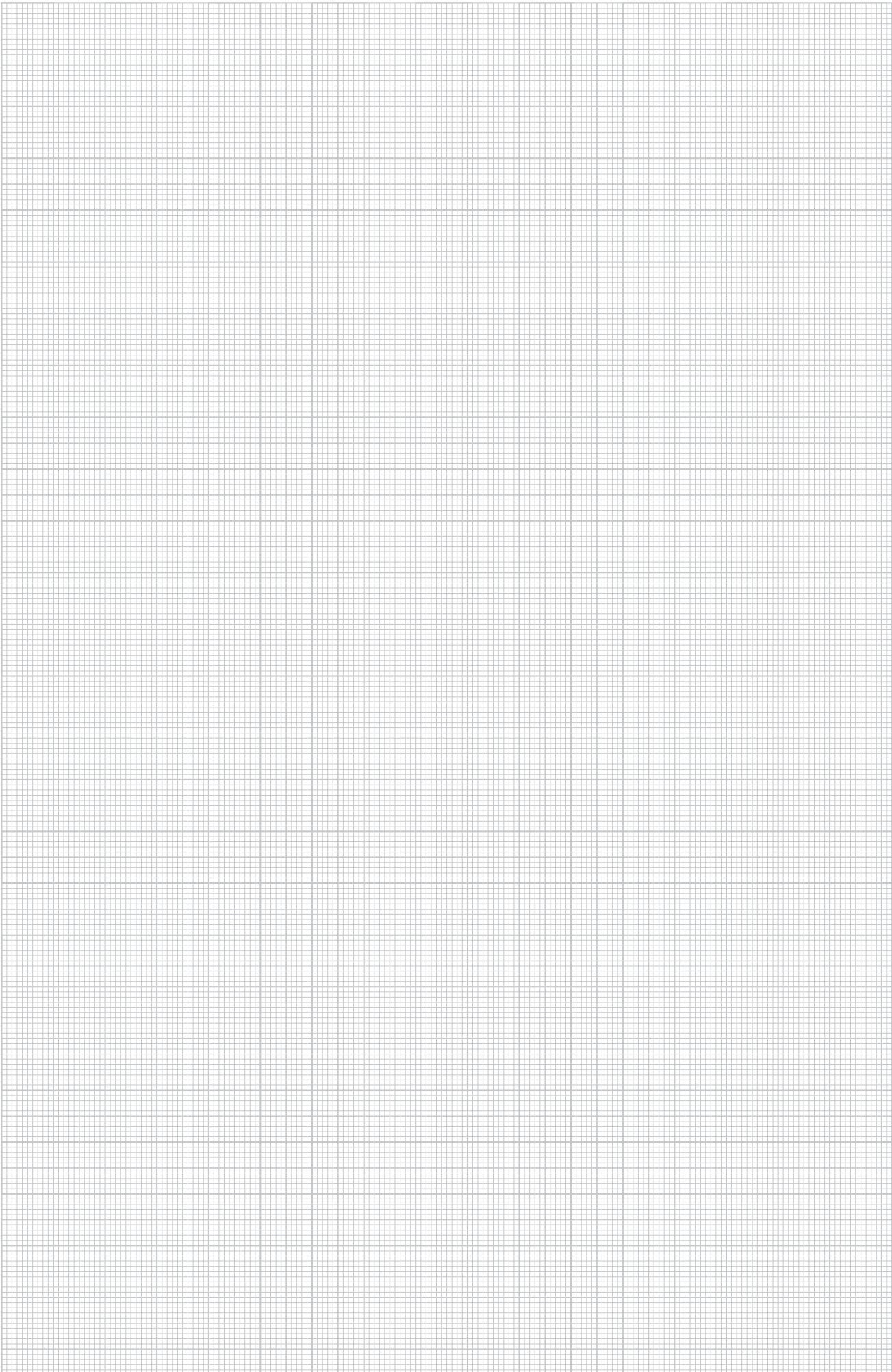
Verzeichnisse

	Prüfzeichen	92
	Piktogrammerklärung	96
	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	100
	Typenverzeichnis	102
	Nummerisches Verzeichnis	106
	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
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11







Blitzschutzklassen








Blitzschutzklassen

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



Blitzschutzzonen

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


BSS-Funktionserhaltmontage

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




BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker





BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse 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 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²



Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

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



Schlitzweiten

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











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive











Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät



Schutzart

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

Werkstoffe Metalle

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

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	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
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

9

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

A

Ablationsbeschichtung in Kartusche; 62, 64, 69, 73
Aufdoppelungsstücke; 30
Aufdopplungsstück I90; 42
Auflager, Kanalbreite 100 mm; 76
Auflager, Kanalbreite 200 mm; 77
Außeneck, Kanalhöhe 120 mm; 72
Außeneck, Kanalhöhe 40 mm; 64
Außeneck, Kanalhöhe 80 mm; 68

B

Basis für FangFix-System 10 kg; 90
Befestigungsschelle 604, leicht; 32, 57
Betonsockel für FangFix-System min. 10 kg; 90
Bolzenanker BZ3; 81-82
Brandschutzbügel; 78
Brandschutzkanal; 24, 26-27, 36, 38, 40-41, 52, 54, 60, 87
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; 61, 64, 67, 72
Dichtungstreifen; 27-28, 43
Distanzstück DSK 25; 44
Distanzstück DSK 45; 81

E

Endstück; 26, 28, 41, 54, 65, 69, 74
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; 74
Endstück, Kanalhöhe 40 mm; 65
Endstück, Kanalhöhe 80 mm; 69
Etag fallend doppelt, für Installationskanal PLMR; 90
Etag steigend, für Installationskanal PLMR; 90

F

Flachrundschrabe mit Kombimutter; 47
Flachwinkel, Kanalhöhe 120 mm; 73
Flachwinkel, Kanalhöhe 40 mm; 65
Flachwinkel, Kanalhöhe 80 mm; 68

G

Gegenmutter, metrisches Gewinde; 83-84
Gewindestange; 45, 56, 79
Gewindestangenadapter E30; 45

I

Inneneck, Kanalhöhe 120 mm; 72
Inneneck, Kanalhöhe 40 mm; 64
Inneneck, Kanalhöhe 80 mm; 68
Installationskanal Metall, für Außenanwendungen; 90
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 71
Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 63
Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm
Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 62
Rapid PLM, Kanalhöhe 44 mm

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 67
Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm
Installationskanaldeckel, Kanalbreite 100 mm; 76
Installationskanaldeckel, Kanalbreite 200 mm; 76

K

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm; 75
Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 40 mm; 66
Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm; 71
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm; 75
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm; 66
Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm; 71
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 83-84
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 84
Kennzeichnungsschild; 33, 43, 57, 63, 91
Kennzeichnungsschild für Installationskanal; 33, 43, 57
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage; 33, 43
Kopfplatte für US 5-Stiel; 80

L

Leitungshalter senkrecht; 30, 55

M

MMS Sechskant; 45, 82
Montageschiene Schwer; 78
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 46
Mörtel; 15, 31, 42, 56

R

Rastklammer; 82
Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80; 74
mm
Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40; 69
mm
Rundkopfanke MMS-plus P 7,5x75, mit Panhead, aus; 91
Edelstahl A4

S

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 120 mm; 73
Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm; 62, 65
Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm; 69
Schraube für Kabelbefestigung; 32
Schraube für Trennsteg und Formteile; 33, 48, 55
Schutzkappe; 44, 78, 81
Schutzkappe für Montageschiene MS4121; 78
Sechskantmutter; 46, 56, 79
Sechskantmutter DIN 934; 46, 56
Sechskantschraube DIN 933; 46
Sechskantschraube mit Unterlegscheibe, Zahnscheibe; 44, 81
und Mutter
Senkkopfschraube I120/E90; 31
Stoßstellenverbinder; 62-63, 67, 72

T

T-Abzweig, Kanalhöhe 120 mm; 73
T-Abzweig, Kanalhöhe 40 mm; 65
T-Abzweig, Kanalhöhe 80 mm; 68
Trennbügel für Deckenmontage; 29
Trennsteg; 33, 47-48, 55, 77
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, 79-81

Unterlegscheibe ISO 7089; 46, 56
Unterlegscheibe ISO 7093; 47
Unterlegscheiben; 79
US 3-Hängestiel; 43
US 3-Stiel; 45
US 5-Hängestiel; 80
US 5-Stiel; 80

V

Verbinderschraube; 67, 76
Verbinderset; 41
Verbindungsset; 41-42
Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal; 40
PYROLINE® Con S I90/E30
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 120 mm; 74
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 80 mm; 70
Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal; 40
PYROLINE® Con S I90/E30
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 120 mm; 74
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 80 mm; 70

W

Wand- und Stielausleger AW 15; 44, 82
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 120 mm; 75
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm; 66
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 80 mm; 70
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 75
Kanalhöhe 120 mm
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 66
Kanalhöhe 40 mm
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 70
Kanalhöhe 80 mm

Z

Zubehör für Wand- und Stielausleger AWF 41; 78



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
116 M12 SGR PA	5446477	€/100 St. 2048752	84	BSKD-W1021	7333591	7215327	29
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	84	BSKH09-B0506	7308445	7215604	39
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	84	BSKH09-B0511	7308469	7215608	39
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	84	BSKH09-B0521	7308483	7215612	39
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	84	BSKH09-B1021	7308506	7215616	39
169 MS M12	5474135	2091607	83	BSKH09-E0506	7308803	7215591	41
169 MS M16	5931690	2091615	83	BSKH09-E0511	7308827	7215593	41
169 MS M20	5931751	2091623	83	BSKH09-E0521	7308841	7215595	41
169 MS M25	5931812	2091631	83	BSKH09-E1021	7308865	7215597	41
169 MS M32	5931874	2091658	83	BSKH09-K0506	7308360	7215175	38
604 10 G	5001218	1003100	32	BSKH09-K0511	7308384	7215179	38
604 10 G	5001218	1003100	57	BSKH09-K0521	7308407	7215183	38
604 11 G	5001270	1003119	32	BSKH09-K1021	7308421	7215187	38
604 12 G	5001331	1003127	32	BSKH09-T0506	7308520	7215633	39
604 13 G	5001393	1003135	32	BSKH09-T0511	7308544	7215637	39
604 16 G	5001454	1003178	32	BSKH09-T0521	7308568	7215641	39
604 19 G	5001515	1003194	32	BSKH09-T1021	7308582	7215645	39
604 20 G	5001577	1003208	32	BSKH09-VF0506	7308605	7215660	40
604 21 G	5001638	1003216	32	BSKH09-VF0511	7308629	7215662	40
604 23 G	5001690	1003232	32	BSKH09-VF0521	7308643	7215664	40
604 25 G	5566892	1003259	32	BSKH09-VF1021	7308667	7215666	40
604 28 G	5001751	1003283	32	BSKH09-VS0506	7308728	7215650	40
604 3 G	5000792	1003038	32	BSKH09-VS0511	7308742	7215652	40
604 3 G	5000792	1003038	57	BSKH09-VS0521	7308766	7215654	40
604 32 G	5566953	1003321	32	BSKH09-VS1021	7308780	7215656	40
604 35 G	5001812	1003356	32	BSKP03-E0406	7308704	7214706	54
604 37 G	5001874	1003372	32	BSKP03-K0406	7308681	7214701	54
604 4 G	5000853	1003046	32	BZ3 10x90/0-30	7357399	3498691	82
604 4 G	5000853	1003046	57	BZ3 12x110/0-35	7357597	3498703	81
604 40 G	5001935	1003402	32			€/St.	
604 47 G	5002055	1003461	32	DSK 25 FT	6229277	6416446	44
604 5 G	5000914	1003054	57	DSK 45 FT	6202812	6416500	81
604 5 G	5000914	1003054	32				
604 6 G	5000976	1003062	32	DSX-K	5850137	7202300	31
604 6 G	5000976	1003062	57	DSX-K	5850137	7202300	42
604 7 G	5001034	1003070	32			€/100 St.	
604 7 G	5001034	1003070	57	F-FIX-B10	5070085	5403124	90
604 8 G	5001096	1003089	32	F-FIX-S10	5070078	5403117	90
604 8 G	5001096	1003089	57				
604 9 G	5001157	1003097	32	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	47
604 9 G	5001157	1003097	57				
		€/St.		GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	46
ASX-K	5850182	7202310	62				
ASX-K	5850182	7202310	64	HN M10 G	5298212	3400107	46
ASX-K	5850182	7202310	69	HN M10 G	5298212	3400107	56
ASX-K	5850182	7202310	73	HN M10 G	5298212	3400107	79
				HN M8 G	5298151	3400085	79
AW 15 11 FT	6207077	6420656	82				
AW 15 16 FT	6207138	6420664	44	IP PYL DE	7399986	7214740	63
AW 15 21 FT	6207190	6420680	44	IP PYL DE	7399986	7214740	91
AW 15 21 FT	6207190	6420680	82				
AW 15 31 FT	6207251	6420710	44	KAD-10040	6834938	7215462	30
				KAD-10040	6834938	7215462	42
BSB FT	6204311	6418198	78	KAD-8040	6834945	7215464	30
				KAD-8040	6834945	7215464	42
BSKD09-E0506	7308285	7215261	26				
BSKD09-E0511	7308292	7215263	26	KDS-40	6817184	7215436	27
BSKD09-E0521	7308308	7215265	26	KDS-40	6817184	7215436	43
BSKD09-E1021	7308315	7215267	26	KDS-60	6817191	7215438	28
BSKD09-K0506	7308223	7215136	26	KDS-60	6817191	7215438	43
BSKD09-K0511	7308209	7215139	26			€/St.	
BSKD09-K0521	7308261	7215141	26	KGA	5077923	7215395	45
BSKD09-K1021	7308247	7215144	26				
		€/St.					
BSKD12-E0506	5430421	7215270	28	KRS 5x16	5918905	3498096	32
BSKD12-E0511	5430438	7215272	28	KRS 5x16	5918905	3498096	55
BSKD12-E0521	5430445	7215274	28	KRS 5x20	5918912	3498098	33
BSKD12-E1021	7308346	7215277	28	KRS 5x20	5918912	3498098	55
		€/m		KRS 6x30	5850069	3498100	48
BSKD12-K0506	6645794	7215210	27			€/St.	
BSKD12-K0511	6645855	7215216	27	KS-BSKP DE	5918899	7214725	57
BSKD12-K0521	6887477	7215222	27				
BSKD12-K1021	7308322	7215231	27	KS-E DE	5847830	7205423	33
		€/100 St.		KS-E DE	5847830	7205423	43
BSKD-B0511	6896356	7215356	29				
BSKD-B0521	6896417	7215362	29	KS-K DE	6591398	7214734	33
BSKD-B1021	7333607	7215371	29	KS-K DE	6591398	7214734	43
		€/100 St.					
BSKD-W0511	6896110	7215312	29				
BSKD-W0521	6896172	7215318	29				



Typenverzeichnis

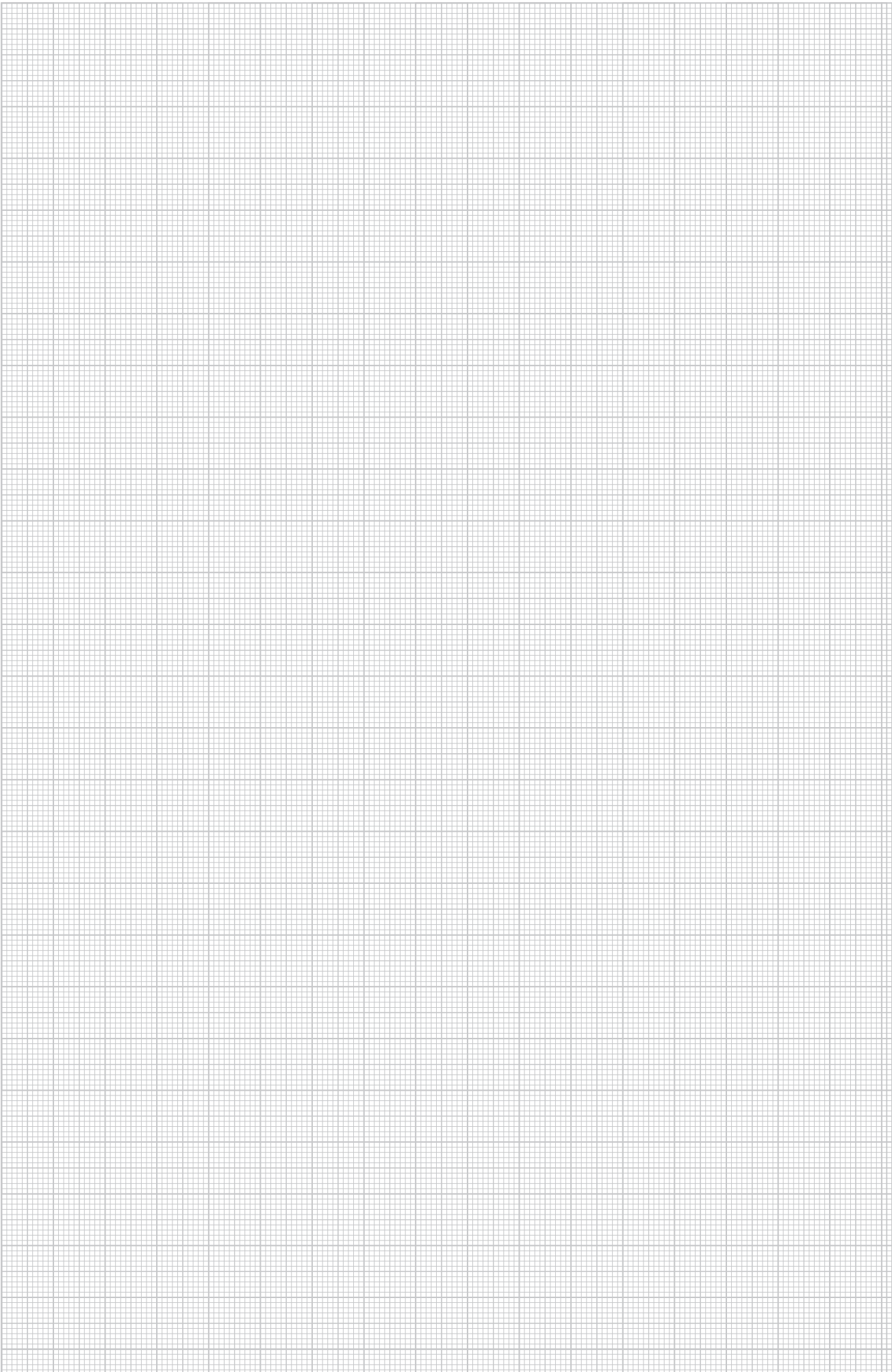


Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KS-K DE	6591398	€/St. 7214734	57	PLM FA 1220 RW	7365547	7218072	73
		€/100 St.		PLM IC 0410 FS	7332075	7218050	64
KSS 4.0x55	6887651	7215400	31	PLM IC 0410 RW	7358419	7218052	64
KSS 4.0x55	6887651	7215400	55	PLM IC 0810 FS	7332099	7218054	68
KSS 4.5x80	6887774	7215412	31	PLM IC 0810 RW	7368005	7218056	68
		€/St.		PLM IC 1220 FS	7332112	7218058	72
KTM	6888214	7215500	31	PLM IC 1220 RW	7358440	7218060	72
KTM	6888214	7215500	42	PLM LI 100 FS	7351243	7218020	76
KTM	6888214	7215500	56	PLM LI 100 RW	7351328	7218022	76
		€/St.		PLM LI 200 FS	7351267	7218024	76
KUS 5 FT	6168910	6348904	80	PLM LI 200 RW	7351342	7218026	76
				PLM LS 100	7348236	7218034	64
KVS-1	5077879	7215381	41	PLM LS 100	7348236	7218034	67
KVS-3	5077886	7215385	41	PLM LS 200	7348250	7218036	72
KVS-4	5077916	7215389	42	PLM RP 0810 FS	7365363	7218098	69
				PLM RP 0810 RW	7365400	7218100	69
LHS 20	6839582	7215288	30	PLM RP 1220 FS	7365387	7218102	74
LHS 20	6839582	7215288	55	PLM RP 1220 RW	7365424	7218104	74
LHS 40	6839612	7215290	30		€/100 St.		
LHS 60	6839629	7215292	30	PLM SF 4x8	6029099	3498092	67
				PLM SF 4x8	6029099	3498092	76
MMS+ P 7.5x75 A4	6952243	3498274	91	PLM SI 0404	7304966	7218027	62
		€/100 St.		PLM SI 0410	7348175	7218028	63
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	28	PLM SI 0810	7348199	7218030	67
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	54	PLM SI 1220	7348212	7218032	72
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	45	PLM SU 100 FS	7274689	7218164	76
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	82	PLM SU 100 RW	7274740	7218166	76
				PLM SU 200 FS	7274719	7218168	77
MS4121 SK	5686217	1122902	78	PLM SU 200 RW	7274771	7218170	77
MS4121P0200FT	5697626	1122933	78	PLM TB 0410 FS	7365226	7218074	65
MS4121P0300FT	5697664	1122934	78	PLM TB 0410 RW	7365561	7218076	65
				PLM TB 0810 FS	7365240	7218078	68
PLF 41 10 FT	6675296	7207054	78	PLM TB 0810 RW	7365585	7218080	68
PLF 41 8 FT	6675289	7207052	78	PLM TB 1220 FS	7365264	7218082	73
				PLM TB 1220 RW	7365608	7218084	73
PLM BF 0810 FS	7332136	7218106	70	PLM TB 1220 RW	7310493	7218152	66
PLM BF 0810 RW	7357757	7218108	70	PLM WB 0410 FS	7310516	7218154	71
PLM BF 1220 FS	7332150	7218110	74	PLM WB 0810 FS	7310530	7218156	75
PLM BF 1220 RW	7357771	7218112	74	PLM WB 1220 FS	7310561	7218122	66
PLM BR 0810 FS	7332174	7218114	70	PLM WC 0410 RW	7310325	7218124	66
PLM BR 0810 RW	7357795	7218116	70	PLM WC 0810 FS	7310585	7218126	70
PLM BR 1220 FS	7332198	7218118	74	PLM WC 0810 RW	7331603	7218128	70
PLM BR 1220 RW	7357818	7218120	74	PLM WC 1220 FS	7310608	7218130	75
PLM CB 0410 FS	7310431	7218146	66	PLM WC 1220 RW	7310356	7218132	75
PLM CB 0810 FS	7310455	7218148	71				
PLM CB 1220 FS	7310479	7218150	75	PLMR 1025 A2	7274641	7216401	90
PLM CC 0410 FS	7310622	7218134	66	PLMR-LFD 1025 A2	7274665	7216456	90
PLM CC 0410 RW	7310370	7218136	66	PLMR-LR 1025 A2	7274672	7216451	90
PLM CC 0810 FS	7310646	7218138	70			€/St.	
PLM CC 0810 RW	7310394	7218140	70	RKV3V	5149088	6288700	82
PLM CC 1220 FS	7310660	7218142	75			€/100 St.	
PLM CC 1220 RW	7310417	7218144	75	SKS 10x80 F	6437474	6418250	44
PLM CO 0410	7273613	7218158	62	SKS 10x80 F	6437474	6418250	81
PLM CO 0410	7273613	7218158	65	SKS 10x90 F	6518470	6418252	81
PLM CO 0810	7273637	7218160	69	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	46
PLM CO 1220	7273651	7218162	73			€/100 St.	
PLM D 0404 FS	7351205	7218000	62	TR M10 1M G	5253396	3141209	45
PLM D 0404 RW	7351281	7218002	62	TR M10 1M G	5253396	3141209	56
PLM D 0410 FS	7351212	7218004	63	TR M10 1M G	5253396	3141209	79
PLM D 0410 RW	7351298	7218006	63	TR M8 1M G	5253334	3141128	79
PLM D 0810 FS	7351229	7218008	67			€/m	
PLM D 0810 RW	7351304	7218010	67	TSG 110 FS	5694588	6062122	77
PLM D 1220 FS	7351236	7218012	71	TSG 30 FS	5694496	6062050	77
PLM D 1220 RW	7351311	7218014	71	TSG 45 FS	5694489	6062033	47
PLM EC 0410 FS	7332013	7218038	64	TSG 60 FS	5694540	6062068	77
PLM EC 0410 RW	7358358	7218040	64	TSG 85 FS	5694571	6062114	47
PLM EC 0810 FS	7332037	7218042	68			€/St.	
PLM EC 0810 RW	7358372	7218044	68	TSGV A2	5694724	6067970	48
PLM EC 1220 FS	7332051	7218046	72				
PLM EC 1220 RW	7358396	7218048	72	US 3 20 FS	6221776	6342302	45
PLM EP 0410 FS	7310202	7218086	65	US 3 30 FS	6222018	6342304	45
PLM EP 0410 RW	7310264	7218088	65	US 3 40 FS	6222070	6342306	45
PLM EP 0810 FS	7310226	7218090	69	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	43
PLM EP 0810 RW	7310288	7218092	69	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	43
PLM EP 1220 FS	7310240	7218094	74	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	43
PLM EP 1220 RW	7310301	7218096	74	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	43
PLM FA 0410 FS	7365448	7218062	65	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	43
PLM FA 0410 RW	7365509	7218064	65	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	43
PLM FA 0810 FS	7365462	7218066	68	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	43
PLM FA 0810 RW	7365523	7218068	68				
PLM FA 1220 FS	7365486	7218070	73				

Typenverzeichnis

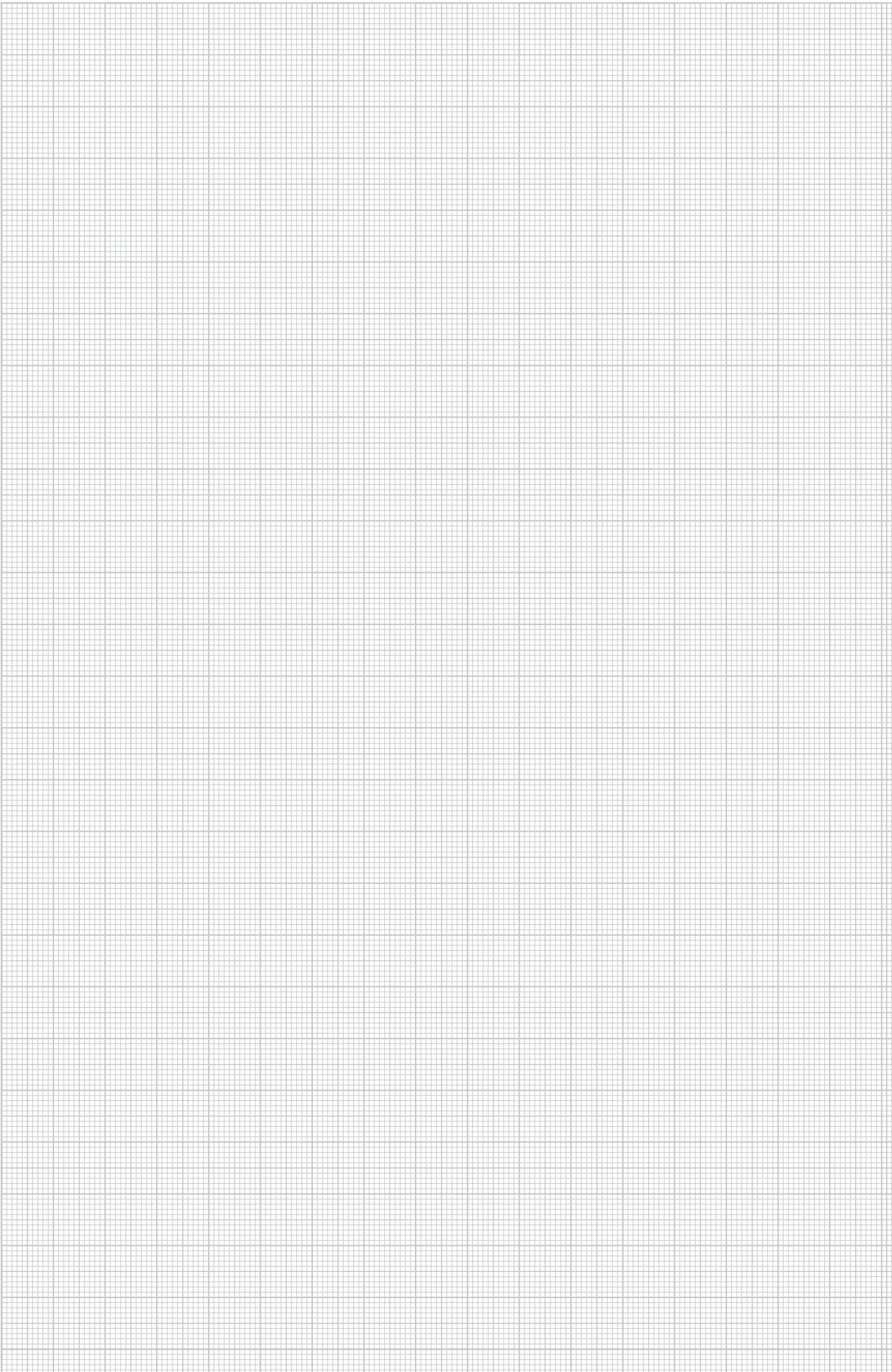
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	43
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	43
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	43
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	43
US 3 KS OR	5668039	6338458	44
US 5 100 FT	6284177	6340962	80
US 5 40 FT	6959129	6340911	80
US 5 50 FT	6959181	6340938	80
US 5 60 FT	6601752	6340946	80
US 5 70 FT	6043927	6340950	80
US 5 80 FT	6044047	6340954	80
US 5 90 FT	6044160	6340958	80
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	80
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	80
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	80
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	80
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	80
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	80
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	80
US 5 KS OR	5668046	6338462	81
		€/100 St.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	83
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	84
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	83
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	84
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	83
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	84
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	83
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	84
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	83
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	84
WS M10 D20 G	5300137	3402096	46
WS M10 D20 G	5300137	3402096	56
WS M10 D20 G	5300137	3402096	79
WS M10 D28 G	5300434	3402223	47
WS M10 D28 G	5300434	3402223	80
WS M6 D28 G	5300311	3402207	47
WS M8 D16 G	5300076	3402088	79
WS M8 D28 G	5300373	3402215	80





Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/m		7308247	7215144	26	7348212	7218032	72
5000792	1003038	32	5694489	6062033	47	7308360	7215175	38	7348236	7218034	64
5000853	1003046	32	5694496	6062050	77	7308384	7215179	38	7348250	7218036	72
5000914	1003054	32	5694540	6062068	77	7308407	7215183	38	7332013	7218038	64
5000976	1003062	32	5694571	6062114	47	7308421	7215187	38	7358358	7218040	64
5001034	1003070	32	5694588	6062122	77		€/m		7332037	7218042	68
5001096	1003089	32				6645794	7215210	27	7358372	7218044	68
5001157	1003097	32		€/St.		6645855	7215216	27	7332051	7218046	72
5001218	1003100	32	5694724	6067970	48	6887477	7215222	27	7358396	7218048	72
5001270	1003119	32				7308322	7215231	27	7332075	7218050	64
5001331	1003127	32	5149088	6288700	82	7308285	7215261	26	7358419	7218052	64
5001393	1003135	32				7308292	7215263	26	7332099	7218054	68
5001454	1003178	32	5668039	6338458	44	7308308	7215265	26	7368005	7218056	68
5001515	1003194	32	5668046	6338462	81	7308315	7215267	26	7332112	7218058	72
5001577	1003208	32					€/St.		7358440	7218060	72
5001638	1003216	32	6959129	6340911	80	5430421	7215270	28	7365448	7218062	65
5001690	1003232	32	6959181	6340938	80	5430438	7215272	28	7365509	7218064	65
5566892	1003259	32	6601752	6340946	80	5430445	7215274	28	7365462	7218066	68
5001751	1003283	32	6043927	6340950	80	7308346	7215277	28	7365523	7218068	68
5566953	1003321	32	6044047	6340954	80	6839582	7215288	30	7365486	7218070	73
5001812	1003356	32	6044160	6340958	80	6839612	7215290	30	7365547	7218072	73
5001874	1003372	32	6284177	6340962	80	6839629	7215292	30	7365226	7218074	65
5001935	1003402	32					€/100 St.		7365561	7218076	65
5002055	1003461	32	6536658	6341543	80	6896110	7215312	29	7365240	7218078	68
			6536597	6341551	80	6896172	7215318	29	7365585	7218080	68
5686217	1122902	78	6536535	6341578	80	7333591	7215327	29	7365264	7218082	73
5697626	1122933	78	6536474	6341586	80		€/100 St.		7365608	7218084	73
5697664	1122934	78	6536412	6341594	80	6896356	7215356	29	7310202	7218086	65
			6536351	6341608	80	6896417	7215362	29	7310264	7218088	65
5486138	1124667	46	6536290	6341616	80	7333607	7215371	29	7310226	7218090	69
							€/St.		7310288	7218092	69
5532637	2022843	84	6221776	6342302	45	5077879	7215381	41	7310240	7218094	74
5532699	2022845	84	6222018	6342304	45	5077886	7215385	41	7310301	7218096	74
5532750	2022847	84	6222070	6342306	45	5077916	7215389	42	7365363	7218098	69
5532811	2022849	84	6224470	6342351	43	5077923	7215395	45	7365400	7218100	69
5532934	2022851	84	6224531	6342353	43		€/100 St.		7365387	7218102	74
			6224593	6342355	43	6887651	7215400	31	7365424	7218104	74
5446477	2048752	84	6224654	6342357	43	6887774	7215412	31	7332136	7218106	70
5446538	2048760	84	6224715	6342359	43	6817184	7215436	27	7357757	7218108	70
5446590	2048779	84	6224777	6342362	43	6817191	7215438	28	7332150	7218110	74
5446651	2048787	84	6225019	6342364	43	6834938	7215462	30	7357771	7218112	74
5446712	2048795	84	6225071	6342366	43	6834945	7215464	30	7332174	7218114	70
			6225132	6342368	43		€/St.		7357795	7218116	70
5808992	2086018	83	6225378	6342370	43	6888214	7215500	31	7332198	7218118	74
5809234	2086024	83	6225439	6342372	43	7308803	7215591	41	7357818	7218120	74
5809418	2086030	83				7308827	7215593	41	7310561	7218122	66
5809593	2086036	83	6168910	6348904	80	7308841	7215595	41	7310325	7218124	66
5809777	2086042	83				7308865	7215597	41	7310585	7218126	70
				€/100 St.		7308445	7215604	39	7331603	7218128	70
5474135	2091607	83	6199877	6406157	47	7308469	7215608	39	7310608	7218130	75
5931690	2091615	83				7308483	7215612	39	7310356	7218132	75
5931751	2091623	83		€/St.		7308506	7215616	39	7310622	7218134	66
5931812	2091631	83	6229277	6416446	44	7308520	7215633	39	7310370	7218136	66
5931874	2091658	83	6202812	6416500	81	7308544	7215637	39	7310646	7218138	70
						7308568	7215641	39	7310394	7218140	70
5253334	3141128	79	6204311	6418198	78	7308582	7215645	39	7310660	7218142	75
5253396	3141209	45		€/100 St.		7308728	7215650	40	7310417	7218144	75
			6437474	6418250	44	7308742	7215652	40	7310431	7218146	66
6687350	3156710	46	6518470	6418252	81	7308766	7215654	40	7310455	7218148	71
						7308780	7215656	40	7310479	7218150	75
	€/100 St.			€/St.		7308605	7215660	40	7310493	7218152	66
5298151	3400085	79	6207077	6420656	82	7308629	7215662	40	7310516	7218154	71
5298212	3400107	46	6207138	6420664	44	7308643	7215664	40	7310530	7218156	75
			6207190	6420680	44	7308667	7215666	40	7273613	7218158	62
5300076	3402088	79	6207251	6420710	44				7273637	7218160	69
5300137	3402096	46				7274641	7216401	90	7273651	7218162	73
5300311	3402207	47	5850137	7202300	31	7274672	7216451	90	7274689	7218164	76
5300373	3402215	80	5850182	7202310	62	7274665	7216456	90	7274740	7218166	76
5300434	3402223	47							7274719	7218168	77
			5847830	7205423	33	7351205	7218000	62	7274771	7218170	77
6029099	3498092	67				7351281	7218002	62			
5918905	3498096	32	6675289	7207052	78	7351212	7218004	63			
5918912	3498098	33	6675296	7207054	78	7351298	7218006	63			
5850069	3498100	48				7351229	7218008	67			
6559626	3498124	45	7308681	7214701	54	7351304	7218010	67			
6559640	3498272	28	7308704	7214706	54	7351236	7218012	71			
6952243	3498274	91		€/St.		7351311	7218014	71			
7357399	3498691	82	5918899	7214725	57	7351243	7218020	76			
7357597	3498703	81	6591398	7214734	33	7351328	7218022	76			
			7399986	7214740	63	7351267	7218024	76			
	€/100 St.					7351342	7218026	76			
5070078	5403117	90	7308223	7215136	26	7304966	7218027	62			
5070085	5403124	90	7308209	7215139	26	7348175	7218028	63			
			7308261	7215141	26	7348199	7218030	67			





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

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

www.obo.de

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

Building Connections

OBO
BETTERMANN