

Jetzt  
auch digital:  
die myOBO  
App!

# Brandschutzkanäle

# Building Connections

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

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



Schutzstationen | Brandschutzkanäle | de / 2022/09/08 11:39:16 | :39:16 (LLExpert\_03062) / 2022/09/08 11:39:39 11:39:39

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

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



# Struktur verbessert, Profil geschärft



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

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

# OBO Produktwelten



## Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



## Gebäudeinstallation

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



## Schutzinstallation

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



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

# Stets zu Diensten

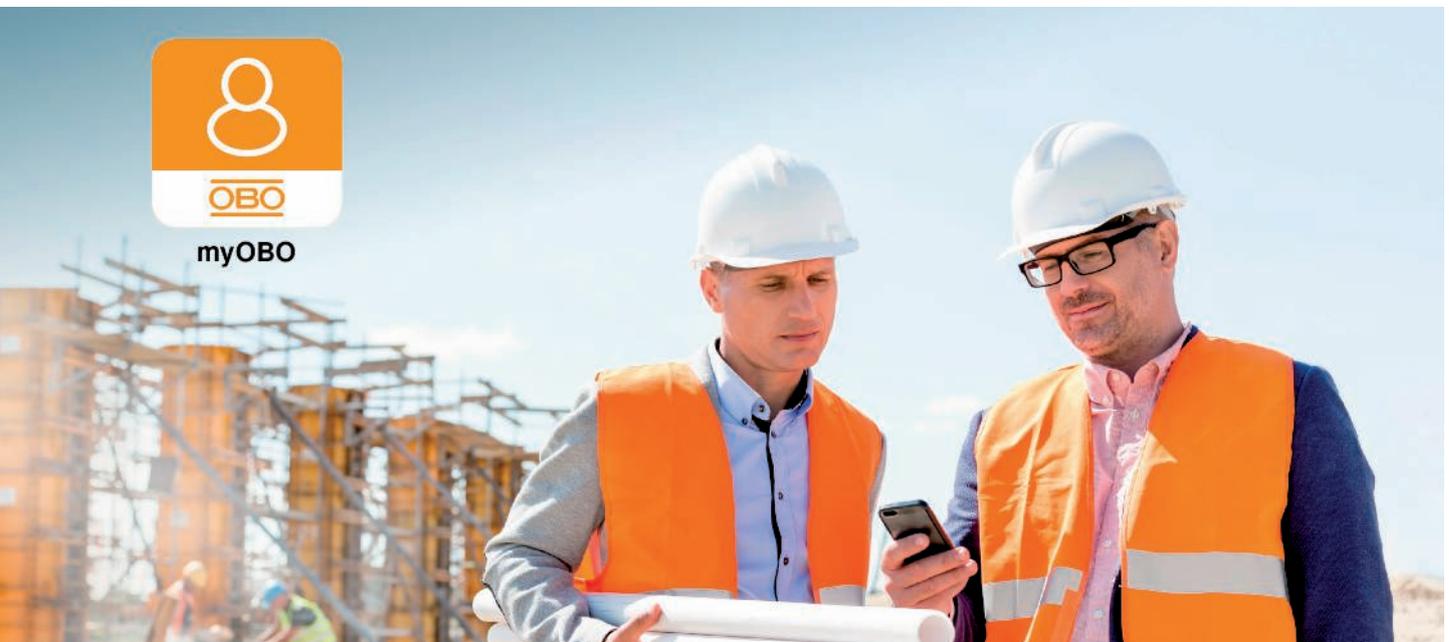
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

**Unseren Kundenservice erreichen Sie unter +49 23 73 89 - 20 00**

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr  
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: [info@obo.de](mailto:info@obo.de)



## Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im **App Store**



JETZT BEI **Google Play**





## OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.



## OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses verhilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.



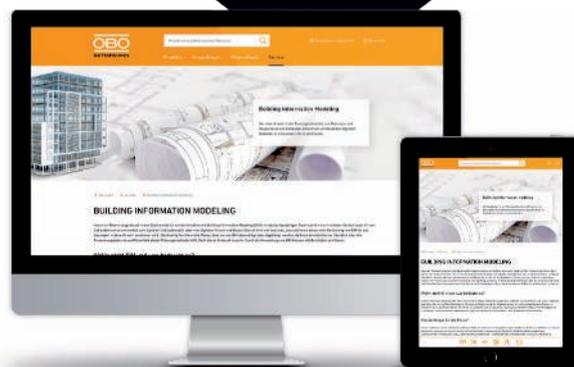


## Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept

Weitere Informationen erhalten Sie unter [obo.de/BIM](http://obo.de/BIM).  
Willkommen in der Zukunft!



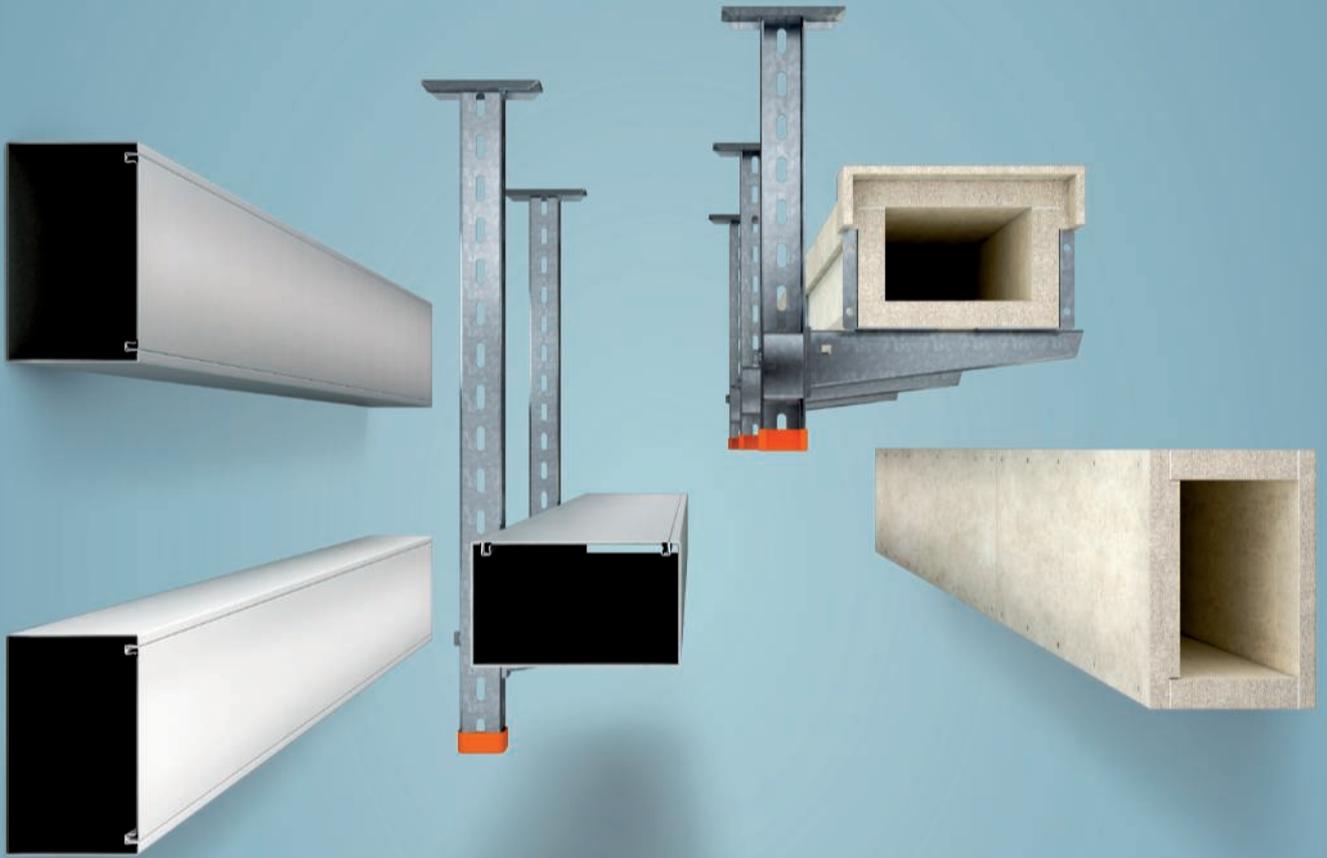


## Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m<sup>2</sup> Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!

- 1** Vertriebslager Nord  
Bad Fallingbostal
- 2** Vertriebslager West  
Iserlohn
- 3** Vertriebslager Ost  
Delitzsch
- 4** Vertriebslager Süd-West  
Groß-Rohrheim
- 5** Vertriebslager Süd  
Dasing





**Planungshilfen**

Seite 12



**PYROLINE® Con D**

Seite 22



**PYROLINE® Con S**

Seite 34



**PYROLINE® Sun PV**

Seite 54



**PYROLINE® Rapid PLM**

Seite 64



**Verzeichnisse**

Seite 100





Schutzinsallationen - Brandschutzkanäle / de / 2022/09/08 11:39:16 (LExport\_03062) / 2022/09/08 11:39:33 (V1) 20

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

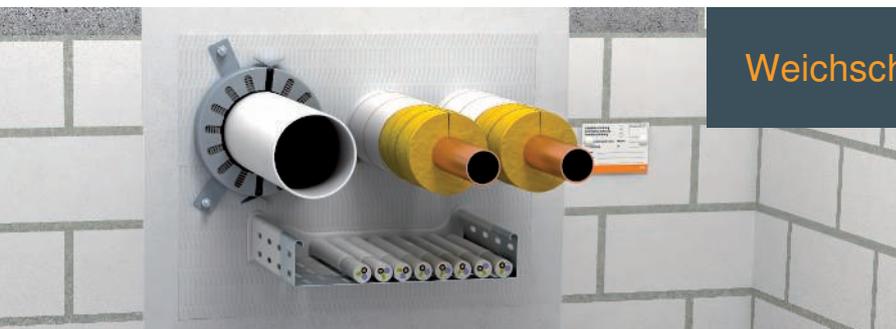
Für Leitungsdurchführungen in Verbindung mit Abschottungen gelten u.a. folgende Anforderungen:

- 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 / 2022/09/08 11:39:16 (LLEExport\_03062) / 2022/09/08 11:39:39 11:39:39

# Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen



# 2

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

## Was ist ein Flucht- und Rettungsweg?

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

Zu diesen zählen:

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

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

Grundsätzlich gilt im Bereich von Flucht- und 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

Schutzinstallationen - Brandschutzkanäle / de / 2022/09/08 11:39:16 1:31:16 (LLEXport\_06062) / 2022/09/08 11:39:39 1:139:39

# 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



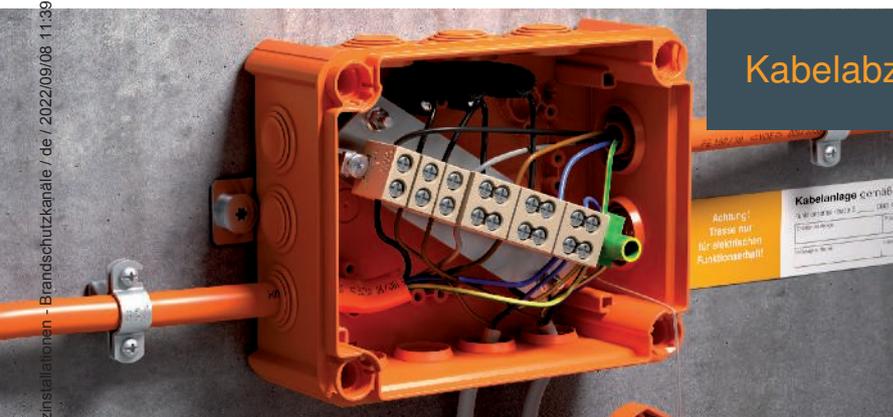
Kabelrinnen und Kabelleitern



Steigeleitern



Einzelverlegung



Kabelabzweigkästen

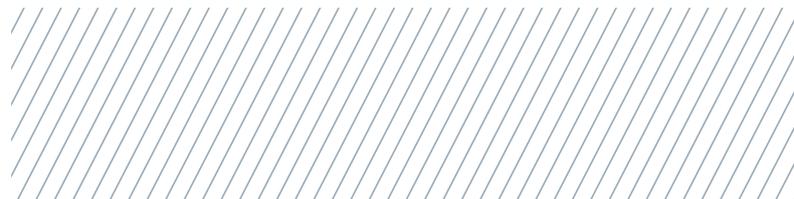
Schutzinstallations- Brandschutzkanäle / de / 2022/09/08 11:39:16 (LE) / 2022/09/08 11:39:39

# 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.



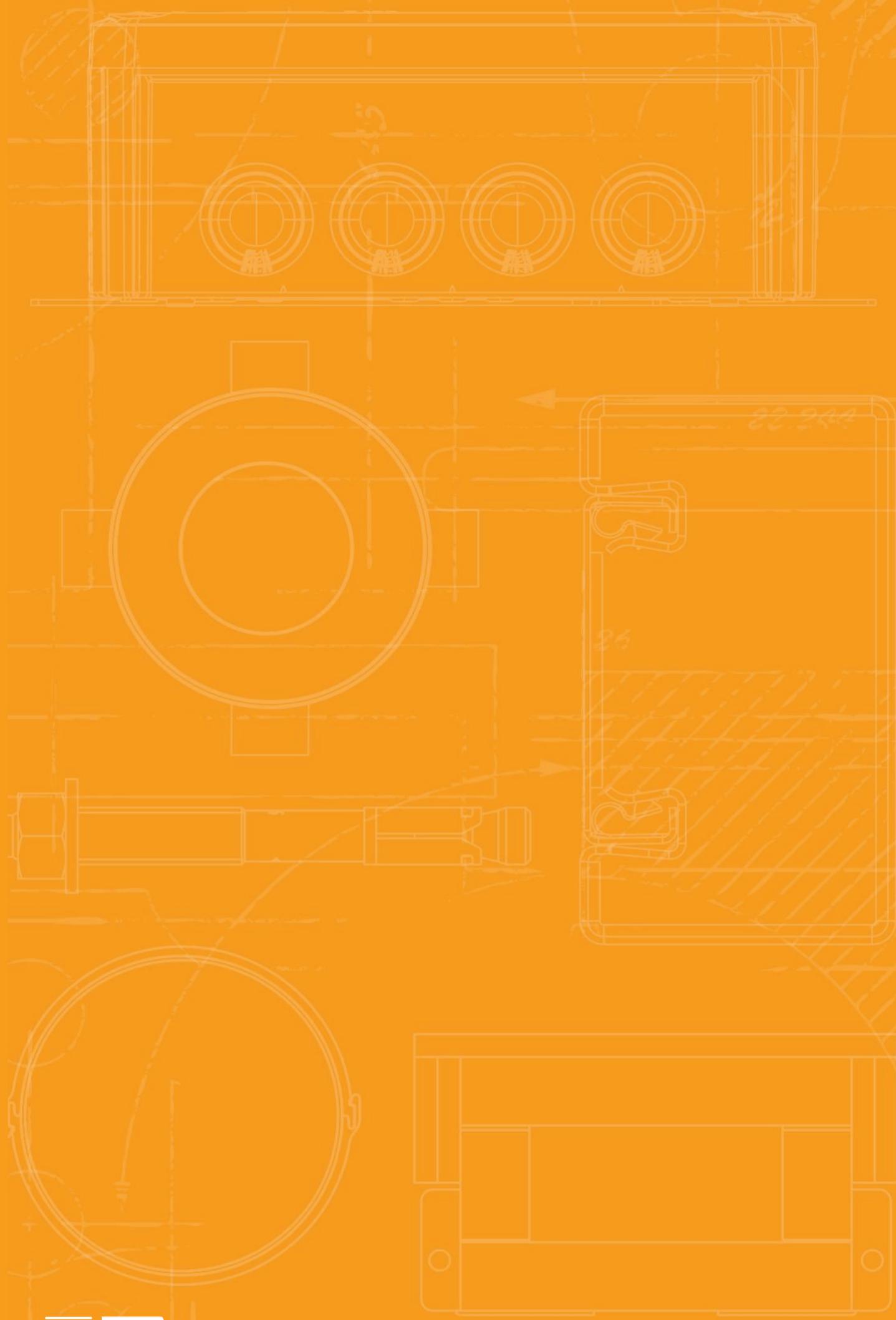
### BSS App

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

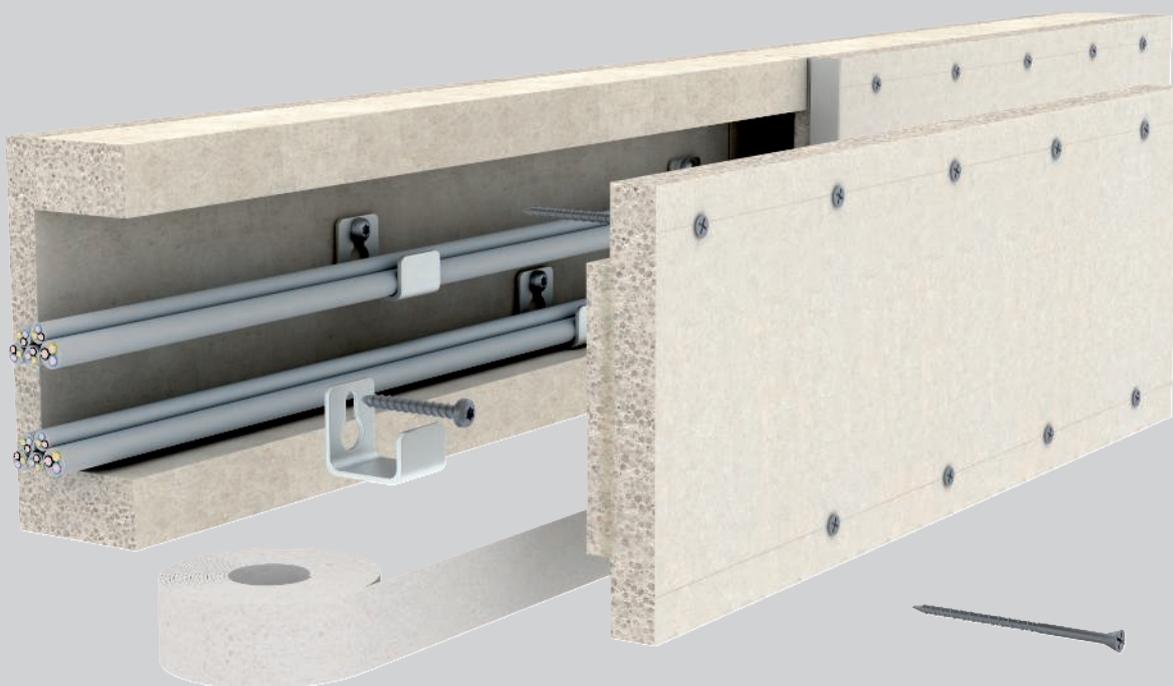


Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Con D

24



## PYROLINE® Con D Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage Systembeschreibung



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

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

# PYROLINE® Con D

## Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage

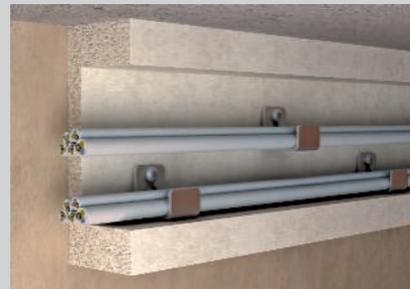
### Installationsprinzip



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.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11 und Teil 12

I90

I120

E30

E90

#### Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

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

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

Brandschutzkanal PYROLINE® Con D I90/E30

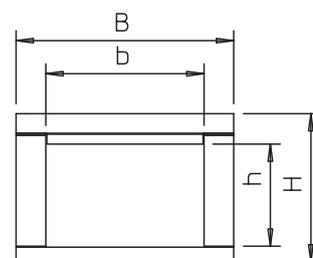


Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKD09-K0506	1	1.098,000	7215136
BSKD09-K0511	1	1.320,000	7215139
BSKD09-K0521	1	1.881,000	7215141
BSKD09-K1021	1	2.201,000	7215144

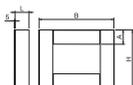
Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brand-sicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifizierung I90 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung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

Typ	Maß h	Maß b	Maß H	Maß 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 I90/E30



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKD09-E0506	1	52,000	7215261
BSKD09-E0511	1	70,000	7215263
BSKD09-E0521	1	106,000	7215265
BSKD09-E1021	1	156,000	7215267

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

Dichtungsstreifen



Typ	Ab-mes-sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KDS-40	5x40x7500	7500	1	18,100	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.

## Brandschutzkanal PYROLINE® Con D I120/E90

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKD12-K0506	1000	1	1.668,000	7215210
BSKD12-K0511	1000	1	1.996,000	7215216
BSKD12-K0521	1000	1	2.642,000	7215222
BSKD12-K1021	1000	1	3.096,000	7215231

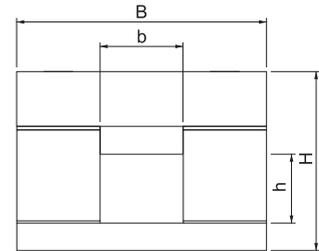
Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brandsicheren Verlegung von Kabeln in Flucht- und Rettungswegen und zum Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Klassifizierung I120 als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 und Klassifizierung E90 als E-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 12.

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



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

Abmessungen



## Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con D I120/E90

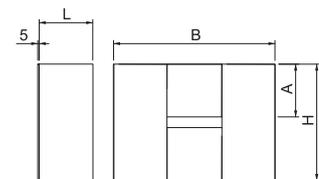
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKD12-E0506	1	104,000	7215270
BSKD12-E0511	1	133,000	7215272
BSKD12-E0521	1	194,000	7215274
BSKD12-E1021	1	271,000	7215277

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



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	168	330	60	60

Abmessungen



## Dichtungstreifen

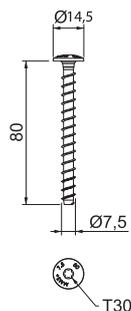
Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KDS-60	5x60x7500	7500	1	27,300	7215438

Selbstklebender Dichtungstreifen 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.



## Rundkopfsanker MMS-plus P, mit Panhead

St G



Typ	Ab- mes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

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

## Trennbügel für Deckenmontage

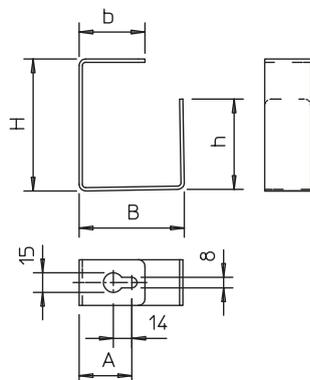
St FS



Typ	Ab- mes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKD-B0511</b>	46x55	25	7,500	<b>7215356</b>
<b>BSKD-B0521</b>	46x105	25	14,500	<b>7215362</b>
<b>BSKD-B1021</b>	101x105	25	—	<b>7215371</b>

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

### Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	H	h	B	b	A
	mm	mm	mm	mm	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	62,5

St FS

## Trennwinkel für Wandmontage

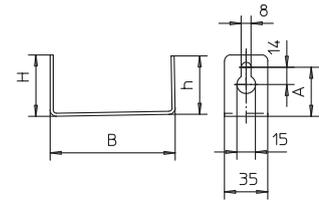
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKD-W0511	46x37,5	25	5,000	7215312
BSKD-W0521	46x72,5	25	9,000	7215318
BSKD-W1021	101x62,5	25	—	7215327

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



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

Abmessungen



St FS

## Leitungshalter, senkrecht für PYROLINE®-Brandschutzkanäle

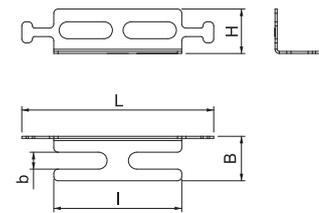
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LHS 20	10	1,345	7215288
LHS 40	10	2,426	7215290
LHS 60	10	3,507	7215292

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.

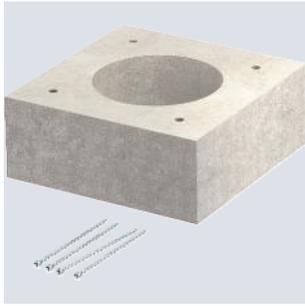


Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß b mm
LHS 20	21	21	90	60	8
LHS 40	41	21	90	60	8
LHS 60	61	21	90	60	8

Abmessungen



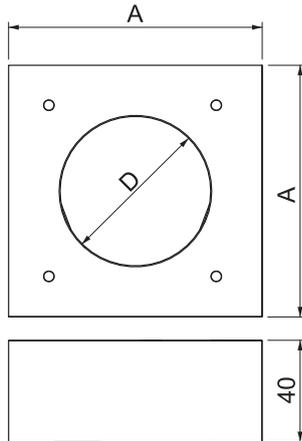
## Aufdoppelungsstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAD-8040	1	28,000	7215464
KAD-10040	1	44,000	7215462

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

### Abmessungen



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

## Dämmschichtbildner in Kartusche

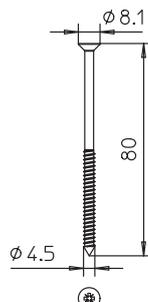


Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

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.

## Senkkopfschraube I120/E90

St G



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSS 4.5x80	4,5x80	50	0,500	7215412

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



St G

### Befestigungsschelle 604, leicht

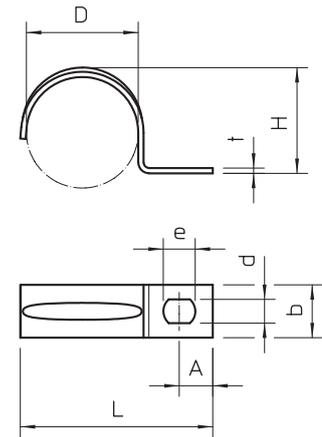
Typ	für Ø mm	Lochgröße mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5x6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5x6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5x6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5x6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5x6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5x6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5x6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5x6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5x6	1	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5x6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	5,5x7	1	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5x7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5x7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5x7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5x7	1,5	50	2,484	1003461



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

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	41,34	7	6	4,5	15	25	1	23
604 28 G	45	7	6	4,5	15	28	1	24,8
604 32 G	48,82	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

#### Abmessungen

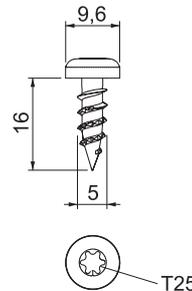


St GTP

### Schraube für Kabelbefestigung

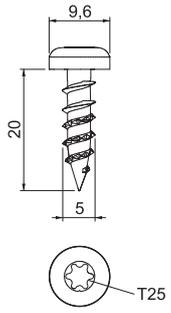
Typ	Abmessung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KRS 5x16	5x16	Torx	100	0,240	3498096

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



### Schraube für Kabelbefestigung

St GTP



Typ	Abmes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KRS 5x20	5x20	Torx	100	0,260	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.

### Brandschutzkanal-Mörtel

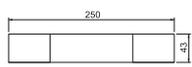


Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTM	3,5	1	350,000	7215500

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

### Kennzeichnungsschild für Installationskanal

PVC

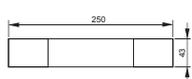


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	7214734

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

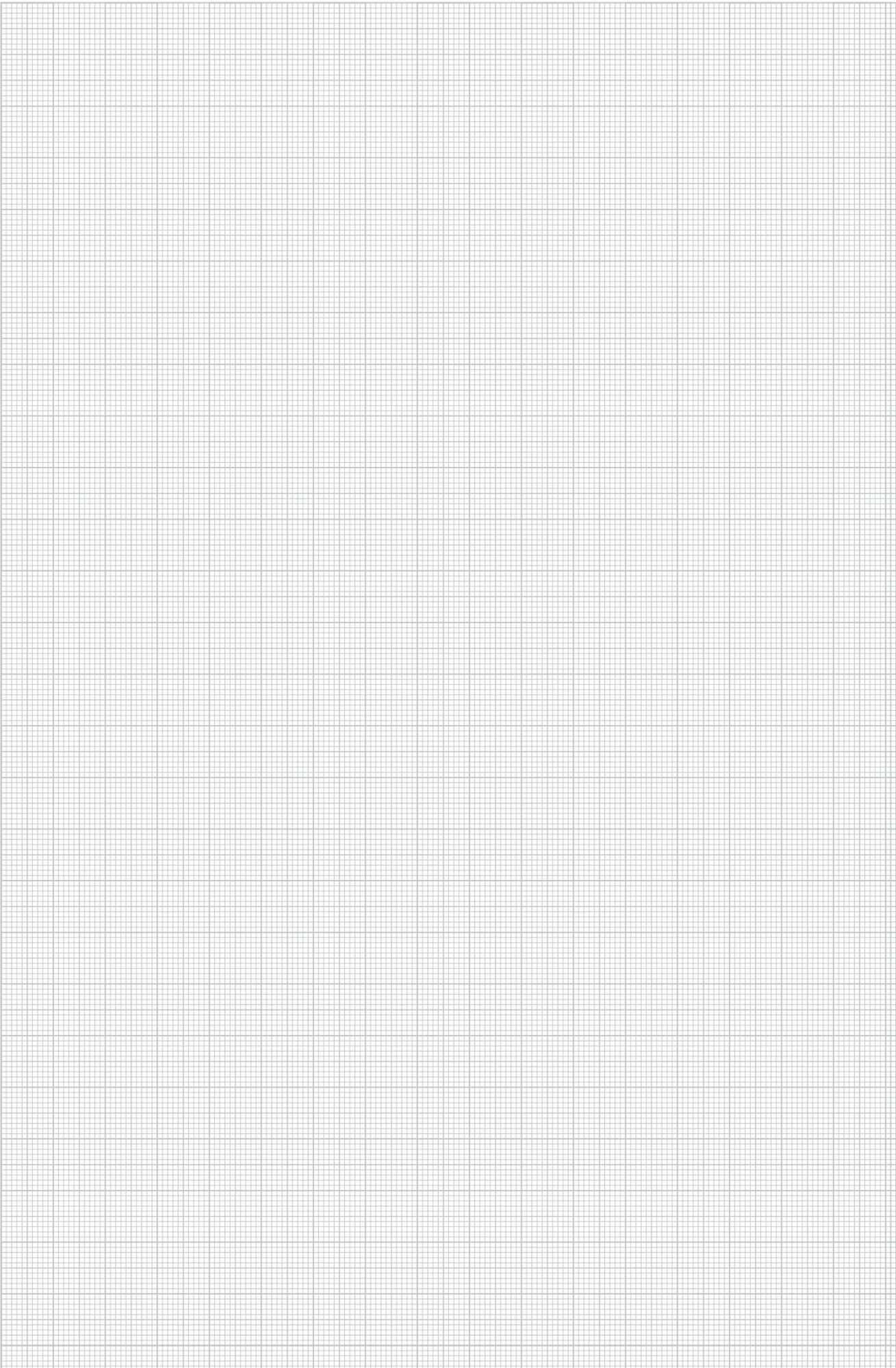
### Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

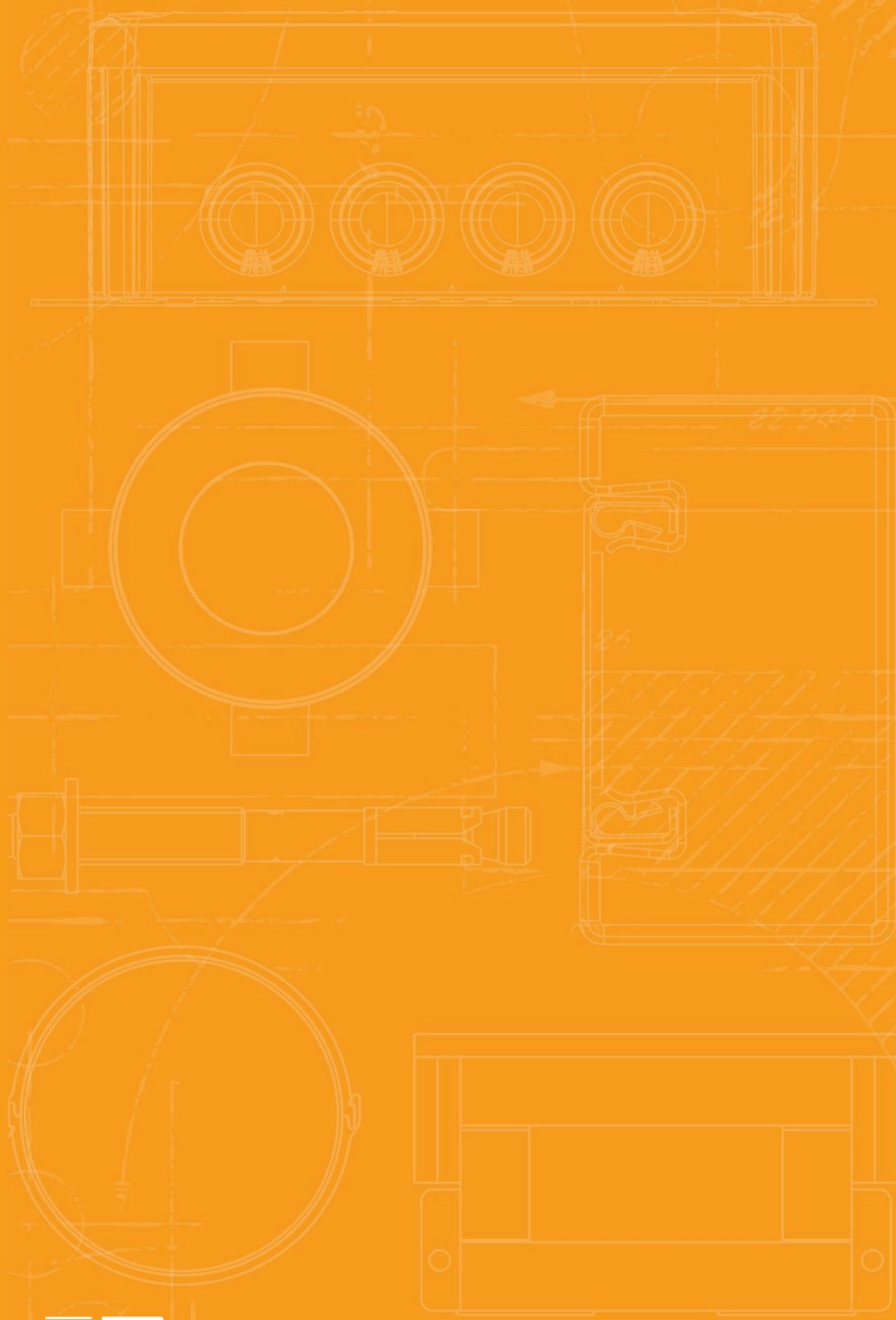
PVC



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423

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





# PYROLINE® Con S

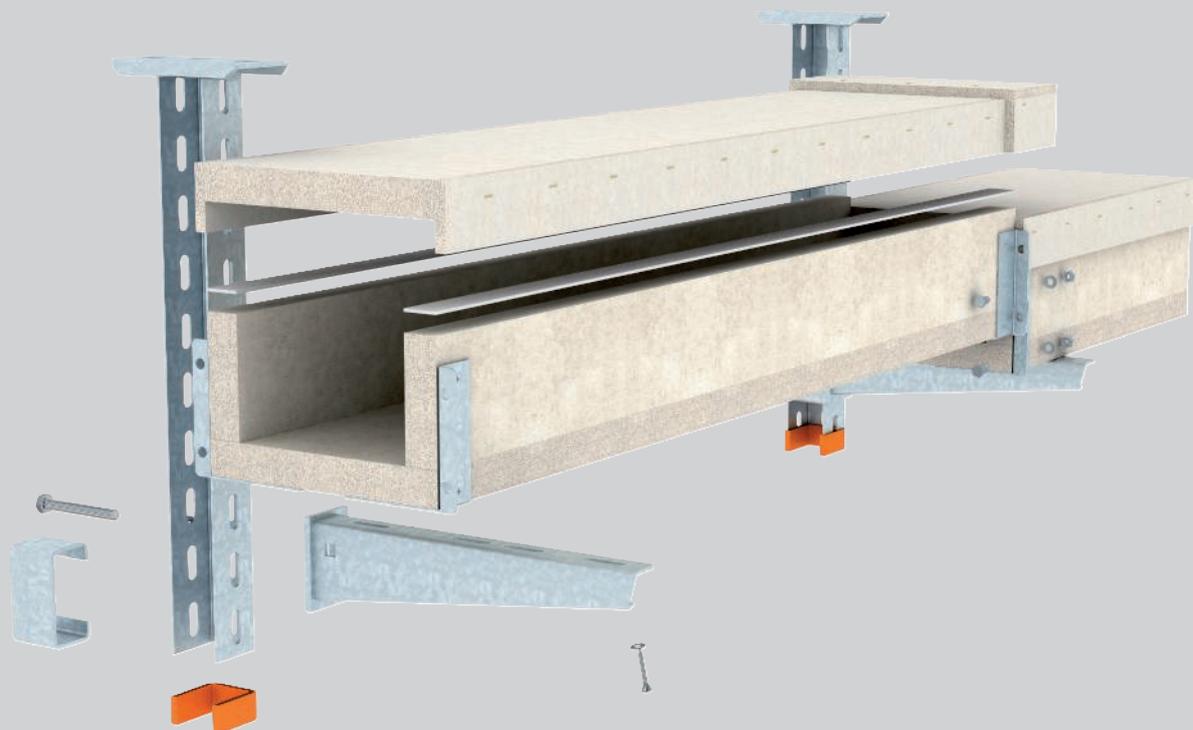


Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Con S

36



## PYROLINE® Con S Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage Systembeschreibung



Der Brandschutzkanal PYROLINE® Con S besteht wie der PYROLINE® Con D aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. PYROLINE® ConS 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 Brand-

schutzkanals 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.

# PYROLINE® Con S

## Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage

### Installationsprinzip



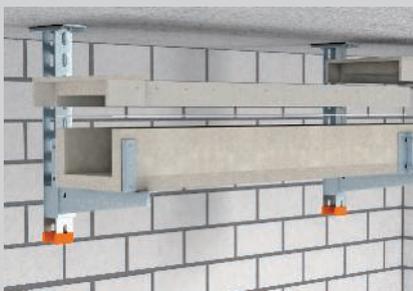
Abgehängte Deckenmontage als I-Kanal.



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.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11 und Teil 12

**I90**

**E30**

#### Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

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

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

### Brandschutzkanal PYROLINE® Con S I90/E30



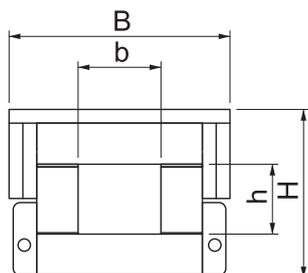
Typ	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		m	kg/100 m	
BSKH09-K0506	1000	1	1.457,000	7215175
BSKH09-K0511	1000	1	1.712,000	7215179
BSKH09-K0521	1000	1	2.456,000	7215183
BSKH09-K1021	1000	1	2.837,000	7215187

Brandschutzkanal aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1 zur brandsicheren 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, Dichtungstreifen.

#### Abmessungen



Typ	Maß			
	h	b	H	B
	mm	mm	mm	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

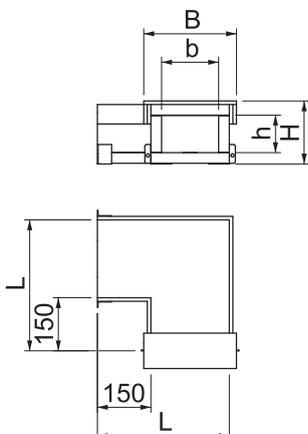
### 90°-Bogen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S I90/E30



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.		
BSKH09-B0506	1	705,000		7215604
BSKH09-B0511	1	926,000		7215608
BSKH09-B0521	1	1.512,000		7215612
BSKH09-B1021	1	1.736,000		7215616

90° Bogen für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S 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.

#### Abmessungen



Typ	Maß				
	b	h	B	H	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

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

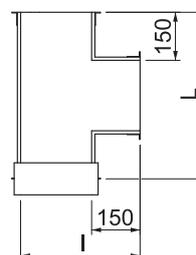
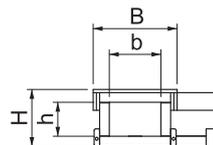
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH09-T0506	1	921,000	7215633
BSKH09-T0511	1	1.175,000	7215637
BSKH09-T0521	1	1.812,000	7215641
BSKH09-T1021	1	2.059,000	7215645

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



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

Abmessungen



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

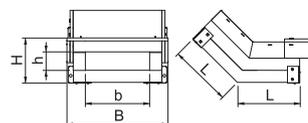
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH09-VS0506	1	548,000	7215650
BSKH09-VS0511	1	648,000	7215652
BSKH09-VS0521	1	905,000	7215654
BSKH09-VS1021	1	1.066,000	7215656

Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S 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.



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

Abmessungen



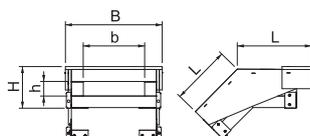
## Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S I90/E30



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH09-VF0506	1	577,000	7215660
BSKH09-VF0511	1	678,000	7215662
BSKH09-VF0521	1	925,000	7215664
BSKH09-VF1021	1	1.414,000	7215666

Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S 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

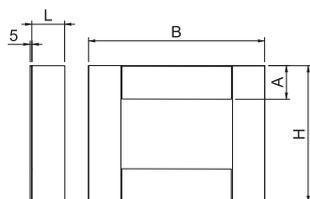
## Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S I90/E30



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

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

### Abmessungen



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

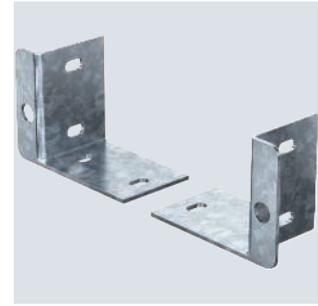
St FS

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KVS-1	58x58x40	1	22,000	7215381

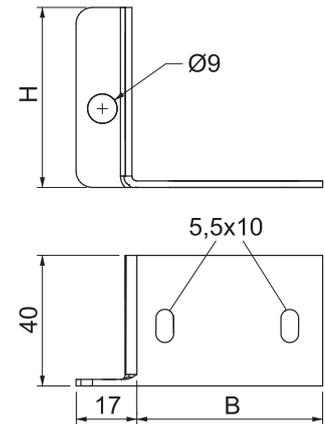
Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K0506 und BSKH09-K0511 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
KVS-1	58	55

### Verbindungsset KVS-1



Abmessungen



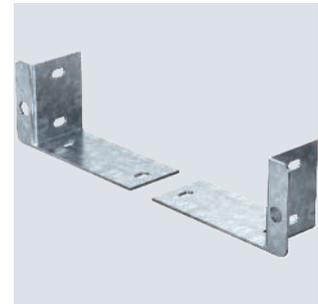
St FS

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KVS-3	90x55x40	1	26,000	7215385

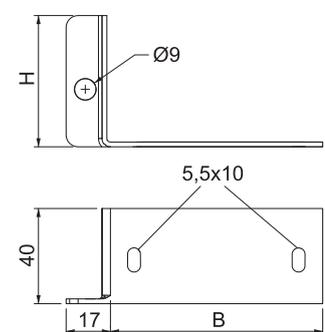
Verbindungsset als Ersatzteil für den Brandschutzkanal PYROLINE® Con S, Typ BSKH09-K0521 sowie die passenden Formteile, bestehend aus je einem Verbindungsblech links und rechts.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
KVS-3	90	55

### Verbindungsset KVS-3



Abmessungen



Verbindungsset KVS-4

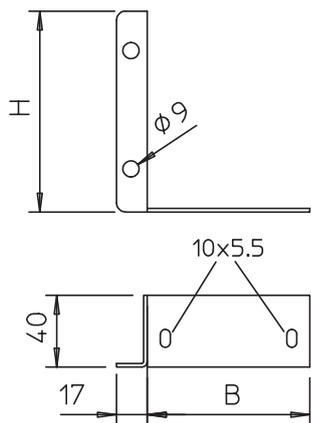
St FS



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

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.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	H mm
KVS-4	90	112

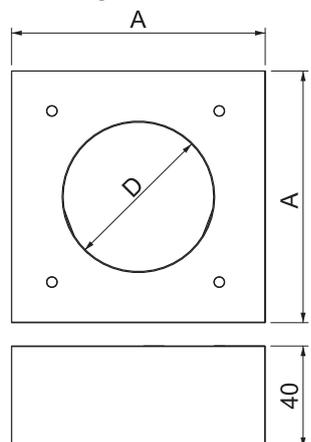
Aufdoppelungsstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAD-10040	1	44,000	7215462

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

Abmessungen



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

## Dämmschichtbildner in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202300</b>

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.



PYROLINE® Con S

## Dichtungsstreifen

Typ	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KDS-40</b>	5x40x7500	7500	1	18,100	<b>7215436</b>

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



St G

## Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KSS 4.0x55</b>	4,0x55	50	0,340	<b>7215400</b>

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



## Brandschutzkanal-Mörtel

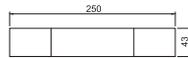
Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KTM</b>	3,5	1	350,000	<b>7215500</b>

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



## Kennzeichnungsschild für Installationskanal

PVC

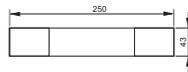


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	7214734

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

## Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC

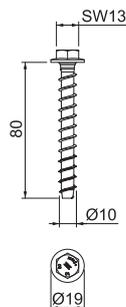


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423

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

## Montagesysteme

### Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe



Typ	Abmesung L mm	Maß Ø mm	Bohrungs		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			Ø mm	SW mm			
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124

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

St G

### Bolzenanker BZ

Typ	Ge- winde	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm			
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>

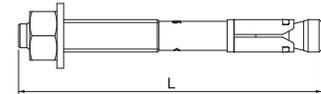
Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, 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.



#### Abmessungen



St G

### Bolzenanker BZ-U

Typ	Ge- winde	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm			
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>

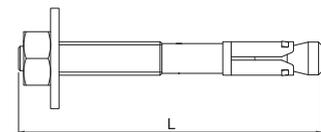
Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, 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.



#### Abmessungen



### Bolzenanker BZ-IG

Bolzenanker BZ-IG mit Innengewinde zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Ein Hinterschnitt der Borhlöcher ist nicht erforderlich.

Die Bauteilbefestigung ist außer mit Sechskantschrauben auch mit Senkkopfschrauben sowie einem System aus Mutter und Scheibe und einer handelsüblichen Gewindestange möglich.

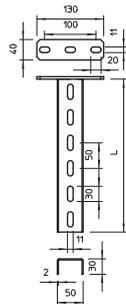
Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



## US 3-Hängestiel

St FT

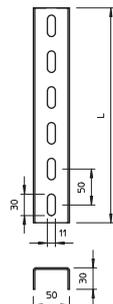


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2		1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2		1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2		1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2		1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2		1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2		1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2		1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2		1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2		1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2		1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2		1	189,900	6342372

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

## US 3-Stiel

St FS

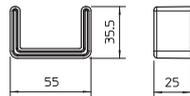


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	53,000	6342306

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

## Schutzkappe

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

St FT

### Wand- und Stielausleger AW 15

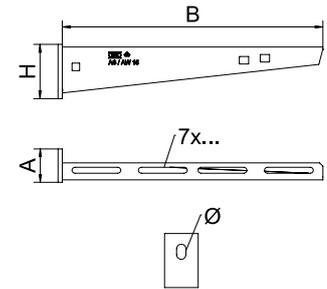
Typ	Breite mm	H mm	Maß			Loch-Ø mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			A mm	B mm	B mm					
AW 15 16 FT	160	55	40	160	11		1	20,000	6420664	
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	24,000	6420680	
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11		1	38,400	6420710	

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Maß		
	B mm	A mm	H mm
AW 15 16 FT	160	40	55
AW 15 21 FT	210	40	60
AW 15 31 FT	310	40	65

Abmessungen

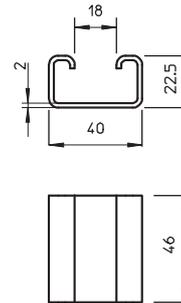


St FT

### Distanzstück DSK 25

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	7,500	6416446

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.



St F

### Sechskantschraube M10

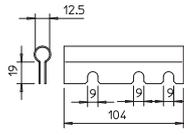
Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	7,700	6418250

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



## Gewindestangenadapter E30

St FS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KGA	1	5,700	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

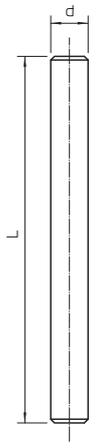
St G



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Gewindestange nach DIN 976.

## Abmessungen



Typ	Maß d mm	Maß L mm
TR M10 1M G	10	1000

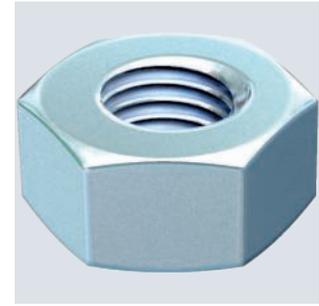
PYROLINE® Con S

St G

Sechskantmutter DIN 934

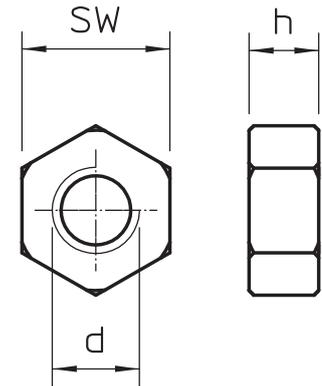
Typ	Ge- winde	SW mm	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			h mm	d mm			
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.



Typ	h mm	Maß	Maß
		d mm	d mm
HN M10 G	8,4	10	

Abmessungen

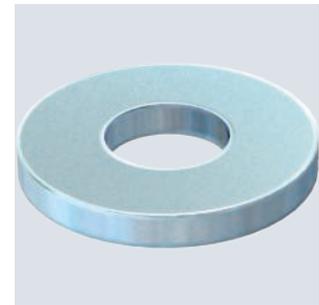


St G

Unterlegscheibe

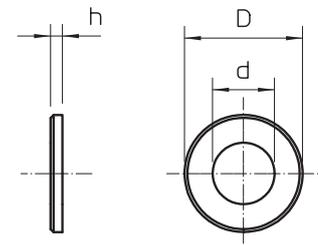
Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



Typ	d mm	Maß	Maß	Maß
		D mm	D mm	h mm
WS M10 D20 G	10,5	20	20	2

Abmessungen



## Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

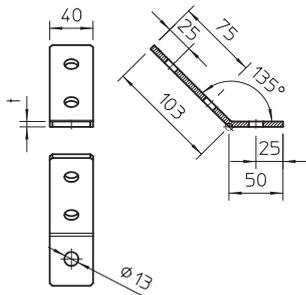
St FT



Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	24,010	1124667

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

### Abmessungen



## Sechskantschraube DIN 933

St ZL

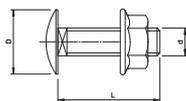
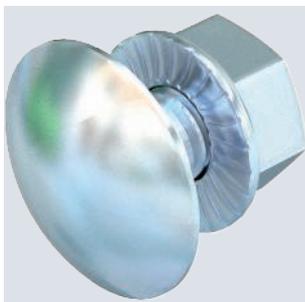


Typ	Ge- winde	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS M6x30 ZL	M6	M6x30	30	6	10	100	0,780	3156710

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

## Flachrundschaube mit Kombimutter

St F



Typ	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	Maß D	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5,6	100	0,890	6406157

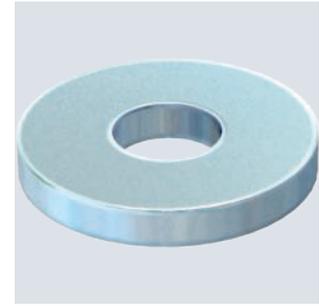
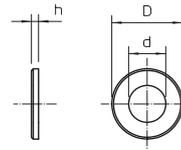
Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St G

Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Gewinde	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.



St FS

Trennsteg 45

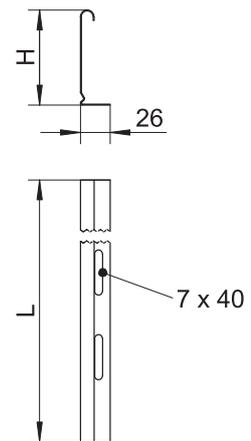
Typ	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.

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



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

Abmessungen



## Trennsteg 85

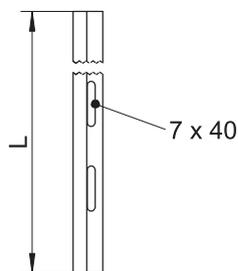
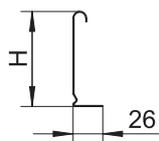
St FS



Typ	Blech-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	stärke			
TSG 85 FS	0,75	3	70,233	6062114

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

### Abmessungen



Typ	Maß	Maß
	H	L
TSG 85 FS	85	3000

## Schraube für Trennstegbefestigung

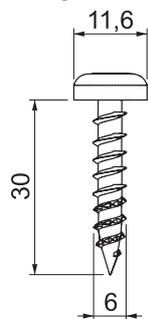
St GTP



Typ	Ab- mes- sung	Schraubensystem	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KRS 6x30	6 x 30	Torx	200	0,276	3498100

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

### Abmessungen

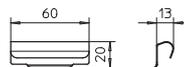


Typ	Maß	Maß	Maß
	L	D	d
KRS 6x30	30	11,6	6

VA 2B

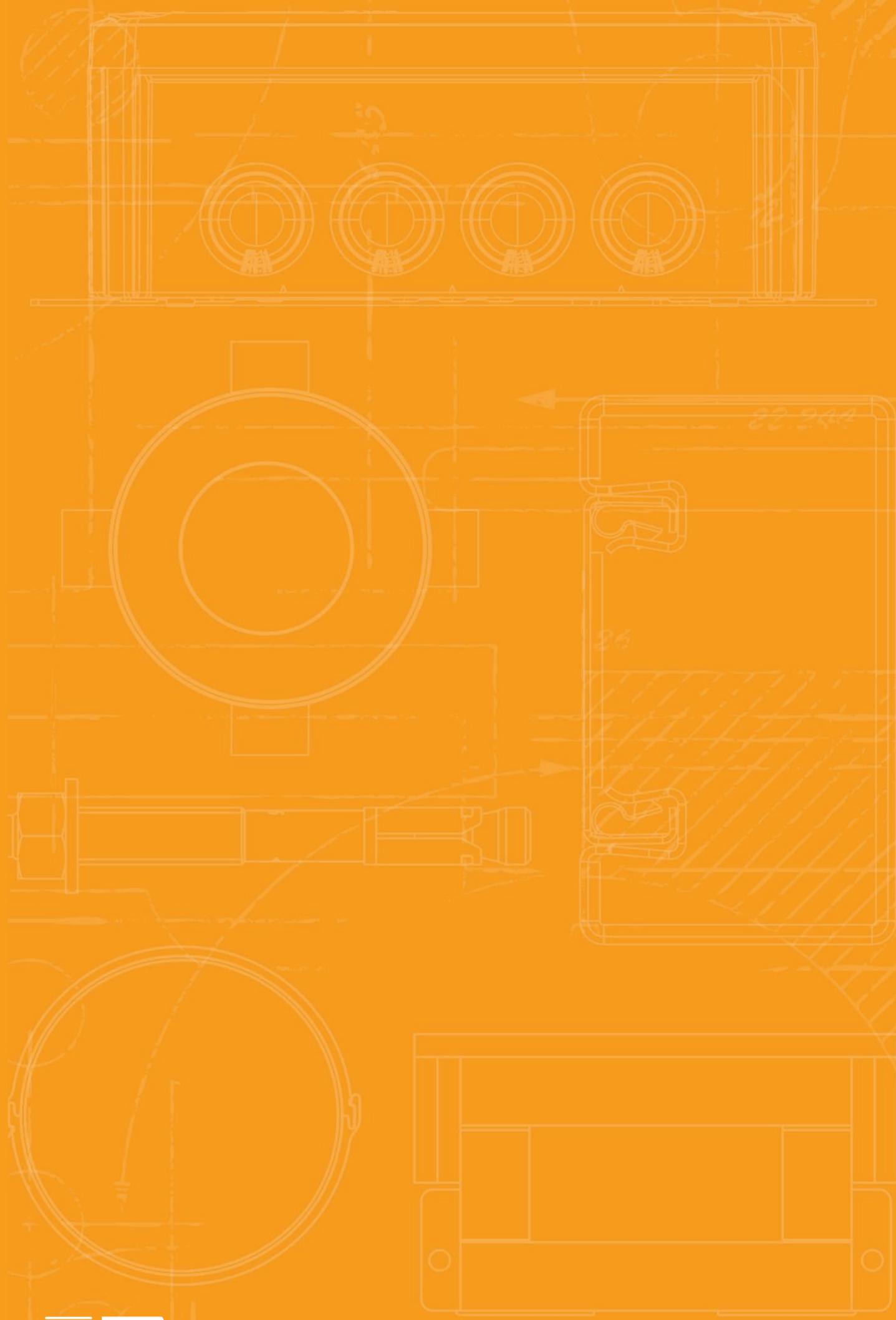
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



## Trennstegverbinder





# PYROLINE® Sun PV



Brandschutzkanal Beton PYROLINE® Sun PV

56



# PYROLINE® Sun PV

## Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage

### Systembeschreibung



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.

# PYROLINE® Sun PV

## Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage

### Installationsprinzip



Direkte Wand- und Deckenmontage.



Flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.



Streich- und tapezierbar, für unauffällige Integration im Gebäude.



Abgehängte Montage an den Verbinderelementen.



Berührungsschutz startet direkt am Umrichter.



Kennzeichnung nach VDE-Anwendungsregel.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11

**I30**

#### Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

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

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.



## Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV I30

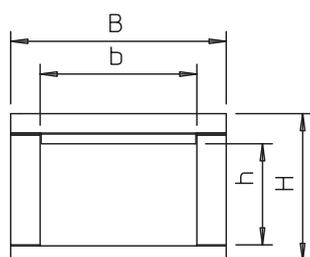


Typ	Länge	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	m	kg/100 m	
<b>BSKP03-K0406</b>	1000	1	529,000	<b>7214701</b>

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

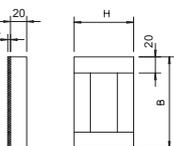
Montage des Kanals direkt an Wänden oder unter Decken und auf Tragsystemen. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungstreifen.

### Abmessungen



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

## Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV



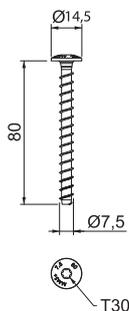
Typ	Maß B	Maß H	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSKP03-E0406</b>	100	85	1	24,000	<b>7214706</b>

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

## Zubehör

### Rundkopfschraube MMS-plus P, mit Panhead

St G



Typ	Abmes- sung	Bohr- ungs Ø	Kopf- Ø	Schraub- system	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

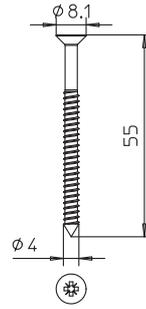
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten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

St G

### Senkkopfschraube für Brandschutzkanal PYROLINE® Con

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	<b>KSS 4.0x55</b>	4,0x55	50	0,340

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

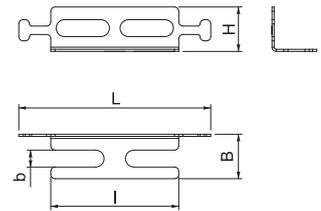
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	<b>LHS 20</b>	10	1,345

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



Typ	Maß H	Maß B	Maß L	Maß l	Maß b
	mm	mm	mm	mm	mm
<b>LHS 20</b>	21	21	90	60	8

Abmessungen

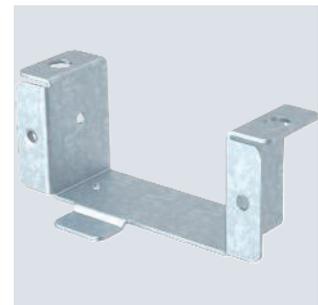
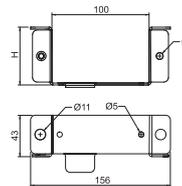


St FS

### Verbinder für abgehängte Montage

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	<b>BSKP03-V0406</b>	1	22,000

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



### Schraube für Kabelbefestigung

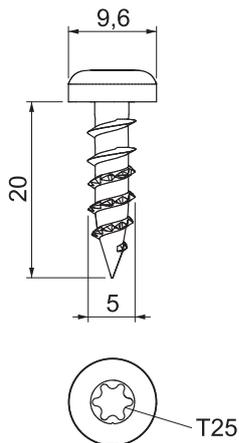
St GTP



Typ	Abmes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KRS 5x20	5x20	Torx	100	0,260	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.

#### Abmessungen



### Gewindestange

St G



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

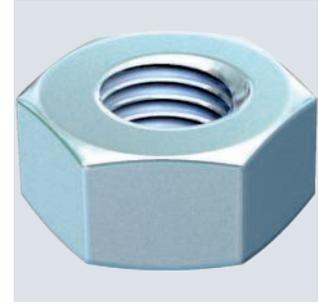
Gewindestange nach DIN 976.

St G

### Sechskantmutter DIN 934

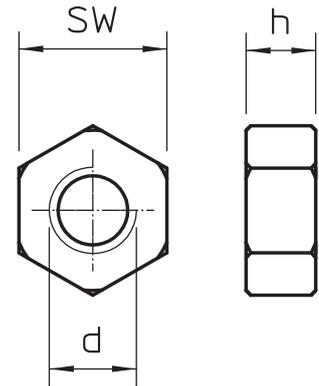
Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		SW mm	h mm			
HN M10 G	M10	17	8,4	100	1,014	3400107

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.



Typ	h mm	d mm		
			Maß	Maß
HN M10 G	8,4	10		

Abmessungen

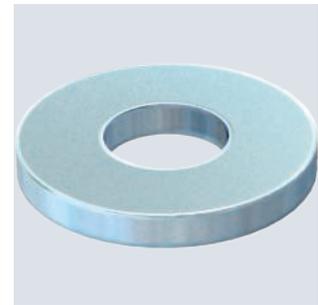


St G

### Unterlegscheibe

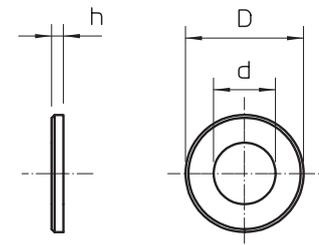
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



Typ	d mm	D mm	h mm			
				Maß	Maß	Maß
WS M10 D20 G	10,5	20	2			

Abmessungen



## Brandschutzkanal-Mörtel



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTM	3,5	1	350,000	7215500

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

## Kennzeichnungsschild

PVC



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-BSKP DE	Deutsch	1	2,400	7214725

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

## Kennzeichnungsschild für Installationskanal

PVC



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	7214734

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

St G

### Befestigungsschelle 604, leicht

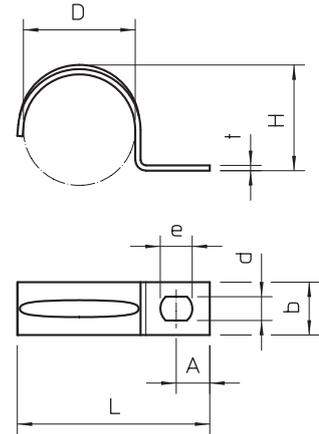
Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	0,150	1003100



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

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

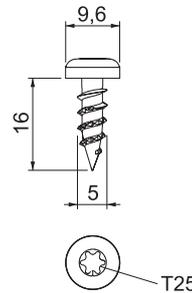


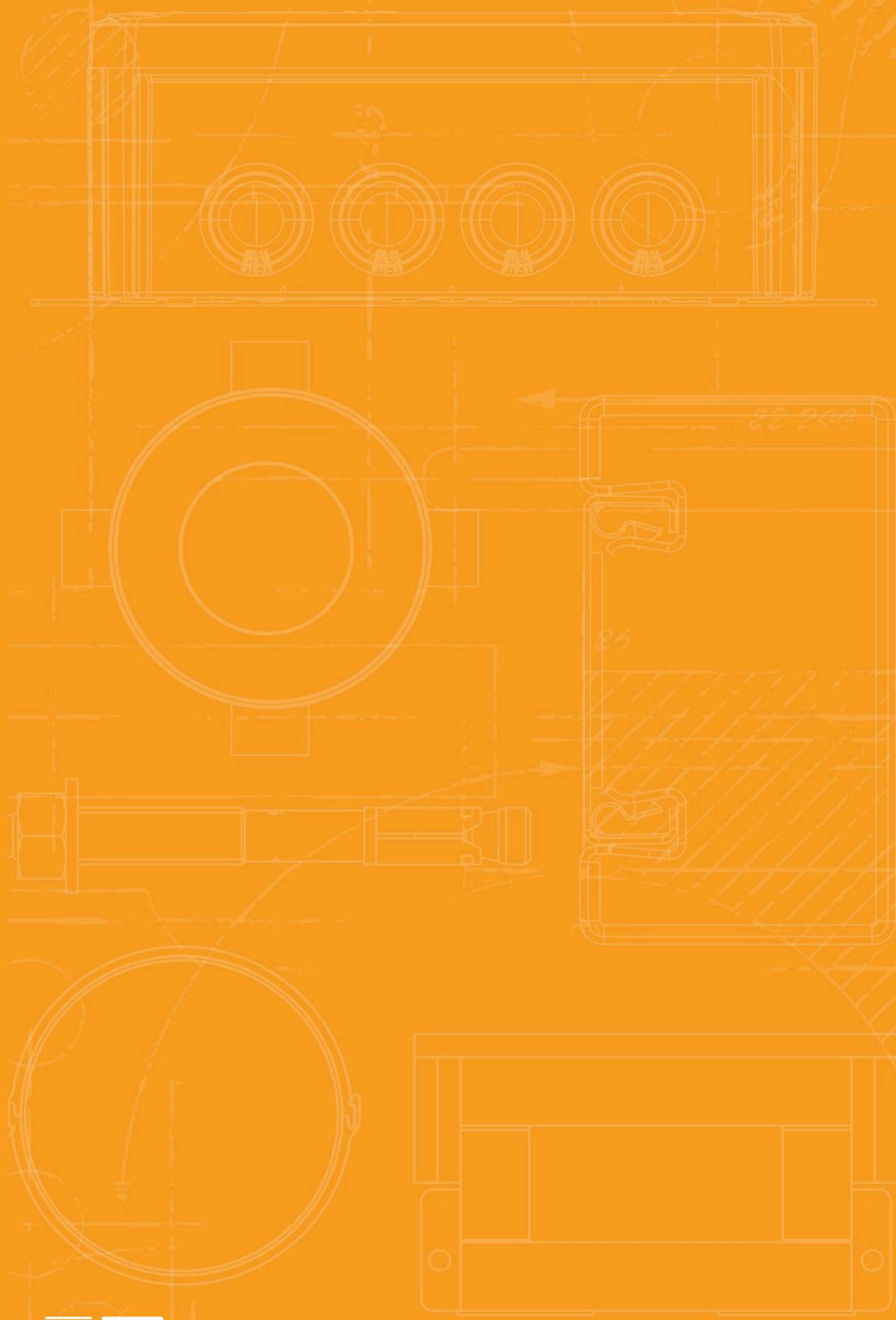
St GTP

### Schraube für Kabelbefestigung

Typ	Ab- mes- sung mm	Schraubensystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KRS 5x16	5x16	Torx	100	0,240	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.





# PYROLINE® Rapid PLM

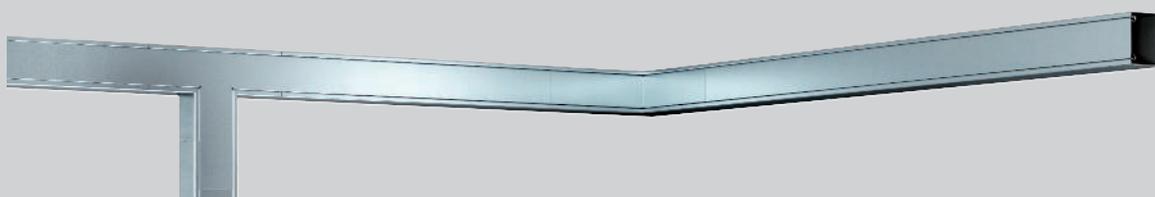
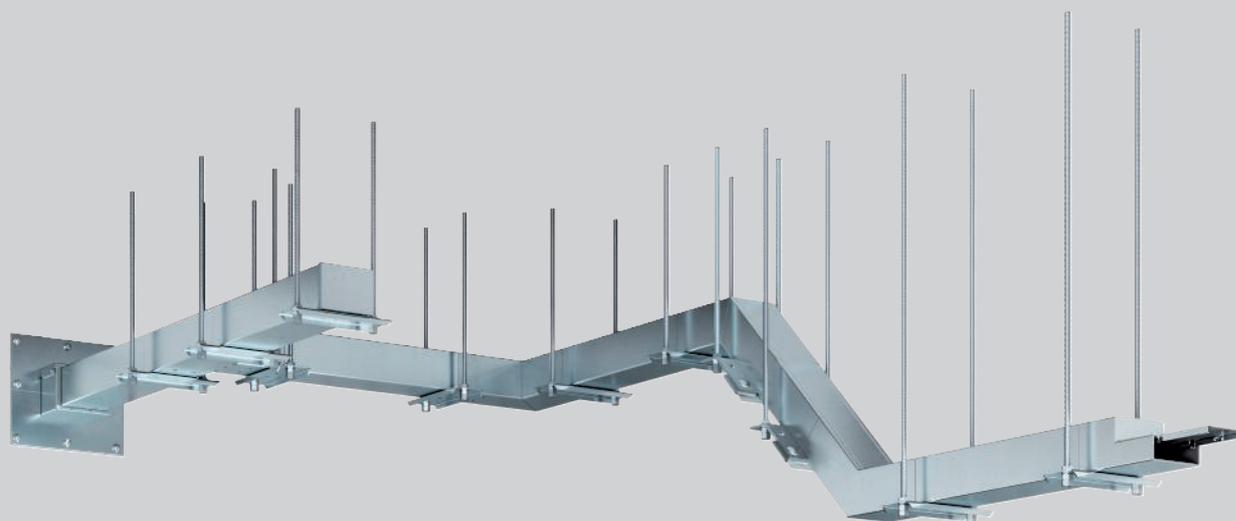


Brandschutzkanal PYROLINE Rapid PLM Metallkanal

66



## PYROLINE® Rapid PLM Brandschutzkanalsystem aus Metall Systembeschreibung



Das Brandschutzkanalsystem PYROLINE® Rapid PLM ist ein geschlossenes System, aus Stahlblech mit einer profilierten Deckelverschlusskontur, das im Falle eines Elektrokabelbrandes durch Intumescenz des innen liegenden 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). 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.

# PYROLINE® Rapid PLM Brandschutzkanalsystem aus Metall Installationsprinzip



Direkte Wandmontage



Abgehängte Montage auf Kabeltragsystem



Durchstechen des Brandschutzgewebes im Bereich der Bodenlochung



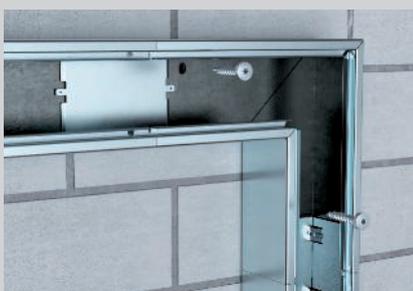
Innenliegender Verbinder für Kanalwanne



Deckelunterstützung für Kanaldeckelabdichtung



Versatz zwischen Kanalwanne und Kanaldeckel



Direkte Wandmontage mit Flachwinkel



Abgehängte Montage mit Flachwinkel



Raumeckenmontage

Klassifizierung gemäß EN 13501-2

EI30

EI60

EI90

E120

## Installationskanal aus Metall mit aktivem Brandverhalten

Feuerwiderstandsklasse	EI30 (ho i↔o), EI60 (ho i↔o), EI90 (ho i↔o), E120 (ho i↔o)
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung ETA-Danmark
Prüfnorm	EN 1366-5



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

St FS P

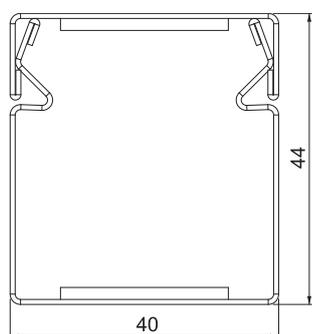
## Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 44 mm



Typ	Farbe	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B mm	H mm	L mm			
PLM D 0404 FS	–	40	44	2000	2	143,000	7218000
PLM D 0404 RW	reinweiß	40	44	2000	2	143,000	7218002

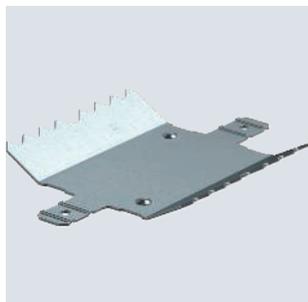
Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. 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.

### Abmessungen



## Stoßstellenverbinder, Kanalhöhe 44 mm

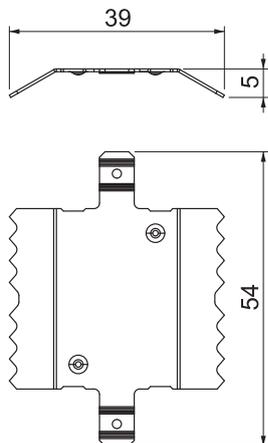
VA BK



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PLM SI 0404	5	0,270	7218027

Stoßstellenverbinder zur werkzeuglosen Montage für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM.

### Abmessungen



St FS P

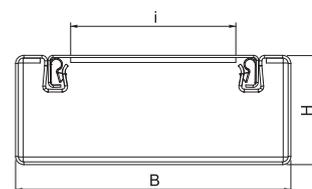
## Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Maß		Maß		Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	H mm	Maß i mm	L mm				
<b>PLM D 0410 FS</b>	100	40	62	2000	—	2	—	<b>7218004</b>
<b>PLM D 0410 RW</b>	100	40	62	2000	reinweiß	2	—	<b>7218006</b>

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.



Abmessungen



St FS

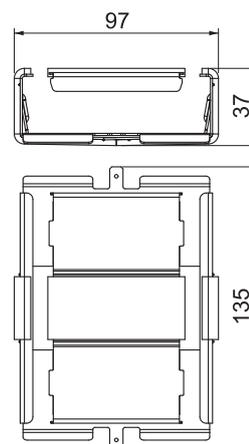
## Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>PLM SI 0410</b>	1	22,000	<b>7218028</b>

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.



Abmessungen



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

## Außeneck, Kanalhöhe 40 mm

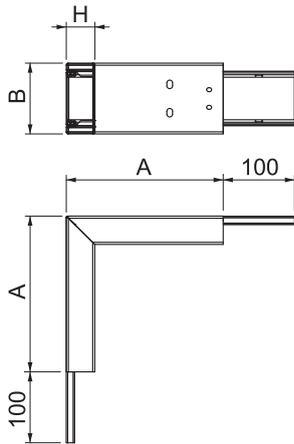
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM EC 0410 FS</b>	–	220	100	40	1	135,000	<b>7218038</b>
<b>PLM EC 0410 RW</b>	reinweiß	220	100	40	1	135,000	<b>7218040</b>

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.

### Abmessungen



## Inneneck, Kanalhöhe 40 mm

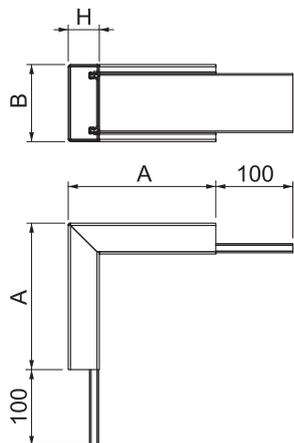
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM IC 0410 FS</b>	–	190	100	40	1	116,000	<b>7218050</b>
<b>PLM IC 0410 RW</b>	reinweiß	190	100	40	1	116,000	<b>7218052</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

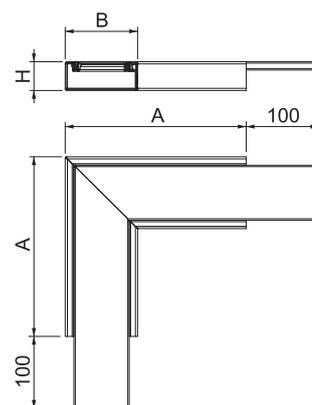
Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
PLM FA 0410 FS	—	250	100	40	1	—	7218062
PLM FA 0410 RW	reinweiß	250	100	40	1	—	7218064

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



### Abmessungen



St FS P

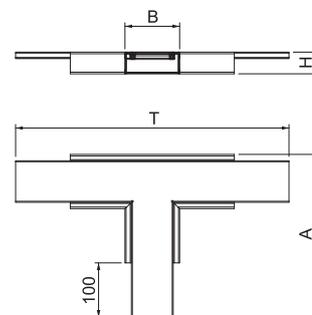
Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm	T mm			
PLM TB 0410 FS	—	300	100	40	500	1	—	7218074
PLM TB 0410 RW	reinweiß	300	100	40	500	1	—	7218076

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



### Abmessungen



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

## Endstück, Kanalhöhe 40 mm

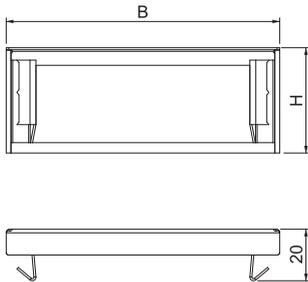
St FS P



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	H mm			
PLM EP 0410 FS	–	105	41	1	5,550	7218086
PLM EP 0410 RW	reinweiß	105	41	1	5,550	7218088

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

### Abmessungen



## Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm

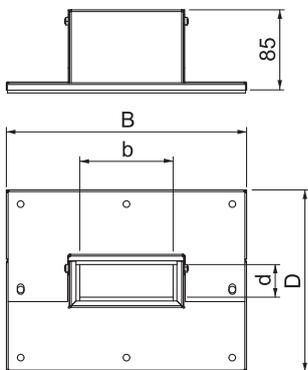
St FS P



Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm			
PLM WC 0410 FS	–	252	100	192	40	1	55,300	7218122
PLM WC 0410 RW	reinweiß	252	100	192	40	1	55,300	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.

### Abmessungen

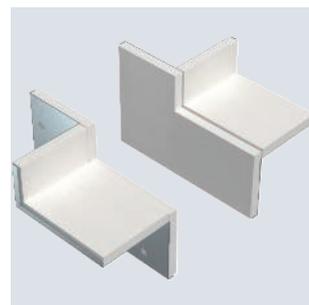


St FS P

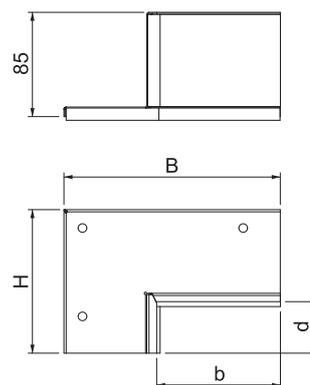
## Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	H mm	b mm	d mm			
PLM CC 0410 FS	–	175	117	100	42	1	41,920	7218134
PLM CC 0410 RW	reinweiß	175	117	100	42	1	41,920	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.



### Abmessungen

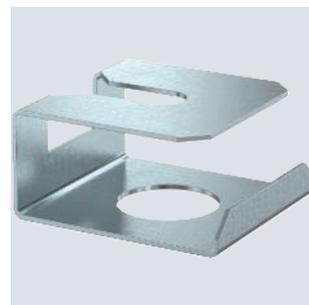


St FS

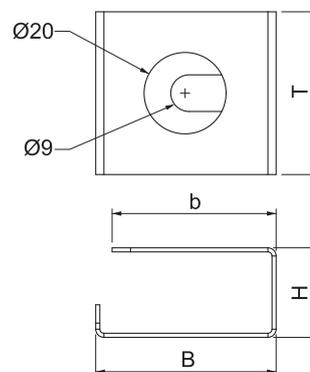
## Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm	b mm			
PLM CB 0410 FS	44	22	40	40	10	2,800	7218146

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



### Abmessungen



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

## Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm

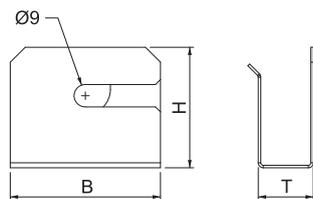
St FS



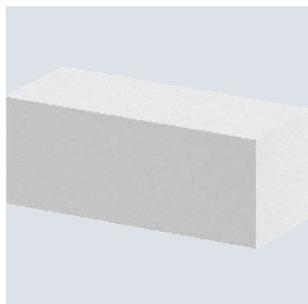
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm			
<b>PLM WB 0410 FS</b>	60	49	22	10	4,600	<b>7218152</b>

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

### Abmessungen



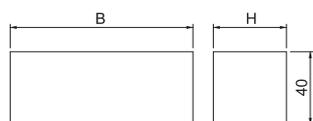
## Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
<b>PLM CO 0410</b>	100	40	1	0,310	<b>7218158</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

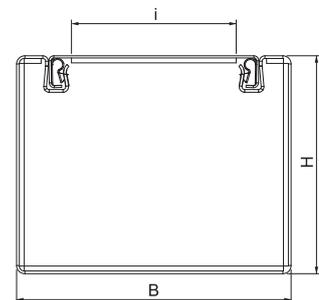
## Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß		Maß		Maß i	L	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	H mm	B mm	H mm						
<b>PLM D 0810 FS</b>	100	80	62	2000	—	—	—	2	—	<b>7218008</b>
<b>PLM D 0810 RW</b>	100	80	62	2000	reinweiß	—	—	2	—	<b>7218010</b>

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.



Abmessungen



St FS

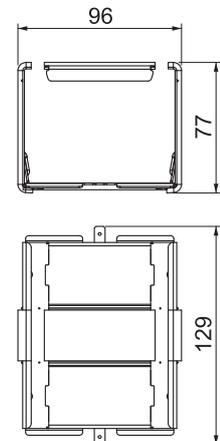
## Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

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.



Abmessungen



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

## Außeneck, Kanalhöhe 80 mm

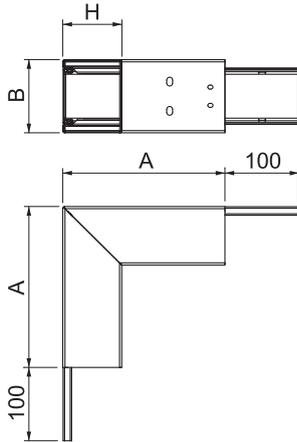
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM EC 0810 FS</b>	–	220	100	80	1	152,000	<b>7218042</b>
<b>PLM EC 0810 RW</b>	reinweiß	220	100	80	1	152,000	<b>7218044</b>

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.

### Abmessungen



## Inneneck, Kanalhöhe 80 mm

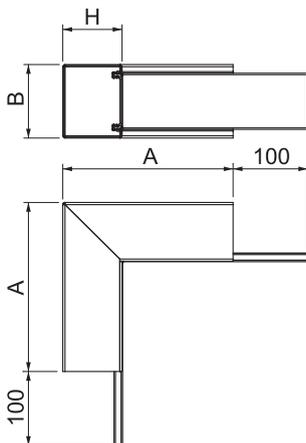
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM IC 0810 FS</b>	–	230	100	80	1	156,000	<b>7218054</b>
<b>PLM IC 0810 RW</b>	reinweiß	230	100	80	1	156,000	<b>7218056</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

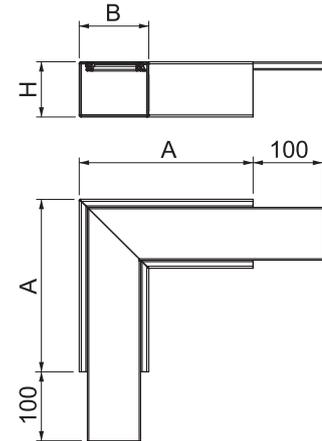
## Flachwinkel, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	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.



### Abmessungen



St FS P

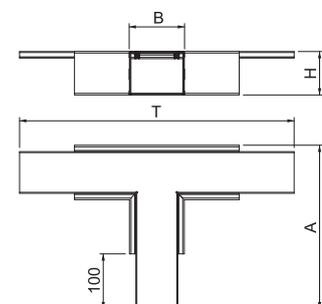
## T-Abzweig, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	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.



### Abmessungen



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

## Endstück, Kanalhöhe 80 mm

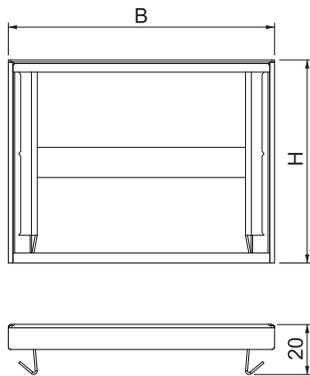
St FS P



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	H mm			
PLM EP 0810 FS	—	105	81	1	10,840	7218090
PLM EP 0810 RW	reinweiß	105	81	1	10,840	7218092

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

### Abmessungen



## Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40 mm

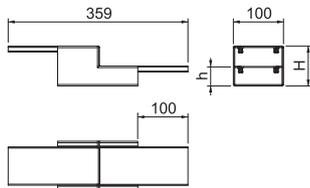
St FS P



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		H mm	h mm			
PLM RP 0810 FS	—	80	40	1	—	7218098
PLM RP 0810 RW	reinweiß	120	80	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.

### Abmessungen



St FS P

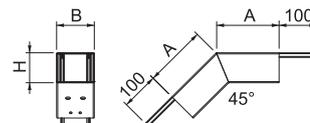
## Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM BF 0810 FS</b>	–	165	100	80	1	129,000	<b>7218106</b>
<b>PLM BF 0810 RW</b>	reinweiß	165	100	80	1	129,000	<b>7218108</b>

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.



### Abmessungen



St FS P

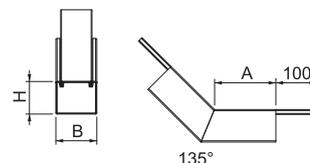
## Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM BR 0810 FS</b>	–	150	100	80	1	138,000	<b>7218114</b>
<b>PLM BR 0810 RW</b>	reinweiß	150	100	80	1	—	<b>7218116</b>

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.



### Abmessungen



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

## Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 80 mm

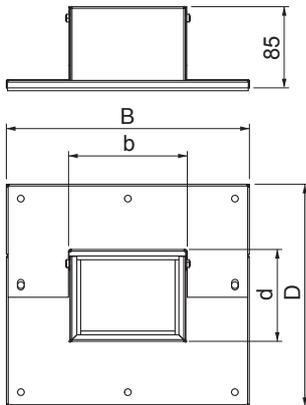
St FS P



Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm			
<b>PLM WC 0810 FS</b>	–	252	100	232	80	1	65,300	<b>7218126</b>
<b>PLM WC 0810 RW</b>	reinweiß	252	100	232	80	1	64,300	<b>7218128</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

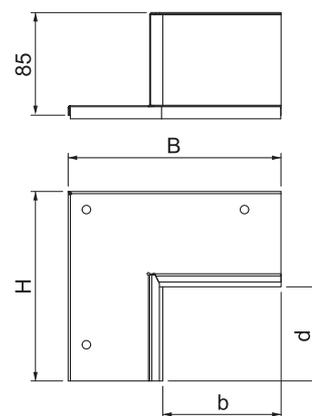
## Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	H mm	b mm	d mm			
<b>PLM CC 0810 FS</b>	–	175	157	100	82	1	49,780	<b>7218138</b>
<b>PLM CC 0810 RW</b>	reinweiß	175	157	100	82	1	49,780	<b>7218140</b>

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.



### Abmessungen



St FS

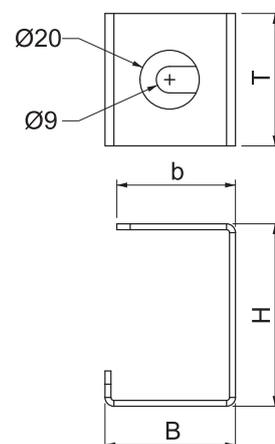
## Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm	b mm			
<b>PLM CB 0810 FS</b>	44	62	45	40	10	9,300	<b>7218148</b>

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



### Abmessungen



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

## Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm

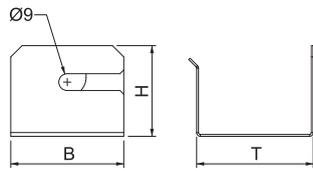
St FS



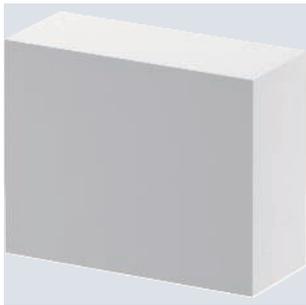
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm	T mm			
<b>PLM WB 0810 FS</b>	60	49	62	10	6,400	<b>7218154</b>

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

### Abmessungen



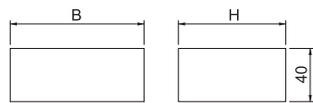
## Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
<b>PLM CO 0810</b>	100	80	1	0,482	<b>7218160</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

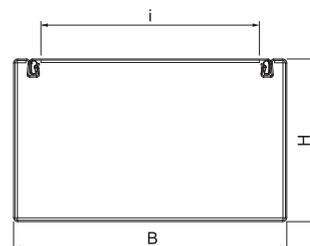
## Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE® Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß		Maß		Maß i	L	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	H mm	mm	mm						
<b>PLM D 1220 FS</b>	200	120	162	2000	—	—	—	2	—	<b>7218012</b>
<b>PLM D 1220 RW</b>	200	120	162	2000	reinweiß	—	—	2	—	<b>7218014</b>

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.



Abmessungen



St FS

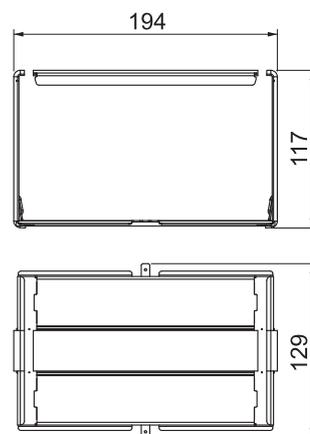
## Stoßstellenverbinder-Set, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>PLM SI 1220</b>	1	42,000	<b>7218032</b>

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.



Abmessungen



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

## Außeneck, Kanalhöhe 120 mm

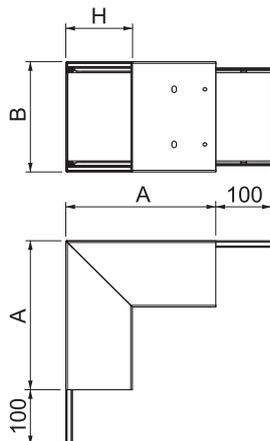
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM EC 1220 FS</b>	–	270	200	120	1	300,000	<b>7218046</b>
<b>PLM EC 1220 RW</b>	reinweiß	270	200	120	1	300,000	<b>7218048</b>

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.

### Abmessungen



## Inneneck, Kanalhöhe 120 mm

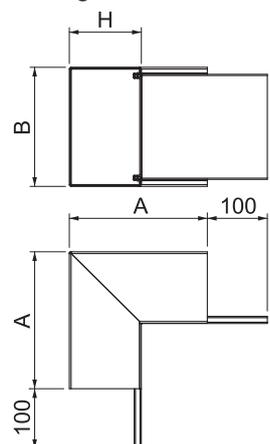
St FS P



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
<b>PLM IC 1220 FS</b>	–	230	200	120	1	246,000	<b>7218058</b>
<b>PLM IC 1220 RW</b>	reinweiß	230	200	120	1	246,000	<b>7218060</b>

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.

### Abmessungen



St FS P

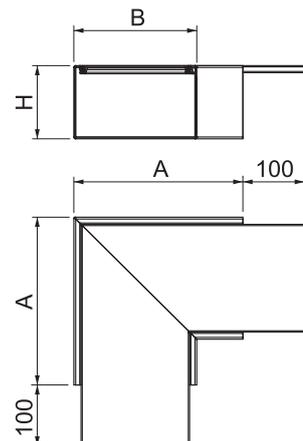
Typ	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
PLM FA 1220 FS	—	275	200	120	1	—	7218070
PLM FA 1220 RW	reinweiß	275	200	120	1	—	7218072

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



### Abmessungen



St FS P

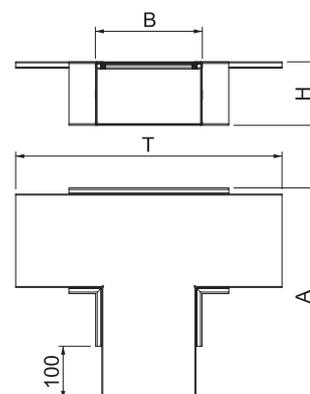
Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm	T mm			
PLM TB 1220 FS	—	400	200	120	600	1	—	7218082
PLM TB 1220 RW	reinweiß	400	200	120	600	1	—	7218084

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



### Abmessungen



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

## Endstück, Kanalhöhe 120 mm

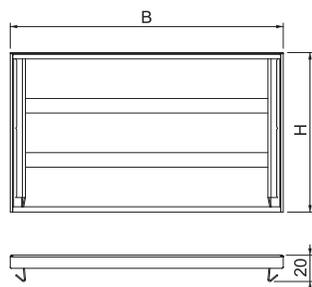
St FS P



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	H mm			
PLM EP 1220 FS	—	205	121	1	25,670	7218094
PLM EP 1220 RW	reinweiß	205	121	1	25,670	7218096

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

### Abmessungen



## Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80 mm

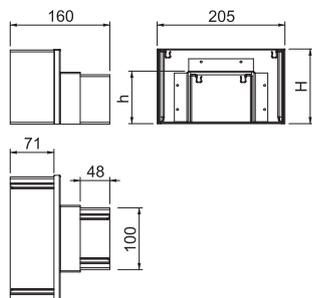
St FS P



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		H mm	h mm			
PLM RP 1220 FS	—	120	80	1	—	7218102
PLM RP 1220 RW	reinweiß	80	40	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.

### Abmessungen



St FS P

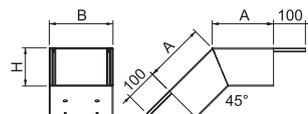
## Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
PLM BF 1220 FS	–	190	200	120	1	243,000	7218110
PLM BF 1220 RW	reinweiß	190	200	120	1	243,000	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.



### Abmessungen



St FS P

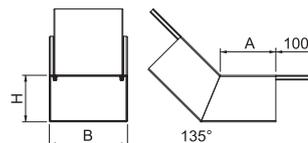
## Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	H mm			
PLM BR 1220 FS	–	142	200	120	1	242,000	7218118
PLM BR 1220 RW	reinweiß	142	200	120	1	242,000	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.



### Abmessungen



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

## Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 120 mm

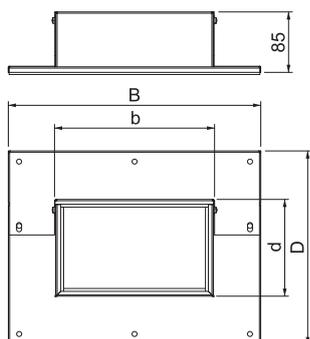
St FS P



Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm			
PLM WC 1220 FS	–	352	200	272	120	1	94,600	7218130
PLM WC 1220 RW	reinweiß	352	200	272	120	1	94,600	7218132

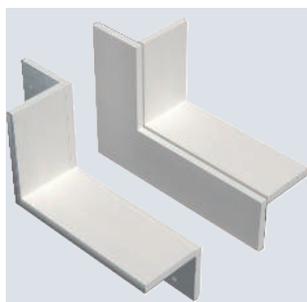
Wandanschlusskragen, 4-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen. Auch als 3-seitiger Wandanschlusskragen bei direkter Wand- oder Deckenmontage des Kanals einsetzbar.

### Abmessungen



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

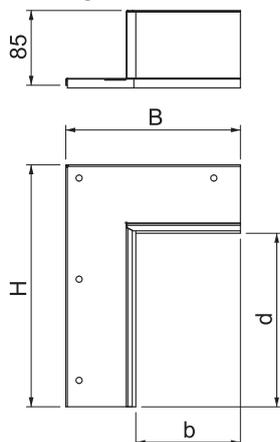
St FS P



Typ	Farbe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm	D mm	d mm			
PLM CC 1220 FS	–	275	200	–	122	1	77,160	7218142
PLM CC 1220 RW	reinweiß	275	200	–	122	1	77,160	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.

### Abmessungen



St FS

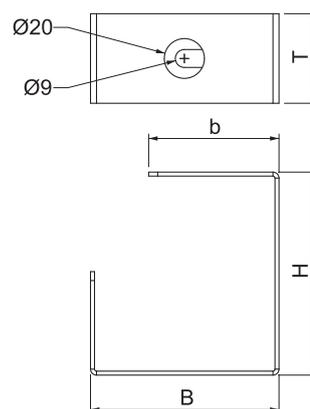
## Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	H	T	b			
PLM CB 1220 FS	94	102	45	65	10	20,000	7218150

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



### Abmessungen



St FS

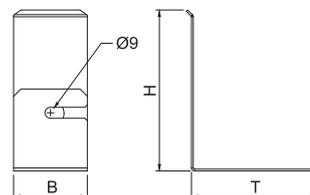
## Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	H	T			
PLM WB 1220 FS	60	132	102	10	20,000	7218156

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



### Abmessungen



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

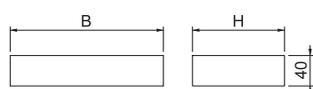
## Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 120 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
PLM CO 1220	200	120	1	1,240	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.

### Abmessungen



# PYROLINE Rapid PLM Metallkanal, Systemzubehör

## Installationskanaldeckel, Kanalbreite 100 mm

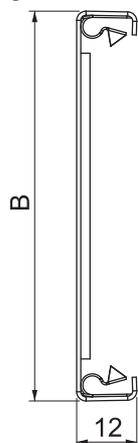
St FS P



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

Deckel für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Vormontierte Rastklammern für werkzeuglose Montage und durchgängigen Potentialausgleich. Bei gekürzten Deckeln können zusätzliche Rastklammern benötigt werden, diese sind separat erhältlich.

### Abmessungen



St FS P

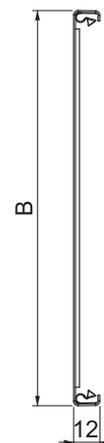
## Installationskanaldeckel, Kanalbreite 200 mm

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

Deckel für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Vormontierte Rastklammern für werkzeuglose Montage und durchgängigen Potentialausgleich. Bei gekürzten Deckeln können zusätzliche Rastklammern benötigt werden, diese sind separat erhältlich.



Abmessungen

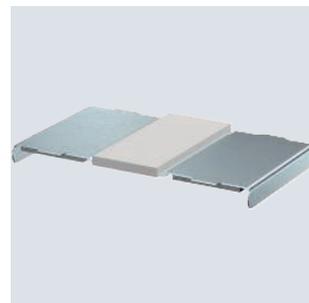


St FS

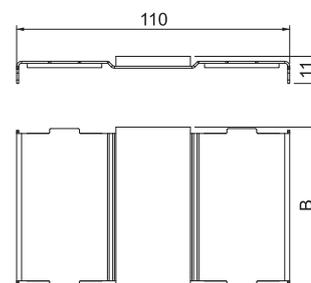
## Deckelunterstützung

Typ	für Kanalbreite mm	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm			
PLM LS 100	100	65	1	5,500	7218034
PLM LS 200	200	165	1	14,000	7218036

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



Abmessungen



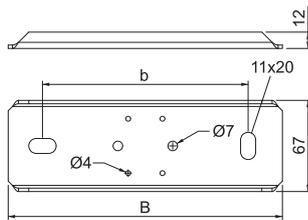
**Auflager, Kanalbreite 100 mm**



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm			
<b>PLM SU 100 FS</b>	–	200	150	5	32,000	<b>7218164</b>
<b>PLM SU 100 RW</b>	reinweiß	200	150	5	32,000	<b>7218166</b>

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.

**Abmessungen**



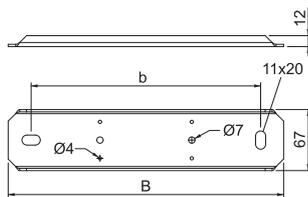
**Auflager, Kanalbreite 200 mm**



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B mm	b mm			
<b>PLM SU 200 FS</b>	–	300	250	5	48,000	<b>7218168</b>
<b>PLM SU 200 RW</b>	reinweiß	300	250	5	48,000	<b>7218170</b>

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.

**Abmessungen**

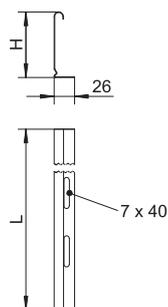


PYROLINE® Rapid PLM

St FS

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>

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



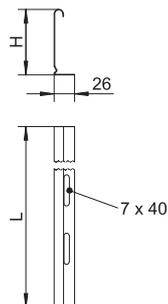
## Trennsteg 30



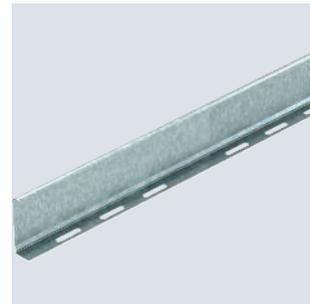
St FS

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 60 FS</b>	60	0,75	3000	3	55,700	<b>6062068</b>

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



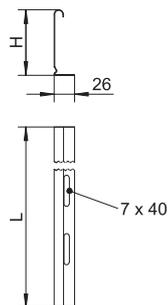
## Trennsteg 60



St FS

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 110 FS</b>	110	0,75	3000	3	85,000	<b>6062122</b>

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

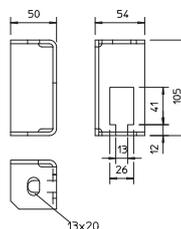


## Trennsteg 110



St FT

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSB FT</b>	20	42,400	<b>6418198</b>

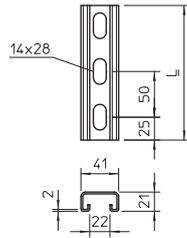


## Brandschutzbügel



Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

St FT

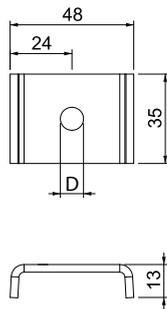
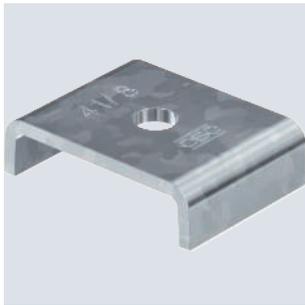


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Maß BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200		1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300		1	53,000	1122934

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

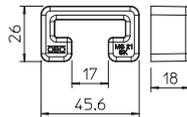


Typ	Aus- führung Ø mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PLF 41 8 FT	M8	9	20	5,200	7207052
PLF 41 10 FT	M10	11	20	5,100	7207054

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

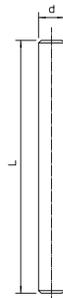


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,611	1122902

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

Gewindestange

St G

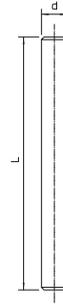


Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St G

Gewindestange

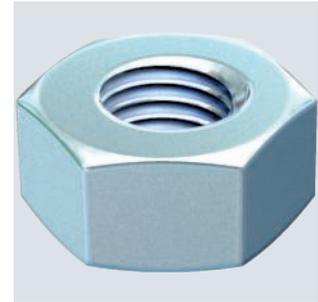
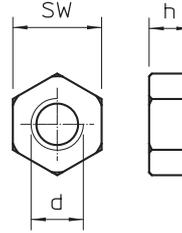
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209



St G

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

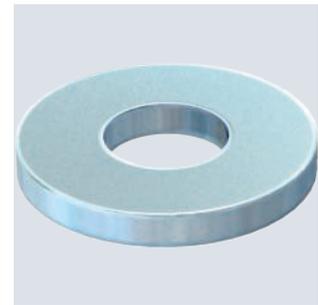
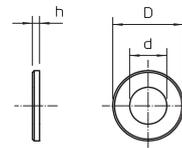


St G

Unterlegscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

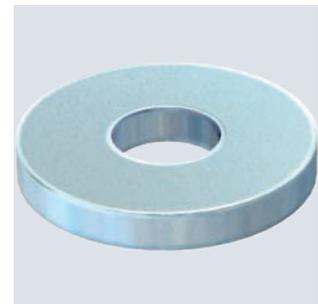
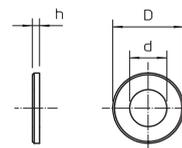
Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



St G

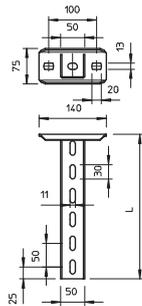
Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223



US 5-Hängestiel

St FT



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	BS			
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	FT	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	FT	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	FT	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	FT	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	FT	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	FT	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	FT	1	286,000	6341616

US 5-Stiel

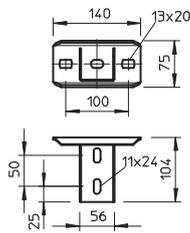
St FT



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	BS			
US 5 40 FT	400	2,5	400	FT	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	500	FT	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	600	FT	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	700	FT	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	800	FT	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	900	FT	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	FT	1	265,000	6340962

Kopfplatte US 5

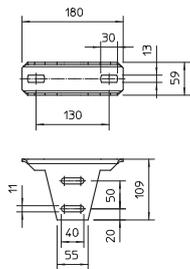
St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Kopfplatte, variabel KU 5

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°.

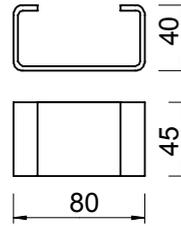
Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

St FT

## Distanzstück DSK 45

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DSK 45 FT</b>	20	18,000	6416500

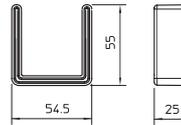
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird. Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.



PE

## Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>US 5 KS OR</b>	pastellorange	20	1,300	6338462



St FT

## Wand- und Stielausleger AW 15

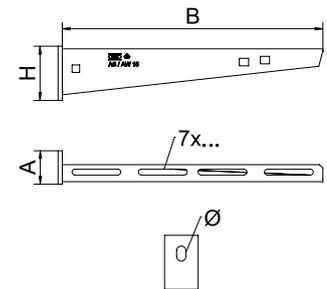
Typ	Maß		Loch-Ø	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	H mm					
<b>AW 15 11 FT</b>	110	50	40	11	1	13,100	6420656
<b>AW 15 21 FT</b>	210	60	40	11	1	24,000	6420680

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

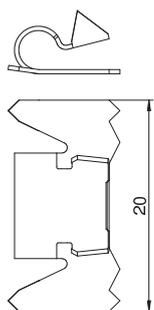
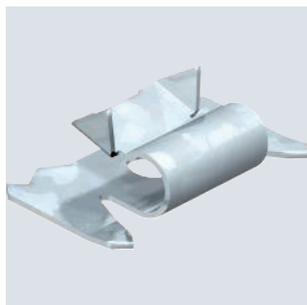
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



### Abmessungen



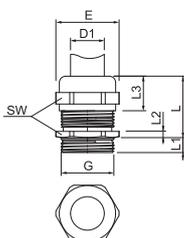
Rastklammer RKV3V



<b>Typ</b>	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	<b>Art.-Nr.</b>
	<b>RKV3V</b>	20	

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

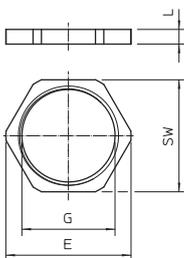
Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, vernickelt



<b>Typ</b>	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	<b>Art.-Nr.</b>
<b>V-TEC VM12 MS</b>	M12x1,5	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5	50	1,305	<b>2086018</b>
<b>V-TEC VM16 MS</b>	M16x1,5	5-9	17	19	24	5	3	15	50	1,640	<b>2086024</b>
<b>V-TEC VM20 MS</b>	M20x1,5	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5	25	3,140	<b>2086030</b>
<b>V-TEC VM25 MS</b>	M25x1,5	11-16	27	30	29,5	7	4	17	25	4,260	<b>2086036</b>
<b>V-TEC VM32 MS</b>	M32x1,5	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5	20	8,457	<b>2086042</b>

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 - 100°C.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

Gegenmutter, metrisches Gewinde



<b>Typ</b>	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	<b>Art.-Nr.</b>
			E mm	L mm			
<b>169 MS M12</b>	M12x1,5	15	16,6	3	100	0,220	<b>2091607</b>
<b>169 MS M16</b>	M16x1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	<b>2091615</b>
<b>169 MS M20</b>	M20x1,5	24	25,6	3	100	0,580	<b>2091623</b>
<b>169 MS M25</b>	M25x1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	<b>2091631</b>
<b>169 MS M32</b>	M32x1,5	35	38,7	4	100	1,016	<b>2091658</b>

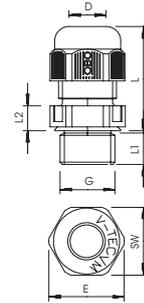
Gegenmutter nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silber-grau

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Inst. Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	M12x1,5	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16x1,5	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20x1,5	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25x1,5	9-17	29	32	26	35	10	6	5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32x1,5	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5	20	2,230	2022851



Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellenteknik 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 Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

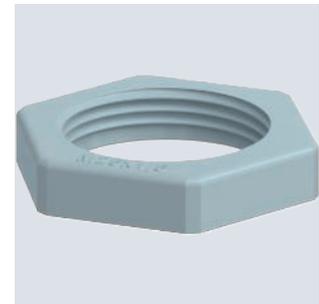
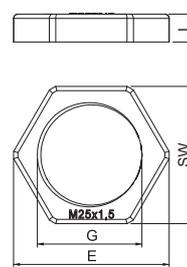
PA



## Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	SW	Maß E	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	silbergrau	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	silbergrau	22	25	5	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	silbergrau	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	silbergrau	41	46	7	50	0,503	2048795

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



## Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

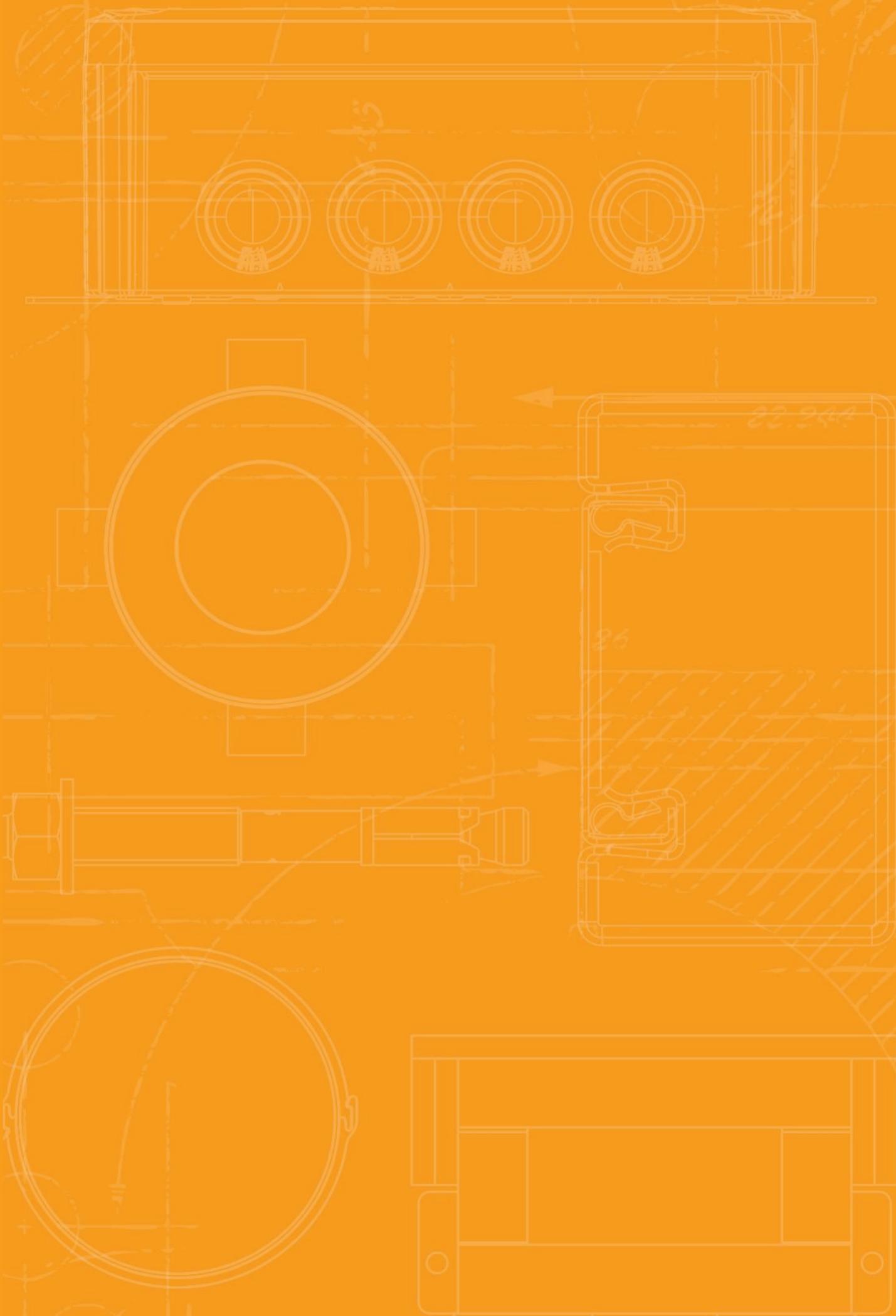
Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen.

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.





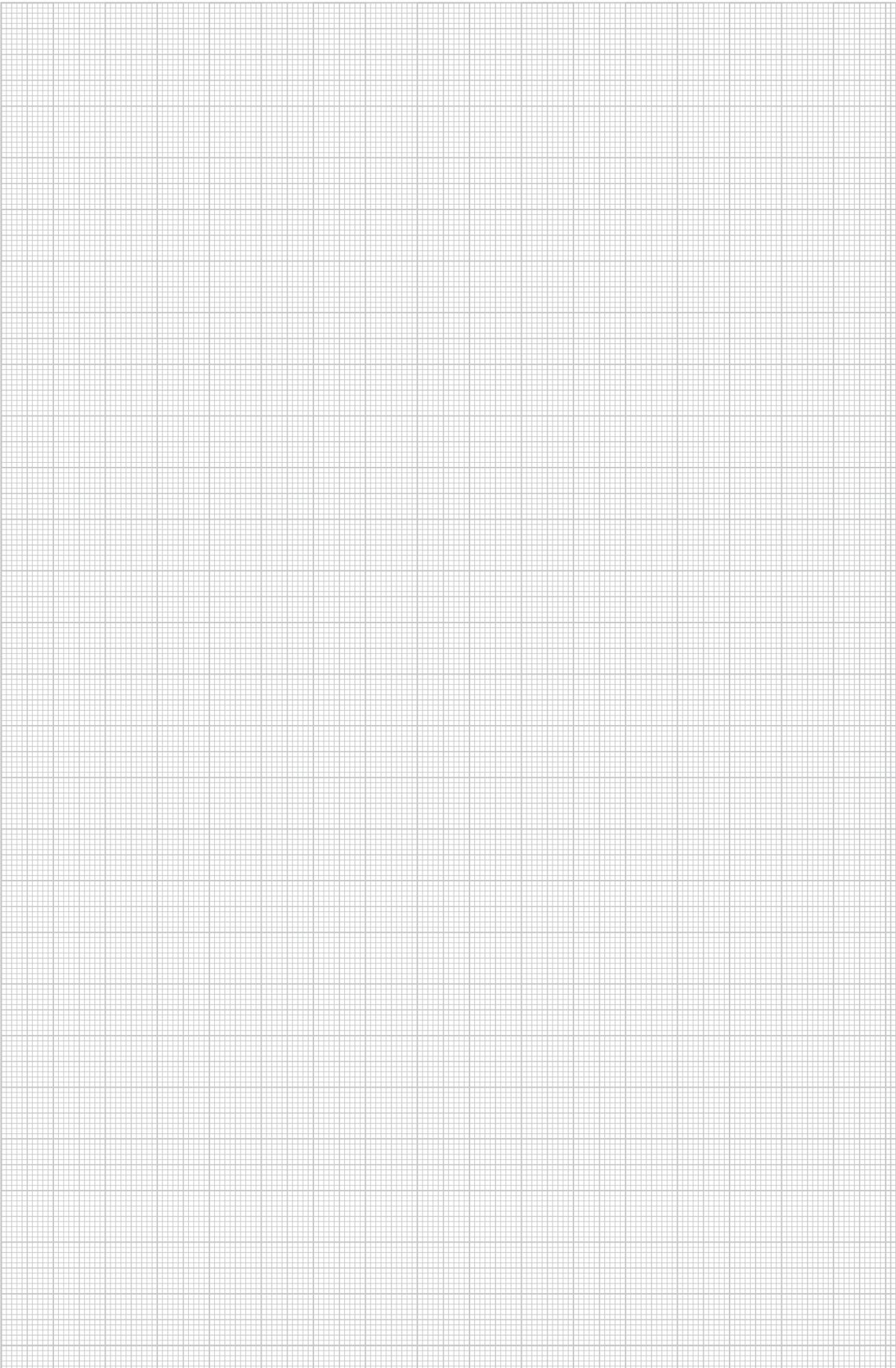
# Verzeichnisse

	Prüfzeichen	100
	Piktogrammerklärung	104
	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	108
	Typenverzeichnis	110
	Nummerisches Verzeichnis	114
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter <a href="http://www.obo.de/vlb">www.obo.de/vlb</a>	



# 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 E90

## Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

## Durchmesser

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

## Einführungen

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

## Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

## Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

## KTS-Seitenhöhen

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

## Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

# Piktogrammerklärung

## Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4-6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>

## 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 PE	Zell - Polyethylen



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## 9

90°-Bogen I90/E30, Innenhöhe 105 mm; 38

## A

Ablationsbeschichtung in Kartusche; 99

Aufdoppelungsstücke; 30

Aufdopplungsstück I90; 42

Auflager, Kanalbreite 100 mm; 92

Auflager, Kanalbreite 200 mm; 92

Außeneck, Kanalhöhe 120 mm; 84

Außeneck, Kanalhöhe 40 mm; 70

Außeneck, Kanalhöhe 80 mm; 76

## B

Befestigungsschelle 604, leicht; 31, 63

Bolzenanker BZ; 45

Bolzenanker BZ-U; 45

Brandschutzbügel; 93

Brandschutzkanal; 24, 26-27, 36, 38-40, 56, 58, 66

Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 50 mm; 27

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm; 26, 38

Brandschutz-Schraubanker; 28, 58

## D

Dämmschichtbildner in Kartusche; 30, 43

Deckelschrauben; 59

Deckelunterstützung; 67, 91

Dichtungstreifen; 26-27, 43

Distanzstück DSK 25; 47

Distanzstück DSK 45; 97

## E

Endstück; 26-27, 40, 58, 72, 78, 86

Endstück für Brandschutzkanal PYROLINE® Con S; 40 I90/E30

Endstück I120/E90 für Innenhöhe 50 mm; 27

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm; 26

Endstück, Kanalhöhe 120 mm; 86

Endstück, Kanalhöhe 40 mm; 72

Endstück, Kanalhöhe 80 mm; 78

## F

Flachrundschrabe mit Kombimutter; 50

Flachwinkel, Kanalhöhe 120 mm; 85

Flachwinkel, Kanalhöhe 40 mm; 71

Flachwinkel, Kanalhöhe 80 mm; 77

## G

Gegenmutter, metrisches Gewinde; 98-99

Gewindestange; 48, 60, 94-95

Gewindestangenadapter E30; 48

## I

Inneneck, Kanalhöhe 120 mm; 84

Inneneck, Kanalhöhe 40 mm; 70

Inneneck, Kanalhöhe 80 mm; 76

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 83

Rapid PLM, Kanalhöhe 120 mm

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 68-69

Rapid PLM, Kanalhöhe 40 mm

Installationskanal mit Brandschutzgewebe PYROLINE®; 75

Rapid PLM, Kanalhöhe 80 mm

Installationskanaldeckel, Kanalbreite 100 mm; 90

Installationskanaldeckel, Kanalbreite 200 mm; 91

## K

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 120 mm; 89

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 40 mm; 73

Kabelbügel für Deckenmontage, Kanalhöhe 80 mm; 81

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 120 mm; 89

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 40 mm; 74

Kabelbügel für Wandmontage, Kanalhöhe 80 mm; 82

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 98-99

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 99

Kennzeichnungsschild; 32, 44, 62

Kennzeichnungsschild für Installationskanal; 32, 44, 62

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage; 32, 44

Kopfplatte für US 5-Stiel; 96

Kopfplatte, variabel; 96

## L

Leitungshalter senkrecht; 29, 59

## M

MMS Sechskant; 44

Montageschiene Schwer; 94

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 50

Mörtel; 15, 32, 43, 62

## R

Rastklammer; 98

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 120 mm auf 80; 86 mm

Reduzierstück gerade, von Kanalhöhe 80 mm auf 40; 78 mm

## S

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 120 mm; 90

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 40 mm; 74

Schaumstoffdichtung, Kanalhöhe 80 mm; 82

Schraube für Kabelbefestigung; 31, 63

Schraube für Trennsteg und Formteile; 32, 52, 60

Schutzkappe; 46, 94, 97

Schutzkappe für Montageschiene MS4121; 94

Sechskantmutter; 49, 61, 95

Sechskantmutter DIN 934; 49, 61

Sechskantschraube DIN 933; 50

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe, Zahnscheibe; 47 und Mutter

Senkkopfschraube I120/E90; 30

Senkkopfschraube I90/E30; 43

Stoßstellenverbinder; 68-69, 75, 83

## T

T-Abzweig, Kanalhöhe 120 mm; 85

T-Abzweig, Kanalhöhe 40 mm; 71

T-Abzweig, Kanalhöhe 80 mm; 77

Trennbügel für Deckenmontage; 28

Trennsteg; 32, 51-53, 60, 93

Trennsteg 45; 51

Trennsteg 85; 52

Trennstegverbinder; 53

Trennwinkel für Wandmontage; 29

T-Stück I90/E30, Innenhöhe 105 mm; 39

## U

Unterlegscheibe; 47, 49, 51, 61, 95

Unterlegscheibe ISO 7089; 49, 61

Unterlegscheibe ISO 7093; 51

Unterlegscheiben; 95

US 3-Hängestiel; 46

US 3-Stiel; 46  
US 5-Hängestiel; 96  
US 5-Stiel; 96

## V

Verbinder für abgehängte Montage; 59  
Verbinderset; 41  
Verbindungsset; 41-42  
Vertikalbogen fallend für Brandschutzkanal; 40  
PYROLINE® Con S I90/E30  
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 120 mm; 87  
Vertikalbogen fallend, Kanalhöhe 80 mm; 79  
Vertikalbogen steigend für Brandschutzkanal; 39  
PYROLINE® Con S I90/E30  
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 120 mm; 87  
Vertikalbogen steigend, Kanalhöhe 80 mm; 79

## W

Wand- und Stielausleger AW 15; 47, 97  
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 120 mm; 88  
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 40 mm; 72  
Wandanschlusskragen 4-seitig, Kanalhöhe 80 mm; 80  
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 88  
Kanalhöhe 120 mm  
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 73  
Kanalhöhe 40 mm  
Wandanschluss-Set 2-seitig, für Eckmontage,; 81  
Kanalhöhe 80 mm

## Z

Zubehör für Wand- und Stielausleger AWF 41; 94



# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
116 M12 SGR PA	5446477	€ / 100 St. 2048752	99	BSKH09-B0511	7308469	7215608	38
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	99	BSKH09-B0521	7308483	7215612	38
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	99	BSKH09-B1021	7308506	7215616	38
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	99	BSKH09-E0506	7308803	7215591	40
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	99	BSKH09-E0511	7308827	7215593	40
				BSKH09-E0521	7308841	7215595	40
169 MS M12	5474135	2091607	98	BSKH09-E1021	7308865	7215597	40
169 MS M16	5931690	2091615	98	BSKH09-K0506	7308360	7215175	38
169 MS M20	5931751	2091623	98	BSKH09-K0511	7308384	7215179	38
169 MS M25	5931812	2091631	98	BSKH09-K0521	7308407	7215183	38
169 MS M32	5931874	2091658	98	BSKH09-K1021	7308421	7215187	38
				BSKH09-T0506	7308520	7215633	39
604 10 G	5001218	1003100	31	BSKH09-T0511	7308544	7215637	39
604 10 G	5001218	1003100	63	BSKH09-T0521	7308568	7215641	39
604 11 G	5001270	1003119	31	BSKH09-T1021	7308582	7215645	39
604 12 G	5001331	1003127	31	BSKH09-VF0506	7308605	7215660	40
604 13 G	5001393	1003135	31	BSKH09-VF0511	7308629	7215662	40
604 16 G	5001454	1003178	31	BSKH09-VF0521	7308643	7215664	40
604 19 G	5001515	1003194	31	BSKH09-VF1021	7308667	7215666	40
604 20 G	5001577	1003208	31	BSKH09-VS0506	7308728	7215650	39
604 21 G	5001638	1003216	31	BSKH09-VS0511	7308742	7215652	39
604 23 G	5001690	1003232	31	BSKH09-VS0521	7308766	7215654	39
604 25 G	5566892	1003259	31	BSKH09-VS1021	7308780	7215656	39
604 28 G	5001751	1003283	31	BSKP03-E0406	7308704	7214706	58
604 3 G	5000792	1003038	31	BSKP03-K0406	7308681	7214701	58
604 3 G	5000792	1003038	63			€/St.	
604 32 G	5566953	1003321	31	BSKP03-V0406	5918882	7214715	59
604 35 G	5001812	1003356	31			€/100 St.	
604 37 G	5001874	1003372	31	BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	45
604 4 G	5000853	1003046	31			€/100 St.	
604 4 G	5000853	1003046	63	BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	45
604 40 G	5001935	1003402	31			€/St.	
604 47 G	5002055	1003461	31	DSK 25 FT	6229277	6416446	47
604 5 G	5000914	1003054	63	DSK 45 FT	6202812	6416500	97
604 5 G	5000914	1003054	63				
604 6 G	5000976	1003062	31	DSX-K	5850137	7202300	30
604 6 G	5000976	1003062	63	DSX-K	5850137	7202300	43
604 7 G	5001034	1003070	31			€/100 St.	
604 7 G	5001034	1003070	63	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	50
604 8 G	5001096	1003089	31				
604 8 G	5001096	1003089	63	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	50
604 9 G	5001157	1003097	31				
604 9 G	5001157	1003097	63				
		€/St.		HN M10 G	5298212	3400107	49
ASX-K	5850182	7202310	99	HN M10 G	5298212	3400107	61
				HN M10 G	5298212	3400107	95
AW 15 11 FT	6207077	6420656	97	HN M8 G	5298151	3400085	95
AW 15 16 FT	6207138	6420664	47				
AW 15 21 FT	6207190	6420680	47	KAD-10040	6834938	7215462	30
AW 15 21 FT	6207190	6420680	97	KAD-10040	6834938	7215462	42
AW 15 31 FT	6207251	6420710	47	KAD-8040	6834945	7215464	30
				KAD-8040	6834945	7215464	42
BSB FT	6204311	6418198	93			€/St.	
				KDS-40	6817184	7215436	26
BSKD09-E0506	7308285	7215261	26	KDS-40	6817184	7215436	43
BSKD09-E0511	7308292	7215263	26	KDS-60	6817191	7215438	27
BSKD09-E0521	7308308	7215265	26			€/St.	
BSKD09-E1021	7308315	7215267	26	KGA	5077923	7215395	48
BSKD09-K0506	7308223	7215136	26			€/100 St.	
BSKD09-K0511	7308209	7215139	26	KRS 5x16	5918905	3498096	31
BSKD09-K0521	7308261	7215141	26	KRS 5x16	5918905	3498096	63
BSKD09-K1021	7308247	7215144	26	KRS 5x20	5918912	3498098	32
		€/St.		KRS 5x20	5918912	3498098	60
BSKD12-E0506	5430421	7215270	27	KRS 6x30	5850069	3498100	52
BSKD12-E0511	5430438	7215272	27			€/St.	
BSKD12-E0521	5430445	7215274	27	KS-BSKP DE	5918899	7214725	62
BSKD12-E1021	7308346	7215277	27				
		€/m		KS-E DE	5847830	7205423	32
BSKD12-K0506	6645794	7215210	27	KS-E DE	5847830	7205423	44
BSKD12-K0511	6645855	7215216	27				
BSKD12-K0521	6887477	7215222	27	KS-K DE	6591398	7214734	32
BSKD12-K1021	7308322	7215231	27	KS-K DE	6591398	7214734	44
		€/100 St.		KS-K DE	6591398	7214734	62
BSKD-B0511	6896356	7215356	28			€/100 St.	
BSKD-B0521	6896417	7215362	28	KSS 4.0x55	6887651	7215400	43
BSKD-B1021		7215371	28	KSS 4.0x55	6887651	7215400	59
		€/100 St.		KSS 4.5x80	6887774	7215412	30
BSKD-W0511	6896110	7215312	29				
BSKD-W0521	6896172	7215318	29				
BSKD-W1021		7215327	29				
BSKH09-B0506	7308445	7215604	38				

# Typenverzeichnis

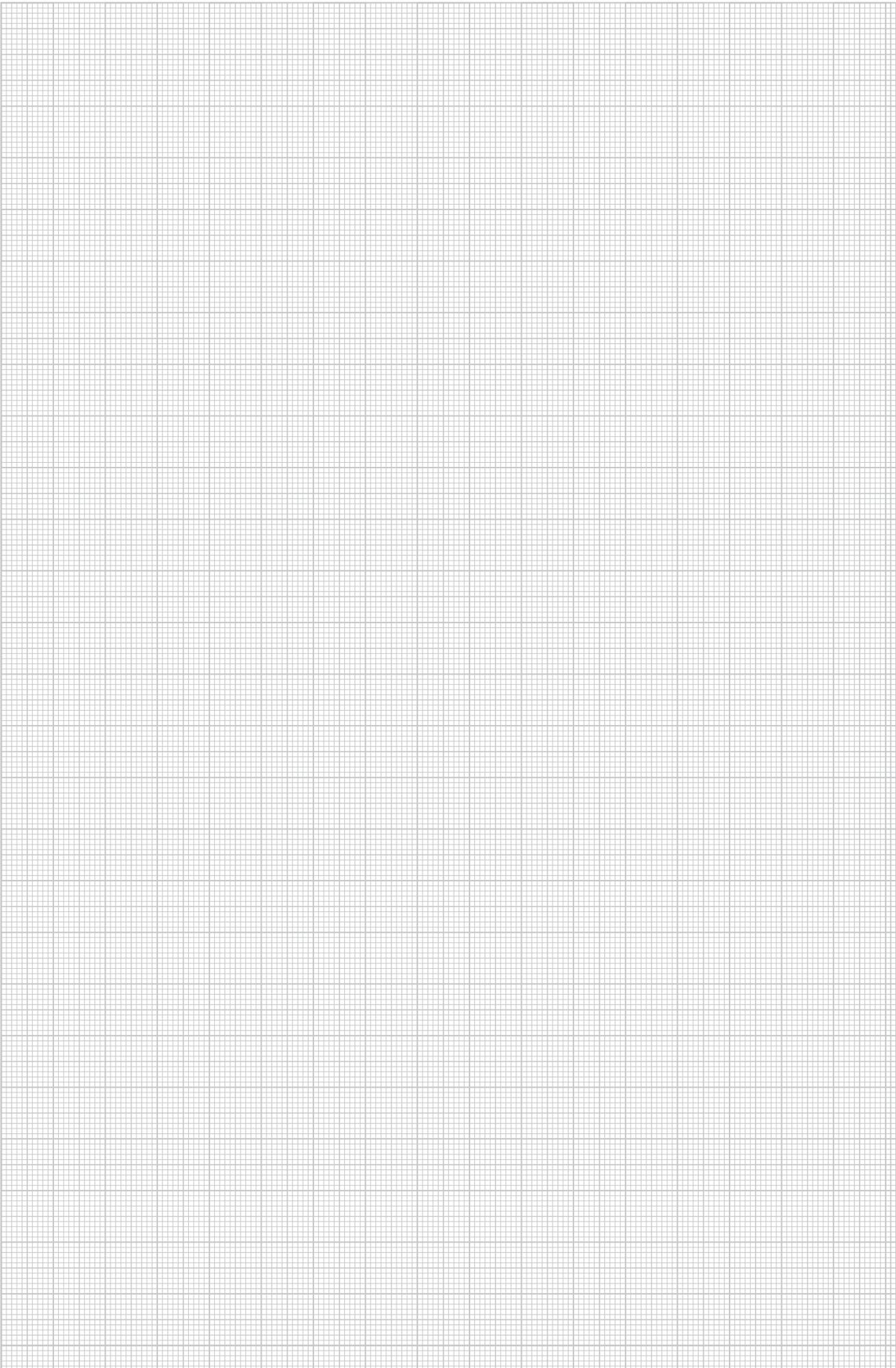
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.					
KTM	6888214	7215500	32	PLM LI 200 FS		7218024	91
KTM	6888214	7215500	43	PLM LI 200 RW		7218026	91
KTM	6888214	7215500	62	PLM LS 100		7218034	91
KU 5 V FT	6901456	6348920	96	PLM LS 200		7218036	91
KUS 5 FT	6168910	6348904	96	PLM RP 0810 FS		7218098	78
KVS-1	5077879	7215381	41	PLM RP 0810 RW		7218100	78
KVS-3	5077886	7215385	41	PLM RP 1220 FS		7218102	86
KVS-4	5077916	7215389	42	PLM RP 1220 RW		7218104	86
LHS 20	6839582	7215288	29	PLM SI 0404	7304966	7218027	68
LHS 20	6839582	7215288	59	PLM SI 0410		7218028	69
LHS 40	6839612	7215290	29	PLM SI 0810		7218030	75
LHS 60	6839629	7215292	29	PLM SI 1220		7218032	83
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	28	PLM SU 100 FS	7274689	7218164	92
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	58	PLM SU 100 RW	7274740	7218166	92
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	44	PLM SU 200 FS	7274719	7218168	92
MS4121 SK	5686217	1122902	94	PLM SU 200 RW	7274771	7218170	92
MS4121P0200FT	5697626	1122933	94	PLM TB 0410 FS		7218074	71
MS4121P0300FT	5697664	1122934	94	PLM TB 0410 RW		7218076	71
PLF 41 10 FT	6675296	7207054	94	PLM TB 0810 FS		7218078	77
PLF 41 8 FT	6675289	7207052	94	PLM TB 0810 RW		7218080	77
PLM BF 0810 FS	7332136	7218106	79	PLM TB 1220 FS		7218082	85
PLM BF 0810 RW		7218108	79	PLM TB 1220 RW		7218084	85
PLM BF 1220 FS	7332150	7218110	87	PLM WB 0410 FS	7310493	7218152	74
PLM BF 1220 RW		7218112	87	PLM WB 0810 FS	7310516	7218154	82
PLM BR 0810 FS	7332174	7218114	79	PLM WB 1220 FS	7310530	7218156	89
PLM BR 0810 RW		7218116	79	PLM WC 0410 FS	7310561	7218122	72
PLM BR 1220 FS	7332198	7218118	87	PLM WC 0410 RW	7310325	7218124	72
PLM BR 1220 RW		7218120	87	PLM WC 0810 FS	7310585	7218126	80
PLM CB 0410 FS	7310431	7218146	73	PLM WC 0810 RW	7331603	7218128	80
PLM CB 0810 FS	7310455	7218148	81	PLM WC 1220 FS	7310608	7218130	88
PLM CB 1220 FS	7310479	7218150	89	PLM WC 1220 RW	7310356	7218132	88
PLM CC 0410 FS	7310622	7218134	73			€/St.	
PLM CC 0410 RW	7310370	7218136	73	RKV3V	5149088	6288700	98
PLM CC 0810 FS	7310646	7218138	81			€/100 St.	
PLM CC 0810 RW	7310394	7218140	81	SKS 10x80 F	6437474	6418250	47
PLM CC 1220 FS	7310660	7218142	88	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	50
PLM CC 1220 RW	7310417	7218144	88			€/100 St.	
PLM CO 0410	7273613	7218158	74	TR M10 1M G	5253396	3141209	48
PLM CO 0810	7273637	7218160	82	TR M10 1M G	5253396	3141209	60
PLM CO 1220	7273651	7218162	90	TR M10 1M G	5253396	3141209	95
PLM D 0404 FS		7218000	68	TR M8 1M G	5253334	3141128	94
PLM D 0404 RW		7218002	68			€/m	
PLM D 0410 FS		7218004	69	TSG 110 FS	5694588	6062122	93
PLM D 0410 RW		7218006	69	TSG 30 FS	5694496	6062050	93
PLM D 0810 FS		7218008	75	TSG 45 FS	5694489	6062033	51
PLM D 0810 RW		7218010	75	TSG 60 FS	5694540	6062068	93
PLM D 1220 FS		7218012	83	TSG 85 FS	5694571	6062114	52
PLM D 1220 RW		7218014	83			€/St.	
PLM EC 0410 FS	7332013	7218038	70	TSGV A2	5694724	6067970	53
PLM EC 0410 RW		7218040	70	US 3 20 FS	6221776	6342302	46
PLM EC 0810 FS	7332037	7218042	76	US 3 30 FS	6222018	6342304	46
PLM EC 0810 RW		7218044	76	US 3 40 FS	6222070	6342306	46
PLM EC 1220 FS	7332051	7218046	84	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	46
PLM EC 1220 RW		7218048	84	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	46
PLM EP 0410 FS	7310202	7218086	72	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	46
PLM EP 0410 RW	7310264	7218088	72	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	46
PLM EP 0810 FS	7310226	7218090	78	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	46
PLM EP 0810 RW	7310288	7218092	78	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	46
PLM EP 1220 FS	7310240	7218094	86	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	46
PLM EP 1220 RW	7310301	7218096	86	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	46
PLM FA 0410 FS		7218062	71	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	46
PLM FA 0410 RW		7218064	71	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	46
PLM FA 0810 FS		7218066	77	US 3 K 90 FT	6225071	6342366	46
PLM FA 0810 RW		7218068	77	US 3 KS OR	5668039	6338458	46
PLM FA 1220 FS		7218070	85			€/St.	
PLM FA 1220 RW		7218072	85	US 5 100 FT	6284177	6340962	96
PLM IC 0410 FS	7332075	7218050	70	US 5 40 FT	6959129	6340911	96
PLM IC 0410 RW		7218052	70	US 5 50 FT	6959181	6340938	96
PLM IC 0810 FS	7332099	7218054	76	US 5 60 FT	6601752	6340946	96
PLM IC 0810 RW	330	7218056	76	US 5 70 FT	6043927	6340950	96
PLM IC 1220 FS	7332112	7218058	84	US 5 80 FT	6044047	6340954	96
PLM IC 1220 RW		7218060	84	US 5 90 FT	6044160	6340958	96
PLM LI 100 FS		7218020	90	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	96
PLM LI 100 RW		7218022	90	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	96
				US 5 K 50 FT	6536597	6341551	96
				US 5 K 60 FT	6536535	6341578	96
				US 5 K 70 FT	6536474	6341586	96
				US 5 K 80 FT	6536412	6341594	96



# Typenverzeichnis

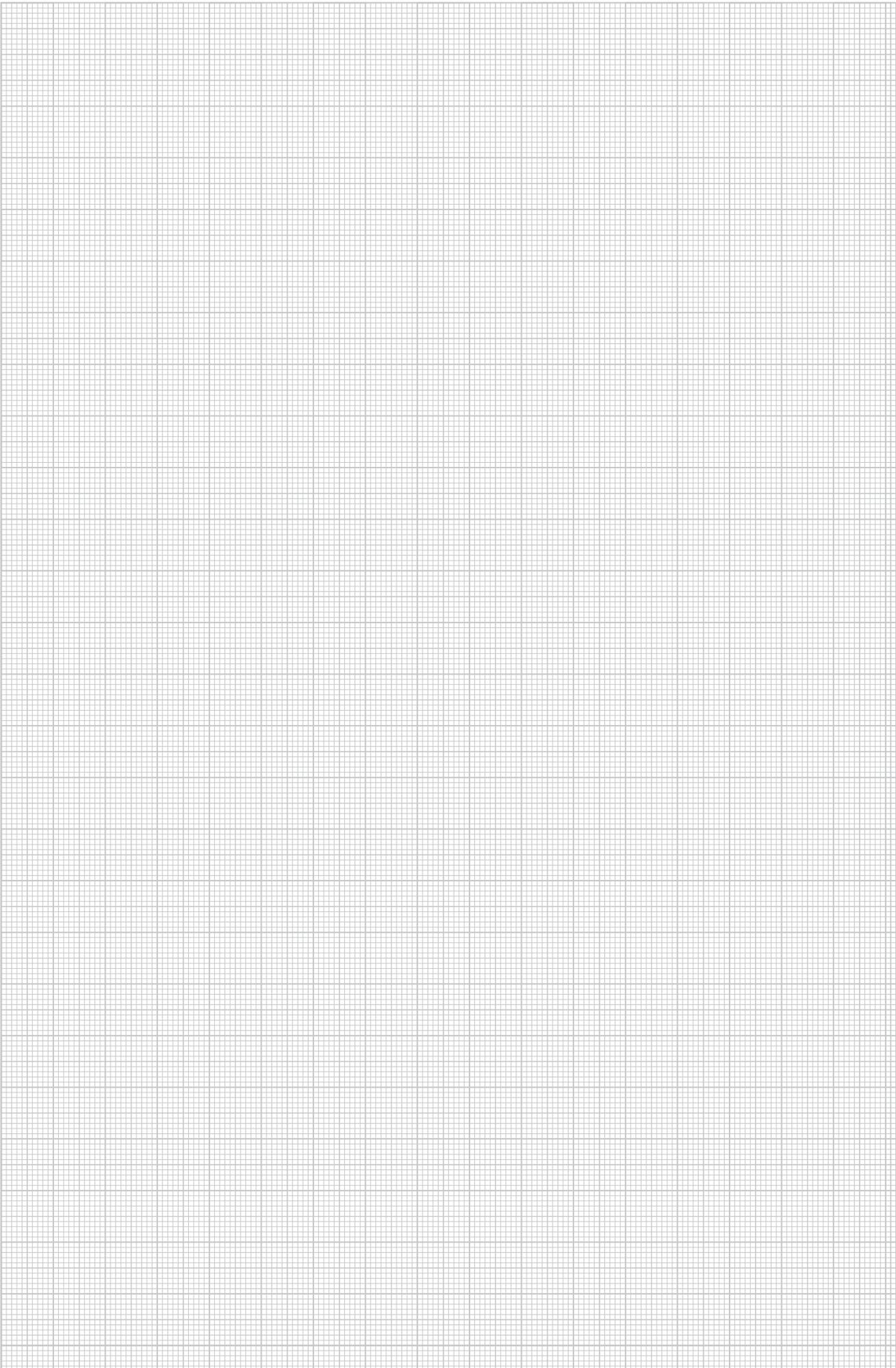
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	96
US 5 KS OR	5668046	6338462	97
		€/St.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	98
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	99
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	98
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	99
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	98
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	99
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	98
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	99
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	98
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	99
		€/100 St.	
WS M10 D20 G	5300137	3402096	49
WS M10 D20 G	5300137	3402096	61
WS M10 D20 G	5300137	3402096	95
WS M10 D28 G	5300434	3402223	51
WS M10 D28 G	5300434	3402223	95
WS M6 D28 G	5300311	3402207	51
WS M8 D16 G	5300076	3402088	95
WS M8 D28 G	5300373	3402215	95





# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5000792	1003038	31	5694724	6067970	53	6645855	7215216	27	7332099	7218052	70
5000853	1003046	31				6887477	7215222	27	330	7218056	76
5000914	1003054	31	5149088	6288700	98	7308322	7215231	27	7332112	7218058	84
5000976	1003062	31				7308285	7215261	26		7218060	84
5001034	1003070	31	5668039	6338458	46	7308292	7215263	26		7218062	71
5001096	1003089	31	5668046	6338462	97	7308308	7215265	26		7218064	71
5001157	1003097	31				7308315	7215267	26		7218066	77
5001218	1003100	31	6959129	6340911	96			€/St.		7218068	77
5001270	1003119	31	6959181	6340938	96	5430421	7215270	27		7218070	85
5001331	1003127	31	6601752	6340946	96	5430438	7215272	27		7218072	85
5001393	1003135	31	6043927	6340950	96	5430445	7215274	27		7218074	71
5001454	1003178	31	6044047	6340954	96	7308346	7215277	27		7218076	71
5001515	1003194	31	6044160	6340958	96	6839582	7215288	29		7218078	77
5001577	1003208	31	6284177	6340962	96	6839612	7215290	29		7218080	77
5001638	1003216	31				6839629	7215292	29		7218082	85
5001690	1003232	31	6536658	6341543	96			€/100 St.		7218084	85
5566892	1003259	31	6536597	6341551	96	6896110	7215312	29	7310202	7218086	72
5001751	1003283	31	6536535	6341578	96	6896172	7215318	29	7310264	7218088	72
5566953	1003321	31	6536474	6341586	96		7215327	29	7310226	7218090	78
5001812	1003356	31	6536412	6341594	96			€/100 St.	7310288	7218092	78
5001874	1003372	31	6536351	6341608	96	6896356	7215356	28	7310240	7218094	86
5001935	1003402	31	6536290	6341616	96	6896417	7215362	28	7310301	7218096	86
5002055	1003461	31					7215371	28		7218098	78
			6221776	6342302	46			€/St.		7218100	78
5686217	1122902	94	6222018	6342304	46	5077879	7215381	41		7218102	86
5697626	1122933	94	6222070	6342306	46	5077886	7215385	41		7218104	86
5697664	1122934	94	6224470	6342351	46	5077916	7215389	42	7332136	7218106	79
			6224531	6342353	46	5077923	7215395	48		7218108	79
5486138	1124667	50	6224593	6342355	46			€/100 St.	7332150	7218110	87
			6224654	6342357	46	6887651	7215400	43		7218112	87
5532637	2022843	99	6224715	6342359	46	6887774	7215412	30	7332174	7218114	79
5532699	2022845	99	6224777	6342362	46	6817184	7215436	26		7218116	79
5532750	2022847	99	6225019	6342364	46	6817191	7215438	27	7332198	7218118	87
5532811	2022849	99	6225071	6342366	46	6834938	7215462	30		7218120	87
5532934	2022851	99	6225132	6342368	46	6834945	7215464	30	7310561	7218122	72
			6225378	6342370	46			€/St.	7310325	7218124	72
5446477	2048752	99	6225439	6342372	46	6888214	7215500	32	7310585	7218126	80
5446538	2048760	99				7308803	7215591	40	7331603	7218128	80
5446590	2048779	99	6168910	6348904	96	7308827	7215593	40	7310608	7218130	88
5446651	2048787	99	6901456	6348920	96	7308841	7215595	40	7310356	7218132	88
5446712	2048795	99				7308865	7215597	40	7310622	7218134	73
						7308445	7215604	38	7310370	7218136	73
5808992	2086018	98	6199877	6406157	50	7308469	7215608	38	7310646	7218138	81
5809234	2086024	98				7308483	7215612	38	7310394	7218140	81
5809418	2086030	98				7308506	7215616	38	7310660	7218142	88
5809593	2086036	98	6229277	6416446	47	7308520	7215633	39	7310417	7218144	88
5809777	2086042	98	6202812	6416500	97	7308544	7215637	39	7310431	7218146	73
						7308568	7215641	39	7310455	7218148	81
5474135	2091607	98	6204311	6418198	93	7308582	7215645	39	7310479	7218150	89
5931690	2091615	98				7308728	7215650	39	7310493	7218152	74
5931751	2091623	98	6437474	6418250	47	7308742	7215652	39	7310516	7218154	82
5931812	2091631	98				7308766	7215654	39	7310530	7218156	89
5931874	2091658	98				7308780	7215656	39	7273613	7218158	74
			6207077	6420656	97	7308605	7215660	40	7273637	7218160	82
5253334	3141128	94	6207138	6420664	47	7308629	7215662	40	7273651	7218162	90
5253396	3141209	48	6207190	6420680	47	7308643	7215664	40	7274689	7218164	92
			6207251	6420710	47	7308667	7215666	40	7274740	7218166	92
6687350	3156710	50							7274719	7218168	92
			5850137	7202300	30		7218000	68	7274771	7218170	92
			5850182	7202310	99		7218002	68			
5298151	3400085	95					7218004	69			
5298212	3400107	49	5847830	7205423	32		7218006	69			
							7218008	75			
5300076	3402088	95	6675289	7207052	94		7218010	75			
5300137	3402096	49	6675296	7207054	94		7218012	83			
5300311	3402207	51					7218014	83			
5300373	3402215	95	7308681	7214701	58		7218020	90			
5300434	3402223	51	7308704	7214706	58		7218022	90			
							7218024	91			
5918905	3498096	31	5918882	7214715	59		7218026	91			
5918912	3498098	32	5918899	7214725	62	7304966	7218027	68			
5850069	3498100	52	6591398	7214734	32		7218028	69			
6559626	3498124	44					7218030	75			
6559640	3498272	28	7308223	7215136	26		7218032	83			
6411856	3498334	45	7308209	7215139	26		7218034	91			
6411894	3498350	45	7308261	7215141	26		7218036	91			
			7308247	7215144	26	7332013	7218038	70			
			7308360	7215175	38		7218040	70			
5694489	6062033	51	7308384	7215179	38	7332037	7218042	76			
5694496	6062050	93	7308407	7215183	38		7218044	76			
5694540	6062068	93	7308421	7215187	38	7332051	7218046	84			
5694571	6062114	52					7218048	84			
5694588	6062122	93	6645794	7215210	27	7332075	7218050	70			





© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178322 10/2022 DE

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

[www.obo.de](http://www.obo.de)

**Kundenservice Deutschland**  
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00  
[info@obo.de](mailto:info@obo.de)

---

**Building Connections**

**OBO**  
**BETTERMANN**