



- A** Befestigen und Verbinden
- B** Installationen, Schalter, Leuchten
- C** Kabelkanäle, Installationsrohre,
Unterflur-System
- D** Klemmen, Isolieren, Schrumpfen, Erden
- E** Kabeltragesystem

Kombischraube Elektro

Mit Pozidriv-Kreuz- und Längsschlitzaufnahme

- **Stahl verzinkt und gehärtet**
- **Sehr gute Eindrehmomente**
 - ▶ Spezielles Gewinde und Gleitbeschichtung
- **Hohe Montageflexibilität**
 - ▶ Kreuz- und Längsschlitzaufnahme

Einsatzbereiche:

Befestigungen und Installationen im Elektrobereich auf Holz, Gipskarton- und Spanplatten sowie in Dübeln



Klingenabmessung Kombi LS / PZ 2

Artikelbezeichnung	Breite Schlitz	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 20	1,1 mm	200	9 014005
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 25	1,1 mm	200	9 014012
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 30	1,1 mm	200	9 014029
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 35	1,1 mm	200	9 014036
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 40	1,1 mm	200	9 014043
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 45	1,1 mm	200	9 014050
Kombischraube Elektro zink 4,0 x 50	1,1 mm	200	9 014067
Kombischraube Elektro zink 4,5 x 30	1,1 mm	200	9 014104
Kombischraube Elektro zink 4,5 x 35	1,1 mm	200	9 014111
Kombischraube Elektro zink 4,5 x 40	1,1 mm	200	9 014128
Kombischraube Elektro zink 4,5 x 45	1,1 mm	200	9 014135
Kombischraube Elektro zink 4,5 x 50	1,1 mm	200	9 014142
Kombischraube Elektro zink 5,0 x 30	1,4 mm	200	9 014180
Kombischraube Elektro zink 5,0 x 35	1,4 mm	200	9 014197
Kombischraube Elektro zink 5,0 x 40	1,4 mm	200	9 014203
Kombischraube Elektro zink 5,0 x 50	1,4 mm	200	9 014227

00429

Kabelhalterung

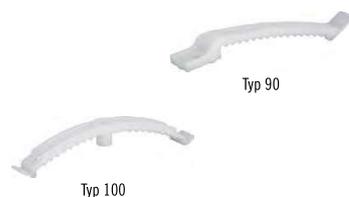
Kabelbügel

Zur Verlegung von Mantelleitungen an Wänden, Decken, in Zwischendecken und abgedeckten Schächten

- Typ 90, Typ 100:
 - ▶ Bügellänge 100 mm
- Befestigung mit Schrauben oder Schlagdübel
- Empfohlener Befestigungsabstand: alle 50 bis 100 cm
- Farbe: natur
- Material: POM (Polyoxymethylen)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +110 °C

Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	∅ Loch	VPE Stück	Artikel-Nr.
Typ 90 einseitig	10	6 mm	50/100	9 456020
Typ 100 beidseitig	10	6 mm	50/100	9 431591

12211



Kabelbügel EKB 8 / DKB 16

Zur Verlegung von Leitungen an Wänden, Decken und in Zwischendecken

- Leichtes Öffnen des Bügels durch große, geriffelte Lippen
- Robuste Ausführung
- Befestigung mittels Schlagdübel oder Schrauben-Dübel-Kombination
- Farbe: hellgrau (RAL 7035)
- Material: Polyamid 6, halogen- und silikofrei
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	∅ Loch	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einzelkabelbügel EKB 8	8	6 mm	50	9 013999
Doppelkabelbügel DKB 16	16	6 mm	25	9 014000

12211



Sammelhalterung

Zum Verlegen elektrischer Leitungen und Kabeln an Wänden, Decken, in Kabelkanälen, Zwischendecken usw.

- Schnelle Montage und bequemes Nachinstallieren
- Empfohlener Befestigungsabstand: alle 50 bis 60 cm
- Material: Polypropylen
 - ▶ Halogen- und silikofrei
 - ▶ Farbe: hellgrau (RAL 7035)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	∅ Loch	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sammelhalterung Typ 15	15	6 mm	100	9 431613
Sammelhalterung Typ 30	30	6 mm	50	9 431621

12210



Sammelhalter Combi

Äußerst einfache und schnelle Montage von elektrischen Leitungen an Wänden und Decken

- Montagefreundliches Design
- Ohne Setzwerkzeug zu befestigen
 - ▶ Montage mit Hammer und Schrauber
- Einfaches, schnelles, sicheres, auch nachträgliches Bestücken durch Klappverschluss möglich
- Montage z. B. mit BTI Schlagdübel 6 x 50 oder anderen Dübelsystemen
- Verdrehsicherheit durch zusätzlichen Befestigungspunkt
- Empfohlener Befestigungsabstand: alle 60 bis 80 cm
- Material: hochwertiges Polyamid
 - ▶ Besonders witterungsbeständig
 - ▶ Halogen- und silikonfrei
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C



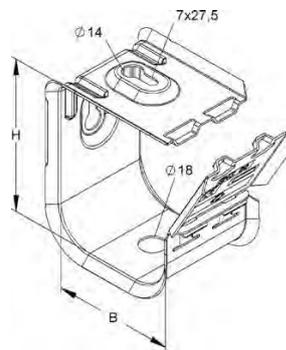
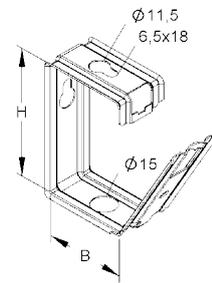
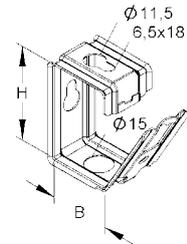
Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	∅ Loch	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sammelhalter Combi L Typ 15	15	6 mm	100	9 011634
Sammelhalter Combi XL Typ 30	30	6 mm	50	9 011635

12210

Sammelhalter Metall SHS

Zur Führung von Leitungen in notwendigen Fluren bzw. für Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

- Nicht brennbar
- Stahl verzinkt
- Befestigungsabstand bei Führung von Leitungen in notwendigen Fluren ≤ 60 cm
- Traglasten bei der Führung von Leitungen in notwendigen Fluren
 - ▶ Sammelhalter Metall SHS 15: 2,2 kg/m
 - ▶ Sammelhalter Metall SHS 30: 4,5 kg/m
 - ▶ Sammelhalter Metall SHS 80: 6,0 kg/m
- Funktionserhalt E30 bis E90



Artikelbezeichnung	lichtes Innenmaß H	lichtes Innenmaß B	Gewicht g/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sammelhalter Metall SHS 15	56 mm	34 mm	45 g	50	9 054546
Sammelhalter Metall SHS 30	81 mm	50 mm	61 g	25	9 054547
Sammelhalter Metall SHS 80	114,5 mm	90 mm	326 g	10	9 085518

Nagel

Einschlagstift / Setzeisen

- Einschlagstift aus Stahl gehärtet, verzinkt, Gewindelänge 8 mm



Artikelbezeichnung	Ø Nagel	Gewinde	Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einschlagstift M6 x 15	4 mm	M6	15 mm	100	9 430218
Setzeisen für Einschlagstift				1	9 454893

12240

Winkel- / Hakennagel

Zur Fixierung und Befestigung von unterschiedlichen Materialien

- Stahl blank

Artikelbezeichnung	Abmessung (Ø x Länge)	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel- / Hakennagel	3 x 50 mm	250/ 1000	9 002059
Winkel- / Hakennagel	3 x 60 mm	250/ 1000	9 002060
Winkel- / Hakennagel	3 x 70 mm	250/ 1000	9 002061
Winkel- / Hakennagel	3,4 x 50 mm	250/ 1000	9 002062
Winkel- / Hakennagel	3,4 x 60 mm	250/ 1000	9 002063
Winkel- / Hakennagel	3,4 x 70 mm	250/ 1000	9 002065



12241

Kabelbinder

Nylon-Kabelbinder

Mit Kunststoffverschluss für eine schnelle, problemlose und zuverlässige Bündelung von Kabeln, Kabelsträngen, Schläuchen

- Leichtes Einführen in die Öse
 - ▶ Hochgestellte Binderspitze
- Widerstandsfähiger fester Verschluss
- Ausführung UV: witterungs- und UV-stabilisiert, für den Einsatz im Außenbereich
- Material: Polyamid 6.6
- Nach UL 94V2 auf Entflammbarkeit geprüft
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C



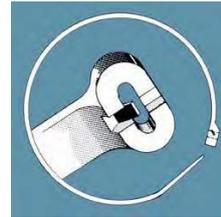
Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Bündel- β , max	Belastbarkeit	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nylon-Kabelbinder Ty 100 / 2,5	natur	2.5 mm	100 mm	22 mm	80 N	100/1000	9 348635
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5	natur	3.5 mm	140 mm	36 mm	150 N	100/1000	9 019739
Nylon-Kabelbinder Ty 160 / 2,5	natur	2.5 mm	160 mm	40 mm	80 N	100/1000	9 456403
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 7,5	natur	7.5 mm	200 mm	50 mm	460 N	100/500	9 456438
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 2,5	natur	2.5 mm	200 mm	50 mm	80 N	100/1000	9 456411
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5	natur	3.5 mm	200 mm	55 mm	150 N	100/1000	9 019747
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 4,5	natur	4.5 mm	200 mm	50 mm	220 N	100/1000	9 456420
Nylon-Kabelbinder Ty 280 / 4,5	natur	4.5 mm	280 mm	81 mm	220 N	100/1000	9 019755
Nylon-Kabelbinder Ty 300 / 3,5	natur	3.5 mm	280 mm	76 mm	150 N	100/1000	9 456446
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,5	natur	4.5 mm	360 mm	102 mm	220 N	100/500	9 258423
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 7,5	natur	7.5 mm	360 mm	102 mm	460 N	100/500	9 456454
Nylon-Kabelbinder Ty 780 / 9,0	natur	9 mm	780 mm	180 mm	460 N	100/500	9 456519
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5 UV	schwarz	3.5 mm	140 mm	36 mm	150 N	100/500	9 182877
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5 UV	schwarz	3.5 mm	200 mm	49 mm	150 N	100/500	9 182850
Nylon-Kabelbinder Ty 300 / 4,5 UV	schwarz	4.5 mm	300 mm	81 mm	220 N	100/500	9 182869
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,5 UV	schwarz	4.5 mm	360 mm	102 mm	220 N	100/500	9 265888
Nylon-Kabelbinder Ty 100 / 2,5	natur	2.5 mm	100 mm	22 mm	80 N	1000	9 019761
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5	natur	3.5 mm	140 mm	36 mm	150 N	1000	9 019763
Nylon-Kabelbinder Ty 160 / 2,5	natur	2.5 mm	160 mm	40 mm	80 N	1000	9 019764
Nylon-Kabelbinder Ty 180 / 7,5	natur	7.5 mm	200 mm	50 mm	460 N	500	9 019769
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 2,5	natur	2.5 mm	200 mm	50 mm	80 N	1000	9 019767
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5	natur	3.5 mm	200 mm	55 mm	150 N	1000	9 019770
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 4,5	natur	4.5 mm	200 mm	50 mm	220 N	1000	9 019768
Nylon-Kabelbinder Ty 280 / 4,5	natur	4.5 mm	280 mm	81 mm	220 N	1000	9 019774
Nylon-Kabelbinder Ty 280 / 3,5	natur	3.5 mm	280 mm	76 mm	150 N	1000	9 019773
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,5	natur	4.5 mm	360 mm	102 mm	220 N	500	9 019776
Nylon-Kabelbinder Ty 370 / 7,5	natur	7.5 mm	360 mm	102 mm	460 N	500	9 019777
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5 UV	schwarz	3.5 mm	140 mm	36 mm	150 N	500	9 019762
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5 UV	schwarz	3.5 mm	200 mm	49 mm	150 N	500	9 019766
Nylon-Kabelbinder Ty 300 / 4,5 UV	schwarz	4.5 mm	300 mm	81 mm	220 N	500	9 019771
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,8 UV	schwarz	4.5 mm	360 mm	102 mm	220 N	500	9 019775

12220

Nylon-Kabelbinder mit Metallzungenverschluss

Mit Stahlverschluss für eine schnelle, sichere und zuverlässige Bündelung und Fixierung von Kabeln, Kabelsträngen und Schläuchen

- **Stabile und dauerhafte Bindung**
 - ▶ Metallzungenverschluss aus korrosionsbeständigem, antimagnetischem Stahl
- **Sehr sicherer Verschluss, auch unter schwierigsten Bedingungen wie z. B. bei Feuchtigkeit, Wärme, Kälte usw.**
- **Leichtes Einführen des Kabelbinders in die Öse**
 - ▶ Hochgestellte Binderspitze
- **Sichere Bindungen an besonders engen Stellen**
 - ▶ Flacher Verschlusskopf
- **Höchstmaß an Schutz für Verletzungen**
 - ▶ Abgerundete Kanten
- **Sicherer und fester Griff**
 - ▶ Geriffelte und mit Noppen versehene Oberfläche
- **Material: Polyamid 6.6**
- **Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C**



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Bündel- ϕ , max	Belastbarkeit	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nylon-Kabelbinder Metall Ty-R 185 / 4,5	natur	4.5 mm	185 mm	45 mm	220 N	100	9 004158
Nylon-Kabelbinder Metall Ty-R 280 / 3,5	natur	3.5 mm	280 mm	76 mm	180 N	100	9 004159
Nylon-Kabelbinder Metall Ty-R 360 / 4,5	natur	4.5 mm	360 mm	102 mm	220 N	100	9 004161

12221

Nylon-Kabelbinder mit Markierungsfläche

Für eine schnelle, problemlose und zuverlässige Bündelung und Beschriftung von Kabeln, Kabelsträngen und Schläuchen

- **Integrierte Markierungsfläche, die sich an das Kabelbündel anschmiegt**
- **Einfaches Markieren / Beschriften mit Spezialmarkierungsstift**
- **Leicht zu verarbeiten**
 - ▶ Abgerundete Kanten und glatte Oberflächen
- **Material: Polyamid 6.6**
- **Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C**



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Bündel- ϕ , max	Belastbarkeit	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nylon-Kabelbinder 100 / 2,5 Markierung	natur	2.5 mm	100 mm	16 mm	80 N	100	9 003062
Nylon-Kabelbinder 200 / 4,8 Markierung	natur	4.8 mm	200 mm	46 mm	223 N	100	9 003063

12228

Markierungsschild

Für eine nachträgliche Markierung

- **Für die Markierung von Bündeln, Strängen, Schläuchen in Verbindung mit Kabelbindern bis zu einem ϕ von 230 mm**
- **Kabelbinder längs oder quer zum Markierungsschild durch die gegenüberliegenden Schlitze führen**
- **Material: Polyamid 6.6**
- **Selbstverlöschend: nach US-Norm UL 94 V2**



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Markierungsschild 19 x 38 x 0,4	natur	38 mm	19 mm	100	9 003064
Markierungsschild 19 x 51 x 0,4	natur	51 mm	19 mm	100	9 003065

12228

Klebesockel / Schraubsockel

- Für Nylon-Kabelbinder zum Fixieren von Kabeln und Kabelsträngen in Schaltschränken, Versorgungsschächten und Kabelkanälen
- Material: Polyamid



Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Breite	Höhe	Ø Bohrung	Aufnahmebreite, max	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schraubsockel	schwarz	10 mm	15 mm	20 mm	5,3 mm	9 mm	100	9 430293
Klebesockel 19 / 3,8	natur	19 mm	19 mm	4,3 mm	3 mm	3,8 mm	100	9 309346
Klebesockel 27 / 4,8	natur	28 mm	28 mm	5,6 mm	4 mm	4,8 mm	100	9 309354

12227

Lamellensockel

Für die schnelle und einfache Montage von Kabelkanälen

- Für Nylon-Kabelbinder bis 10 mm Breite
- Auch zur ordentlichen Kabelbündelung in Schächten
- Kleines Bohrloch
- Dübellose Montage auch in Ziegelmauern oder Betonwänden
- Material: Polyamid



Verarbeitungshinweise:

Durch die Öse wird ein Nylon-Kabelbinder gezogen, die Kabel werden eingelegt und zuverlässig gebündelt.

Artikelbezeichnung	Ø	Länge	Ø Bohrung	Setztiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Lamellensockel	6,5 mm	36 mm	6 mm	30 mm	100	9 020660
Lamellensockel	10 mm	40 mm	8 mm	35 mm	100	9 430285

12227

Kabelbinder-Handy

Die moderne Art der Kabelbündelung und -befestigung

- Immer die richtige Kabelbandlänge
- Kein Verschnitt
- Zeitsparende und einfache Handhabung
- Keine überstehenden Enden
- Handlich
- Kabelbandbreite: 4,6 mm
- UV-stabilisiert, Farbe schwarz
- Material: Polyamid 6.6
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C



Kabelbinder-Handy: Komplett mit Kabelbandrolle und Kabelbandschlössern



Ersatzkabelbandrolle: Mit 15 m Kabelband

Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelbinder-Handy	schwarz		1	9 029320
Ersatzkabelbandrolle	schwarz	15 m	2	9 029344
Ersatzkabelbandschlösser-Set	schwarz		1	9 029368

12226



Kabelbandschlösser: 10 Magazine à 20 Schlösser

Kabelbinder-Spannzange

Zum Spannen und Abschneiden von Kabelbindern

- Justierrad am Griff
 - ▶ Größe der Kabelbinder einstellbar
- Material: Metall

Artikelbezeichnung	für Kabelbinderbreite	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelbinder-Spannzange	2,2 - 4,8 mm	1	9 021913

12226



BTI Box 2 + Nylon-Kabelbinder

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/werkzeugkoffer/bti-box

Inhalt: 2.000 Teile

Lieferumfang

Artikelbezeichnung	Stück	Artikel-Nr.
Nylon-Kabelbinder Ty 100 / 2,5	300	9 348635
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5	300	9 019739
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5	1000	9 019747
Nylon-Kabelbinder Ty 280 / 4,5	300	9 019755
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,5	100	9 258423
BTI Box 2 leer	1	9 034404

Artikelbezeichnung	VPE Sorti- ment	Artikel-Nr.
BTI Box 2 + Nylon-Kabelbinder	1	9 037595

07211



BTI Box 2 + Nylon-Kabelbinder UV-stabilisiert

- Leichtes Einführen in die Öse
 - ▶ Hochgestellte Binderspitze
- Widerstandsfähiger fester Verschluss
- Witterungs- und UV-stabilisiert, für den Einsatz im Außenbereich
- Material: Polyamid 6.6
- Nach UL 94V2 auf Entflammbarkeit geprüft
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

Hinweise:

Abbildung ähnlich.

Weitere Informationen unter bti.de/werkzeugkoffer/bti-box

Lieferumfang

Artikelbezeichnung	Stück	Artikel-Nr.
Nylon-Kabelbinder Ty 140 / 3,5 UV	400	9 182877
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5 UV	1000	9 182850
Nylon-Kabelbinder Ty 300 / 4,5 UV	400	9 182869
Nylon-Kabelbinder Ty 360 / 4,5 UV	200	9 265888
BTI Box 2 leer	1	9 034404

Artikelbezeichnung	VPE Sorti- ment	Artikel-Nr.
BTI Box 2 +Nylon-Kabelbinder UV-stabilisiert	1	9 083118

07211



Abb. ähnlich



Dübellose Steckverbindung

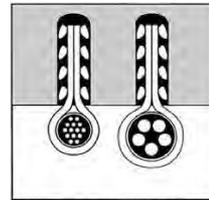
- Leichte Elektroinstallation auf Beton
- Einfach, schnell und wirtschaftlich
- Bohren, stecken und fertig
- Einteilige Elemente – einfach stecken
- Zweiteilige Elemente – einfach anclipsen und positionieren
- Nur ein Bohrdurchmesser (\varnothing 6 mm) für alle Elemente des Stecksystems
- Farbe: hellgrau
- Halogenfrei
- Zugfestigkeit: mind. 40 kg

Dübelklemmschelle BDKS

- Für Leitungen verschiedener Durchmesser geeignet
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BDKS 3 / 13	3 - 13 mm	100/200/ 300/ 1200	9 028361
BDKS 6 / 20	6 - 20 mm	200	9 007282
BDKS 8 / 28	8 - 28 mm	200	9 028378
BDKS 20 / 40	20 - 40 mm	200	9 028385

12910



Mehrere Leitungsdurchmesser können mit einer Schellentypen verlegt werden.

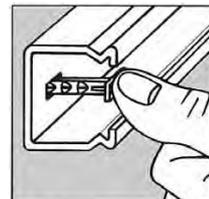
Dübelstecknagel BDSN

Schnelle Kanalbefestigung ohne Werkzeug

- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
BDSN 30	31 mm	200	9 028392
BDSN 40	40 mm	200/600	9 028408

12911



Einhand-Steckdübel für schnelle Kanalbefestigung.

Euroclip BEC

- Lässt sich seiten- und größenunabhängig aneinander reihen
- Für Steck- und Schraubbefestigungen
- Material: winterbautaugliches, UV-stabilisiertes, halogenfreies ABS
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BEC 16	15 - 16 mm	100/150	9 028590
BEC 20	19,8 - 21 mm	100	9 028620
BEC 25	24,8 - 26 mm	100	9 028644
BEC 32	31 - 32,5 mm	50/75	9 028668
BEC 40	38,5 - 40 mm	50	9 028682
BEC 50	49,5 - 51 mm	50	9 028699

12913

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewinde-Clip BGC	100	9 085567
Universal-Verschlussbügel BUVB16	100	9 085563
Universal-Verschlussbügel BUVB20	100	9 085564
Universal-Verschlussbügel BUVB25	100	9 085565
Universal-Verschlussbügel BUVB32	50	9 085566

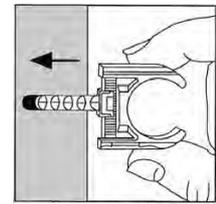
Universal-Verschlussbügel BUVB

Zum Aufklipsen auf bereits montierten Euroclip BEC

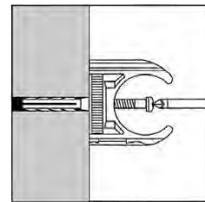
- Durch Verschließen des Euro-Clips mit dem Verschlussbügel, können selbst Rohre mit schweren Kabelbündeln fest im Clip gehalten werden
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Acrylnitril-Butadien-Styrol
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
BUVB 16	hellgrau	100	9 085563
BUVB 20	hellgrau	100	9 085564
BUVB 25	hellgrau	100	9 085565
BUVB 32	hellgrau	50	9 085566

12913



Universeller Rohrschellenkörper
... für die Steckbefestigung.



... für Schraubbefestigung.



Sicherer Halt durch Verschluss mit Universal-Verschlussbügel BUVB



Gewinde-Clip BGC

Für die Befestigung von Rohren an Gewindestangen M8 - M10 in Verbindung mit dem Euroclip BEC

- Zum Anstecken an Gewindestangen und zur Aufnahme von Kabelbindern bis max. 4,8 mm Breite
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Verarbeitungshinweise:

Euroclip BEC an den Gewindeclip BGC klipsen

Gewindeclip BGC mit Klemmvorrichtung an der Gewindestange anbringen

Rohr in den Euroclip BEC drücken



Artikelbezeichnung	Farbe	∅ Gewindestange	VPE Stück	Artikel-Nr.
BGC	hellgrau	M 8 - M 10	100	9 085567

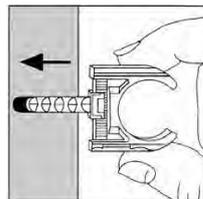
12913

Euro-Steckdübel BESD

- Zum Aufstecken auf den Euroclip und zur Aufnahme von Kabelbindern bis max. 4,8 mm Breite
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	∅ Bohrung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BESD 11	hellgrau	11 mm	6 mm	200	9 085562
BESD 30	hellgrau	27 mm	6 mm	100/400	9 028705
BESD 45	hellgrau	42 mm	6 mm	100	9 028712

12913



Einhand-Stecksystem für schnelle Befestigung in festem Mauerwerk mit **ESD**.

Kabeltrassendrehclip BKDV

Für die Befestigung von Rohren an allen gängigen Kabeltrassen mit Langlöchern

- **Separate Kabelführung**
 - ▶ Für zusätzliche Leitungen, Datenkabel usw. an, neben und unter der Kabeltrasse
- **Universell geeignet für alle gängigen Kabeltrassen mit einer Blechstärke von 0,5 bis 1,1 mm**
- **Für Euroclip BEC 16 – BEC 50**
- **Kosten sparend**
 - ▶ Schnelle Montage
- **Zugfestigkeit bis 40 kg**
- **Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyamid PA6**
- **Farbe: hellgrau**
- **Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabeltrassendrehclip BKDV	200	9 039738

12913



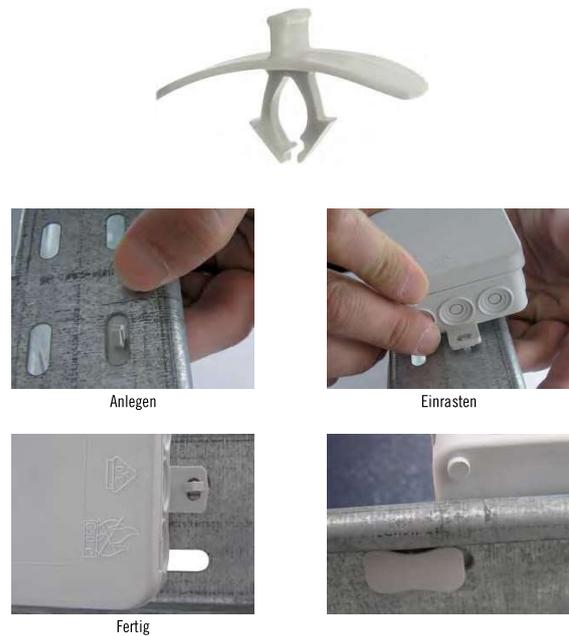
Abzweigdosenclip BSDC

Einfache und schnelle Montage von Abzweigdosen an Kabeltrassen

- **Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies POM**
- **Farbe: hellgrau**
- **Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abzweigdosenclip BSDC	200	9 039739

12913

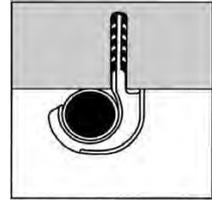


Einzelsteckschelle BESS

- Zur bündigen Rohrverlegung an Decke und Wand
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BESS 18	16 - 20 mm	200/800	9 028453
BESS 22	20 - 25 mm	150/200/ 600	9 028460
BESS 28	25 - 32 mm	100/400	9 028477

12912



Geschlossene Verlegung einzelner Rohre an der Decke.

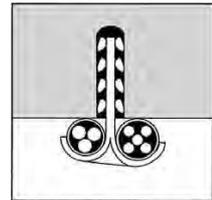


Doppelsteckschelle BDSS

- Für zwei parallel geführte Leitungen
- Unterschiedliche Durchmesser werden durch elastische Bügel gehalten
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BDSS 10	4 - 12 mm	200/ 1200	9 028422
BDSS 20 - 25	20 - 25 mm	200	9 028439
BDSS 25 - 32	25 - 32 mm	100	9 028446

12912



Unterschiedliche Durchmesser werden durch die elastischen Bügel gehalten.



Unterputzschelle doppelt BUSD

Für die einfache Verlegung von flexiblen Rohren, ohne zu gipsen im Hohlziegel

- Zur Montage von 2 Rohren mit nur einem Bohrloch
- Durch integrierte Nase an der Innenseite der Schelle kann man den Schlauch/ das Rohr für einen leichteren Kabeleinzug spannen
- Material: halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Verarbeitungshinweise:

Bohren eines Loches mit \varnothing 6 mm
Schläuche in die Unterputzschelle doppelt BUSD links und rechts einlegen
Schläuche spannen
Unterputzschelle ins Bohrloch stecken

Hinweise:

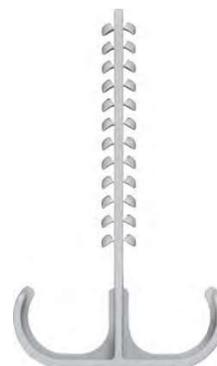
Eine 100% - sicher Unterputzmontage ist nur mit einem Fliesenbohrer gewährleistet.

Artikelbezeichnung	Farbe	Spannbereich	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
BUSD 20-25/55	hellgrau	20 - 25 mm	55 mm	100	9 085570

12913

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hartmetall-Fliesenbohrer 6 x 115 mm	1/3	9 081263

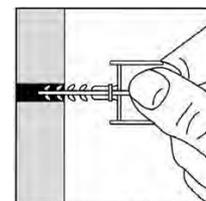


Anreih-Klemmschelle BAKS

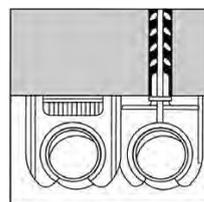
- Elastischer Schellenkopf
- Anreihmöglichkeiten für Euroclips
- Einhand-Stecksystem für schnelle Rohrbefestigung
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BAKS 16	15 - 16 mm	200	9 028491
BAKS 20	19,8 - 21 mm	200	9 028507
BAKS 25	24,8 - 26 mm	100	9 028514
BAKS 32	31 - 32,5 mm	100	9 028538
BAKS 40	38,5 - 40 mm	50	9 028552

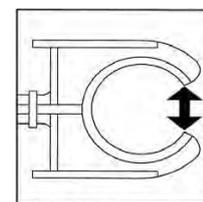
12912



Einhand-Stecksystem für schnellste Rohrbefestigung auf festem Mauerwerk.



Anreihmöglichkeit für Euroclips ohne Zusatzteile.



Elastischer Schellenkopf mit großem Spannbereich.

Unterputzschelle automatisch BUSA

Für die einfache Verlegung von flexiblen Rohren ohne zu gipsen

- Durch kurzen Druck schließt sich die Schelle um das Rohr
- Material: halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Verarbeitungshinweise:

Bohren eines Loches mit \varnothing 6 mm

Unterputzschelle automatisch BUSA in das Bohrloch stecken

Schlauch oder flexibles Rohr in die Öffnung der Unterputzschelle einlegen und mit Fingerdruck schließen

Hinweise:

Eine 100% - sicher Unterputzmontage ist nur mit einem Fliesenbohrer gewährleistet.

Lieferumfang

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Hartmetall-Fliesenbohrer 6 x 115 mm	9 081263

Artikelbezeichnung	Farbe	Spannbereich	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
BUSA 20-25/25	hellgrau	20 - 25 mm	25 mm	100	9 085568
BUSA 20-25/55	hellgrau	20 - 25 mm	55 mm	100	9 085569

12913

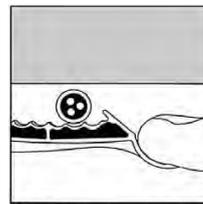


Klemmbügel BKB

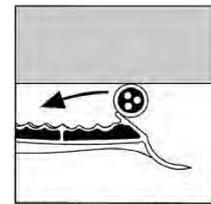
- Für mehrere Leitungen in abgehängten Decken
- Zusätzliche Anreihung und Verbindung von Euroclips möglich
- Auszugswerte
 - ▶ Beton bis 350 N
 - ▶ Normalziegel bis 370 N
 - ▶ Gasbeton bis 85 N
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
BKB 13	13	100	9 097227
BKB 26	20	50	9 097228

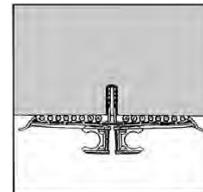
12914



Großes Griffteil zum Öffnen der Klemmbügel.



Praktische Einführschräge für leichtes Eindrücken der Leitung.



Trassenbügel BTB

Für die trassenförmige Verlegung von Leitungen, Rohren und Schläuchen auf und unter Putz

- Einzusetzen in Kombination mit Trassenbügel BTB
- Befestigung von Schläuchen und Rohren auf und unter Putz ohne zu gipsen
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyoxymethylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Verarbeitungshinweise:

Bohren eines Loches mit Ø 6 mm
 Traganker BTA in das Bohrloch stecken
 Trassenbügel BTB aufrasten
 Zu befestigende Objekte ordnen und spannen
 Trassenbügel BTB festdrücken
 Überstehende Tragankerspitzen mit Seitenschneider abzwicken

Artikelbezeichnung	Farbe	Spannbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTB 10	hellgrau	100	50	9 085576
BTB 20	hellgrau	200	25	9 085577

12914

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Traganker BTA 100/25	100	9 085574
Traganker BTA 100/55	100	9 085575



Traganker BTA

Für die trassenförmige Verlegung von Leitungen, Rohren und Schläuchen auf und unter Putz

- Einzusetzen in Kombination mit Trassenbügel BTB
- Befestigung von Schläuchen und Rohren auf und unter Putz ohne zu gipsen
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Verarbeitungshinweise:

Bohren eines Loches mit \varnothing 6 mm
 Traganker BTA in das Bohrloch stecken
 Trassenbügel BTB aufrasten
 Zu befestigende Objekte ordnen und spannen
 Trassenbügel BTB festdrücken
 Überstehende Tragankerspitzen mit Seitenschneider abzwicken

Hinweise:

Eine 100% - sicher Unterputzmontage ist nur mit einem Fliesenbohrer gewährleistet.

Artikelbezeichnung	Farbe	Länge Schaft	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTA 100/25	hellgrau	100 mm	25 mm	100	9 085574
BTA 100/55	hellgrau	100 mm	55 mm	100	9 085575

12914

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hartmetall-Fliesenbohrer 6 x 115 mm	1/3	9 081263
Trassenbügel BTB 10	50	9 085576
Trassenbügel BTB 20	25	9 085577

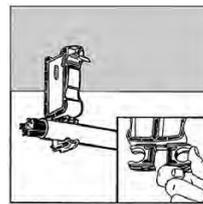
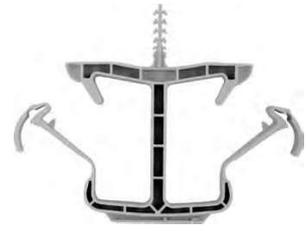


Sammelhalter BSH

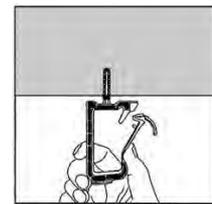
- Einfache und doppelte Ausführung
- Doppelte Ausführung geeignet zum Vorsortieren oder für verschiedene Stromkreise
- Auszugswerte
 - ▶ Beton bis 350 N
 - ▶ Normalziegel bis 370 N
 - ▶ Gasbeton bis 85 N
- Material: UV-stabilisiertes, halogenfreies Polypropylen
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Max. Aufnahmekap. NYM 3 x 1,5 mm ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
BSH 25	25	50	9 000229
BSH 40	40	100	9 097229
BSH 50	50	25	9 000231
BSH 80	80	100	9 097230

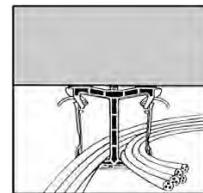
12914



Euroclips für Rohrbefestigung können zusätzlich angereicht werden.



Einhand-Stecksystem für schnelle Befestigung an der Decke.



Vorsortieren in der Doppelkammer

Dämmstoffhalter BDHI

Für Befestigungen auf gedämmte Decken und Wände

- Mindestsetztiefe: 45 mm
- Bohr- ϕ : 10 mm
- Empfohlene Schraube: Blech-Spanplattenschraube ϕ 4 mm
- Einschraubtiefe in BDHI: 10 – 15 mm
- Farbe: hellgrau

Artikelbezeichnung	Länge	empf. Dämmstoffstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
BDHI 10	150 mm	8 - 10 cm	125	9 039735
BDHI 14	175 mm	10 - 14 cm	75	9 039736

12911



Steckklemmschlaufe BSS

Für leichte, standardisierte Installationen auf Beton und Vollstein-Mauerwerk

- Für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser geeignet
- Material: UV-stabilisiertes, halogen- und silikonfreies Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BSS 13	3 - 13 mm	200	9 007244
BSS 28	13 - 28 mm	100	9 007245
BSS 40	28 - 40 mm	50	9 007246

12910



Steckfix BSF

- Bohr-Ø 6 mm mit der Hand eindrückbar
- Bohr-Ø 5 mm mit dem Hammer einschlagen
- Ermöglicht eine Fortsetzung der Anwendung von Nagelschellen in schwer zugänglichen Bereichen – auf harten Untergründen
- Aufputz- und Unterputzverlegung möglich
- Material: Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
BSF 7 / 11	7 - 11 mm	200	9 001283

12911

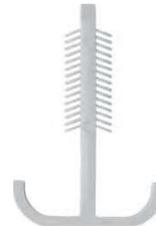


Steckklemmschelle Duo BSD 4 – 12

- Für parallele Leitungen mit einem Durchmesser von 4 bis 12 mm
- Feste Fixierung der Leitungen durch Vorspannung, auch kleinere Kabel-Ø
- Geeignet für Beton und alle Vollsteine
- Zeit sparende Montage: bohren, einstecken – fertig!
- Material: halogen- und silikonfreies, UV-stabilisiertes Polyamid PA6
- Farbe: hellgrau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

Artikelbezeichnung	Bündelbereich	Setztiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
BSD 4 – 12	4 - 12 mm	35 mm	200	9 013600

12910



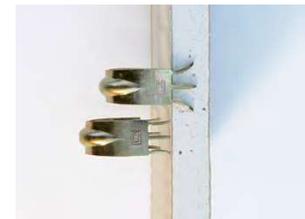
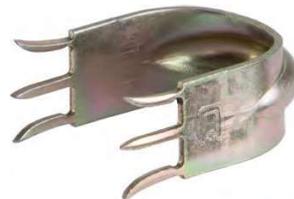
C-Fix BCF

Zur Befestigung von Rohren auf der Innenseite von Gipskartonwänden

- Zur einfachen Anbringung von Rohrleitungen an Trockenbauwänden - ohne bohren
- Formgebung sorgt für festen Halt und lässt die Außenseite der Wand unbeschädigt
- Material: Stahl chromatisiert

Artikelbezeichnung	Rohr-Ø	Auszugswert	VPE Stück	Artikel-Nr.
C-Fix BCF 16	16 mm	11 kg	100	9 085571
C-Fix BCF 20	20 mm	10 kg	75	9 085572
C-Fix BCF 25	25 mm	9 kg	50	9 085573
C-Fix BCF 32	32 mm	7 kg	25	9 097510
C-Fix BCF 40	40 mm	5 kg	20	9 097511

12913



Metallstecknagel BMDSN

Montagelösung für den Funktionserhalt

- Für die Montage von brandwiderstandsfähigen Einzelschellen, Kabelbügeln und Sammelhaltern nach DIN 4102-12
- 60 % Arbeitszeiterparnis
 - ▶ Für die Montage ist kein Dübel, keine Schraube und auch kein sonstiges Werkzeug notwendig
- Aus rostfreiem Edelstahl
- Geprüft auf Brandwiderstand F30 bis F120
 - ▶ F30: 89 N
 - ▶ F60: 69 N
 - ▶ F90: 46 N
 - ▶ F120: 36 N
- Sehr gute Klemmwirkung durch die einzigartige Formgebung der Spreizkörper

Verarbeitungshinweise:

Vorboren eines Loches mit \varnothing 6 mm. Nach Reinigung des Loches, den Metallstecknagel im Loch des Betriebsmittels einstecken und mit dem Daumen bis zum Anschlag des Bohrlochs einbringen.

Hinweise:

Dübel bzw. Bohrloch kann nur einmal verwendet werden.



Artikelbezeichnung	Länge	Ø Bohrung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Metallstecknagel BMDSN 36	36 mm	6 mm	100	9 088636

12913

Kabelschelle

Kabelclip selbstklebend

- Problemloses, rasches Verlegen von Litzen, Kabeln, Drähten ohne Nägel oder Schrauben
- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: natur
- Temperaturbeständigkeit:
 - ▶ Sockel: -40 °C bis +85 °C
 - ▶ Kleber: -10 °C bis +60 °C
- Halogenfrei



Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bündel-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelclip selbstklebend 5	19 mm	19 mm	9 mm	5 mm	100	9 309435
Kabelclip selbstklebend 8	26 mm	26 mm	12,5 mm	8 mm	100	9 309443
Kabelclip selbstklebend 15	26 mm	26 mm	16,5 mm	15 mm	100	9 309494

12203

Rundschelle RS

Mit eingestecktem Stahl Nagel

- Aus schlagfestem Polyethylen
 - ▶ Halogen- und silikonfrei

Artikelbezeichnung	Farbe	für Kabel-Ø	Länge Nagel	VPE Stück	Artikel-Nr.
RS 4 / 20	grau	4 mm	20 mm	200	9 430102
RS 6 / 25	grau	6 mm	25 mm	250/1000	9 290696
RS 6 / 25	weiß	6 mm	25 mm	250/1000	9 007335
RS 6 / 35	grau	6 mm	35 mm	250/1000	9 290700
RS 7 / 25	grau	7 mm	25 mm	250/1000	9 290726
RS 7 / 25	weiß	7 mm	25 mm	250	9 007373
RS 7 / 35	grau	7 mm	35 mm	250/1000	9 290742
RS 8 / 35	grau	8 mm	35 mm	200/800	9 290866
RS 9 / 25	grau	9 mm	25 mm	200/800	9 290920
RS 9 / 35	grau	9 mm	35 mm	200/800	9 291013
Box RS 9 / 35 ¹	grau	9 mm	35 mm	1	9 000559
HWP RS 9 / 35	grau	9 mm	35 mm	5000	9 012672
RS 9 / 50	grau	9 mm	50 mm	200/800	9 291064
RS 10 / 35	grau	10 mm	35 mm	200/800	9 291242
RS 10 / 50	grau	10 mm	50 mm	200/800	9 291315
RS 12 / 35	grau	12 mm	35 mm	100/400	9 291641
RS 12 / 50	grau	12 mm	50 mm	100/400	9 291650
RS 14 / 40	grau	14 mm	40 mm	100/400	9 291668
RS 17 / 40	grau	17 mm	40 mm	75/300	9 430005
RS 19 / 40	grau	19 mm	40 mm	75/300	9 430021
RS 22 / 40	grau	22 mm	40 mm	75/300	9 430048

12200

¹ Box-Inhalt: 16 x 200 St.



Krallenschelle

- Mehrbereichs-Nagelschelle für variablen Kabeldurchmesser, mit vormontiertem Stahl Nagel
- Hohe Schlagfestigkeit und Funktionssicherheit
- Stahlnagel gehärtet und galvanisch verzinkt mit unterschiedlichen Durchmessern
- Mit montagefreundlichem Breitfuß
- Farbe: RAL 7035 hellgrau
- Material: Polyethylen, halogen- und silikongefrei



Artikelbezeichnung	Farbe	für Kabel-Ø	Länge Nagel	VPE Stück	Artikel-Nr.
KB 3 – 5 / 20	grau	3 - 5 mm	20 mm	250/ 1000	9 456063
KB 5 – 7 / 20	grau	5 - 7 mm	20 mm	250/ 1000	9 456071
KB 5 – 7 / 25	grau	5 - 7 mm	25 mm	250/ 1000	9 456080
KB 7 – 11 / 25	grau	7 - 11 mm	25 mm	250/ 1000	9 456098
HWP KB 7 – 11 / 25	grau	7 - 11 mm	25 mm	5000	9 012668
KB 7 – 11 / 35	grau	7 - 11 mm	35 mm	100/250/ 1000	9 456101
Box KB 7 – 11 / 35	grau	7 - 11 mm	35 mm	1	9 000561
HWP KB 7 – 11 / 35	grau	7 - 11 mm	35 mm	5000	9 012669
KB 7 – 11 / 45	grau	7 - 11 mm	45 mm	250/ 1000	9 010292
KB 10 – 13,5 / 30	grau	10 - 13,5 mm	30 mm	150/600	9 456110
KB 10 – 13,5 / 40	grau	10 - 13,5 mm	40 mm	150/600	9 456128
KB 13,5 – 17 / 40	grau	13,5 - 17 mm	40 mm	100/400	9 456136

12201

Box-Inhalt: 13 x 250 St.

Fixpin-Schelle

Zum schnellen Montieren von Leitungen und Rohren auf frischem Beton

- Für Rohrdurchmesser 12 - 25 mm
- Abmessung Fixpin (Ø x Länge): 4 mm x 22 mm
- Silikon- und halogenfrei
- Material Schelle: Polypropylen
- Farbe Schelle: hellgrau

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin-Schelle 12 - 25	hellgrau	100	9 085538

12201



Fixpin-Schelle aufsetzen



Mit dem Setzeisen einschlagen



Fixierung innerhalb von Sekunden

Gasbeton-Schelle GBS

Zur Verlegung von Telefon- und Elektrokabeln in weiche Baustoffe wie Gasbeton

- Aus schlagfestem Polypropylen
- Einschlagen ohne Vorbohren
- Schenkel spreizen sich in Gasbeton aus

Artikelbezeichnung	für Kabel- ϕ	VPE Stück	Artikel-Nr.
GBS 9 – 12	9 - 12 mm	100	9 457043

12203



UP-Clip

Schnelle und werkzeuglose Kabelbefestigung in Mauerschlitz von 12 bis 45 mm

- Für Ziegel, Porenbeton und Sandstein geeignet
 - ▶ Innovativ entwickelte Dornen an Spannschenkeln krallen sich in kleinste Mauerritzen und bieten sicheren Halt
- Leichtes Überputzen
 - ▶ Kein Durchscheinen des Clip
- Beschädigungen der Leitungen sind so gut wie ausgeschlossen
 - ▶ Kein Nagel zur Befestigung nötig
- Zeit und Kosten Ersparnis
 - ▶ Ermöglicht schmerz- und ermüdungsfreie Arbeit
- Vielseitige Anwendung
 - ▶ Für senkrechte und waagrechte Mauerschlitz geeignet
- Für schmale und breite Mauerschlitz geeignet
 - ▶ 12 bis 45 mm



Verarbeitungshinweise:

Kopf in Schlitz einlegen, Schenkel spreizen und verklemmen.

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
UP-Clip	grau	200	9 095686

12203



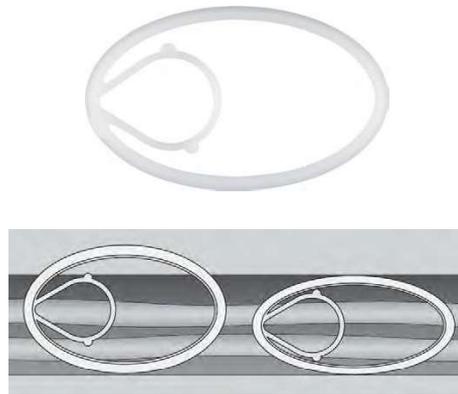
K-Clip Top

Schnelle und werkzeuglose Kabelbefestigung in Mauerschlitzzen von 30 bis 60 mm

- **Werkzeuglose Montage und Demontage**
 - ▶ Saubere Fixierung von mehreren Kabeln innerhalb eines Schlitzes
- **Kabelfixierung ohne Nagel**
 - ▶ Besonders vorteilhafte Klemmfixierung bei harten Untergründen wie Stahlbeton, Ziegelstein oder Kalksandstein
 - ▶ Gute Alternative zu Nagelsystemen bei weichen Untergründen wie Porenbeton
- **Stark reduzierte Montagezeit**
- **Höhere Sicherheit**
 - ▶ Keine Beschädigungen am Kabel möglich
- **Gute Optik**
 - ▶ Kein Durchscheitern durch putzgerechte weiße Farbe
- **Preiswerte Befestigung**
 - ▶ Nur ein K-Clip pro Befestigungspunkt im Mauerschlitz nötig

Artikelbezeichnung	für Kabel- ϕ	VPE Stück	Artikel-Nr.
K-Clip Top	30 - 60 mm	50	9 039183

12203



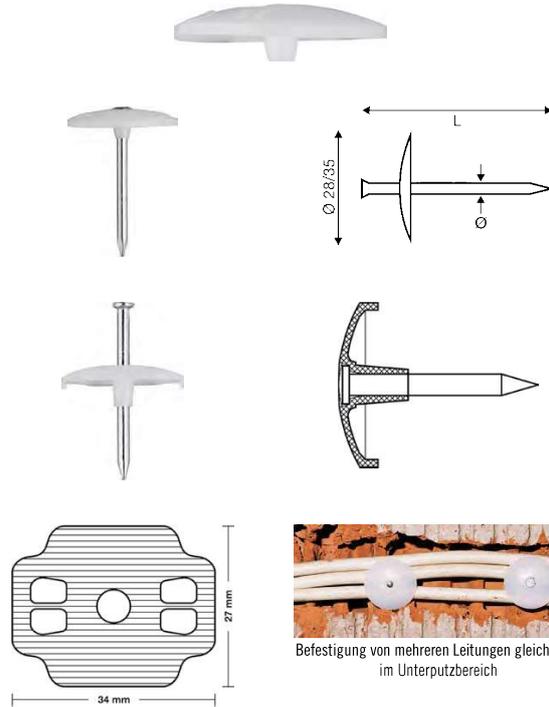
Nagelscheibe

Für eine problemlose Kabelfixierung in Kabelschlitzen, Verlegetrassen, an Wänden und Decken

- Kabel und Rohre unterschiedlicher Durchmesser können schnell und sicher befestigt werden
- Keine Probleme beim Überputzen auch in schwierigen Bereichen durch extrem flache Gestaltung
- Eckige Form mit Seitenfixierung
- Durchgehende Nagelführung gewährleistet hohe Montagefreundlichkeit und mehr Sicherheit
- Ideal auch zur Verlegung von Stegleitungen
- Material: Polyethylen für große Bruch- und Schlagfestigkeit, halogen- und silikontfrei
- Stahlnagel: gehärtet und galvanisch verzinkt

Scheiben-Ø	Länge Nagel	Ø Nagel	VPE Stück	Artikel-Nr.
28 mm	40 mm	2 mm	300/ 1200	9 036670
28 mm	50 mm	2 mm	250/ 1000	9 036687
28 mm	60 mm	2 mm	150/600	9 001563
35 mm	40 mm	3 mm	150/600	9 001564
35 mm	50 mm	3 mm	150/600	9 036694
35 mm	60 mm	3 mm	100/400	9 036700
35 mm	70 mm	3 mm	100/400	9 036717
35 mm	50 mm	3,4 mm	150/600	9 036731
35 mm	60 mm	3,4 mm	100/400	9 036748
35 mm	70 mm	3,4 mm	100/400	9 001565
35 mm	85 mm	3,4 mm	100/400	9 008304
35 mm	100 mm	3,4 mm	75/300	9 008305
27 x 34 mm	40 mm	2 mm	200/800	9 014026
27 x 34 mm	50 mm	2 mm	150/600	9 014027
27 x 34 mm	40 mm	3,3 mm	150/600	9 007667
27 x 34 mm	50 mm	3,3 mm	150/600	9 014028
27 x 34 mm	60 mm	3,3 mm	100/400	9 014030
27 x 34 mm	85 mm	3,3 mm	100/400	9 014031
28 mm	50 mm	2 mm	6000	9 002913
35 mm	40 mm	3 mm	6000	9 002915
35 mm	50 mm	3 mm	6000	9 002916
35 mm	60 mm	3 mm	6000	9 002917
35 mm	70 mm	3 mm	6000	9 002918
35 mm	50 mm	3,4 mm	6000	9 002919
35 mm	60 mm	3,4 mm	6000	9 002920
35 mm	70 mm	3,4 mm	6000	9 002921

12204 / 12205



Befestigung von mehreren Leitungen gleichzeitig im Unterputzbereich



Befestigung von Kunststoffrohren im Unterputzbereich



Befestigung von Leitungen und Rohren unterschiedlicher Größen im Unterputzbereich

Klemmschelle

Anreih-Klemmschelle AKS-Uni

Für die rationelle Verlegung von Installationsrohren an Wänden und Decken

- VDE-geprüft
- Befestigung mit Nylon-Dübel und Holzschraube ab \varnothing 4 mm oder Schlagdübel \varnothing 6 mm
- Mit Langloch ab IEC 20 variabel ausrichtbar zur universellen Montage
- Leicht anreihbar ab IEC 16 bis IEC 40
- Einschiebbar in Stahlprofilschiene 11 mm Schlitzbreite oder PVC-Profilschiene 9 – 10,2 mm Schlitzbreite
- Für alle handelsüblichen Elektrorohre nach EN 50086
- Farbe: grau, RAL 7035
- Material: Polypropylen, halogen- und silikonfrei
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Nenngröße IEC	Für Rohraußen- \varnothing	VPE Stück	Artikel-Nr.
12	12 - 13 mm	100/400	9 436968
16	15 - 16 mm	100/400	9 429627
20	20 - 21 mm	100/400	9 429783
25	25 - 26 mm	50/200	9 436976
32	31 - 32 mm	50/200	9 436984
40	38 - 40 mm	50/200	9 436992
50	50 - 51 mm	20/80	9 429686
16	15 - 16 mm	1000	9 012673
20	20 - 21 mm	1000	9 012675
25	25 - 26 mm	1000	9 014061
32	31 - 32 mm	500	9 014062

12900



Anreih-Klemmschelle AKS-M6

Gewindekopf und Träger-Flansch M6 sowie Spanlattenschraube mit Senkkopf und Einschlagstift

- VDE-geprüft
- Befestigung mit Nylon-Dübel, Holzschraube ab \varnothing 3,5 mm, Spanlattenschraube mit Senkkopf \varnothing 3 mm und \varnothing 3,5 mm, Schlagdübel \varnothing 5 mm, Schlagdübel mit Gewindekopfnagel M6, Einschlagstift M6, Lamellenbolzen M6, Haken-Kralle und Träger-Flansch mit M6-Gewinde für hohe Montageflexibilität
- Mit Langloch (\varnothing 5 mm) ab IEC 20 variabel ausrichtbar zur universellen Montage
- Leicht anreihbar ab IEC 16 bis IEC 40
- Einschiebbar in Stahlprofilschiene 11 mm Schlitzbreite oder PVC-Profilschiene 9 – 10,2 mm Schlitzbreite
- Für alle handelsüblichen Elektrorohre nach EN 50086
- Farbe: grau, RAL 7035
- Material: Polypropylen, halogen- und silikonfrei
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Nenngröße IEC	Für Rohraußen- \varnothing	VPE Stück	Artikel-Nr.
16	15 - 16 mm	100/400	9 009651
20	20 - 21 mm	100/400	9 009662
25	25 - 26 mm	50/200	9 009664
32	31 - 32 mm	50/200	9 009652

12900



Schienenbefestigung

C-Profil-Lochschiene

- Für Elektromontagen
- Aus Stahl verzinkt
- Angestanzte alle 100 mm
- Schienenbreite: 20 mm
- Schienenhöhe: 8 mm
- Abstand der Profillöcher: 10 mm

Länge	Breite Schlitz	VPE m	Artikel-Nr.
1 m	11 mm	25	9 010835
2 m	11 mm	50	9 430137

12909 / 12920



Schraub-Reihen-Schelle S-RS

Für Reihenmontagen von Kabeln und Rohren auf C-Profil-Lochschiene

- Fixierung erfolgt durch Verschrauben der Schelle gegen eine Schiebemutter
- Schelle ist komplett vormontiert
- Farbe: grau
- Material: schlagfestes Polystyrol



Kabel- ϕ	für PG Rohre	Nenngröße IRO	für C-Profil Schlitzbreite	VPE Stück	Artikel-Nr.
8 - 36 mm	11 - 21	11 - 29	11 mm	100	9 430340

12914

Profilschiene

- Schlitzweite: 16 mm
- Mit Lochung 9 x 37 mm
- Für Bügelschellen

Breite	Höhe	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
35 mm	18 mm	2 m	1	9 024999

12914



Kastenmutter

Innenverbindungselement bei Blechkonstruktionen

- Rationelle Montage durch einfaches Eindrücken
- Selbsthaftend durch Federstahl-Mutternhalter

Gewinde	Blechstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
M5	0,7 - 1,7 mm	100	9 022655
M6	0,7 - 1,7 mm	100	9 022656

12990



Bügelshelle

Mit Kunststoffdruckwanne

- Passend für C-Profilshienen mit Schlitzbreite 16 – 17 mm
- Kunststoffdruckwanne für guten mechanischen Schutz der Kabel
- Stabile Druckplatte beugt dem Durchdringen der Schraube durch die Kunststoffdruckwanne vor
- Material: Stahl feuerverzinkt

Hinweise:

Gegenwanne separat bestellen!



Artikelbezeichnung	Spannbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bügelshelle F.C-Schiene 12 – 16 mm	12 - 16 mm	100	9 046780
Bügelshelle F.C-Schiene 16 – 22 mm	16 - 22 mm	100	9 046781
Bügelshelle F.C-Schiene 22 – 28 mm	22 - 28 mm	100	9 046782
Bügelshelle F.C-Schiene 28 – 34 mm	28 - 34 mm	100	9 046783
Bügelshelle F.C-Schiene 34 – 40 mm	34 - 40 mm	50	9 046784
Bügelshelle F.C-Schiene 40 – 46 mm	40 - 46 mm	50	9 046786
Bügelshelle F.C-Schiene 46 – 52 mm	46 - 52 mm	50	9 046788
Bügelshelle F.C-Schiene 52 – 58 mm	52 - 58 mm	50	9 046789
Bügelshelle F.C-Schiene 58 – 64 mm	58 - 64 mm	25	9 046790
Bügelshelle F.C-Schiene 64 – 70 mm	64 - 70 mm	25	9 046791

12914

Gegenwanne

Zur Flächendruckverteilung am Befestigungspunkt



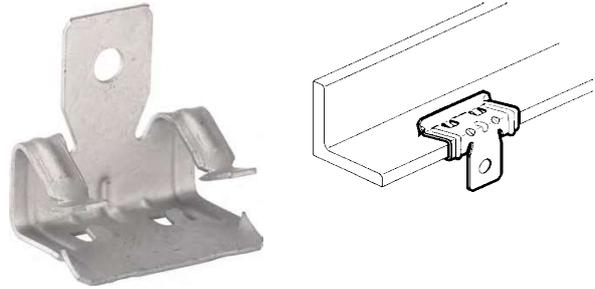
Artikelbezeichnung	Spannbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gegenwanne für Bügelshelle 12 – 16 mm	12 - 16 mm	100	9 046751
Gegenwanne für Bügelshelle 16 – 22 mm	16 - 22 mm	100	9 046753
Gegenwanne für Bügelshelle 22 – 28 mm	22 - 28 mm	100	9 046755
Gegenwanne für Bügelshelle 28 – 34 mm	28 - 34 mm	100	9 046756
Gegenwanne für Bügelshelle 34 – 40 mm	34 - 40 mm	50	9 046757
Gegenwanne für Bügelshelle 40 – 46 mm	40 - 46 mm	50	9 046758
Gegenwanne für Bügelshelle 46 – 52 mm	46 - 52 mm	50	9 046759
Gegenwanne für Bügelshelle 58 – 64 mm	58 - 64 mm	25	9 046762

12914

Flansch-Klemme

Träger-Flansch-Klemme TFK

- Für die Abhängung mit Ketten an Stahlträgern
- Zink-Alu-Beschichtung
- Salzsprühtest nach DIN 50021
- Material: Federstahl



Artikelbezeichnung	für Stahlträger dicke	Ø Loch	Belastung, max	VPE Stück	Artikel-Nr.
TFK 2 – 4 / 7	2 - 4 mm	7 mm	450 N	25	9 076343
TFK 4 – 8 / 7	4 - 8 mm	7 mm	950 N	25	9 076344
TFK 8 – 14 / 7	8 - 14 mm	7 mm	950 N	25	9 076345

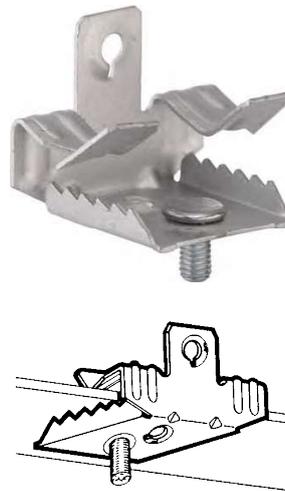
12920

Träger-Flansch-Gewinde TFG

- Zink-Alu-Beschichtung
- Material: Federstahl
- M6-Gewinde für Abhängungen und Kombinationen
- Salzsprühtest nach DIN 50021

Artikelbezeichnung	für Stahlträger dicke	Gewinde	VPE Stück	Artikel-Nr.
TFG 2,0 – 6,5 / M6	2 - 6,5 mm	M6	25	9 002691
TFG 7,0 – 13,0 / M6	7 - 13 mm	M6	25	9 002692
TFG 14,0 – 19,0 / M6	14 - 19 mm	M6	25	9 002693

12920



Toppro Trägerklemme T

Ein Clip für alle Anwendungen

- Federstahlklemme für Stahlträger
- Für Einsatz im Außenbereich geeignet
- Belastbarkeit geprüft vom CSTB-FR
- Vereint die Anwendungen von mehreren Produkten wie S-Haken, Drahtseilen, Gewindestangen, Kabelbindern etc.
- Für die Befestigung von Kabeln, Schutzrohren, Kabelbahnen etc.
- Mit Schrauben-Adapter zur Befestigung mit Holzschrauben
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung (600 Stunden Sprühtest nach ISO 9227)

Einsatzbereiche:

Kabelbinder bis zu 9 mm, Gewindestange vertikal M6 - M8, Gewindestange horizontal M6, S-Haken, Drahtseil, Akustik-Decken-Haken, Holzschrauben in Kombination mit Schrauben-Adapter

Verarbeitungshinweise:

Trägerklemme T auf dem Stahlträger platzieren und mit dem Hammer aufschlagen oder per Hand aufschieben.

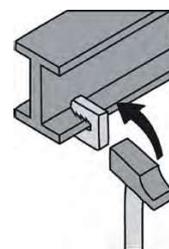
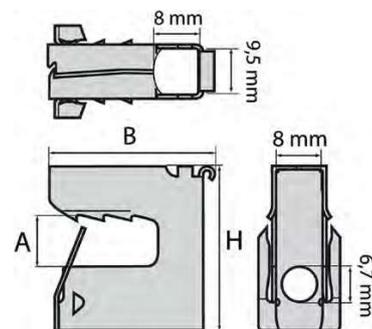
Lieferumfang:

Inkl. Schrauben-Adapter für Befestigungen mit Holzschrauben

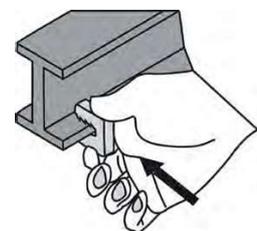
Hinweise:

Nur zum Gebrauch bei statischer Belastung.

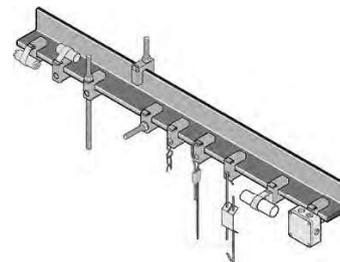
Trägerklemme T ist nur zum einmaligen Gebrauch geeignet und kann nach Anbringen nicht verschoben werden.



Anwendung mit dem Hammer



Anwendung mit der Hand

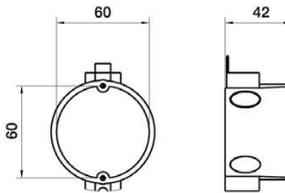


Abmessung A	Abmessung B	Abmessung H	maximale zulässige Belastung hängend	VPE Stück	Artikel-Nr.
2 - 8 mm	30 mm	30 mm	1,2 kN	25	9 086836
8 - 16 mm	32 mm	38 mm	1,2 kN	25	9 086837
16 - 24 mm	42 mm	48 mm	1,2 kN	25	9 086838

Unterputz-Installation

Unterputz-Schalterdose

- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 20
- Flammwidrig: +650 °C
- Geräteschrauben-Abstand: 60 mm
- Vollisolierter Tunnelstutzen / Leitungsübergang
- Verdrehsicherer Distanzstutzen zur Kombination aller Dosen im Norm-Kombinationsabstand 71 mm durch Rastisnap-Sicherung
- Ausbrechbare Öffnung für Leitungen und Rohre bis Nenngröße 25 und IEC-Rohre \varnothing 25 mm
- Umlaufender Verstärkungsrand
- Material: Polypropylen, halogen- und silikolfrei
- 4 Schraublöcher: lagenunabhängige Montage

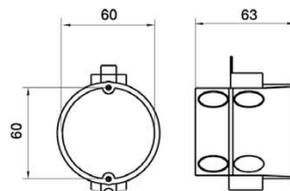


Artikelbezeichnung	\varnothing	Höhe	Stutzen	Geräteschrauben	VPE Stück	Artikel-Nr.
UP-Schalterdose 60 Schrauben	60 mm	42 mm	EN 25	2 ST 15 mm	25	9 004066
UP-Schalterdose 60/4-fach-Schraubloch	60 mm	42 mm	EN 25		25	9 034945
UP-Schalterdose 60/4-fach-Schraubloch	60 mm	42 mm	EN 25		1000	9 034996

12000

Unterputz-Abzweig-Schalterdose

- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 20
- Flammwidrig: +650 °C
- Geräteschrauben-Abstand: 60 mm
- Vollisolierter Tunnelstutzen / Leitungsübergang
- Verdrehsicherer Distanzstutzen zur Kombination aller Dosen im Norm-Kombinationsabstand 71 mm durch Rastisnap-Sicherung
- Ausbrechbare Öffnung für Leitungen und Rohre bis Nenngröße 25 und IEC-Rohre \varnothing 25 mm
- Umlaufender Verstärkungsrand
- Material: Polypropylen, halogen- und silikolfrei
- 4 Schraublöcher: lagenunabhängige Montage
- EN 25: 4 Einführungen EN 25 + 4 Schraublöcher



Artikelbezeichnung	\varnothing	Höhe	Stutzen	Geräteschrauben	VPE Stück	Artikel-Nr.
UP-Abzw.-Schalterdose tief 60 / Schrauben	60 mm	63 mm	EN 25	2 ST 15 mm	25	9 004069
UP-Abzw.-Schalterdose t. 60/4-fach-Schr.loch	60 mm	63 mm	EN 25		25	9 032922
UP-Abzw.-Schalterdose t. 60/4-fach-Schr.loch	60 mm	63 mm	EN 25		750	9 035004

12000

Unterputz-Abzweig-Schalterdose winddicht

Mit integrierter Durchstoßmembran

- 2-Komponenten-Abzweig-Schalterdose mit winddichten Kabeleinführungen
- Schutzart: IP30
- Material: PP, TPE-S
- Glühdraht geprüft: 650°C
- Mit Leerrohreinführungen für 20 mm und 25 mm
- VDE geprüft nach DIN EN 60670-1 und DIN EN 60670-22
- Anreihbar mit allen anderen Unterputzdosen inkl. Elektronikdose

Einsatzbereiche:

Dort, wo luftdurchlässige Elektroinstallationen zu hohen Energieverlusten führen, insbesondere bei Hohlkammer- oder Kalksandsteinen in Außenwänden oder Wänden zu unbeheizten Gebäudeteilen



Artikelbezeichnung	Ø	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Unterputz Schalterdose tief winddicht	60 mm	62 mm	25	9 094744
Unterputz Schalterdose flach winddicht	60 mm	46 mm	25	9 094745

12000

Klemmfix

Superschnelle Dosenmontage ohne Gips und sonstige Befestigungsmaterialien

- Verwendbar für alle Arten von Steinmauern
- Für UP-Schalterdosen und UP-Abzweig-Schalterdosen mit Ø 60 mm
- In Bohröffnungen, die mit Dosensenker 80 und 82 mm hergestellt wurden
- Nicht verwendbar bei Kalkputz

Artikelbezeichnung	Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Klemmfix 60	60 mm	25	9 048550

12000



Unterputzdeckel UPD

Kreisrunde Dosenränder ohne Bruchkanten durch Kronenbohrer

- **Kreisrunde Dosenränder ohne Bruchkanten**
 - ▶ Sichere Überdeckung der Öffnung auch bei schmalen Blendrahmen
 - ▶ Putz bricht nicht aus
 - ▶ Kein Nachbessern erforderlich
- **Exakte, kreisrunde Ausbohrung**
- **Kostensparnis**
 - ▶ Durch erheblich schnelleres Ausbohren
 - ▶ Wiederverwendbarkeit des UPD
- **Haltekralle für sicheren Halt auch bei unterschiedlichen Dosengeometrien**
- **Sicheres Auffinden der Dosendeckel durch eine Vielzahl von speziellen Markern**
- **Keine Schuttentfernung**
- **Federzieher**
 - ▶ Ermöglicht einfaches, sicheres und schnelles Entfernen des UPD

Montagehinweise:

Den UPD in die Unterputzdose einsetzen. Die speziellen Marker werden nach dem Auftragen des Putzes sicher gefunden. Der Kronenbohrer wird mittig zwischen den Markern angesetzt und in den Konus des Deckels gebohrt. Mit dem Federzieher wird der Deckel entfernt und kann wiederverwendet werden.

Artikelbezeichnung	Ø	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Unterputzdeckel UPD	60 mm		100	9 095872
Federzieher UPD		230 mm	1	9 095873

12000

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Federzieher UPD	1	9 095873
Kronenbohrer UPD Ø 70 mm	1	9 095874
HSS-Bi-Metall-Zylindersäge Ø 70 mm	1	9 003151



Kronenbohrer UPD

Zur präzisen Ausbohrung von Unterputzdeckeln UPD

- **Keine Beschädigung des Unterputzdeckels**
 - ▶ Stumpfer Bohrer und ausreichend Abstand der Krone zum Deckel
- **Verwendbar für Putz**
- **Kein Nachbessern von ausgebrochenem Putz**
- **Nutztiefe 30 mm**
- **Kronenbohrer UPD besteht aus**
 - ▶ Aufnahme mit Spezialbohrer
 - ▶ Bohrkronen \varnothing 70 mm

Hinweise:

Zylindersäge nur im Rechtslauf betreiben

Abmessung	VPE Stück	Artikel- Nr.
70 mm	1	9 095874

10352

Ersatzteile		
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
HSS-Bi-Metall-Zylindersäge \varnothing 70 mm	1	9 003151



Signal-Schutzdeckel

Einfaches Wiederfinden der Dose nach dem Verputzen und Schutz der Dose beim Verputzen

- Für UP-Schaltdosen und UP-Abzweig-Schaltdosen mit jeweils \varnothing 60 mm und UP-Abzweigdosen \varnothing 70 mm
- Mehrmals verwendbar
- Signal-Schutzdeckel nach dem Verputzen nach innen in die Dose schlagen und entfernen

Artikelbezeichnung	\varnothing	VPE Stück	Artikel-Nr.
Signal-Schutzdeckel 60	60 mm	50	9 045665
Signal-Schutzdeckel 70	70 mm	50	9 045672

12000



Unterputzgerätedose

Unterputzdosensystem für eine flexible Installation ohne Verdrehen oder Verrutschen der einzelnen Komponenten

- **Zeitersparnis durch integrierte Montagehilfen**
 - ▶ Markierung der Bohrlöcher durch Aussparungen am Boden
- **Flexible Installation durch herausnehmbare Trennwände**
- **Ausbrechbare Öffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen**
 - ▶ Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis Ø 16 mm
- **Robuste Ausführung durch hohe Wandstärke**
- **Massives Material (PP)**
- **Farbe: orange**

Artikelbezeichnung	Ø	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
UPG 2-fach	60 mm	63 mm	10	9 082925
UPG 3-fach	60 mm	63 mm	5	9 082926
UPG 4-fach	60 mm	63 mm	5	9 082927
UPG 5-fach	60 mm	63 mm	5	9 082928

12000



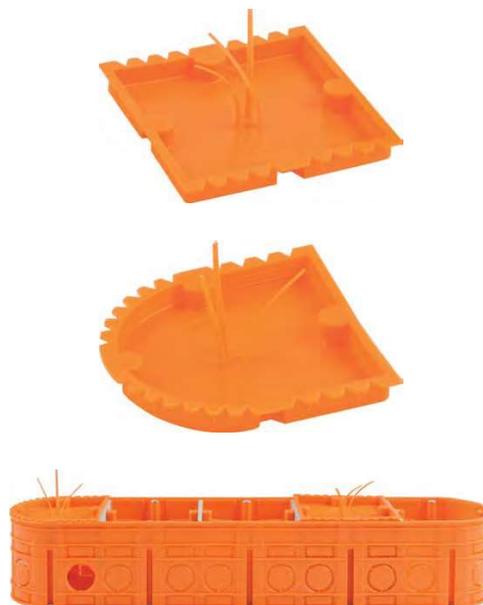
Putzdeckel UP-Gerätedose

Schutz des Doseninneren beim Verputzen

- Putzdeckel ermöglicht das Abdecken des kompletten Anschlussrahmens der Mehrfachdosen
- Zum leichten Auffinden der Dose, nach dem Verputzen
- Passend für UP-Gerätedosen massiv 2-5 fach
- Bis Putzstärke 27 mm
- Material: PP

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Deckel UP-Gerätedose halbrund	50	9 085098
Deckel UP-Gerätedose quadratisch	50	9 085099

12000



Unterputz Elektronikdose

winddicht durch 2-Komponenteneinführung

- Winddicht durch 2-Komponenteneinführung
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Vermeidung von Zugluft
- Mittels 12 mm Putzausgleichsring änderbar zu 2-fach Geräteverbindungsdose
- Im Norm-Kombinationsabstand erweiterbar
- Viele Rohreinführungen rundum (M16 und M20)
- Recyclebares Material: PP, TPE-S
- Glühdraht geprüft: 650°C
- VDE geprüft

Einsatzbereiche:

zum Einbau von EIB-Modulen, Relais oder NV-Transformatoren bis 48 mm Bauhöhe



Artikelbezeichnung	Ø	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Unterputz-Elektronikdose winddicht	60 mm	67 mm	10	9 094743

12000

Unterputz-Wandleuchten-Anschlussdose

- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 20
- Flammwidrig: +650 °C
- Ausbrechbare Öffnung für Leitungen und Rohre
- VDE 0100 verwendbar
- Raum für 3 Anschlussklemmen (VDE 0606)
- Integrierter innen liegender Deckel
- Mit angeformtem Dübel zum Befestigen von Wandleuchten
- Material: Polystyrol

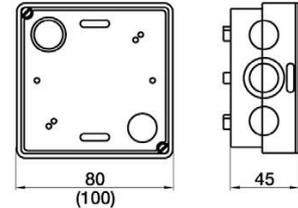


Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
UP-Wandleuchten-Anschlussdose	63 mm	31 mm	31 mm	25	9 027524

12000

Unterputz-Abzweigkasten

- Flammwidrig: +650 °C
- Mit weißem Deckel und Deckelschrauben
- Ausbrechbare Öffnungen für Leitungen und Rohre
- Material: Polystyrol



Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
UP-Abzweigkasten 80	80 mm	80 mm	45 mm	10	9 027531
UP-Abzweigkasten 100	100 mm	100 mm	45 mm	10	9 027548

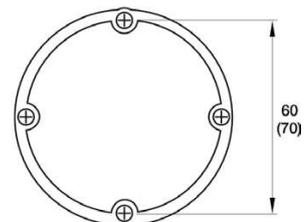
12000

Putzausgleich-Ring

- Ø 60 mm für Schalterdosen, Abzweig-Schalterdosen sowie Elektronikdose
- Zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- Bei gleichem Durchmesser höhenkombinierbar

Artikelbezeichnung	Ø	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Putzausgleich-Ring	60 mm	24 mm	50	9 002015
Putzausgleich-Ring	60 mm	12 mm	50	9 027555

12000

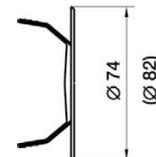


Feder-Steckdeckel

- Angeschrägter Deckelrand
- Stabile Feder mit Rasterung
- Volle Abdeckung der Dose durch größeren Außendurchmesser
- Material: Polystyrol

Artikelbezeichnung	Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Feder-Steckdeckel 60	74 mm	100	9 027579
Feder-Steckdeckel 70	82 mm	100	9 027586

12000

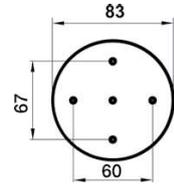


Universal-Schraubdeckel

- Passend für alle Dosentypen
- Angeschrägter Deckelrand
- Doppelte und einzelne Schraubbefestigung möglich
- Nach VDE 0606 dürfen bei Abzweigdosen Deckel nur mit Werkzeug lösbar sein
- Material: Polystyrol

Artikelbezeichnung	∅	VPE Stück	Artikel-Nr.
Universal-Schraubdeckel	83 mm	50	9 027593

12000



Zubehör Installationen

Bohrschablone

Zum Vorbohren von senkrechten und waagerechten Kombinationen

- Norm-Kombinationsabstand von 71 mm ist gewährleistet
- Geeignet für getrennte Abdeckungen von Tunnelstützen 91
- Für Bohr- ϕ 6 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bohrschablone	1	9 001337

12003



Geräteschraube Längsschlitz

Für UP-Dosenprogramm

- Oberflächenveredelt
- Mit Längsschlitz

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Geräteschraube 3,2 x 15	250	9 003913
Geräteschraube 3,2 x 25	250	9 003914
Geräteschraube 3,2 x 40	100/250	9 003915

12003



Schrauben-Box Längsschlitz

Geräteschrauben in praktischer Sortierung

- ϕ 3,2 mm

Lieferumfang:

je 100 St. der Längen 15, 25 und 40 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schrauben-Box Längsschlitz	1	9 001338

12003



Geräteschraube Kreuzschlitz

Für UP-Dosenprogramm

- Oberflächenveredelt
- Mit Kreuzschlitz

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Geräteschraube 3,2 x 15	250	9 085100
Geräteschraube 3,2 x 25	250	9 085101
Geräteschraube 3,2 x 40	250	9 085102

12003



Schrauben-Box Kreuzschlitz

Geräteschrauben in praktischer Sortierung

■ Ø 3,2 mm

Lieferumfang:

je 100 St. der Längen 15, 25 und 40 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schrauben-Box Kreuzschlitz	1	9 079986
12003		



Schrauben-Box Kombi-Kreuzschlitz

Geräteschrauben in praktischer Sortierung

■ Ø 3,2 mm

Lieferumfang:

je 100 St. der Längen 15, 25 und 40 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schrauben-Box Kombi-Kreuzschlitz	1	9 097549
12003		

Hohlwand-Installation

Hohlwand-Schalterdose

- Hohlwand-Schalterdose: 2 Rohreinführungen EN 20
- Hohlwand-Abzweig-Schalterdose: 4 Rohreinführungen EN 20
- Automatische Zugentlastung von NYM-Leitungen bei Rohreinführungen
- Inkl. 5 Verbindungsstutzen je VPE für vollisolierte Durchverdrahtung
- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 30
- Flammwidrig: +850 °C nach VDE 0606 / EN 60670



Artikelbezeichnung	∅	Tiefe	Plattenstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hohlwand-Schalterdose 68	68 mm	47 mm	7 - 35 mm	1000	9 005006
Hohlwand-Abzweig-Schalterdose tief 68	68 mm	61 mm	7 - 35 mm	750	9 005007
Hohlwand-Schalterdose 68	68 mm	47 mm	7 - 35 mm	25	9 041156
Hohlwand-Abzweig-Schalterdose tief 68	68 mm	61 mm	7 - 35 mm	25	9 041158

12001

Hohlwand-Doppel-Schalterdose

- 6 Rohreinführungen EN 20
- Automatische Zugentlastung von NYM-Leitungen bei Rohreinführungen
- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 30
- Flammwidrig: +850 °C nach VDE 0606 / EN 60670



Artikelbezeichnung	∅	Tiefe	Plattenstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hohlwand-Doppel-Schalterdose 2 x 68	68 mm	47 mm	7 - 35 mm	5	9 041159

12001

Hohlwand-Schalterdose winddicht

- Mit Durchstoßmembran für werkzeuglose Leitungseinführung
- Je 2 Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm², 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm²
- Hohlwand-Schalterdose winddicht: 2 Rohreinführungen EN 20
- Hohlwand-Abzweig-Schalterdose winddicht: 2 Rohreinführungen EN 25
- Automatische Zugentlastung von NYM-Leitungen bei Rohreinführungen
- Inkl. 5 Verbindungsstutzen je VPE für vollisolierte Durchverdrahtung
- VDE-geprüft
- Schutzart: IP 30
- Flammwidrig: +850 °C nach VDE 0606 / EN 60670



Artikelbezeichnung	∅	Tiefe	Plattenstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hohlwand-Schalterdose winddicht 68	68 mm	48 mm	7 - 28 mm	25	9 041152
Hohlwand-Abzweig-Schalterdose tief 68	68 mm	61 mm	7 - 28 mm	25	9 041153

12001

Hohlwandlelektronikdose

Einfache und zeitsparende Installation durch Ein-Loch-Montage

- Vorteile einer Doppeldose trotz Ein-Loch-Montage
- Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren
- Einhaltung von Biegeradien bei Netzkabeln problemlos möglich
- Material: PP und TPE
- VDE-geprüft
- Schutzart: IP30
- Farbe: orange-grau

Artikelbezeichnung	Ø	Tiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
HED	68 mm	70 mm	10	9 082933

12001



Hohlwandgerätedose

Dosensystem für eine flexible Installation ohne Verdrehen oder Verrutschen der einzelnen Komponenten

- Zeitersparnis durch integrierte Montagehilfen
 - ▶ Kunststoffspitzen auf der Rückseite markieren durch leichtes Andrücken der Dose die Ansatzpunkte für den Zentrierbohrer
 - ▶ 2 Bohrlöcher und wenige Fixierschrauben genügen für die Montage
- Flexible Installation durch herausnehmbare Trennwände
- Ausbrechbare Öffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
 - ▶ Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis Ø 16 mm
- Robuste Ausführung durch hohe Wandstärke
- Flammenschutz bis 960 °C
- Massives Material (PA6)
- Farbe: blau

Artikelbezeichnung	Ø	Tiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
HWG 2-fach	68 mm	60 mm	10	9 082929
HWG 3-fach	68 mm	60 mm	5	9 082930
HWG 4-fach	68 mm	60 mm	5	9 082931
HWG 5-fach	68 mm	60 mm	5	9 082932

12001



Hohlwand-Leitungsfixierung B-Fix

Zum einfachen und schnellen Auffinden von Leitungen in geschlossenen Hohlwandkonstruktionen

- **Sehr wirtschaftliche Montage**
 - ▶ Keine unnötigen Bohrungen
- **Große Zeitersparnis**
 - ▶ Kein mühsames Suchen und Herausfischen der Kabel
- **Keine Kabelbeschädigung**
- **Leitungen werden von B-Fix gehalten und liegen direkt hinter dem Bohrloch**
 - ▶ Keine Suchbohrungen in der Wand zum Auffinden von Kabeln
 - ▶ Keine überflüssige Entfernung der Dämmung notwendig
- **Bohrloch dient gleichzeitig als Zentrierung für die Bohrkronen**
- **Bis 25 mm Wandstärke geeignet**



Montagehinweise:

Vorderseite: Installationsseite der Dose

Rückseite: Gegenüberliegende Seite der Dose (Nebenraum)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Leitungsfixierung B-Fix	100	9 095915
Leitungsfixierung B-Fix 500	500	9 095916

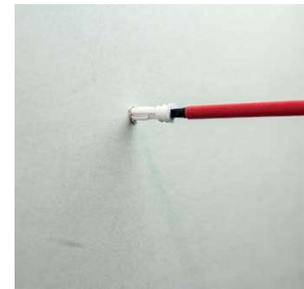
12005

Lieferbares Zubehör

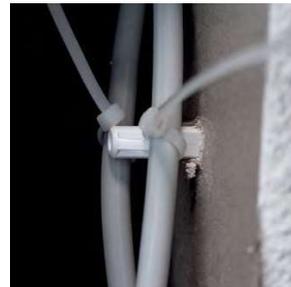
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Leitungsfixierungsbohrer B-Fix 5 x 200 mm	1	9 095917
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5	100/1000	9 019747



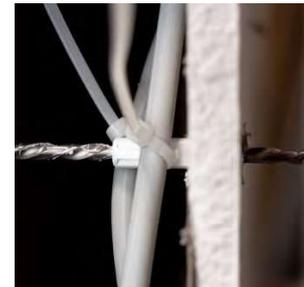
Ø 10 mm Loch in Rückseite bohren



B-Fix von der Rückseite aus einschrauben



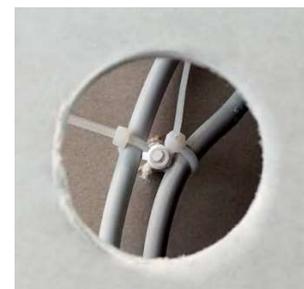
Kabel mit Kabelbinder an B-Fix befestigen.
Trockenbauer schließt Wand



Ø 5 mm Loch von Rückseite aus einbohren.
Bohrer wird durch B-Fix geführt



In vorhandenes Loch auf der Vorderseite mit
Zentrierbohrer Dosenloch senken



Kabel finden

Leitungsfixierungsbohrer B-FIX

Für Hohlwandinstallationen

Einsatzbereiche:

Zur Kabelfixierung mit B-Fix

VPE Stück	Artikel-Nr.
1	9 095917

12005



Einsteiger-Set B-Fix

Zum einfachen und schnellen Auffinden von Leitungen in geschlossenen Hohlwandkonstruktionen

- Optimales Starter-Set zum einfachen und schnellen Auffinden von Leitungen in geschlossenen Hohlwandkonstruktionen
- Sehr wirtschaftliche Montage, große Zeitersparnis
- Leitungen werden im Leitungsträger gehalten und liegen direkt hinter dem Mitteldorn
 - ▶ Suchbohrungen in der Wand zum Auffinden von Kabeln entfallen
 - ▶ Keine überflüssige Entfernung der Dämmung notwendig
- Der Mitteldorn des Leitungsträgers dient gleichzeitig als Zentrierung für die Bohrkronen

Lieferumfang:

500 B-Fix
3 Leitungsfixierungs Bohrer B-Fix
BTI-Box 1 mit Deckel- und Bodenpolster

Montagehinweise:

Vorderseite: Installationsseite der Dose
Rückseite: Gegenüberliegende Seite der Dose (Nebenraum)



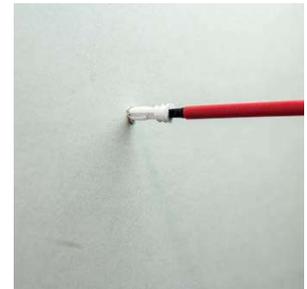
Artikelbezeichnung	VPE Sorti- ment	Artikel-Nr.
Einsteiger-Set B-Fix 12005	1	9 096572

Lieferbares Zubehör

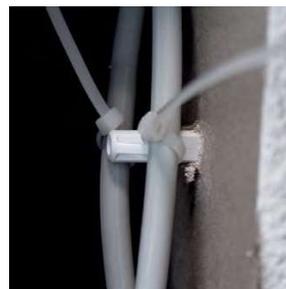
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Leitungsfixierungsbohrer B-Fix 5 x 200 mm	1	9 095917
Nylon-Kabelbinder Ty 200 / 3,5	100/1000	9 019747



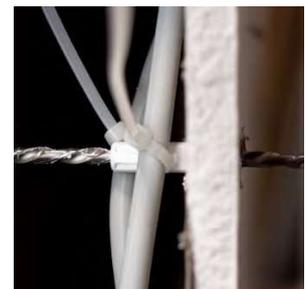
Ø 10 mm Loch in Rückseite bohren



B-Fix von der Rückseite aus einschrauben



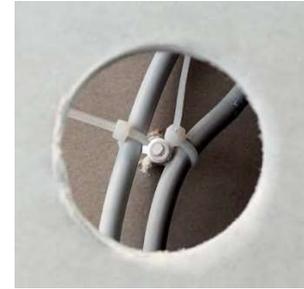
Kabel mit Kabelbinder an B-Fix befestigen.
Trockenbauer schließt Wand



Ø 5 mm Loch von Rückseite aus einbohren:
Bohrer wird durch B-Fix geführt



In vorhandenes Loch auf der Vorderseite mit Zentrierbohrer Dosenloch senken



Kabel finden

Hohlwand-Leitungsträger

Zum einfachen und schnellen Auffinden von Leitungen in geschlossenen Hohlwandkonstruktionen

- Sehr wirtschaftliche Montage, große Zeitersparnis
- Leitungen werden im Leitungsträger gehalten und liegen direkt hinter dem Mitteldorn
 - ▶ Suchbohrungen in der Wand zum Auffinden von Kabeln entfallen
 - ▶ Keine überflüssige Entfernung der Dämmung notwendig
- Der Mitteldorn des Leitungsträgers dient gleichzeitig als Zentrierung für die Bohrkrone

Montagehinweise:

Leitungsträger an der Rückseite der ersten Beplankung aufkleben. Leitungen durchziehen und Loch in zweite Beplankung einschlagen. Mitteldorn steht durch und dient als Zentrierung für die Bohrkrone. Löch fräsen, Leitungsträger mit Leitungen aus der Wand herausziehen, Hohlwanddose montieren.



An der Rückseite der ersten Beplankung aufkleben



Leitungen oder Rohre durchziehen



Mitteldorn ist Zentrierung für Bohrkrone



Loch fräsen ohne erneutes Messen



Träger und Leitungen aus der Wand ziehen



Hohlwanddose montieren

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hohlwand-Leitungsträger	50	9 076591

12005

Abstandhalter Hohldecke

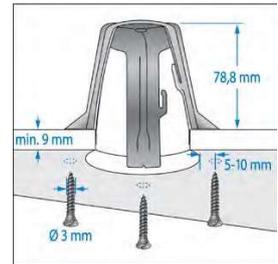
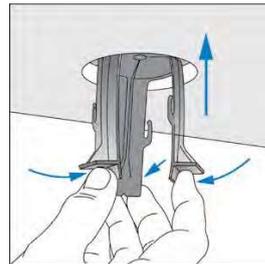
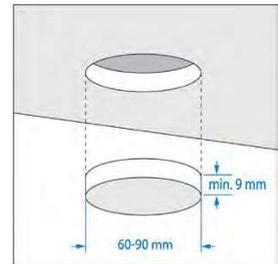
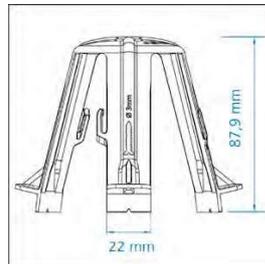
Zum Schutz von Einbauleuchten gegen Kontakt zu Dampfsperffolie und Dämmung

- Wärme zwischen Leuchtmittel und Dampfsperffolie kann besser abstrahlen
 - ▶ Leuchtmittel werden vor Überhitzung geschützt und die Lebensdauer verlängert
- Geeignet für Hohlraumdecken sowie im Dachgeschoss
- Auch für den nachträglichen Einbau
- Großflächige Auflagepunkte der Standbeine für einen sicheren Stand
- Fixierung der Standbeine mit Schraube \varnothing 3 mm
- Halterung zur Leiterfixierung an den Standbeinen
- Material: Polyamid glasfaserverstärkt
- Farbe: grau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C)
- Flammschutzklasse: V0
- Für maximal 35 W Cool-Beam- / Alu-Beam-Leuchten



Artikelbezeichnung	Einbau- \varnothing	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abstandhalter Hohldecke	60 - 90 mm	10	9 041154

12001



Aufputzkasten

Für Feuchträume

- Schutzart: IP 55 gegen Staub und Strahlwasser aus beliebiger Richtung
- Befestigungslaschen mit Kabelbinderanschlag
- Außen liegende Befestigungslaschen mit Lang- und Querloch zum exakten Justieren
- Bodeneinführungen M16 / M20
- 2-stufige metrische, seitliche Einführungen für Leitungen und Rohre von M12 bis M20
- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +40 °C
- Deckelfixierung am Gehäuse
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (hellgrau)
- Silikonfrei
- Halogenfrei
- Flammwidrig: +650 °C
- VDE-geprüft



Artikelbezeichnung	Länge x Breite x Höhe	seitliche Einführungen	Bodeneinführungen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Aufputzkasten 100 x 100	100 x 100 x 42 mm	12	4	10	9 041160
Aufputzkasten 42 x 89	42 x 89 x 37 mm	10	2	10	9 041164
Aufputzkasten 75 x 75	75 x 75 x 37 mm	7	4	10	9 041163
Aufputzkasten 85 x 85	85 x 85 x 37 mm	12	4	10	9 041161

12001

Abzweigkasten Combi

Geeignet für Feuchträume, extreme Beanspruchungen und im Außenbereich

- Schutzart: IP 66/67 (gemäß EN 60529)
 - ▶ Witterungs- und UV-beständig
 - ▶ Schlagfest und bruchsicher
- Solides Thermoplast-Gehäuse aus zwei Kunststoffkomponenten (Polypropylen und TPE)
- Selbstdichtende Membrane
 - ▶ Arbeitszeiterparnis durch schnellere Kabeleinführung
 - ▶ Membran im Boden ermöglicht saubere Montage für Kabelausslässe an der Wand
 - ▶ Kein weiteres Werkzeug erforderlich
- Unverlierbare und rostfreie Schnellverschluss-Deckelschrauben aus Kunststoff
 - ▶ Schließen der Kästen mit nur einer Vierteldrehung
- 10 % mehr Platz durch gewölbten Deckel
- Integriertes Gewinde erspart weiteren Arbeitsgang
 - ▶ Kabelverschraubungen können ohne Gegenmutter direkt montiert werden
- Umgebungstemperatur von -5 °C bis +60 °C
- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Farbe: RAL 7035



Combi 108



Combi 308



Combi 407



Combi 607



Combi 1010



Combi 1210

Artikelnummer	Verschluss-technik	Kabeleinführung Durchstoßmembran	Mitgeliefer- tes Zubehör
9082914	Klicktechnik	2 x 2; 2 x 3; 2 im Boden	-
9082915	Schnellverschluss-schrauben	4 x 2	Schnellbe- festigung
9082916	Schnellverschluss-schrauben	3 x 2; 1 x 3; 2 im Boden	Schnellbe- festigung
9082917	Schnellverschluss-schrauben	3 x 2; 1 x 3; 2 im Boden	-
9082918	Schnellverschluss-schrauben	2 x 2; 2 x 3; 4 im Boden	Verschrau- bungen mit Durchstoß- membran
9082919	Schnellverschluss-schrauben	2 x 2; 2 x 3; 4 im Boden	-

* Hartkunststoffeinführung mit Sollbruchstellen

Artikelbezeichnung	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Combi 108	76 x 76 x 51 mm	10	9 082914
Combi 308	85 x 85 x 51 mm	5	9 082915
Combi 407	95 x 95 x 60 mm	5	9 082916
Combi 607	110 x 110 x 66 mm	3	9 082917
Combi 1010	140 x 140 x 82 mm	2	9 082918
Combi 1210	160 x 140 x 81 mm	2	9 082919

12002

Kabelverschraubung Sprint metrisch

Hochwertige Polyamid-Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung

- Schutzart nach EN 60529: IP 68 bis 5 bar (30 min)
- Schutzart nach DIN 40050-T9: IP 69K
- Flammwidrigkeit: Glühdrahtprüfung 750 °C gemäß EN 60695-2-11
- Einsatztemperatur: -40 °C bis 100 °C, kurzzeitig bis ca. 120 °C
- Material
 - ▶ Verschraubung: Polyamid
 - ▶ Formdichtung: EPDM
- Ausstattung: M40 – M63 inkl. Anschlussgewindedichtring
- Optimale Abdichtung und Zugentlastung
 - ▶ Patentiertes Lamellensystem
- Abdichtung am Gehäuse durch Dichtlippe
- Profigewinde
 - ▶ Vibrationsfest, bietet Schutz vor Überdrehen der Hutmutter
- Gleiche Dichtbereiche und Schlüsselweiten für alle Sprint-Verarbeitungen
- VDE-Zulassung von -20 °C bis 100 °C



Artikelbezeichnung	Gewinde	Klemmbereich	Gewindelänge	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sprint 12	M12 x 1,5 mm	3 - 7 mm	9 mm	16 mm	50	9 076355
Sprint 16	M16 x 1,5 mm	4,5 - 10 mm	9 mm	20 mm	50	9 076356
Sprint 20	M20 x 1,5 mm	6 - 13 mm	10 mm	24 mm	50	9 076357
Sprint 25	M25 x 1,5 mm	9 - 17 mm	10 mm	29 mm	50	9 076358
Sprint 32	M32 x 1,5 mm	13 - 21 mm	12 mm	36 mm	25	9 076359
Sprint 40	M40 x 1,5 mm	16 - 28 mm	12 mm	46 mm	10	9 076360
Sprint 50	M50 x 1,5 mm	21 - 35 mm	14 mm	55 mm	4	9 076361
Sprint 63	M63 x 1,5 mm	34 - 48 mm	15 mm	68 mm	3	9 076362

12120

Gegenmutter Sprint metrisch

- Material: glasfaserverstärktes Polyamid

Artikelbezeichnung	Gewinde	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sprint 12	M12 x 1,5 mm	100	9 076363
Sprint 16	M16 x 1,5 mm	100	9 076364
Sprint 20	M20 x 1,5 mm	100	9 076365
Sprint 25	M25 x 1,5 mm	100	9 076366
Sprint 32	M32 x 1,5 mm	100	9 076367
Sprint 40	M40 x 1,5 mm	50	9 076368
Sprint 50	M50 x 1,5 mm	25	9 076369
Sprint 63	M63 x 1,5 mm	10	9 076370

12120



Verwandte Artikel

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelverschraubung SPRINT 25	50	9 076358

Hohlwand-Schallschutzdose 2K 68

Ideal geeignet für Renovierungen und Sanierungen im Wohnungsbau

- Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten
- 2x M25 Rohreinführung; 4x Leitungseinführung
- 2K-Membraneinführung
- Einbau bis 5-fach-Kombination realisierbar
- Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich
- Material: PP-C; TPE-S
- Schutzart: IP30
- Inkl. 5 Verbindungsstutzen pro VPE
- VDE geprüft

Hinweise:

Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10 140

Differenz Schalldämmmaß bei Einbau von fünf Dosen in Leichtbauwand = 0,2 dB



Artikelbezeichnung	Ø	Tiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schallschutzdose 12000	68 mm	61 mm	10	9 094830

Hohlwand-Installation Brandschutz

Hohlwand-Brandschutzdose

Vollständiger Verschluss der Installationsöffnung durch aufschäumendes Material im Inneren der Dose

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
 - ▶ Sicherung des Funktionserhalts von Brandschutzwänden für mindestens 90 Minuten
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.21-2224
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- Bis zu 5 Dosen anreihbar
- Für 2 Kabel mit jeweils max. \varnothing 14,4 mm
 - ▶ Kabeleinführung mit entsprechendem Bohr- \varnothing vorbohren
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff mit Intumeszenzmaterial
 - ▶ Verschließt im Brandfall Öffnungen und Risse
- Halogenfrei



Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/brandschutz

Artikelbezeichnung	\varnothing	Tiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
HW-Brandschutzdose flach	74 mm	45 mm	12	9 084745
HW-Brandschutzdose tief	74 mm	54 mm	12	9 084756

12008

Hohlwand-Brandschutzdose 68

Brandschutz Schallschutz Luftdicht

- Erfüllt höchste Brandschutzanforderungen
 - ▶ Verschließt im Brandfall Öffnungen und Risse
 - ▶ Mit Feuerwiderstandsklasse F120 bzw. F30 bis F60 ohne Dämmwolle
 - ▶ Gegenüberliegender Einbau möglich
 - ▶ DIBt-Z-19.21.2283
 - ▶ ETA-18/0628
- Schallgeschützt und luftdicht
 - ▶ Direkter Schutz bei der Rauchentstehung
 - ▶ Abdichtung an Bratzenschrauben
 - ▶ 2K Technik
- Effiziente Verarbeitung und Handhabung
 - ▶ Standardfräsloch \varnothing 68 mm
 - ▶ Werkzeuglose Kabel- und Rohreinführung
 - ▶ Anreihbar: Inklusiv 5 Verbindungsstutzen
 - ▶ Nachträgliche Installation möglich
- je VE inkl. 5 x halogenfreie Verbindungsstutzen
- Material PP/TPE-S
- VDE geprüft



Hinweise:

9094831 und 9094832:

Rohreinführung: 2 x \leq M25

Leitungseinführung: 4 x \leq \varnothing 14,4 mm

9094833 und 9094834:

Rohreinführung: 4 x \leq M20

Weitere Informationen unter bti.de/brandschutz

Artikelbezeichnung	\varnothing	Tiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hohlwand-Brandschutzdose flach 2 x M25	68 mm	50 mm	10	9 094831
Hohlwand-Brandschutzdose tief 2 x M25	68 mm	62 mm	10	9 094832
Hohlwand-Brandschutzdose flach 4 x M20	68 mm	50 mm	10	9 094834
Hohlwand-Brandschutzdose tief 4 x M20	68 mm	62 mm	10	9 094833

12000

WDVS-Installation

Gerätedose WDVS

Gerätedose für gedämmte Gebäudefassaden

- Geeignet für Dämmstärken von 80 bis 170 mm
 - ▶ Teleskopierbar an die Dämmstärke anpassbar
- Geeignet für jegliche Norm-Einbaugeräte
- Gerätedose mit Rohreinführung
- Gerätebefestigung mit selbstfurchenden Schrauben von \varnothing 3,2 mm
- Zulässige Belastung:
 - ▶ Wandmontage: 30 N (5 kg)
 - ▶ Deckenmontage: 20 N (3 kg)



Länge	Breite	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
68 mm	70 mm	50 mm	10	9 082921

12007

Geräteträger WDVS

Geräteträger für gedämmte Gebäudefassaden

- Geeignet für Dämmstärken von 80 bis 160 mm
 - ▶ Teleskopierbar an die Dämmstärke anpassbar
- Maximale Befestigungsfläche 110 x 110 mm
- Gerätebefestigung mit selbstschneidenden Schrauben von \varnothing 3,2 bis 4 mm
- Zulässige Belastung:
 - ▶ Wandmontage: 30 N (5 kg)
 - ▶ Deckenmontage: 20 N (3 kg)



Länge	Breite	VPE Stück	Artikel-Nr.
110 mm	110 mm	10	9 082920

12007

Thermo-Gerätedose

Wärmebrückenfreie Installation von Geräten, Schaltern und mehr, durch vorisolierte Geräteträger bzw. -dose

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke 80 – 200 mm
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung \varnothing 10 mm
- Systemteile mit fest integrierten Multifunktionsdosen für Steckdosen und Schalter
- Dosenmaß: 65x65x58 mm
- Gerätebefestigung mit selbstfurchenden Schrauben \varnothing 3,2 mm
- Winddichte Kabeldurchführung
 - ▶ Verschlussstopfen im Lieferumfang enthalten
- Variable Befestigungsmöglichkeiten durch viele Befestigungsöffnungen
- Material Gerätedose: PU
- Farbe: weiß-blau

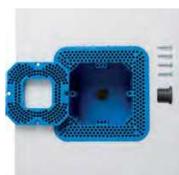


Lieferumfang:

Zusätzliche Geräteträgerplatte bis 12 kg Belastung (bei direkter Wandmontage) im Lieferumfang enthalten

Länge	Breite	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
184 mm	184 mm	205 mm	1	9 082922

12007



Herd-Installation

Herdanschlussleitung

- **Aderendhülse beidseitig:**
 - ▶ H 05 VV-F weiß
 - ▶ Querschnitt 5 G 2,5 mm²

Artikelbezeichnung	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Herdanschlussleitung Aderendhülse beidseitig	1500 mm	10	9 029382
Herdanschlussleitung Aderendhülse beidseitig	2000 mm	10	9 005841

12111



Aderendhülse beidseitig

Herd- und Geräteanschlussdose VDE

- **UP / AP:**
 - ▶ Für UP- und AP-Installation
 - ▶ Tragrahmen und Abdeckkappe aus Thermoplast
 - ▶ Abdeckkappe mit Schnappverschluss
 - ▶ Großer Anschlussraum durch Anordnung der Klemmen außerhalb der UP-Dose
 - ▶ Tragrahmen für Schraubbefestigung auf 58er- und 70er-Schalterdose oder Dübelbefestigung
 - ▶ Abgedeckte Doppelklemmen 5 x 6 mm² Nennquerschnitt
 - ▶ Alle Schrauben mit Kombischlitz ± (Poqidriv)
 - ▶ Mit Spreizkrallen
- **Flach:**
 - ▶ Für Unterputzmontage
 - ▶ Mit Spreizkrallen
 - ▶ Klemmstein 5 x 2,5 mm²
 - ▶ Schraub- und Krallenbefestigung
 - ▶ Deckel mit Schnappverschluss
 - ▶ Extrem flache Bauart



UP / AP



UP / AP



flach, mit Klemmstein



flach, mit Klemmstein

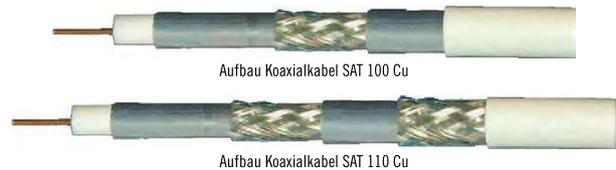
Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Herd- und Geräteanschl.dose VDE UP/AP flach	84 mm	84 mm	12 mm	10	9 009270
Herd- und Geräteanschl.dose VDE UP/AP	84 mm	84 mm	24 mm	10	9 010655

12111

Koaxialkabel und Zubehör

Koaxialkabel

- Abisolierfreundlich
- Für SAT-Anlagen und Kabelanschlüsse (BK)
- Mantel: PVC weiß
- Isolation: (Dielektrikum) Zell-Polyethylen (PEE physikalisch geschäumt)
- Mit aufgedruckter Meterangabe
- Ring à 100 m oder Trommel à 300 m



	SAT 100 Cu	SAT 110 Cu
Innenleiter-Ø mm	1,01 Cu-Draht	1,01 Cu-Draht
Isolation Ø mm	4,57 PEE	4,57 PEE
Schirmung	Alu-Folie verklebt / Alu-Geflecht / Alu-Folie überlappend	Alu-Folie überlappend / Alu-Geflecht / Alu-Folie überlappend / Alu-Geflecht
Mantel-Ø mm	7,0 PVC	7,2 PVC
Dämpfung +20 °C (dB / 100 m)		
bei 100 MHz	6,0	5,9
bei 200 MHz	12,5	11,0
bei 500 MHz	13,1	13,7
bei 800 MHz	18,0	18,6
bei 1.750 MHz	26,1	24,1
bei 2.150 MHz	31,8	31,1
bei 2.400 MHz	34,5	34,5
Schirmung	> 100 dB	> 110 dB
Installation	Hausinstallation	Hausinstallation

Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Koaxialkabel SAT 100 Cu	100	9 077584
Koaxialkabel SAT 110 Cu	100	9 077586
Koaxialkabel SAT 100 Cu	300/500	9 077585
Koaxialkabel SAT 110 Cu	300	9 077587
Koaxialkabel SAT 110 Cu	500	9 079988

12100

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abisolierer Koaxi	1	9 025285

Isolierrohr Beton m. Koaxial Kabel SAT 110

Zeit- und kostensparende Installation durch bereits eingezogenes Koaxial Kabel SAT 110

- **Isolierrohr Beton Flammwidrig YSF-GS:**
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Farbe: grau, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
- **Koaxial Kabel SAT 110 dB:**
- **Kabel geeignet für SAT-Anlagen und Kabelanschlüsse (BK)**
- **Kabelmantel: PVC weiß**
 - ▶ abisolierfreundlich
- **Kabelisolation: (Dielektrikum) Zell-Polyethylen (PEE physikalisch geschäumt)**



Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Beton m. Koaxialkabel 110 dB	20 mm	14,4 mm	50 m	100	9 090193

12039

Koaxialer Stecker / Verbinder

- **F-Technik / lötfreier Klemmanschluss**
- **Schnellmontage durch Aufschrauben**
- **Schirmungsmaß: ≥ 75 dB**

Artikelbezeichnung	Bild-Nr.	VPE Stück	Artikel-Nr.
F-Stecker 7 mm	1	25	9 006247
F-Verbinder Buchse-Buchse	2	25	9 006249

12332



Bild 1



Bild 2

Kompressions-Set EASY

Im praktischen Koffer

- **Kein Umschlagen des Geflechts notwendig**
- **Einsetzbar für alle 7 mm Kabeltypen**
- **Hohe Wasserdichte (30 m) durch Dichtring**
- **Alle Class A Standards werden erfüllt**

Verarbeitungshinweise:

Kompressionsstecker EASY auf Kabel schieben und in Kompressionszange EASY einlegen. Durch einfaches Umlegen des Hebels werden Kabel und Stecker untrennbar miteinander verbunden.

Lieferumfang:

- Koffer
- 100 Kompressionsstecker EASY
- 1 Kompressionszange EASY
- 1 Kabelschere
- 1 Kabel-Abisolierer

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kompressions-Set EASY	1	9 087946

12332



Kompressionsstecker EASY

Schnell montiert und universell einsetzbar

- Kein Umschlagen des Geflechts notwendig
- Einsetzbar für alle 7 mm Kabeltypen
- Hohe Wasserdichte (30 m) durch Dichtring
- Alle Class A Standards werden erfüllt
- Verwendbar mit Standard-Kompressionswerkzeug



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kompressionsstecker EASY	100	9 087945
12332		

Kompressionszange EASY

Einfaches Crimpen der Kompressionsstecker Easy

Verarbeitungshinweise:

Kompressionsstecker EASY auf Kabel schieben und in Kompressionszange EASY einlegen. Durch einfaches Umlegen des Hebels werden Kabel und Stecker untrennbar miteinander verbunden.

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kompressionszange EASY	1	9 088441
03208		



Abisolierwerkzeug Premium

Abisolieren des Aussenleiters und des Innenleiters in einem Arbeitsgang durch zwei Klängen

- Abisoliergerät und Schlüssel für F-Stecker in Einem
- Freigelegter Innenleiter von 6,5 mm Länge sowie freigelegtes Geflecht von 6,5 mm Länge

Verarbeitungshinweise:

Knopf drücken und Kabel in Pfeilrichtung einführen

Knopf loslassen und Abisolierer ca. 5 - 10 mal um das Kabel drehen

Kabel entnehmen und Isolationsreste entfernen

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abisolierwerkzeug Premium	1	9 087944

03301

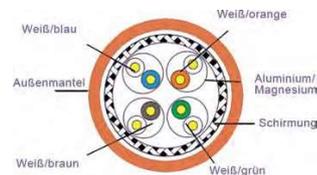
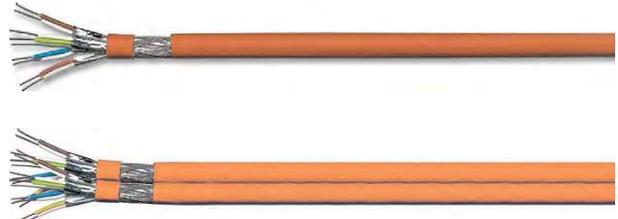


Netzwerkkabel und Zubehör

Netzwerkkabel Cavolux CAT 7

Doppelt abgeschirmtes Netzwerkkabel zur dauerhaften Verlegung unter Putz

- Übertragungsfrequenz bis zu 1200 MHz
- Kupferleiter AWG23 (0,565 mm)
- Ausbreitungsgeschwindigkeit NVP: 79%
 - ▶ Laufzeitverzögerung (Skew) < 5nS/100m
 - ▶ Transferimpedanz (1/10/30 MHz) 5/5/10 mΩ/m
 - ▶ Transferimpedanz (Mittelwert bei 100 MHz) 100Ω ± 5Ω
- **Besten Schutz gegen Störungen durch doppelte Abschirmung S/FTP**
 - ▶ Abschirmung der Aderpaare
 - ▶ Abschirmung zwischen Aderpaaren und äußerem Schutzmantel (PIMF)
- **Zur dauerhaften Verlegung unter Putz oder in Installationskanälen geeignet**
 - ▶ starke Kupferleiter AWG23
 - ▶ Massive Kunststoffisolation
 - ▶ gute Dämpfungswerte
- **Äußerer Schutzmantel aus halogenfreiem Kunststoff LSZH**
- **Kupferanteil: 20 kg / km**
- **Außendurchmesser: 7,0 mm**



Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Cavolux CAT 7 simplex	100	9 087938
Cavolux CAT 7 simplex	500	9 087940
Cavolux CAT 7 simplex	1000	9 087941
Cavolux CAT 7 duplex	100	9 087942
Cavolux CAT 7 duplex	500	9 088635

12104

Netzwerkdose Cavolux CAT 6

- 2-fach
- CAT 6
- Farbe: weiß

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Netzwerkdose Cavolux CAT 6	1	9 087943

12013



Isolierrohr Beton m. Cavolux CAT 7 Simplex

Zeit- und kostensparende Installation durch bereits eingezogenes Datenkabel CAT 7

- **Isolierrohr Beton Flammwidrig YSF-GS:**
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Farbe: grau, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
- **Netzwerkkabel Cavolux CAT 7 Simplex:**
- **Übertragungsfrequenz bis zu 1200 MHz**
- **Kupferleiter AWG23 (0,565 mm)**
- **Ausbreitungsgeschwindigkeit NVP: 79%**
 - ▶ Laufzeitverzögerung (Skew) < 5nS/100m
 - ▶ Transferimpedanz (1/10/30 MHz) 5/5/10 mΩ/m
 - ▶ Transferimpedanz (Mittelwert bei 100 MHz) 100Ω ± 5Ω
 - ▶ Bester Schutz gegen Störungen durch doppelte Abschirmung S/FTP
 - ▶ Abschirmung der Aderpaare
 - ▶ Abschirmung zwischen Aderpaaren und äußerem Schutzmantel (PiMF)
 - ▶ Zur dauerhaften Verlegung unter Putz oder in Installationskanälen geeignet
 - ▶ starke Kupferleiter AWG23
 - ▶ Massive Kunststoffisolation
 - ▶ gute Dämpfungswerte
 - ▶ Äußerer Schutzmantel aus halogenfreiem Kunststoff LSZH
 - ▶ Kupferanteil: 20 kg / km
 - ▶ Außendurchmesser: 7,0 mm



Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Beton m. Netzwerkk. CAT7 Simplex	20 mm	14,4 mm	100 m	100	9 090194

12039

Isolierrohr Beton m. Cavolux CAT 7 Duplex

Zeit- und kostensparende Installation durch bereits eingezogenes Datenkabel CAT 7 Duplex

- **Isolierrohr Beton Flammwidrig YSF-GS:**
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Farbe: grau, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
- **Netzwerkkabel Cavolux CAT 7 Duplex:**
- **Übertragungsfrequenz bis zu 1200 MHz**
- **Kupferleiter AWG23 (0,565 mm)**
- **Ausbreitungsgeschwindigkeit NVP: 79%**
 - ▶ Laufzeitverzögerung (Skew) < 5nS/100m
 - ▶ Transferimpedanz (1/10/30 MHz) 5/5/10 mΩ/m
 - ▶ Transferimpedanz (Mittelwert bei 100 MHz) 100Ω ± 5Ω
 - ▶ Bester Schutz gegen Störungen durch doppelte Abschirmung S/FTP
 - ▶ Abschirmung der Aderpaare
 - ▶ Abschirmung zwischen Aderpaaren und äußerem Schutzmantel (PiMF)
 - ▶ Zur dauerhaften Verlegung unter Putz oder in Installationskanälen geeignet
 - ▶ starke Kupferleiter AWG23
 - ▶ Massive Kunststoffisolation
 - ▶ gute Dämpfungswerte
 - ▶ Äußerer Schutzmantel aus halogenfreiem Kunststoff LSZH
 - ▶ Kupferanteil: 20 kg / km
 - ▶ Außendurchmesser: 7,0 mm



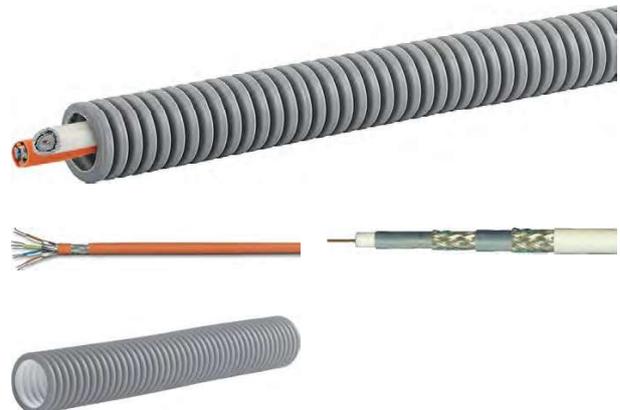
Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Beton mit Netzwerkk. CAT7 Duplex	25 mm	18,6 mm	50 m	50	9 090195

12039

Isolierrohr Beton mit Netzwerkkabel CAT 7 Simplex + Koaxialkabel Sat110

Zeit- und kostensparende Installation durch bereits eingezogenes Netzwerkkabel CAT 7 Simplex + Koaxialkabel Sat110

- **Isolierrohr Beton Flammwidrig YSF-GS:**
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Netzwerkkabel Cavolux CAT 7 Simplex:**
 - ▶ Übertragungsfrequenz bis zu 1200 MHz
 - ▶ Kupferleiter AWG23 (0,565 mm)
 - ▶ Bester Schutz gegen Störungen durch doppelte Abschirmung S/FTP
 - ▶ Kupferanteil: 20 kg / km
- **Koaxial Kabel SAT 110 dB:**
 - ▶ Geeignet für SAT-Anlagen und Kabelanschlüsse (BK)
 - ▶ 4-fach Schirmung >110 dB
- **Detaillierte Produktmerkmale entnehmen Sie bitte den Produktinformationen der Einzelartikel**



Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
Isolier. Beton mit CAT7 Simplex+Koax Sat 110	25 mm	18,6 mm	50 m	50	9 097056
Isolier. Beton mit CAT7 Simplex+Koax Sat 110	25 mm	18,6 mm	50 m	1400	9 097057

12039

Isolierrohr Beton mit Netzwerkkabel CAT 7 Duplex + Koaxialkabel Sat110

Zeit- und kostensparende Installation durch bereits eingezogenes Netzwerkkabel CAT 7 Duplex + Koaxialkabel Sat110

- **Isolierrohr Beton Flammwidrig YSF-GS:**
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Netzwerkkabel Cavolux CAT 7 Duplex:**
 - ▶ Übertragungsfrequenz bis zu 1200 MHz
 - ▶ Kupferleiter AWG23 (0,565 mm)
 - ▶ Bester Schutz gegen Störungen durch doppelte Abschirmung S/FTP
 - ▶ Kupferanteil: 20 kg / km
- **Koaxial Kabel SAT 110 dB:**
 - ▶ Geeignet für SAT-Anlagen und Kabelanschlüsse (BK)
 - ▶ 4-fach Schirmung >110 dB
- **Detaillierte Produktmerkmale entnehmen Sie bitte den Produktinformationen der Einzelartikel**



Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
Isolier. Beton mit CAT7 Duplex+ Koax Sat 110	25 mm	18,6 mm	50 m	50	9 097052
Isolier. Beton mit CAT7 Duplex+ Koax Sat 110	25 mm	18,6 mm	50 m	1400	9 097055

12039

Antennen-Installation

Antennendose SAT / BK

- Universal-Antennendose für BK- und SAT-Anlagen sowie Rundfunk
 - ▶ 3-Loch-Enddose oder Durchgangsdose
- Digital-, Sonderkanal- und Rückkanal-tauglich
- Mit Gleichspannungs-DC-Durchgang
- Mit Rahmen und Deckel
- Class A



		Antennenenddose Anschlussdämpfung dB	Antennendurchgangsdose Durchgangsdämpfung dB	Anschlussdämpfung dB	Entkopplung
Rückkanal (4-30) LMK	0,15 - 26,1 MHz	1,5	1,8	11	>42
Band I	47 - 68 MHz	1,0	1,8	10,5	>42
UKW Hörfunk	87,5 - 108 MHz	1,5	1,8	10,5	>42
Digitaler Hörfunk	111 - 139 MHz	4,0	1,8	13,5	>47
Unterer Sonderbereich	120 - 174 MHz	4,0	2,2	13,5	>42
Band III	174 - 230 MHz	1,0	2,2	10,5	>42
Oberer Sonderbereich	230 - 300 MHz	1,0	2,2	10,5	>42
Erweiterter Sonderbereich	300 - 450 MHz	1,0	2,2	10,5	>42
Bereich IV und V	470 - 862 MHz	1,5	2,2	10,5	>34
SAT Bereich	950 - 2050 MHz	1,5	3,8	10,5	>34

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Antennen-Enddose SAT / BK	1	9 077621
Antennen-Durchgangsdose SAT / BK	1	9 077629

12013

Meldetechnik

Langzeit-Rauchmelder

Mit fest eingebauter, nicht auswechselbarer 10-Jahre-Langzeit-Lithiumbatterie

- Brandschutzprodukt nach VDS 3131 (EN 14604:2005)
- Mit Langzeitbatterie
 - ▶ 10 Jahre Laufzeit
- Warnton 85 dB
- Alarmmeldung
 - ▶ Optisch und akustisch
- Testknopf
 - ▶ Für regelmäßige Funktionsprüfung
- Alarm-Stummschaltfunktion
- Rauchererkennung
 - ▶ Erfolgt Fotoelektrisch
- Warnsignal bei schwacher Batterie
- Abmessung: \varnothing ca. 100 mm/ Höhe ca. 30 mm

Einsatzbereiche:

Im privaten Bereich wie Wohnhaus, Wohnung und Keller

Lieferumfang:

1 Rauchmelder inkl. 10-Jahres-Batterie

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/brandschutz
Bitte beachten Sie das Batteriegesetz in unseren AGBs.

Technische Daten

Abmessung 30 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Langzeit-Rauchwarnmelder	1	9 097188

12389



Rauchmelder-Prüfspray

Zur schnellen und unkomplizierten Funktionsprüfung aller Rauchmelder

- Prüft vollständig und zuverlässig
- Sehr praktisch zum Testen schlecht erreichbar montierter Melder
- Reicht für ca. 100 Prüfungen

Einsatzbereiche:

Für alle optischen Rauchmelder

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/brandschutz

Achtung:

Zur Rauchmelder-Funktionsprüfung nie andere rauchende Artikel wie z. B. Zigaretten benutzen, denn diese können Ruß- und Teerpartikel an der Rauchmelder-Linse absetzen, was zu einem Nichtauslösen des Rauchmelders in einer Notsituation führen kann!

Artikelbezeichnung	VPE Dose	Artikel-Nr.
Rauchmelder-Prüfspray	1	9 010922

12389



Rauchmelder

Sorgt auch nachts für Sicherheit

- Von der Feuerwehr empfohlen
- Foto-elektronische Funktionsweise
- Testknopf zur Funktionsüberprüfung
- Akustisches Batteriewechselsignal
- Extra lauter Warnton, 85 dB
- Einbausicherung (Montage ohne Batterie ausgeschlossen)
- ø 108 mm
- Inkl. 9-V-Alkaline-Batterie und Befestigungsmaterial
- LED-Betriebsanzeige
 - ▶ blinkt ca. alle 30-40 Sekunden
- Geprüft nach EN 14604
- Entspricht den Anforderungen der DIN 14676

Einsatzbereiche:
In Privatwohnungen

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/brandschutz
Bitte beachten Sie das Batteriegesetz in unseren AGBs.



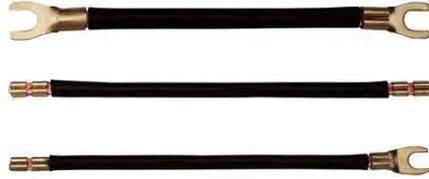
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rauchmelder	1	9 082913

12389

Verdrahtungsbrücke

Die rationelle Installation für Hausverteilungen und Schaltanlagen

- **Material: Elektrolyt-Kupfer**
- **Ausführungen**
 - ▶ Gabelkabelschuh
 - ▶ Aderendhülse
 - ▶ Aderendhülse / Gabelkabelschuh



Artikelbezeichnung	Länge	Querschnitt	VPE Stück	Artikel-Nr.
VB Gabelkabelschuh	125 mm	6 mm ²	50	9 004689
VB Gabelkabelschuh	260 mm	6 mm ²	50	9 004690
VB Gabelkabelschuh	125 mm	10 mm ²	25	9 004691
VB Gabelkabelschuh	260 mm	10 mm ²	25	9 004692
VB Aderendhülse	125 mm	6 mm ²	50	9 004694
VB Aderendhülse	260 mm	6 mm ²	50	9 004695
VB Aderendhülse	125 mm	10 mm ²	25	9 004696
VB Aderendhülse	260 mm	10 mm ²	25	9 004697
VB Aderendhülse / Gabelkabelschuh	260 mm	6 mm ²	50	9 004699
VB Aderendhülse / Gabelkabelschuh	260 mm	10 mm ²	25	9 004701

12021

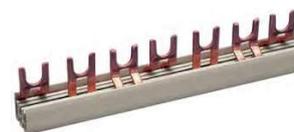
Sammelschiene

Rationelle Installation für Hausverteilungen und Schaltanlagen

- L / T-Ausführungen
- Gabel- und Stift-Ausführung
- Hohe Zeitersparnis und enorme Wirtschaftlichkeit
- Material: Elektrolyt-Kupfer



Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „L“



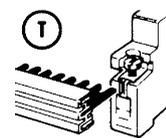
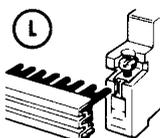
Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „T“



Sa-Schiene 3 Phasen Stift „L“



Endkappen 3 Phasen



Artikelbezeichnung	Länge	Anzahl Pole	Querschnitt	Nennstrom	VPE Stück	Artikel-Nr.
Endkappen 3 Phasen					50	9 004615
Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „L“	1000 mm	19 x 3	10 mm ²	63 A	10	9 004609
Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „T“	1000 mm	19 x 3	10 mm ²	63 A	10	9 004611
Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „L“	210 mm	4 x 3	10 mm ²	63 A	20	9 005864
Sa-Schiene 3 Phasen Gabel „T“	210 mm	4 x 3	10 mm ²	63 A	20	9 005865
Sa-Schiene 3 Phasen Stift „L“	210 mm	4 x 3	10 mm ²	63 A	20	9 005866

12021

Hut- / Trageschiene

Zur Schnellbefestigung von Einbaugeräten und Installationsgeräten

- Nach EN 60715
- Stahl verzinkt
- Mit Lochung

Breite	Höhe	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
35 mm	7,5 mm	2 m	50	9 022701
35 mm	15 mm	2 m	20	9 022702

12990



Aufputz-Feuchtraumprogramm aqua plus

Wassergeschütztes Programm (IP 54) für optimale Funktion, hochwertiges Design und hohe Sicherheit

- Zähelastischer, schlagfester und witterungsbeständiger Spezialkunststoff
- Montageerleichterung durch sehr großen Innenraum
- Doppelsteckdose bereits vorverdrahtet
- Schraublose Anschlussklemmen für eine rationelle Montage
- VDE-geprüft
- Schlagfest nach DIN 53453
- Keine Verwendung von Schwermetallen
- Farbe
 - ▶ Dunkelgrau / hellgrau: RAL 7022 / 7035
 - ▶ Weiß: RAL 9010

Einsatzbereiche:

Keller, Garage und Dachboden von Wohngebäuden, Betriebsstätten, Gartenanlagen oder sonstige Außenbereiche



Aus- / Wechselschalter

- Flächenwippe
- 10 A, 250 V ~

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Aus- / Wechselschalter	grau	5	9 002694
Aus- / Wechselschalter	weiß	5	9 002695

12010



Serienschalter

- Doppelwippe
- 10 A, 250 V ~

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Serienschalter	grau	5	9 002697
Serienschalter	weiß	5	9 002698

12010



Kreuzschalter

- Flächenwippe

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kreuzschalter	grau	5	9 002700

12010



Wechsel-Kontrollschalter

- Flächenwippe mit Glimmlampe und Kontroll-Linse
- 10 A, 250 V ~

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Wechsel-Kontrollschalter	grau	5	9 002703

12010



Wipptaster

- Einpoliger Schließer mit drei Symbolen (Klingel, Tür, Licht)
- 10 A, 250 V ~

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Wipptaster	grau	5	9 002708

12010



Heizungs-Notschalter

- Wippe mit Glimmlampe und Kontroll-Linse

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Heizungs-Notschalter	grau	5	9 002714

12010



Schutzkontakt-Steckdose

- Klappdeckel und schraublose Anschluss-Klemmen
- DIN 49440
- 16 A, 250 V ~

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schutzkontakt-Steckdose Schloss 1	grau	1	9 002719
Schutzkontakt-Steckdose	grau	10	9 002716
Schutzkontakt-Steckdose	weiß	10	9 002717

12010



Schutzkontakt-Doppelsteckdose

- Klappdeckel und schraublose Anschluss-Klemmen

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schutzkontakt-Doppelsteckdose	grau	5	9 002720

12010



Kombination Schalter / Steckdose

- Mit Flächenwippe / mit Klappdeckel und schraublosen Anschluss-Klemmen

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kombination Schalter / Steckdose	grau	5	9 002723
Kombination Schalter / Steckdose	weiß	5	9 002724

12010



LED Leuchtmittel

LED Lampe 9W Neutralweiß

Das perfekte Leuchtmittel für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an die Konzentration und Sehleistung

- 9 Watt LED ersetzt klassische Glühlampe mit 60 Watt
- E27 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Glühlampen
- Ausstrahlungswinkel von 220° ermöglicht Beleuchtung größerer Flächen
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:
Arbeitsplatz, Küche, Bad



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	9 W	230 V AC	810 lm	> 25.000 h	4000 K	60 mm	1	9 089108

08200

LED Lampe 9W Kaltweiß

Das perfekte Leuchtmittel für Bereiche, die eine besonders hohe Ausleuchtung benötigen

- 9 Watt LED ersetzt klassische Glühlampe mit 60 Watt
- E27 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Glühlampen
- Ausstrahlungswinkel von 220° ermöglicht Beleuchtung größerer Flächen
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:
Werkstatt, Lagerhalle, Kühlhaus



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	9 W	230 V AC	820 lm	> 25.000 h	6000 K	60 mm	1	9 089107

08200

LED Lampe 14W Neutralweiß

Das perfekte Leuchtmittel für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an die Konzentration und Sehleistung

- 14 Watt LED ersetzt klassische Glühlampe mit 75 - 100 Watt
- E27 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Glühlampen
- Durch geringeren Ausstrahlungswinkel von 150° wird eine höhere Lichtstärke erreicht
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:

Arbeitsplatz, Küche, Bad



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	14 W	230 V AC	1350 lm	> 25.000 h	4000 K	60 mm	1	9 089110

08200

LED Lampe 14W Kaltweiß

Das perfekte Leuchtmittel für Bereiche, die eine besonders hohe Ausleuchtung benötigen

- 14 Watt LED ersetzt klassische Glühlampe mit 75 - 100 Watt
- E27 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Glühbirnen
- Durch einen geringeren Ausstrahlungswinkel von 150° wird eine höhere Lichtstärke erreicht
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:

Werkstatt, Lagerhalle, Kühlhaus



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	14 W	230 V AC	1400 lm	> 25.000 h	6000 K	60 mm	1	9 089109

08200

LED Spot 7W Neutralweiß

Reduzierter Stromverbrauch bei gleichbleibender Helligkeit

- 7 Watt LED Spot ersetzt Halogenstrahler mit 50 Watt
- GU10 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Halogenstrahler
- Durch geringeren Ausstrahlungswinkel von 100° wird eine hohe Lichtstärke erreicht
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:
Privathaushalte, Büros



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	7 W	230 V AC	660 lm	> 25.000 h	4000 K	50 mm	1	9 089112

08200

LED Spot 7W Kaltweiß

Reduzierter Stromverbrauch bei gleichbleibender Helligkeit

- 7 Watt LED Spot ersetzt Halogenstrahler mit 50 Watt
- GU10 Gewinde ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Halogenstrahler
- Durch geringeren Ausstrahlungswinkel von 100° wird eine hohe Lichtstärke erreicht
- Nicht dimmbar

Einsatzbereiche:
Privathaushalte, Büros



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	7 W	230 V AC	680 lm	> 25.000 h	6000 K	50 mm	1	9 089111

08200

LED Röhre 18 W Kaltweiß

Reduzierter Stromverbrauch bei gleichbleibender Helligkeit

- LED Röhre ersetzt klassische Leuchtstoffröhre
- G13 ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Leuchtstoffröhren mit magnetischem Vorschaltgerät; für den Einbau von Röhren mit elektronischem Vorschaltgerät ist ein Umbau erforderlich
- Durch Ausstrahlungswinkel von 120° wird eine hohe Lichtstärke erreicht

Hinweise:

Der für Leuchtstoffröhren benötigte Starter, muss durch die im Lieferumfang unserer LED-Röhren enthaltene Starter-Brücke ersetzt werden.



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	18 W	230 V AC	1800 lm	> 35.000 h	6000 K	29 mm	120 cm	1	9 089115

08200

LED Röhre 24 W Neutralweiß

Reduzierter Stromverbrauch bei gleichbleibender Helligkeit

- LED Röhre ersetzt klassische Leuchtstoffröhre
- G13 ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Leuchtstoffröhren mit magnetischem Vorschaltgerät; für den Einbau von Röhren mit elektronischem Vorschaltgerät ist ein Umbau erforderlich
- Durch Ausstrahlungswinkel von 120° wird eine hohe Lichtstärke erreicht

Hinweise:

Der für Leuchtstoffröhren benötigte Starter, muss durch die im Lieferumfang unserer LED-Röhren enthaltene Starter-Brücke ersetzt werden.



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	24 W	230 V AC	2400 lm	> 35.000 h	4000 K	29 mm	150 cm	1	9 089118

08200

LED Röhre 24 W Kaltweiß

Reduzierter Stromverbrauch bei gleichbleibender Helligkeit

- LED Röhre ersetzt klassische Leuchtstoffröhren
- G13 ermöglicht problemlosen Austausch aller gängigen Leuchtstoffröhren mit magnetischem Vorschaltgerät; für den Einbau von Röhren mit elektronischem Vorschaltgerät ist ein Umbau erforderlich
- Durch Ausstrahlungswinkel von 120° wird eine hohe Lichtstärke erreicht

Hinweise:

Der für Leuchtstoffröhren benötigte Starter, muss durch die im Lieferumfang unserer LED-Röhren enthaltene Starter-Brücke ersetzt werden.



Lampentyp	Leistung	Eingangsspannung	Lichtstrom	Leuchtdauer ca.	Farbtemperatur	Ø Kopf	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
LED	24 W	230 V AC	2400 lm	> 35.000 h	6000 K	29 mm	150 cm	1	9 089117

08200

Baustellenfassung E27

- Bestehend aus 3-teiliger E27-Iso-Glattmantelfassung, 200 mm Anschlusskabel H03VVF2 x 0,75 mm², Zugentlastung, Aufhänger und Anschlussklemme
- Sichere und schnelle Montage, ca. 80 % Zeitersparnis
- Anschlussfertig verdrahtet

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Baustellenfassung E27	10	9 013420

12090



Leitungsführungskanal

Leitungsführungskanal

Stabile und platzsparende Leitungsführung an Wand und Decke

- Einfache, rationelle und schnelle Leitungsverlegung oder Nachinstallation problemlos möglich
- Isolierend, robust, zeitgemäß und leicht zu verarbeiten
- Serienmäßige Bodenlochung: 125 mm für Nagel- und Schraubmontage
- T-Profile ermöglichen das Anbringen von Trennwänden für separate Leitungen und das Aufrasten von Automaten- und Schaltarmaturen
- Lieferlänge: 2.000 mm
- Ab 40 x 60 mm mit Halteklammern
- Material: PVC hart, schwer entflammbar, selbstverlöschend, stabil und unempfindlich
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Einsatzbereiche:

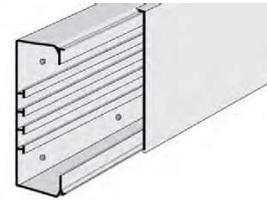
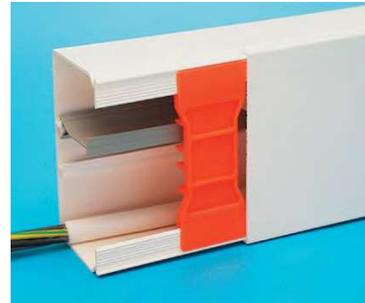
Für alle Einsätze in der Industrie, in Wirtschafts- und Bürogebäuden, in Produktions- und Werkstätten sowie sonstigen Einrichtungen geeignet

Hinweise:

Empfohlene Befestigung je nach Kanalgröße an 2 bis 4 Punkten pro Meter mit je zwei paarweise angeordneten Schrauben

Achtung:

Bereits jetzt an Nachinstallationen denken und einen größeren Querschnitt als gegenwärtig benötigt wählen!



Nennmaß H x B	Vorrichtung für Trennsteg	VPE m	Artikel-Nr.
15 x 15 mm		140	9 005241
15 x 30 mm		70	9 005244
18 x 18 mm		96	9 097247
25 x 40 mm		48	9 005247
40 x 40 mm		32	9 005254
60 x 110 mm	2	16	9 005308
60 x 150 mm	4	12	9 005314
60 x 190 mm	6	14	9 005318
60 x 230 mm	6	8	9 005321
60 x 90 mm	1	24	9 005265
30 x 30 mm		50	9 005251
40 x 60 mm		28	9 005258
60 x 60 mm	1	24	9 005261
60 x 130 mm	2	12	9 005311

12030

Inneneck Leitungsführungskanal

Zur sauberen Verbindung von Leitungsführungskanälen über Eck

- Kein Zuschneiden der Leitungsführungskanäle auf Gehrung notwendig
- Geschlossene Kabelführung bleibt erhalten
- Abgerundeter Radius
 - ▶ kein Knicken der Leitungen in das Eck
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 x 60 mm	5	9 089099
60 x 110 mm	5	9 089101
60 x 130 mm	5	9 089102
60 x 90 mm	5	9 089100

12031



Außeneck Leitungsführungskanal

Zur sauberen Verbindung von Leitungsführungskanälen über Eck

- Kein Zuschneiden der Leitungsführungskanäle auf Gehrung
- Geschlossene Kabelführung bleibt erhalten
- Keine spitze Stoßkante durch abgerundetes Außeneck
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 x 60 mm	5	9 089103
60 x 110 mm	5	9 089105
60 x 130 mm	5	9 089106
60 x 90 mm	5	9 089104

12031



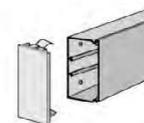
Endstück Leitungsführungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
60 x 110 mm	5	9 005388
60 x 130 mm	5	9 005391
60 x 150 mm	5	9 005395
60 x 190 mm	5	9 005398
40 x 60 mm	10	9 005298
60 x 60 mm	10	9 005302
60 x 90 mm	10	9 005305

12031

Keine Lagerware, Lieferzeit ca. 2 Wochen



Leitungsführungskanal halogenfrei

Leitungsführungskanal halogenfrei

Stabile und platzsparende Leitungsführung an Wand und Decke aus halogenfreiem Kunststoff

- Einfache, rationelle und schnelle Leitungsverlegung oder Nachinstallation problemlos möglich
- Isolierend, robust, zeitgemäß und leicht zu verarbeiten
- Aus halogenfreiem Kunststoff gem. VDE 0472 Teil 815
- Material setzt im Brandfall keine toxisches Gase frei
- Temperaturbeständigkeit: -25° C bis +75° C
- Serienmäßige Bodenlochung: 125 mm für Nagel- und Schraubmontage
- Vorgesehen für Trennsteg einbau ab 90 x 60 mm
- Lieferlänge: 2.000 mm
- Ab 90 x 60 mm mit 4 Halteklammern
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Einsatzbereiche:

Für alle Einsätze in der Industrie, in Wirtschafts- und Bürogebäuden, in Produktions- und Werkstätten sowie sonstigen Einrichtungen geeignet

Hinweise:

Empfohlene Befestigung je nach Kanalgröße an 2 bis 4 Punkten pro Meter mit zwei paarweise angeordneten Schrauben

Achtung:

Bereits jetzt an Nachinstallationen denken und einen größeren Querschnitt als gegenwärtig benötigt wählen!



Nennmaß H x B	Vorrichtung für Trennsteg	VPE m	Artikel-Nr.
60 x 110 mm	2	16	9 089097*
15 x 15 mm		140	9 089092*
15 x 30 mm		70	9 089093*
40 x 40 mm		32	9 089094*
40 x 60 mm		28	9 089095*
60 x 90 mm	1	24	9 089096*

12030

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Trennsteg halogenfrei

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Trennsteg 60 mm halogenfrei	80	9 089098*

12030

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Brüstungskanal

Brüstungskanal

Für frontbefestigte Einbaudosen und Geräteträger

- Material: blei-, silikon- und cadmiumfreies PVC
- Schwer entflammbar (B1) gem. DIN 4102
- Sichtflächen mit Schutzfolie überzogen
- Mit Bodenlochung im Abstand von 125 mm zur Befestigung an festem Bauwerk oder partiell freitragend zur Befestigung an Konsolen
- Zwei T-Schienen am Boden zur Aufnahme von Trennstegen oder Einbaugeräten
- Lieferlänge: 2.000 mm
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich



Einsatzbereiche:

Für alle Einsätze in der Industrie, in Wirtschafts- und Bürogebäuden, in Produktions- und Werkstätten sowie sonstigen Einrichtungen geeignet

Lieferumfang:

Deckel und Schutzfolie sind im Lieferumfang enthalten

Nennmaß H x B	Vorrichtung für Trennsteg	VPE m	Artikel-Nr.
70 x 130 mm	2	12	9 089062*
70 x 170 mm	4	12	9 089063*

12033

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Trennsteg

Geeignet für Brüstungskanal Breite 130 und 170 mm

- Lieferlänge 2 m
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Artikelbezeichnung	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
Trennsteg	2000 mm	80	9 089078*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Deckel

Ersatzdeckel für Brüstungskanal

- Lieferlänge 2 m
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Einsatzbereiche:

Kommt dann zum Einsatz, wenn auf Grund von viel Verschnitt kein sauberer Verschluss des Brüstungskanals mehr hergestellt werden kann

Hinweise:

Für ein optimales Ergebnis, beachten Sie bitte, die Deckel immer im Versatz zu den Stoßkanten der Brüstungskanäle zu montieren.

Artikelbezeichnung	Länge	Höhe	VPE m	Artikel-Nr.
Deckel	2000 mm	76 mm	50	9 089079*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Inneneck Brüstungskanal

Zur sauberen Verbindung von Brüstungskanälen über Eck

- Kein Zuschneiden der Brüstungskanäle auf Gehrung notwendig
- Geschlossene Kabelführung bleibt erhalten
- Abgerundeter Radius
 - ▶ kein Kniscken der Leitungen in das Eck
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
70 x 130 mm	1	9 089065*
70 x 170 mm	1	9 089070*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Außeneck Brüstungskanal

Zur äußeren Verbindung von Brüstungskanälen über Eck

- Kein Zuschneiden der Brüstungskanäle auf Gehrung
- Geschlossene Kabelführung bleibt erhalten
- Keine spitze Stoßkante durch abgerundetes Außeneck
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
70 x 130 mm	1	9 089064*
70 x 170 mm	1	9 089069*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Endstück Brüstungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
70 x 130 mm	1	9 089068*
70 x 170 mm	1	9 089073*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Flachwinkel Brüstungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
70 x 130 mm	1	9 089066*
70 x 170 mm	1	9 089071*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



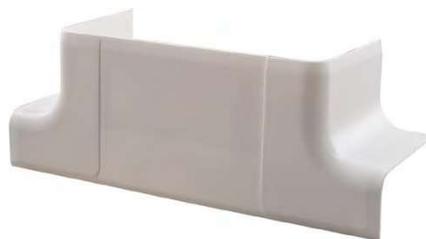
T-Stück Brüstungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
- ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
130 x 130 mm	1	9 089067*
170 x 170 mm	1	9 089072*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Wandabschlussblende Brüstungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
- ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Nennmaß H x B	VPE Stück	Artikel-Nr.
130 x 130 mm	1	9 089074*
170 x 170 mm	1	9 089075*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Kabelrückhalteklammer

Geeignet für Brüstungskanal Breite 130 und 170 mm

- Deckelöffnung 76 mm
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
- ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelhalteklammer	1	9 089076*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



CEE-Einbausatz

Einbausatz für Einbaudose Brüstungskanal

- Farbe: Grau

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
CEE-Einbausatz	1	9 089080*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Geräteträger

Geräteträger für Brüstungskanal

- Frontale Befestigung
- Farbe: Grau

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Geräteträger	10	9 089083*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Kombirahmen

Kombirahmen inklusive Einbaudose für Brüstungskanal

- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
- ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kombirahmen 2-fach	1	9 089084*
Kombirahmen 3-fach	1	9 089085*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Einbaudose Brüstungskanal

Universelle Einbaudose für den Einsatz in Brüstungskanälen

- Durchgefärbter, halogenfreier Kunststoff (PP-FR)
- Zertifiziert nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1)
- Schutzart IP20
- Glühdrahtprüfung 650° C
- Bemessungsspannung 400 V

Artikelbezeichnung	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einbaudose 2-fach	47 mm	20	9 089082*
Einbaudose 1-fach	47 mm	40	9 089081*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Verbinder

Geeignet für Brüstungskanal Breite 130 und 170 mm

- Pro Stoßstelle werden 2 Stück benötigt
- Bauhöhe 70
- Farbe: reinweiß (RAL 9010)
 - ▶ Geringe Abweichungen sind fertigungsbedingt möglich

Artikelbezeichnung	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verbinder	70 mm	2	9 089077*

12034

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Kunststoffniete für Verdrahtungskanal

Schnelle und unkomplizierte Vernietung von Verdrahtungskanälen

- Korrosionsbeständig
- Hohe Isolierwirkung
- Halogen- und silikolfrei
- Farbe: schwarz

Bohr-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
6 mm	250	9 021902

12030



Installationsrohre im Überblick

	Farbe	Werkstoff	Gleitbeschichtung	Klassifizierung			Eigenschaften				Anwendungsbereiche						Größen	
				Klassifizierung	Druckfestigkeit (N/5 cm)	Minimale Gebrauchs-/Installationstemperatur	Maximale Gebrauchs-/Installationstemperatur	Halogenfrei	Rauchgasarm	UV-stabilisiert	Flammwidrig	Aufputz	Unterputz	Hohlwände, Zwischendecken	Estrich	Hohlräume	Beton	Erdreich
Installationsrohre flexibel/gewellt																		
	orange	Spezial	•	22333	320	-15 °C	+105 °C	•										20 / 25 / 32
	schwarz	Spezial		22332	320	-15 °C	+105 °C			•	•	+	+	+				16 / 20 / 25 / 32 / 40
	schwarz	Spezial	•	22332	320	-15 °C	+105 °C			•	•	+	+	+				20 / 25 / 32
	schwarz	PE	•	23322	320	-15 °C	+90 °C			•	+	+	+	+	+			20 / 25
	anthrazit	Spezial	•	34223	750	-5 °C	+90 °C			•	+	+	+	+	+		+	20 / 25
	grau	Spezial		33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63
	grau	Spezial	•	33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25 / 32
	blau	Spezial	•	33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25
	gelb	Spezial	•	33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25
	rot	Spezial	•	33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25
	weiß	Spezial	•	33232	750	-5 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25
	grün	Spezial		33332	750	-15 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	40
	grün	Spezial	•	33332	750	-15 °C	+105 °C		•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25 / 32
	lila	Spezial	•	33332	750	-15 °C	+105 °C	•	•	•	+	+	+	+	+	+	+	25 / 32
	blau	Spezial		33432	1.000	-25 °C	+105 °C	•	•	•	+	+	+	+	+	+	+	40 / 50 / 63
	blau	Spezial	•	33432	1.000	-25 °C	+105 °C	•	•	•	+	+	+	+	+	+	+	20 / 25 / 32
Installationsrohre starr / glatt																		
	grau	PVC		33311	750	-15 °C	+60 °C				•	+	+	+	+	+	+	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63
	grau	PVC		22211	320	-5 °C	+60 °C				•	+	+	+				16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50
	alu	Aluminium		44561	1.250	-45 °C	+250 °C		•	•	•	+	+	+	+	+	+	20 / 25 / 32 / 40 / 63

Klassifizierungscode					
Codestelle ▶	1	2	3	4	5
Klasse ▼	Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	Minimale Gebrauchs-/Installationstemperatur	Maximale Gebrauchs-/Installationstemperatur	Biegsamkeit
1	125 N / 5 cm (sehr leicht)	0,5 kg / 100 mm (sehr leicht)	+5 °C	+60 °C	starr
2	320 N / 5 cm (leicht)	1,0 kg / 100 mm (leicht)	-5 °C	+90 °C	biegsam
3	750 N / 5 cm (mittel)	2,0 kg / 100 mm (mittel)	-15 °C	+105 °C	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	1.250 N / 5 cm (schwer)	2,0 kg / 300 mm (schwer)	-25 °C	+120 °C	flexibel
5	4.000 N / 5 cm (sehr schwer)	6,8 kg / 300 mm (sehr schwer)	-45 °C	+150 °C	–
6	–	–	–	+250 °C	–

Kunststoff-Panzerrohr

Kunststoff-Panzerrohr metrisch

Starres Kunststoff-Installationsrohr mit angeformter Muffe

- In 2 m und 3 m Ausführung erhältlich
- 2 Meter Variante:
- Klassifizierung 3321
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +60 °C
 - ▶ Starr
- 3 Meter Variante:
- Klassifizierung 33311
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +60 °C
 - ▶ Starr
- Für alle Aufputzinstallationen, Installationen in Hohlwänden, Zwischendecken und Fertigbauweise
- Material: PVC, flammwidrig
- Befestigung mit Anreih-Klemmschellen



Artikelbezeichnung	Länge	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN16 2 m	2 m	16 mm	13,4 mm	74	9 095050
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN16	3 m	16 mm	13,4 mm	111	9 013658
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN20 2 m	2 m	20 mm	17,1 mm	74	9 095051
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN20	3 m	20 mm	17,1 mm	111	9 013659
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN25 2 m	2 m	25 mm	21,7 mm	38	9 095052
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN25	3 m	25 mm	21,7 mm	57	9 013660
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN32 2 m	2 m	32 mm	28,6 mm	38	9 095053
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN32	3 m	32 mm	28,6 mm	57	9 013661
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN40 2m	2 m	40 mm	36 mm	14	9 095054
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN40	3 m	40 mm	36 mm	21	9 013662
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN50	3 m	50 mm	46,1 mm	21	9 013663
Ku-Panzerrohr MF 750 N EN63	3 m	63 mm	54 mm	21	9 080287

12038

Ø außen und Ø innen unter Berücksichtigung fertigungsbedingter Toleranzen

Kunststoff-Panzerrohr metrisch 320 N

Starres Kunststoff-Installationsrohr mit angeformter Muffe

- **Klassifizierung 22211**
 - ▶ Leichte Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm
 - ▶ Leichte Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +60 °C
 - ▶ Starr
- **In 2- und 3 m Ausführung erhältlich**
- **Für alle Aufputzinstallationen, Installationen in Hohlwänden, Zwischendecken und Fertigbauweise**
- **Material: PVC, flammwidrig**
- **Farbe: grau (RAL 7035)**
- **Befestigung mit Anreih-Klemmschellen**



Artikelbezeichnung	Länge	∅ außen	∅ Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 16	2 m	16 mm	13,4 mm	74	9 083115
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 16	3 m	16 mm	13,4 mm	111	9 080038
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 20	2 m	20 mm	17,1 mm	100	9 080044
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 20	3 m	20 mm	17,1 mm	111	9 080039
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 25	2 m	25 mm	21,7 mm	38/50	9 080045
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 25	3 m	25 mm	21,7 mm	57	9 080040
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 32	2 m	32 mm	28,6 mm	38	9 083116
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 32	3 m	32 mm	28,6 mm	57	9 080041
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 40	2 m	40 mm	36 mm	14	9 083117
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 40	3 m	40 mm	36 mm	21	9 080042
Ku-Panzerrohr MF 320 N EN 50	3 m	50 mm	46,1 mm	21	9 080043

12038

∅ außen und ∅ innen unter Berücksichtigung fertigungsbedingter Toleranzen

Alu-Panzerrohr metrisch

Alu-Panzerrohr metrisch

Für Elektroinstallationen auf Putz mit sehr hohem mechanischem Schutz

- **Druckbeanspruchung:** schwer, 1.250 N / 5 cm
- **Schlagfestigkeit:** 2 kg / 300 mm
- **Temperaturbeständigkeit:** -45°C bis +250 °C
- **Innen und außen glatt**
 - ▶ Leichtes Einziehen der Kabel
 - ▶ Keine Beschädigungen der Ummantlung
- **Hohe chemische und mechanische Widerstandsfähigkeit**
- **Geringes Gewicht**
- **Besonders geeignet im Anlagenbau bei hohen Temperaturen oder aggressiver Umgebung**
- **Nicht brennbar**



Artikelbezeichnung	Länge	∅ außen	∅ Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Alu-Panzerrohr M EN 20	3 m	20 mm	18 mm	51	9 007241
Alu-Panzerrohr M EN 25	3 m	25 mm	22,6 mm	30	9 007242
Alu-Panzerrohr M EN 32	3 m	32 mm	29,2 mm	30	9 007243
Alu-Panzerrohr M EN 40	3 m	40 mm	37,2 mm	15	9 007247

12050

Alu-Steckbogen 90°

Beidseitig gemufft

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Alu-Steckbogen 90° EN 20	20 mm	1	9 007270
Alu-Steckbogen 90° EN 25	25 mm	1	9 007271
Alu-Steckbogen 90° EN 32	32 mm	1	9 007272
Alu-Steckbogen 90° EN 40	40 mm	1	9 007273
Alu-Steckbogen 90° EN 50	50 mm	1	9 007275

12052



Verbindungs-muffe Alu

Zur Steckverbindung von Alu-Panzerrohren

- **Druckbeanspruchung:** schwer, 1.250 N / 5 cm
- **Schlagfestigkeit:** 2 kg / 300 mm
- **Temperaturbeständigkeit:** -45°C bis +250 °C

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verbindungs-muffe Alu EN 20	20 mm	50	9 007262
Verbindungs-muffe Alu EN 25	25 mm	50	9 007264
Verbindungs-muffe Alu EN 32	32 mm	25	9 007265
Verbindungs-muffe Alu EN 40	40 mm	25	9 007266
Verbindungs-muffe Alu EN 50	50 mm	10	9 007267

12052



Endtülle Alu

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Endtülle Alu EN 20	20 mm	25	9 007289
Endtülle Alu EN 25	25 mm	25	9 007290
Endtülle Alu EN 32	32 mm	25	9 007291
Endtülle Alu EN 40	40 mm	25	9 007292
Endtülle Alu EN 50	50 mm	10	9 007293

12052



Endtülle KU

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Endtülle KU EN 20	20 mm	25	9 007281
Endtülle KU EN 25	25 mm	25	9 007283
Endtülle KU EN 32	32 mm	25	9 007284
Endtülle KU EN 40	40 mm	25	9 007285

12054



Schraub-Bügelschelle S-BS Alu

Mit Einschwenkverschluss

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 20	20 mm	50	9 085116
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 25	25 mm	50	9 085117
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 32	32 mm	25	9 085118
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 40	40 mm	25	9 085119
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 50	50 mm	25	9 039169
Schraub-Bügelschelle S-BS Alu EN 63	63 mm	20	9 039170

12058



Klemmschelle KS Alu

Einfache und schnelle Klemmbefestigung von Alu-Panzerrohren

Artikelbezeichnung	∅ außen	VPE m	Artikel-Nr.
Klemmschelle KS Alu EN 20	20 mm	50	9 039172
Klemmschelle KS Alu EN 25	25 mm	50	9 039173
Klemmschelle KS Alu EN 32	32 mm	50	9 039174
Klemmschelle KS Alu EN 40	40 mm	10	9 039175

12058



Isolierrohr

Isolierrohr Top Beton flammwidrig YSF-GS

Innen beschichtetes, gewelltes und biegsames Gleit-Kunststoffrohr für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-1 / DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: grau, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	∅ außen	∅ Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 021716
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057800*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 021717
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057801*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 034386
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057802*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Beton flammwidrig YSF

Flexibles, gewelltes Kunststoffrohr für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: grau**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknuten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Fertigbauweise

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Beton YSF EN 16	16 mm	10,3 mm	100	9 014657
Isolierrohr Beton YSF EN 16	16 mm	10,3 mm	4000	9 057794*
Isolierrohr Beton YSF EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 014658
Isolierrohr Beton YSF EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057795*
Isolierrohr Beton YSF EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 014659
Isolierrohr Beton YSF EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057796*
Isolierrohr Beton YSF EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 014660
Isolierrohr Beton YSF EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057797*
Isolierrohr Beton YSF EN 40	40 mm	31,5 mm	25	9 014661
Isolierrohr Beton YSF EN 40	40 mm	31,5 mm	900	9 057798*
Isolierrohr Beton YSF EN 50	50 mm	39,4 mm	25	9 037734
Isolierrohr Beton YSF EN 50	50 mm	39,4 mm	600	9 057799*
Isolierrohr Beton YSF EN 63	63 mm	50,3 mm	25	9 037732

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

EN 63 keine Lagerware, Lieferzeit ca. 1 Woche

Isolierrohr Top Beton flammwidrig YSF-GS mit Zugschnur

Voreingezogene Polyamid- Zugschnur als Einziehhilfe - Zugfestigkeit: 40 kg

- **Eingezogene Polyamidschnur 1 mm**
 - ▶ Zugkraft 40 kg
 - ▶ Rostfrei
 - ▶ Höhere Zugkraft und Langlebigkeit als Einziehdraht
- **Klassifizierung 33232**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biigsam
 - ▶ Korrosionsfest
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ Keine zusätzliche Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61034-2/ DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: grau, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ Kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20 ZS	20 mm	14,4 mm	100	9 096987
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20 ZS	20 mm	14,4 mm	2800	9 096989*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25 ZS	25 mm	18,6 mm	50	9 096988
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25 ZS	25 mm	18,6 mm	1400	9 096990*

12037

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top Beton Datennetze flammwidrig YSF-GS

Zur farblichen Kennzeichnung der Installationen bei Datennetzleitungen

Einsatzbereiche:

Bus-Systeme, EDV, Telekommunikationsleitungen, Koaxialleitungen, Überwachungssysteme, Sprechanlagen, usw.



Artikelbezeichnung	Farbe	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	blau	20 mm	14,4 mm	100	9 045130
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	gelb	20 mm	14,4 mm	100	9 045132
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	rot	20 mm	14,4 mm	100	9 045129
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	weiß	20 mm	14,4 mm	100	9 045131
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	blau	20 mm	14,4 mm	2800	9 057810*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	gelb	20 mm	14,4 mm	2800	9 057812*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	rot	20 mm	14,4 mm	2800	9 057809*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	weiß	20 mm	14,4 mm	2800	9 057811*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	blau	25 mm	18,6 mm	100	9 045134
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	gelb	25 mm	18,6 mm	100	9 045137
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	rot	25 mm	18,6 mm	100	9 045133
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	weiß	25 mm	18,6 mm	100	9 045135
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	blau	25 mm	18,6 mm	2400	9 057814*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	gelb	25 mm	18,6 mm	2400	9 057816*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	rot	25 mm	18,6 mm	2400	9 057813*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	weiß	25 mm	18,6 mm	2400	9 057815*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top Beton Datennetze flammwidrig YSF-GS Verkaufszusammenstellung

Zur farblichen Kennzeichnung der Installationen bei Datennetzleitungen

Einsatzbereiche:

Bus-Systeme, EDV, Telekommunikationsleitungen, Koaxialleitungen, Überwachungssysteme, Sprechanlagen, usw.

Lieferumfang:

9085599 besteht aus jeweils 700 Metern jeder Farbe (Blau, Gelb, Rot, Weiß)

9085602 besteht aus jeweils 600 Metern jeder Farbe (Blau, Gelb, Rot, Weiß)



Artikelbezeichnung	Farbe	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 20	bunt	20 mm	14,4 mm	2800	9 085599*
Isolierrohr Top Beton YSF-GS EN 25	bunt	25 mm	18,6 mm	2400	9 085602*

12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top Beton flammwidrig YSF-GU

Innen beschichtetes, gewelltes und biegsames Gleit-Kunststoffrohr mit hoher Temperaturbeständigkeit für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33332**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: grün, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 083127
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 083128*
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 083129
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 083130*
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 083131
Isolierrohr Top Beton YSF-GU EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 083132*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Beton flammwidrig YSF

Flexibles, gewelltes Kunststoffrohr für Anwendungen im Beton

- **Klassifizierung 33332**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: grün**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Beton YSF-GU EN 40	40 mm	39,4 mm	25	9 083133
Isolierrohr Beton YSF-GU EN 40	40 mm	39,4 mm	900	9 083134*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top Beton halogenfrei flammwidrig YSF-HLI

Flexibles, gewelltes, halogenfreies und rauchgasarmes Kunststoffrohr für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33332**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht (Top-Variante)**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugs widerstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, halogenfrei, flammwidrig**
- **Farbe: lila, Innenbeschichtung Top: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise); an Orten, an denen Sicherheit an erster Stelle steht, wie in öffentlichen Gebäuden, Bürohäusern, Bahnhöfen und Flughäfen; keine sichtbehindernde Rauchbildung mit toxischen und korrosiven Gasen

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top YSF-HLI H0 EN 25	25 mm	18,5 mm	100	9 083135
Isolierrohr Top YSF-HLI H0 EN 25	25 mm	18,5 mm	2400	9 083136*
Isolierrohr Top YSF-HLI H0 EN 32	32 mm	24,9 mm	50	9 083137
Isolierrohr Top YSF-HLI H0 EN 32	32 mm	24,9 mm	1400	9 083138*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Beton halogenfrei flammwidrig YSF-H0 - Mit Gleitschicht

Flexibles, gewelltes, halogenfreies und rauchgasarmes Kunststoffrohr für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33432**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 1000 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -25 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biigsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht (Top-Variante)**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, halogenfrei, flammwidrig**
- **Farbe: blau, Innenbeschichtung Top: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise); an Orten, an denen Sicherheit an erster Stelle steht, wie in öffentlichen Gebäuden, Bürohäusern, Bahnhöfen und Flughäfen; keine sichtbehindernde Rauchbildung mit toxischen und korrosiven Gasen

Artikelbezeichnung	∅ außen	∅ Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 037731
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057803*
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 027406
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057804*
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 034385
Isolierrohr Top YSF-H0 EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057805*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Beton halogenfrei flammwidrig YSF-H0 - Ohne Gleitschicht

Flexibles, gewelltes, halogenfreies und rauchgasarmes Kunststoffrohr für Anwendungen in Beton

- **Klassifizierung 33432**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 1000 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -25 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biigsam
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, halogenfrei, flammwidrig**
- **Farbe: blau, Innenbeschichtung Top: weiß**
- **Verpackt in Folie**
 - ▶ kein Verknoten des Leerrohres beim Verarbeiten



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Installationen im Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und Estrich, Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise); an Orten, an denen Sicherheit an erster Stelle steht, wie in öffentlichen Gebäuden, Bürohäusern, Bahnhöfen und Flughäfen; keine sichtbehindernde Rauchbildung mit toxischen und korrosiven Gasen

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr YSF-HO EN 40	40 mm	31,5 mm	25	9 027408
Isolierrohr YSF-HO EN 40	40 mm	31,5 mm	900	9 057806*
Isolierrohr YSF-HO EN 50	50 mm	39,4 mm	25	9 037735
Isolierrohr YSF-HO EN 50	50 mm	39,4 mm	600	9 057807*
Isolierrohr YSF-HO EN 63	63 mm	50,3 mm	25	9 037733*
Isolierrohr YSF-HO EN 63	63 mm	50,3 mm	600	9 057808*

12035 / 12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

EN 63 Keine Lagerware, Lieferzeit ca. 1 Woche

Isolierrohr Top flammwidrig YLF-GS

Innen beschichtetes, gewelltes und biegsames Gleit-Kunststoffrohr für leichte Druckbeanspruchung

- **Klassifizierung 22332**
 - ▶ Leichte Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm
 - ▶ Leichte Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-1 / DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **UV stabilisiert**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: schwarz, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Unterflurinstallationen (Systemböden), Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top YLF-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 024015
Isolierrohr Top YLF-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057831*
Isolierrohr Top YLF-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 024016
Isolierrohr Top YLF-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057832*
Isolierrohr Top YLF-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 034388
Isolierrohr Top YLF-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057833*

12035

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr flammwidrig YLF

Flexibles, flammwidriges Kunststoffrohr für leichte Druckbeanspruchung

- **Klassifizierung 22332**
 - ▶ Leichte Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm
 - ▶ Leichte Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam
- **Material: Polyolefine, flammwidrig**
- **UV stabilisiert**
- **Selbstverlöschend**
- **Farbe: schwarz**



Einsatzbereiche:

Für alle Im- und Unterputzinstallationen, Unterflurinstallationen (Systemboden), Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise)

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr YLF EN 16	16 mm	10,3 mm	100	9 014662
Isolierrohr YLF EN 16	16 mm	10,3 mm	4000	9 057826*
Isolierrohr YLF EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 013672
Isolierrohr YLF EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057827*
Isolierrohr YLF EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 013673
Isolierrohr YLF EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057828*
Isolierrohr YLF EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 014663
Isolierrohr YLF EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057829*
Isolierrohr YLF EN 40	40 mm	31,5 mm	25	9 014664
Isolierrohr YLF EN 40	40 mm	31,5 mm	900	9 057830*
Isolierrohr YLF EN 50	50 mm	39,4 mm	25	9 096716
Isolierrohr YLF EN 50	50 mm	39,4 mm	600	9 096718*

12035

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top flammwidrig YLF-GS PE

Innen beschichtetes, gewelltes und biegsames Gleit-Kunststoffrohr für leichte Druckbeanspruchung

- **Klassifizierung 23322**
 - ▶ Leichte Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm
 - ▶ Mittlere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +90 °C
 - ▶ Biegsam
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ Geringe Einzugskräfte
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
 - ▶ Ø 40 mm ohne Gleitschicht
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-22, VDE 0605, VDE DIN 0100 Teil 520**
- **Material: PE**
- **Farbe: schwarz, Innenbeschichtung: rot**
- **Verpackt in Folie**



Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Unterflurinstallationen (Systemboden), Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise), Estrich

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top YLF-GS EN 20 PE	20 mm	14,4 mm	100	9 089237
Isolierrohr Top YLF-GS EN 20 PE	20 mm	14,4 mm	2800	9 089238*
Isolierrohr Top YLF-GS EN 25 PE	25 mm	18,6 mm	100	9 083101
Isolierrohr Top YLF-GS EN 25 PE	25 mm	18,6 mm	2400	9 083112*
Isolierrohr Top YLF-GS EN 32 PE	32 mm	24,5 mm	50	9 094901
Isolierrohr Top YLF-GS EN 32 PE	32 mm	24,5 mm	1400	9 094859*
Isolierrohr YLF EN 40 PE	40 mm	31,5 mm	25	9 094902
Isolierrohr YLF EN 40 PE	40 mm	31,5 mm	900	9 094860*

12035

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Isolierrohr Top Eco

sehr biegsames Kunststoffrohr mit hochgleitfähiger Innenschicht ohne Querschnittsverengung

- **Klassifizierung 34223**
 - ▶ Mittlere Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm
 - ▶ Schwere Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -5 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +90 °C
 - ▶ Biegsam, sich selbst zurückbildend
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittsverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Kostenersparnis durch kürzere Installationszeit**
- **Prüfung nach DIN EN 61386-1 / DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: PE/PP**
- **nicht flammausbreitend**
- **Farbe: anthrazit, Innenbeschichtung: orange**
- **Verpackt in Folie**

Einsatzbereiche:

Für Im-, Auf- und Unterputzinstallationen, Unterflurinstallationen (Systemböden), Hohlwandinstallationen (Fertigbauweise) sowie im Erdreich

Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top ECO EN 25			100	9 094476
Isolierrohr Top ECO EN 25			2400	9 094478*
Isolierrohr Top ECO EN 20			2800	9 094477*
Isolierrohr Top ECO EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 094475

12036

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage



Isolierrohr Top halogenfrei flammausbreitend YL-GS

Innen beschichtetes, gewelltes und flexibles Gleit-Kunststoffrohr

- **Klassifizierung 22333**
 - ▶ Leichte Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm
 - ▶ Leichte Schlagfestigkeit
 - ▶ Mind.-Temperatur: -15 °C
 - ▶ Max. Temperatur: +105 °C
 - ▶ Biegsam, sich selbst zurückbildend
- **Flammausbreitend**
- **Spezielle silikonfreie Gleitschicht**
 - ▶ In vielen Fällen keine Einzugshilfe oder zusätzliches Gleitmittel erforderlich
 - ▶ Einzugswiderstand auch bei mehreren Biegungen spürbar reduziert
 - ▶ Einziehen über längere Strecken auch mit nur einer Person möglich
 - ▶ Geringerer Kraft- und Zeitaufwand
- **Hohe Flexibilität bei gleichzeitig hoher Stabilität**
 - ▶ Keine Querschnittverengung durch optimierte Profilgeometrie
- **Prüfung nach DIN EN 61386-1 / DIN EN 61386-22, VDE 0605**
- **Material: Polyolefine, halogenfrei**
- **Farbe: orange, Innenbeschichtung: weiß**
- **Verpackt in Folie**



Artikelbezeichnung	Ø außen	Ø Innen	VPE m	Artikel-Nr.
Isolierrohr Top YL-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	100	9 021205
Isolierrohr Top YL-GS EN 20	20 mm	14,4 mm	2800	9 057823*
Isolierrohr Top YL-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	100	9 021206
Isolierrohr Top YL-GS EN 25	25 mm	18,6 mm	2400	9 057824*
Isolierrohr Top YL-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	50	9 034387
Isolierrohr Top YL-GS EN 32	32 mm	24,5 mm	1400	9 057825*

12035

* Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Tage

Zubehör Isolierrohre

Baustahl-Clip Isolierrohr

Zur Befestigung von Isolierrohren an Betonarmierung in Rohbeton-Decken oder -Wänden

- Haltesteg im Baustahl-Clip
 - ▶ Reduziert das Verrutschen des Rohres im Clip
- Geringe Gefahr von Knickstellen im Isolierrohr
 - ▶ Leichtes und schnelles Einziehen der Kabel
- Geringe Beeinträchtigung der Statik durch bessere Platzierung
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +85 °C
- Material: Polypropylen
 - ▶ Halogenfrei
 - ▶ Silikonfrei



Artikelbezeichnung	Rohr- ϕ	ϕ	VPE Stück	Artikel-Nr.
Baustahl-Clip Isolierrohr	20 - 25 mm	12 mm	500	9 045189

12913



Verschlusstopfen Leerrohr

Verschlusstopfen mit Durchstoßmembran für eine winddichte Installation

- Geeignet für alle flexiblen Leerrohre
- Verhindert Zugluft und Rauchgasableitung in das Leerrohr-System
- Einfache Nachinstallation bei bestehenden Leerrohr-Systemen mit eingezogenen Elektroleitungen
- Temperaturunempfindlich

Artikelbezeichnung	ϕ	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verschlusstopfen Leerrohr M20	20 mm	25	9 082923
Verschlusstopfen Leerrohr M25	25 mm	25	9 082924

12054



Rohrverbinder IEC

Verbindungsmuffe für flexible und starre Elektrorohre

- Zugfeste Verbindung von flexiblen mit flexiblen Rohren und flexiblen mit starren Elektrorohren
- Zum Reparieren von beschädigten Leerrohren
- Verbinden ist auch möglich, wenn bereits ein Kabel eingezogen ist
- Einfaches Öffnen und Schließen
- Material: Kunststoff, halogen- und silikontfrei
- Farbe: grau, RAL 7035

Artikelbezeichnung	Rohr- ϕ	Rohr- ϕ	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrverbinder IEC 25	25 - 26 mm	1 "	40	9 013547
Rohrverbinder IEC 16	15 - 16 mm	5/8 "	50	9 013545
Rohrverbinder IEC 20	20 - 21 mm		50	9 013546

12035



Isolierrohr-Muffe

- Einfach anzubringen durch weiches Material
- Guter Halt und sichere Verbindung zweier Wellrohr-Enden

Artikelbezeichnung	ϕ Innen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Isolierrohr-Muffe EN 16	16 mm	100	9 013674
Isolierrohr-Muffe EN 20	20 mm	100	9 013675
Isolierrohr-Muffe EN 25	25 mm	100	9 013676
Isolierrohr-Muffe EN 32	32 mm	25	9 013677

12035



Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Adapter UP-Dose EN 25	9 014667

Isolierrohr-Muffe Top

- Sehr guter Halt durch Widerhaken und Tiefenanschlag
- Kürzere Bauform

Artikelbezeichnung	ϕ Innen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Isolierrohr-Muffe EN 16	16 mm	100	9 090111
Isolierrohr-Muffe EN 20	20 mm	100	9 090112
Isolierrohr-Muffe EN 25	25 mm	100	9 090113
Isolierrohr-Muffe EN 32	32 mm	50	9 090114
Isolierrohr-Muffe EN 40	40 mm	25	9 090115
Isolierrohr-Muffe EN 50	50 mm	25	9 014666

12035



Kabeleinzugssystem

Einziehhilfe zum leichten und schnellen Einziehen von Kabeln in Leerrohre

- **Schubstabiles und zugkräftiges Glasfaserband**
 - ▶ Hohe Schubstabilität und gutes Rückstellvermögen nach Biegungen
 - ▶ Für leichtes Einschieben über längere Strecken
- **Hochelastisches und flexibles Band**
 - ▶ Gute Handhabung, auch bei engen Biegeradien
- **Schnelles Aufspulen durch „Einziehkurbel“**
- **Einschub- und Ausziehhilfe griffbereit im Gehäuse des Gerätes**
- **Bruchlast Glasfaserband: 400 kg**
- **Bruchlast Verbindungsstelle: 110 kg**

Lieferumfang:

Kabeleinzugssystem (Art.-Nr. 9 044 004):

- 1 Kabeleinzugssystem Ø 3 mm mit Glasfaserband 30 m und Anfangs- / Endhülse M5
- 1 KES-Einziehhilfe Ø 3 – 6 mm
- 1 Zugkopf M5 mit Öse
- 1 Federführungskopf M5

Kabeleinzugssystem-Set (Art.-Nr. 9 044 465):

- 1 Kabeleinzugssystem
- 1 KES-Ersatzteil-Set Ø 3 mm

KES-Ersatzteil-Set Ø 3 mm (Art.-Nr. 9 044 005):

- 1 Spezialkleber zur Verklebung von Anfangs- / Endhülsen bzw. Verbindungshülsen
- 1 Federführungskopf M5
- 1 Kabeleinziehstrumpf M5, Länge 200 mm, Ø 4 – 6 mm
- 2 Zugknöpfe mit Öse, Innengewinde M5
- 2 Anfangs- / Endhülsen M5
- 2 Verbindungshülsen 3 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
KES-Einziehhilfe für Ø 3 – 6 mm	1	9 044007
KES-Ersatzband Glasfaser Ø 3 mm, 30 m	1	9 044006
KES-Ersatzteil-Set Ø 3 mm	1	9 044005
Kabeleinzugssystem Ø 3 mm, 30 m	1	9 044004
Kabeleinzugssystem-Set Ø 3 mm, 30 m	1	9 044465

12992



Kabeleinzugsband Perlon®

Mit abschraubbarem Federführungskopf M4 und Zugöse

- **Schubstabiles und zugkräftiges Perlon®-Band mit Ø 4 mm**
- **Gute Knicksicherheit**
- **Abschraubbarer Federführungskopf M4**
- **Zugöse**
- **Bruchlast Perlon®-Band: 450 kg**
- **Bruchlast Verbindungsstelle: 130 kg**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabeleinzugsband Perlon® 10 m	1	9 044001
Kabeleinzugsband Perlon® 15 m	1	9 044002
Kabeleinzugsband Perlon® 20 m	1	9 044003

12992



Einzugstangen-Set

Zur Verlegung von Kabeln in Kanälen oder Doppelböden

- **Biegestabiler, glasfaserverstärkter Kunststoff**
 - ▶ Einfache Verlegung von Kabeln in Kanälen oder Doppelböden durch zielgerichteten Einschub der Schubstangen
- **Äußerer Schutzmantel aus PP**
 - ▶ Schützt vor Absplintern der Glasfaserschicht bei engen Kurvenradien

Lieferumfang:

Einzugstangen-Set:

2 Schubstangen Ø 4,6 mm gelb M6

2 Schubstangen Ø 5,6 mm rot M6

1 Einführungskopf M6

1 Zughaken M6

1 Zugöse mit Ring M6

1 flexible Nylon-Einschubhilfe für Bögen M6

Zubehör-Set Einzugstangen:

1 Zugkette M6

1 Zughaken M6

1 Zugöse mit Ring M6

1 LED-Leuchte M6

1 Magnet M6

1 Einführungskopf M6



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einzugstangen-Set	1	9 044008
Zubehör-Set Einzugstangen	1	9 044009

12992

Kabelabroller Vario 500

Variable Abrollvorrichtung für Kabeltrommeln

- **Gutes Abrollverhalten**
 - ▶ Kugelgelagerte Tragwalzen
- **Werkzeuglose Verstellung der Tragwalzen**
- **Aufrollrampen**
 - ▶ Leichte Bestückung des Kabelabrollers
- **Für Kabelspulen von Ø 200 bis 700 mm**
- **Tragkraft 200 kg**
- **Tragwalzenbreite 50 cm**
- **Eigengewicht 9 kg**



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelabroller Vario 500	1	9 044000

08210

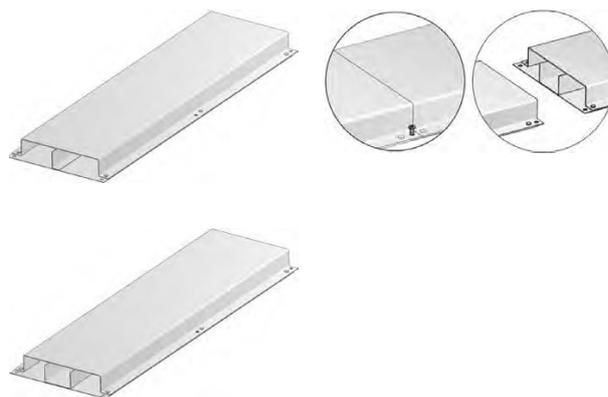
Unterflur-System

Unterflurkanal

- Geprüft nach EN 50085-2-2
- Mit vorgebohrten Befestigungslöchern \varnothing 6 mm
- Keine Zusatzteile für Potenzialausgleich erforderlich
- Sendzimir verzinkt

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem



Ausführung	Höhe	Breite	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
2-zügig	38 mm	170 mm	2 m	5,282 kg	2	9 089187*
2-zügig	28 mm	250 mm	2 m	6,538 kg	2	9 089186*
2-zügig	38 mm	250 mm	2 m	6,852 kg	2	9 089189*
2-zügig	38 mm	350 mm	2 m	8,814 kg	2	9 089190*
3-zügig	38 mm	170 mm	2 m	5,860 kg	2	9 089188*
3-zügig	28 mm	250 mm	2 m	7,241 kg	2	9 089183*
3-zügig	38 mm	250 mm	2 m	7,634 kg	2	9 089184*
3-zügig	38 mm	350 mm	2 m	9,863 kg	2	9 089185*

12260

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Bodendose

Eine Bodendose für sämtliche Breiten von Unterflurkanälen und alle Deckelformen

- Sendzimir verzinkt
- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Herausbrechbare Öffnungen an der Seite zur Einführung von Installationsrohren
- Schnelle Ausrichtung dank Mittenmarkierung der Dose
- Bodenplatte ausgerüstet mit Erdungsklemme
- Unterflurdose kann durch einfaches Drehen an Höhe des Unterflurkanals 28 bis 48 mm angepasst werden
- Seitenwände können einfach an die Breite des Unterflurkanals angepasst werden
- Minimale Höhe des Estrichs 68 mm
- Mit vorgebohrten Befestigungslöchern \varnothing 6 mm

Hinweise:

Wird vervollständigt durch Schalungselement

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem



Breite	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
490 mm	490 mm	4,15 kg	1	9 089191

12260

Schalungselement

Geeignet für variable Estrichhöhen bis 298 mm

- Kein Nivellieren der Bodendose notwendig
- Schalungselement wird nach Verlegen des Estrichs einfach herausgenommen
- Wahl des Schalungselement ist abhängig von der Form des Klappdeckels
- Wichtig: keinen Randdämmstreifen beim Verlegen des Estrichs am Schalungselement anbringen
- Schalungselement
 - ▶ Für Aufbauhöhen bis 298 mm
 - ▶ Lieferung inkl. zwei Einsätze zur Aussteifung, für Aufbauhöhen (Höhe des Estrichs) bis 137 mm
 - ▶ Für Aufbauhöhen über 137 mm, zusätzliche Einsätze zur Aussteifung einsetzen.
- Einsatz für Schalungselement
 - ▶ Zur Aussteifung der Schalungselemente
 - ▶ Für Aufbauhöhen über 137 mm werden weitere Einsätze benötigt
 - ▶ Zusätzliche Höhe je Einsatz 68 mm



Schalungselement quadratisch/rechteckig



Zusätzlicher Einsatz quadratisch/rechteckig für Aufbauhöhen über 137 mm

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem

Ausführung	Höhe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einsatz quadratisch	68 mm	270 mm	270 mm	1	9 096884
Einsatz rechteckig	68 mm	190 mm	270 mm	1	9 096885
Schalungselement quadratisch	250 mm	270 mm	270 mm	1	9 096880
Schalungselement rechteckig	250 mm	190 mm	270 mm	1	9 096882

12260

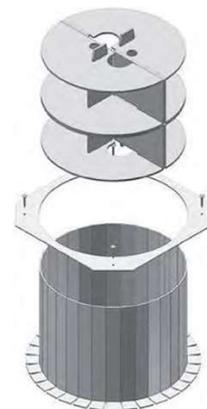
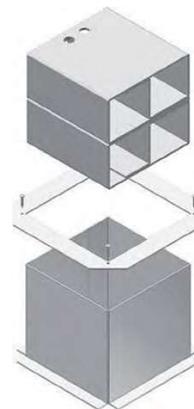
Schalungselement

Geeignet für eine individuelle Estrichhöhe bis 298 mm

- Wahl des Schalungselement ist abhängig von der Form des Klappdeckels
- Schalungselement wird nach Verlegen des Estrichs einfach herausgenommen
- Kein Nivellieren der Bodendose notwendig
- Verstärkungsplatten sind im Lieferumfang enthalten
- Wichtig: keinen Randdämmstreifen beim Verlegen des Estrichs am Schalungselement anbringen

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem



Ausführung	Material	Höhe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
quadratisch	Polypropylen	250 mm	270 mm	270 mm	1	9 089192
rechteckig	Polypropylen	250 mm	190 mm	270 mm	1	9 089196
rund	Polypropylen	250 mm	330 mm	330 mm	1	9 089193

12260

Klappdeckel für Unterflursystem

Einbaurahmen, Klappdeckel und Kabelausschuss in einem

- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Bodenbelagaussparung
 - ▶ Bei Kunststoff 3 mm bis 12 mm
 - ▶ Bei Edelstahlausführung 16 mm bis 26 mm
- Ausgestattet mit Kabelausschuss und integriertem Öffnungshebel
- Befestigungsmöglichkeit durch universale Klemmen im estrichüberdeckten Boden und in Doppelböden von 25 mm bis 50 mm
- Farbe Kunststoffdeckel
 - ▶ Grau RAL 7011
 - ▶ Schwarz RAL 9011



Hinweise:

Nur für trockengereinigte Böden

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem

	Klappdeckel rechteckig	Klappdeckel quad.	Klappdeckel quad. Edelstahl ohne Rand	Klappdeckel quad. Edelstahl mit Rand	Klappdeckel rund
Max. Belastung (kleine Fläche)	1500 N	1500 N	2000 N	2000 N	1500 N
Max. Belastung (große Fläche)	2000 N	2000 N	3000 N	3000 N	2000 N
Schutzart bei Nutzung	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzart unbenutzter Zustand	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Bodenbelagaussparung	3-12 mm	3-12 mm	16-26 mm	16-26 mm	3-12 mm
Materialstärke der Stahlplatte	3 mm	3 mm			3 mm
Abmessung der Bodenöffnung	270 x 190 mm	270 x 270 mm	270 x 270 mm	270 x 270 mm	Ø 330 mm
Geeignete Anzahl an Gerätebecher	2	3	3	3	3

Ausführung	Material	Farbe	Breite	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
quadratisch	Polypropylen	grau	267 mm	267 mm	2,2 kg	1	9 089197
quadratisch	Polypropylen	schwarz	267 mm	267 mm	2,2 kg	1	9 089198
quadratisch mit Rand	Edelstahl	edelstahl	267 mm	267 mm	2,675 kg	1	9 095756
quadratisch ohne Rand	Edelstahl	edelstahl	267 mm	267 mm	3,100 kg	1	9 089203
rechteckig	Polypropylen	grau	192 mm	267 mm	1,65 kg	1	9 089201
rechteckig	Polypropylen	schwarz	192 mm	267 mm	1,65 kg	1	9 089202
rund	Polypropylen	grau	327 mm	327 mm	2,45 kg	1	9 089199
rund	Polypropylen	schwarz	327 mm	327 mm	2,45 kg	1	9 089200

12262

Blinddeckel für Unterflurdose

Als Übergangslösung während Bauphase oder zum Verschluss von Bodendosen, die als Zugdose verwendet werden

- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Bodenbelagaussparung
 - ▶ Bei Kunststoff 3 mm bis 12 mm
 - ▶ Bei Edelstahlausführung 16 mm bis 26 mm
- Befestigungsmöglichkeit durch universale Klemmen im Estrichüberdeckten Boden und Doppelböden von 25 mm bis 50 mm
- Blinddeckel Edelstahl geeignet für hohe Lasten durch zusätzliches Schwerlast-Kit
- Farbe Kunststoffdeckel
 - ▶ Grau RAL 7011
 - ▶ Schwarz RAL 9011

Hinweise:

Blinddeckel aus Polypropylen sind nur geeignet für trockengereinigte Böden

Blinddeckel aus Edelstahl sind ideal geeignet für Nassgereinigte Böden

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem



	Blinddeckel rechteckig	Blinddeckel quadratisch	Blinddeckel quadratisch Edelstahl	Blinddeckel rund
Max. Belastung (kleine Fläche)	1500 N	1500 N	2000 N	1500 N
Max. Belastung (große Fläche)	2000 N	2000 N	3000 N	2000 N
Schutzart unbenutzter Zustand	IP 30	IP 30	IP 53	IP 30
Bodenbelagaussparung	3-12 mm	3-12 mm	16-26 mm	3-12 mm
Materialstärke Stahlplatte	3 mm	3 mm		3 mm
Bodenaussparung mit Abmessung	270 x 195 mm	270 x 270 mm	270 x 270 mm	Ø 330 mm

Ausführung	Material	Farbe	Breite	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
quadratisch	Edelstahl	edelstahl	267 mm	267 mm	2,75 kg	1	9 089217
quadratisch	Polypropylen	grau	267 mm	267 mm	2,3 kg	1	9 089211
quadratisch	Polypropylen	schwarz	267 mm	267 mm	2,3 kg	1	9 089212
rechteckig	Polypropylen	grau	192 mm	267 mm	1,7 kg	1	9 089215
rechteckig	Polypropylen	schwarz	192 mm	267 mm	1,7 kg	1	9 089216
rund	Polypropylen	grau	327 mm	327 mm	2,42 kg	1	9 089213
rund	Polypropylen	schwarz	327 mm	327 mm	2,42 kg	1	9 089214

12262

Gerätebecher

- Klips- und fixierbar in verschiedenen Höhen der Deckel
- Mit abbrechbaren Ecken
- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Verschließbar mit Bodenplatte und Abdeckkappe

Lieferumfang:

Inkl. zwei schraubbaren Zulentlastungen

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem

Material	Farbe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Polypropylen	schwarz	0,09 kg	1	9 089204

12264



Bodendose für Gerätebecher

Zum Schutz der Unterseite des Gerätebeckers bei Nutzung von Energiekabeln

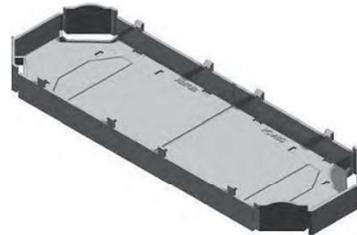
- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Abbrechbare Ecken für Kabeldurchführung
- Herausbrechbare Öffnungen zur Nutzung von Schnellverbindern
- Sollbruchstelle in der Mitte zur Zweiteilung der Bodenplatte

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem

Material	Farbe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Polypropylen	schwarz	0,035 kg	1	9 089208

12264



Abdeckplatte für Gerätebecher

- Geprüft gemäß EN 50085-2-2

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem



Ausführung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
1 x Datenmodul 50 x 50	schwarz	1	9 089209
2 x Systemaufnahme 45 x 45	schwarz	1	9 089205
3 x Datenmodul 50 x 50	schwarz	1	9 090439
4 x Systemaufnahme 45 x 45	schwarz	1	9 090438
Schrägaufnahme für Montageplatten Datentechnik und/oder Systemaufnahmen 50 x 50	schwarz	1	9 089206

12264

Abdeckkappe für Abdeckplatte

Zur Abdeckung ungenutzter Reserveanschlüsse

- Geprüft gemäß EN 50085-2-2
- Abdeckkappen können einfach befestigt und entfernt werden

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem



Ausführung	Material	Farbe	Breite	VPE Stück	Artikel-Nr.
Für Modul 45 x 45	Polypropylen	schwarz	45 mm	1	9 089207
Für Modul 50 x 50	Polypropylen	schwarz	50 mm	1	9 089210

12264

Einbauplatte EDV

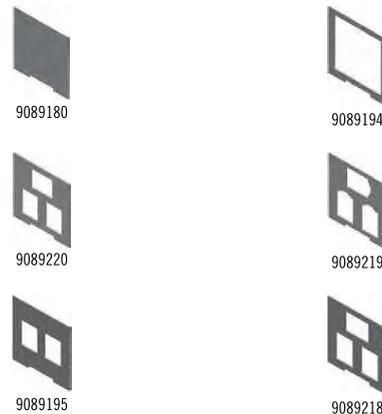
- Elektrolytisch verzinkt
- Zukunftssicher: Platten können ausgetaucht werden, wenn sich ein Stecker Standard ändern sollte

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem

Ausführung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
19,3 x 14,6	schwarz	1	9 089220
19,35 x 21,55	schwarz	1	9 089219
19,4 x 14,8	schwarz	1	9 089195
20,1 x 14,7	schwarz	1	9 089218
45er-Spur	schwarz	1	9 089194
Blinddeckel	schwarz	1	9 089180

12264



Unterflursteckdose

- Schutzkontakt-Steckdose 230 V~ / 16 A
- Geeignet für starre Leiter mit 1,5 / 2,5 mm² Querschnitt
- Mit praktischen, montagefreundlichen Steckklemmen
- Abisolierlänge: 11 mm
- Geeignet für Spurweite 45 mm
- Wird einfach in den Einbaurahmen (z. B. 9090438) eingeklipst
- Steckdosenanordnung: 33°
- Einbautiefe: 32 mm

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflurssystem



Ausführung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
1-fach	orange	1	9 089226
1-fach	weiß	1	9 089225
2-fach	orange	1	9 089224
2-fach	weiß	1	9 089223
3-fach	orange	1	9 089222
3-fach	weiß	1	9 089221

12264

Aufstockmutter

Lieferumfang:

Set bestehend aus 4 Stück

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/unterflursystem

Höhe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
48 mm	0,034 kg	1	9 089227
96 mm	0,067 kg	1	9 089228

12262

Klemme

Steckklemme WAGO Kompakt

Kompakte Steckklemme für Kabelquerschnitte von 0,5 bis 2,5 mm²

- Minimaler Platzbedarf durch sehr kompakte Bauform
 - ▶ Weniger als 50 % Platzbedarf
- Maximaler Klemmbereich von 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Verbindungen von Leitern mit unterschiedlichen Querschnitten möglich
- Transparentes Gehäuse
 - ▶ Gute Sichtkontrolle der korrekten Leiterposition
- Farbleitsystem
 - ▶ Schneller Zugriff auf die richtige Klemme
- Prüfföffnung für alle gängigen Prüfspitzen

Technische Daten

Klemmbereich	0,5 - 2,5 mm ²
Nennstrom	24 A
Bemessungsspannung EN	450 V
Abisolierlänge	11 mm

Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Steckklemme WAGO 2 x 0,5 – 2,5	2 ST	weiß	100	9 041666
Steckklemme WAGO 3 x 0,5 – 2,5	3 ST	orange	100	9 041668
Steckklemme WAGO 4 x 0,5 – 2,5	4 ST	rot	100	9 041669
Steckklemme WAGO 5 x 0,5 – 2,5	5 ST	gelb	100	9 041670
Steckklemme WAGO 8 x 0,5 – 2,5	8 ST	grau	50	9 041671

12310



WAGO Hebelklemme 221

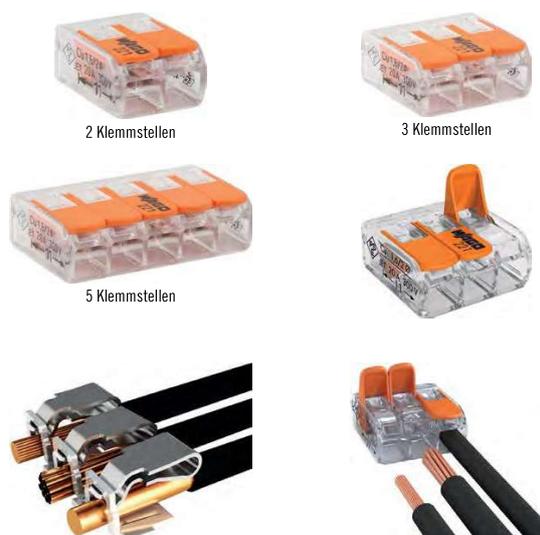
- Zur Verklemmung von eindrähtigen, mehrdrähtigen und feindrähtigen Leitern
- Leichte Hebelöffnung
 - ▶ Einführung von Drähten ohne Stauchung
 - ▶ Einfache Demontage der Verbindung
- Großer Klemmbereich
 - ▶ Feindrähtige Leiter: 0,14 mm² – 4 mm²
 - ▶ Ein- und mehrdrähtige Leiter: 0,2 mm² – 4 mm²
- Einfache Montage auch bei geringem Platz

Technische Daten

Klemmbereich	0,14 - 4 mm ²
Klemmbereich ein- oder mehrdrähtige Leiter, bis	4 mm ²
Nennstrom	32 A
Bemessungsspannung EN	450 V
Abisolierlänge	11 - 11 mm

Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	VPE Stück	Artikel-Nr.
WAGO Hebelklemme 221 2 x 0,14 – 4	2 ST	100	9 076975
WAGO Hebelklemme 221 3 x 0,14 – 4	3 ST	50	9 076976
WAGO Hebelklemme 221 5 x 0,14 – 4	5 ST	25	9 076977

12310



Befestigungsadapter WAGO

Sorgt für einen festen Halt der Hebelklemmen 221 auf der Tragschiene und bietet zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten

- Leichte Zugänglichkeit und die einfache Zuordnung der angeschlossenen Leiter
- Geeignet für alle Hebelklemmen der Serie 221
- Kann stehend und liegend auf Hutschiene angebracht werden
- Kann bei Bedarf durch Schrauben auf glatten Oberflächen montiert werden
- Bei allen Montagevarianten bleibt die nach vorne ausgerichtete Seite frei
 - ▶ steht für selbstklebenden Beschriftungstreifen zur Verfügung
- Auch bei nachträglichen Anpassungen oder Erweiterungen der Installation wird die Übersichtlichkeit gewährleistet
- Hebel der Klemmen können auch im eingelegten Zustand geöffnet werden
- Spannungsprüfung auch möglich, wenn Klemmen in Adapter
- Klemmen können auch ohne Werkzeug in Adapter befestigt werden

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Befestigungsadapter 221	orange	50	9 085085

12310



Hebelklemme Kompakt

- Zur Verklemmung von allen eindrähtigen, mehrdrahtigen und feindrähtigen Leitern geeignet
- Großer Klemmbereich von 0,20 mm² - 4 mm²
- Extra leichte Hebelöffnung durch überstehende Hebel
 - ▶ Einführung von Drähten ohne Stauchung
 - ▶ Einfache Demontage auch einzelner Verbindungen
- Einfache Montage auch bei geringem Platz
- Je eine Messstelle an Vorder- und Rückseite
- Schnelle Montage
 - ▶ Eindrähtige Leiter können direkt gesteckt werden
- Ohne Werkzeug zu verarbeiten
 - ▶ Keine Aderendhülsen nötig
- Robustes Material
 - ▶ Gehäuse aus Polycarbonat transparent
 - ▶ Hebel aus Polyamid 66
 - ▶ Vorgespannte Druckfeder aus hochwertigem korrosions- und säurebeständigem Stahl
- Vibrationsfeste und wartungsfreie Verbindung
 - ▶ Jeder Leiter unabhängig geklemmt
- Prüföffnung an Vorder- und Rückseite

Technische Daten

Klemmbereich	0,2 - 4 mm ²
Klemmbereich ein- oder mehrdrähtige Leiter, bis	4 mm ²
Nennstrom	32 A
Bemessungsspannung EN	450 V
Abisolierlänge	11 mm



2 Klemmstellen



3 Klemmstellen



5 Klemmstellen



Prüföffnung an der Rückseite



Lieferform G-Box

Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hebelklemme Kompakt 2 x 0,2 - 4	2 ST	100	9 082939
Hebelklemme Kompakt 2 x 0,2 - 4 Box	2 ST	100	9 093898
Hebelklemme Kompakt 3 x 0,2 - 4	3 ST	50	9 082940
Hebelklemme Kompakt 3 x 0,2 - 4 Box	3 ST	50	9 093899
Hebelklemme Kompakt 5 x 0,2 - 4	5 ST	25	9 082941
Hebelklemme Kompakt 5 x 0,2 - 4 Box	5 ST	25	9 093900

12310

WAGO Mehrleiter-Leuchtenklemme

Für Anschlussverbindungen von Leuchten mit Möglichkeit zum Durchschleifen

- Geprüft und zugelassen nach VDE 0606
- Ideale Verbindung zwischen massiven und flexiblen Leitern
- Doppelanschluss für das Durchschleifen eindrätiger Leitungen
- Installationsseite 2 x 1,0 – 2,5 mm², Leuchtenseite 0,5 – 2,5 mm²
- Nennspannung: 400 V (24 A)
- Zulässige Dauerbetriebstemperatur: +105 °C



Technische Daten

Abisolierlänge	9 - 11 mm
----------------	-----------

Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	VPE Stück	Artikel-Nr.
WAGO Mehrleiter-Leuchtenklemme 2 x 2,5	2 ST	100	9 012663

12310

Leuchtenklemme

Verbindet eindrätige Installationsleiter mit flexiblen Leuchtenzuleitungen

- Doppelanschluss für das Durchschleifen eindrätiger Leitungen
- VDE-geprüft
- Installationsseite: 2 x 0,75 - 2,5 mm², Leuchtenseite: 0,5 - 2,5 mm²
- Umgebungstemperatur: +110 °C
- Selbstverlöschend nach UL94V-2



Technische Daten

Nennstrom	24 A
Bemessungsspannung EN	450 V
Abisolierlänge	11 mm

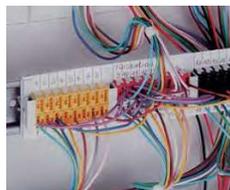
Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Leuchtenklemme 2 x 2,5	2 ST	weiß	100	9 082942

12310

WAGO Micro-Steckklemme

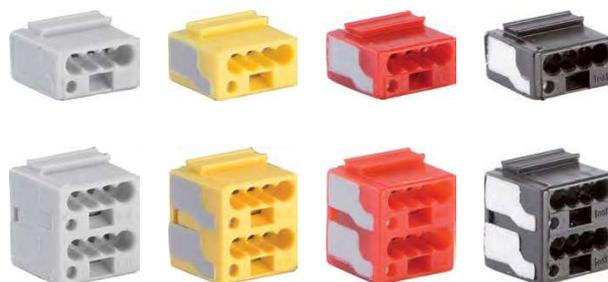
Schraublose Verbindungsklemmen für übersichtliche Schwachstrominstallationen

- VDE-geprüft
- Platzsparende Bauweise
- Erweiterungen und Umverdrahtungen jederzeit möglich
- Integrierte Prüföffnungen für schnelles Prüfen
- Verschiedene Gehäusefarben können z. B. zur einheitlichen Stromkreiskennzeichnung verwendet werden
- Nennspannung: 100 V, Strombelastbarkeit: 6 A
- Anschließbare Leiter: 4 x 0,6 – 0,8 mm und 8 x 0,6 – 0,8 mm
- Abisolierlänge: 5 – 6 mm
- Material Gehäuse: Polyamid
- Material Klemmteil: Kupferlegierung, verzinkt



Einsatzbereiche:

Zur Verdrahtung von Melde-, Klingel-, Hauskommunikations- und Alarmanlagen



Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
WAGO Micro-Steckklemme 4-fach	4 ST	gelb	100	9 001289
WAGO Micro-Steckklemme 4-fach	4 ST	lichtgrau	100	9 001286
WAGO Micro-Steckklemme 4-fach	4 ST	rot	100	9 001288
WAGO Micro-Steckklemme 4-fach	4 ST	schwarz	100	9 001287
WAGO Micro-Steckklemme 8-fach	8 ST	lichtgrau	50	9 001293
WAGO Micro-Steckklemme 8-fach	8 ST	rot	50	9 001303
WAGO Micro-Steckklemme 8-fach	8 ST	schwarz	50	9 001294

12311

Steckklemme Kompakt

Kompakte Steckklemme für Kabelquerschnitte von 0,5 bis 2,5 mm²

- VDE-geprüft
- Platzsparend bei Elektroinstallationen
- Maximaler Klemmbereich von 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Transparenter Klemmenkörper aus hochwertigem Polycarbonat
 - ▶ Leichte Sichtprüfung
- Kontakteinsatz: Messing verzinkt, Feder Edelstahl
- Farbiger seitlicher Verschluss zur leichteren Identifizierung
- Prüfföffnung für alle gängigen Prüfspitzen

Technische Daten

Klemmbereich	0,5 - 2,5 mm ²
Nennstrom	24 A
Nennspannung	450 V
Abisolierlänge	11 mm
Umgebungstemperatur	+110 °C



2 Klemmstellen



3 Klemmstellen



4 Klemmstellen



5 Klemmstellen



8 Klemmstellen



Lieferform G-Box

Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Steckklemme 2 x 0,5 - 2,5	2 ST	weiß	100	9 082934
Steckklemme 3 x 0,5 - 2,5	3 ST	orange	100	9 082935
Steckklemme 5 x 0,5 - 2,5 Box	3 ST	orange	100	9 093901
Steckklemme 4 x 0,5 - 2,5	4 ST	rot	100	9 082936
Steckklemme 5 x 0,5 - 2,5	5 ST	gelb	100	9 082937
Steckklemme 5 x 0,5 - 2,5 Box	5 ST	gelb	100	9 093902
Steckklemme 8 x 0,5 - 2,5	8 ST	grau	50	9 082938

12310

Euro-Klemme VDE

- VDE-geprüft
- Isolierteil aus Polyamid
- Klemmbolzen aus Messing
- Klemmschrauben aus Stahl chromatisiert und unverlierbar hochgedreht
- Netzspannung: 380 V
- Flammwidrig: +960 °C
- Hitzebeständig: bis +85 °C
- Farben: schwarz und weiß



Artikelbezeichnung	VDE Querschnitt	Anzahl Pole	VPE Stück	Artikel-Nr.
Euro-Klemme 1,0 - 2,5	2,5 mm ²	12 ST	10	9 004184
Euro-Klemme 1,0 - 6,0	6 mm ²	12 ST	10	9 004186
Euro-Klemme 2,5 - 10,0	6 mm ²	12 ST	10	9 004187
Euro-Klemme 6,0 - 16,0	16 mm ²	12 ST	10	9 004188

12312

Euro-Klemme

12-polig

- Material: Polypropylen
- Kontakteinsatz und Schrauben: Stahl verzinkt
- Schrauben unverlierbar hochgedreht
- Nennspannung: 450 V
- Hitzebeständig: bis +85 °C
- Farben: schwarz und weiß
- VDE geprüft
- Selbstverlöschend nach UL94V-2



Artikelbezeichnung	Farbe	VDE Querschnitt	Anzahl Pole	VPE Stück	Artikel-Nr.
Euro Klemme 0,5-2,5	schwarz	2,5 mm ²	12 ST	10	9 095474
Euro Klemme 0,5-2,5	weiß	2,5 mm ²	12 ST	10	9 095475
Euro Klemme 1,5-4	schwarz	4 mm ²	12 ST	10	9 095476
Euro Klemme 1,5-4	weiß	4 mm ²	12 ST	10	9 095477
Euro Klemme 2,5-6	schwarz	6 mm ²	12 ST	10	9 095478
Euro Klemme 2,5-6	weiß	6 mm ²	12 ST	10	9 095479
Euro Klemme 6-16	schwarz	16 mm ²	12 ST	10	9 095480
Euro Klemme 6-16	weiß	16 mm ²	12 ST	10	9 095481

12312

Hebel-Steckklemmen-Set

150-teilig

- Unsere innovative Top-Serie in einer Box
- Alle Klemmen sind VDE und ENEC konform
- Für Kabel mit einem Durchmesser von 0,5 bis 2,5 mm²
- Nennstrom: 24 A
- Nennspannung: 450V
- Hebelklemmen
 - ▶ Zur Verklemmung von eindrätigen, mehrdrätigen und feindrätigen Leitern
 - ▶ Leichte Hebelöffnung für Einführung von Drähten ohne Stauchung
 - ▶ Einfache Montage auch bei geringem Platz
- Steckklemmen:
 - ▶ Platzsparend bei Elektroinstallationen
 - ▶ Transparenter Klemmenkörper aus hochwertigem Polycarbonat



Lieferumfang

Artikelbezeichnung	Stück	Artikel-Nr.
Hebelklemme Kompakt 3 x 0,2 - 4	15	9 082940
Hebelklemme Kompakt 5 x 0,2 - 4	10	9 082941
Steckklemme Kompakt 3 x 0,5 - 2,5	100	9 082935
Steckklemme Kompakt 5 x 0,5 - 2,5	25	9 082937

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hebel-Steckklemmen-Set	1	9 095521

12310

Isolierband VDE

Zum Isolieren und Reparieren von defekten Teilen

■ VDE-geprüft

Farbe	Rollenlänge	Breite Band	Stärke Band	VPE Rolle	Artikel-Nr.
weiß	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 015088
braun	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 023175
schwarz	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 028550
blau	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 028568
rot	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 028576
gelb	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 028584
grau	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 129798
grün / gelb	10 m	15 mm	0,15 mm	10	9 176354

11310



Kabelverbinder IP68

Zur Verbindung von 5-poligen Kabeln mit \varnothing 7 - 13,5 mm

- Schutzart IP 68
- Besonders geeignet für den Außenbereich
- Platzsparend
 - ▶ Für den Anschluss im Leuchtschacht geeignet
- Kabel- \varnothing : 7 mm bis 13,5 mm
- 5-polig (1-2-L-N-E)
- Leiterquerschnitt (starr und flexibel): 0,5 mm² - 2,5 mm²
- Strom: max. 32A
- Spannung: max. 450V AC
- Dauerbetriebstemperatur: 85° C
- Temperaturbereich: -40° C - +125° C
- Halogenfrei
- UV-beständig

Einsatzbereiche:

Wasserdichte Kabelverbindung für Erdkabel im Garten
 Kabelreparatur, Anschluss von Gartenlampen oder Bodeneinbaustrahlern,
 Solarenergie

Hinweise:

Klemmblock im Lieferumfang enthalten

Artikelbezeichnung	Länge	\varnothing	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelverbinder IP68	115 mm	32 mm	5	9 090177

12195



Gel-Muffe

Einfach und sauber Kabel und Leitungen reparieren bis 0,6 / 1 kV

- **Mechanischer Schutz, Isolation und Abdichtung in einem Arbeitsschritt**
 - ▶ UV-beständiges Muffengehäuse bietet mechanischen Schutz und ist mit einem unbegrenzt haltbaren, wasserfesten Silikongel gefüllt (PowerGel-Technologie)
- **Kostensparnis durch verringerten Zeitaufwand**
 - ▶ Einfache und schnelle Montage
 - ▶ Mehrere Arbeitsschritte geschehen auf einmal
 - ▶ Mischen, Befüllen oder Aushärten entfällt komplett
- **Keine Zusatzkosten für Spezialwerkzeuge**
 - ▶ Keine Flamme und kein Spezialwerkzeug zum Verarbeiten und Verschließen der Muffe nötig
- **Extrem breite Anwendungsmöglichkeiten**
 - ▶ Mechanischer Klemmblock ermöglicht Querschnittsübergänge
 - ▶ Absolut umweltfreundliches PowerGel lässt auch Einsätze z. B. in Naturschutzgebieten oder in der Lebensmittelindustrie zu
- **Typgeprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278 Teil 393), Typprüfung beinhaltet Wasserdichtigkeitsprüfung**
- **Schutzart: IP 68 gemäß EN 50392 8.6.3**
- **Flammwidrigkeit: selbstverlöschend, gemäß EN 60695-2-11**
- **Gehäuse: Polyamid**

Einsatzbereiche:

Freiluft, Erdreich, Wasser

Lieferumfang:

- 1 Muffe
- 1 Klemmblock
- 1 Inbusschlüssel
- 2 Kabelbinder
- 1 Bedienungsanleitung

Technische Daten

Leitertemperatur	-20 bis +90 °C
Max. Spannung	1000 V
Haltbarkeit	kein Verfallsdatum



Artikelbezeichnung	Kabelabmessung min.	Kabelabmessung max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gel-Muffe Größe 2	3 x 1,5 mm ²	5 x 6 mm ²	1	9 077510
Gel-Muffe Größe 3	3 x 6 mm ²	5 x 16 mm ²	1	9 077512

12195

Dosenmuffe IP68

Für die Verdrahtung von bis zu vier Leitungen im Außenbereich

- Schutzart IP68
- Spannung bis 1kV~
- Maße: Ø 80 mm x 180 mm
- Kabeldurchmesser: 5 mm bis 14 mm
- Staubdicht, Erdsäure- und Fäulnisbeständig
- UV-Beständig
- Wasserdicht bis max. 5 Meter in der Erde
- Deckel kann verplombt werden
- Gehäuse mit Befestigungsösen für die beiliegenden Kabelbinder
- Griffiger Oktagon-geformter Körper für die Montage mit diversen Werkzeugen
- DEKRA zertifiziert

Einsatzbereiche:
Freiluft, Erdreich, Wasser

Lieferumfang:
1x Kunststoffdose mit Gewinde
1x Einführungstülle 4-Fach
4x Kabelbinder, weiß, PA, 100 mm
3x Kabelbinder, weiß, PA, 200 mm
1x Döschen mit Schmiermittel
1x hochwertiges Cuttermesser
1x Lochschablone



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dosenmuffe IP68	1/20	9 095335

12195

Schrumpfschlauch

Wärmeschrumpfschlauch

Zuverlässiger Schutz für spannungsführende Teile

- Schrumpfrate 2 : 1
- Längenänderung nach dem Schrumpfen: max. 10 %
- Schrumpftemperatur: +120 °C bis +200 °C
- Isolierklasse A (VDE 0530)
- Flammwidrig
- Unschmelzbar
- Material: Polyolefine
- Farbe: schwarz



Einsatzbereiche:

Für elektrische Isolation, mechanischen Schutz, Kennzeichnung und Bündelung, Knickschutz, Zugentlastung und Korrosionsschutz

Achtung:

Nicht für Erdkabel geeignet!

Artikelbezeichnung	Ø geweitet	Länge	Ø geschrumpft	Materialstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schrumpfschlauch 2,4 / 100	2,4 mm	100 mm	1,2 mm	0,51 mm	50	9 456144
Schrumpfschlauch 3,2 / 100	3,2 mm	100 mm	1,6 mm	0,51 mm	50	9 456152
Schrumpfschlauch 4,8 / 100	4,8 mm	100 mm	2,4 mm	0,52 mm	50	9 456160
Schrumpfschlauch 6,4 / 100	6,4 mm	100 mm	3,2 mm	0,65 mm	50	9 456179
Schrumpfschlauch 9,6 / 100	9,6 mm	100 mm	4,8 mm	0,65 mm	25	9 456187
Schrumpfschlauch 12,7 / 100	12,7 mm	100 mm	6,4 mm	0,65 mm	10	9 456195
Schrumpfschlauch 19,1 / 100	19,1 mm	100 mm	9,5 mm	0,77 mm	10	9 456209
Schrumpfschlauch 25,4 / 100	25,4 mm	100 mm	12,7 mm	0,89 mm	10	9 456217

12323

Wärmeschrumpfschlauch-Spenderbox



Artikelbezeichnung	Ø geweitet	Länge	Ø geschrumpft	Materialstärke	VPE Spule	Artikel-Nr.
Schrumpfschlauch 2,4 / 10	2,4 mm	10 m	1,2 mm	0,51 mm	1	9 007755
Schrumpfschlauch 3,2 / 10	3,2 mm	10 m	1,6 mm	0,51 mm	1	9 007762
Schrumpfschlauch 4,8 / 10	4,8 mm	10 m	2,4 mm	0,52 mm	1	9 007779
Schrumpfschlauch 6,4 / 5	6,4 mm	5 m	3,2 mm	0,65 mm	1	9 007786
Schrumpfschlauch 9,6 / 5	9,6 mm	5 m	4,8 mm	0,65 mm	1	9 007793
Schrumpfschlauch 12,7 / 5	12,7 mm	5 m	6,4 mm	0,65 mm	1	9 007809
Schrumpfschlauch 19,1 / 5	19,1 mm	5 m	9,5 mm	0,77 mm	1	9 007816
Schrumpfschlauch 25,4 / 5	25,4 mm	5 m	12,7 mm	0,89 mm	1	9 007823

12323

Wärmeschrumpfschlauch SV

Mit thermoplastischem Innenkleber

- Mit thermoplastischem Innenkleber
- Gute Wetter- und UV-Beständigkeit
- Gute Haftfestigkeit auf Kunststoffen und Metallen
- Schwer entflammbar
- Schrumpfrate 3 : 1
- Schrumpftemperatur: mind. +120 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C bis +110 °C
- Durchschlagfestigkeit: mind. 20 kV / mm nach IEC 243
- Standardfarbe: schwarz



Einsatzbereiche:

Feuchtigkeitsdichte Isolation von elektrischen Verbindungen, Steckern, Abzweigungen und Komponenten

Artikelbezeichnung	Ø geweitet	Länge	Ø geschrumpft	Stärke Wand	VPE Stück	Artikel-Nr.
Wärmeschrumpfschlauch SV 4,8 / 1,2	4,8 mm	1,2 m	1,6 mm	1,1 mm	10	9 021673
Wärmeschrumpfschlauch SV 9,5 / 1,2	9 mm	1,2 m	3 mm	1,3 mm	5	9 021674
Wärmeschrumpfschlauch SV 19,0 / 1,2	18 mm	1,2 m	6 mm	2 mm	3	9 021675

12323

Erdung

Banderungsschelle

Für Rohrleitungen aus Kupfer, verzinktem Stahl oder Edelstahl

- Mit Anschlussklemme für Längs- und Querverdrahtung
- Klemmbarer Leiterquerschnitt 2,5 - 16 mm²
- Bestehend aus gut leitfähigen und korrosionsfesten Werkstoffen
- Einfaches Durchverdrahten
- Rationelle Lagerhaltung durch variablen Spannungsbereich
- Nach VDE 0190 / 5.73
- Material Schellenkörper: Stahl verzinkt
- Material Band: Bronze vernickelt



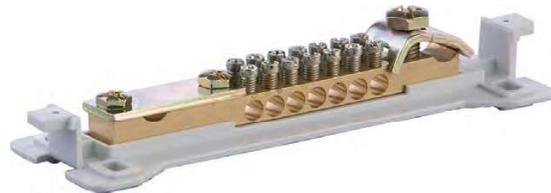
Artikelbezeichnung	Spannbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
Banderungsschellen 1/8" - 3/4"	8 - 18 mm	10	9 018745
Banderungsschellen 1/8" - 1 1/2"	8 - 50 mm	10	9 002336
Banderungsschellen 1/8" - 4"	8 - 114 mm	10	9 002337
Banderungsschellen 1/8" - 6"	8 - 165 mm	10	9 002338

12316

Potentialausgleichschiene

Für den Hauptpotentialausgleich

- Anschlussmöglichkeiten: 7 x 2,5 bis 16 mm², Erdungsband bis 30 x 3,5 mm, 1 massiver Rundleiter 7 – 10 mm (Blitzschutz)
- Nach VDE 0606 § 7 u. 8
- Aufrafbare und plombierbare Abdeckung mit Kennzeichnungsmöglichkeit
- Material Kontakteleiste: Messing vernickelt
- Material Fußplatte und Abdeckkappe: Kunststoff schlagfest



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Potentialausgleichschiene	10	9 002351

12317

Baderungsklemme

Für zusätzlichen Potentialausgleich DIN VDE 0100 Teil 710, zur Befestigung an bereits vorhandenen Erdungslaschen

- Speziell für Erdung an Bade- und Duschwannen
- Material: Messing vernickelt
- Mit Anschlussschraube für Rundleiter bis 16 mm²



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Baderungsklemme	10	9 002352

12318

Kreuzverbinder

Für Bandstahl und Rundleiter

- Für den oberirdischen Anschluss von Erdungsleitungen
- Bis 35 mm Breite
- Material: Stahl feuerverzinkt



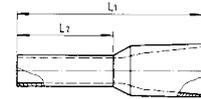
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kreuzverbinder	10	9 002355

12318

Aderendhülse

Aderendhülse isoliert

- Farbkennung nach DIN 46228 Teil 4
- Material: Elektrolyt-Kupfer (E-Cu)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Einführungstrichter: Polyamid 6.0
- Wärmebeständig bis +105°C
- Für Leiter von 0,5 bis 50 mm²



Artikelbezeichnung	Ausführung Aderendhülse	Anzahl Klemmstellen	Kabelquerschnitt	Farbe	Gesamtlänge L1	Länge Hülse L2	VPE Stück	Artikel-Nr.
Aderendhülse isoliert	K	1 ST	0,5 mm ²	weiß	11,5 mm	6 mm	500	9 453943
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	0,5 mm ²	weiß	13,5 mm	8 mm	500	9 431656
Aderendhülse isoliert	K	1 ST	0,75 mm ²	grau	12 mm	6 mm	500	9 454036
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	0,75 mm ²	grau	14 mm	8 mm	500	9 454079
Aderendhülse isoliert	HL	1 ST	0,75 mm ²	grau	16 mm	10 mm	500	9 454109
Aderendhülse isoliert	K	1 ST	1 mm ²	rot	12 mm	6 mm	500	9 454150
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	1 mm ²	rot	14 mm	8 mm	500	9 432555
Aderendhülse isoliert	HL	1 ST	1 mm ²	rot	16 mm	10 mm	500	9 454184
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	1,5 mm ²	schwarz	14 mm	8 mm	500	9 432563
Aderendhülse isoliert	HL	1 ST	1,5 mm ²	schwarz	16 mm	10 mm	500	9 454230
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	1,5 mm ²	schwarz	24 mm	18 mm	500	9 454249
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	2,5 mm ²	blau	15 mm	8 mm	500	9 454265
Aderendhülse isoliert	HL	1 ST	2,5 mm ²	blau	19 mm	12 mm	500	9 454273
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	2,5 mm ²	blau	25 mm	18 mm	500	9 454290
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	4 mm ²	grau	16,8 mm	9,5 mm	500	9 453528
Aderendhülse isoliert	HL	1 ST	4 mm ²	grau	19,8 mm	12 mm	500	9 453544
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	6 mm ²	gelb	20 mm	12 mm	100	9 453684
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	6 mm ²	gelb	26 mm	18 mm	100	9 453757
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	10 mm ²	rot	21 mm	12 mm	100	9 453820
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	10 mm ²	rot	27 mm	18 mm	100	9 454389
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	16 mm ²	blau	23 mm	12 mm	100	9 454400
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	16 mm ²	blau	29 mm	18 mm	100	9 454435
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	25 mm ²	gelb	29 mm	16 mm	50	9 454460
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	25 mm ²	gelb	35 mm	22 mm	50	9 454494
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	35 mm ²	rot	30 mm	16 mm	50	9 454516
Aderendhülse isoliert	N	1 ST	50 mm ²	blau	36 mm	20 mm	50	9 454559
Aderendhülse isoliert	L	1 ST	50 mm ²	blau	41 mm	25 mm	50	9 454575

12305

K = kurze Ausführung, N = normale Ausführung, HL = halblange Ausführung, L = lange Ausführung

Aderendhülse Twin

- Farberkennung nach DIN 46228 Teil 4
- Material: Elektrolyt-Kupfer (E-Cu)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Einführungstrichter: Polyamid 6.0
- Wärmebeständig bis 105°C



Artikelbezeichnung	Anzahl Klemmstellen	Kabelquerschnitt	Farbe	Gesamtlänge L1	Länge Hülse L2	VPE Stück	Artikel-Nr.
Aderendhülse Twin 2 x 0,5	2 ST	0,5 mm ²	weiß	15 mm	8 mm	200	9 000260
Aderendhülse Twin 2 x 0,75	2 ST	0,75 mm ²	grau	15 mm	8 mm	200	9 459720
Aderendhülse Twin 2 x 1,0	2 ST	1 mm ²	rot	15 mm	8 mm	200	9 459739
Aderendhülse Twin 2 x 1,5	2 ST	1,5 mm ²	schwarz	16 mm	8 mm	200	9 459747
Aderendhülse Twin 2 x 2,5	2 ST	2,5 mm ²	blau	18 mm	10 mm	200	9 459755
Aderendhülse Twin 2 x 4,0	2 ST	4 mm ²	grau	23 mm	12 mm	200	9 000261
Aderendhülse Twin 2 x 6,0	2 ST	6 mm ²	gelb	25 mm	14 mm	200	9 000262
Aderendhülse Twin 2 x 10,0	2 ST	10 mm ²	rot	26 mm	14 mm	100	9 084860
Aderendhülse Twin 2 x 16,0	2 ST	16 mm ²	blau	30 mm	14 mm	50	9 084861

12305

Aderendhülsen-Set

- Isoliert
- DIN-Farbkennung

Lieferumfang:

50 Stück 0,5 mm²
 je 100 Stück 0,75 / 1,0 / 1,5 mm²
 50 Stück 2,5 mm²



Artikelbezeichnung	VPE Sortiment	Artikel-Nr.
Aderendhülsen-Set	1	9 431745

12305

Aderendhülse blank

- DIN 46228 Teil 1
- Material: E-Cu
- Galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 mm ²	6 mm	1000	9 022004
0,75 mm ²	6 mm	1000	9 022006
1 mm ²	6 mm	1000	9 022008
1 mm ²	10 mm	1000	9 022009
1,5 mm ²	10 mm	1000	9 022012
1,5 mm ²	15 mm	1000	9 022013
2,5 mm ²	7 mm	1000	9 022015
2,5 mm ²	10 mm	1000	9 022016
2,5 mm ²	15 mm	1000	9 022017
4 mm ²	18 mm	1000	9 022021
6 mm ²	10 mm	1000	9 022022
6 mm ²	15 mm	1000	9 022023
10 mm ²	12 mm	500	9 022026
10 mm ²	15 mm	500	9 022027
10 mm ²	16 mm	500	9 022028
16 mm ²	12 mm	250	9 022030
16 mm ²	18 mm	250	9 022031

12306

Quetschverbinder isoliert

- Farbe rot: Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 mm²
- Farbe blau: Kabelquerschnitt 1,5 – 2,5 mm²
- Farbe gelb: Kabelquerschnitt 4,0 – 6,0 mm²

Ringzunge (0,5 – 2,5 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	4 mm	100	9 012505
0,5 - 1 mm ²	rot	5 mm	100	9 012530
1,5 - 2,5 mm ²	blau	4 mm	100	9 012440
1,5 - 2,5 mm ²	blau	5 mm	100	9 012432
1,5 - 2,5 mm ²	blau	6 mm	100	9 012416
1,5 - 2,5 mm ²	blau	8 mm	100	9 012513
4 - 6 mm ²	gelb	4 mm	100	9 454966
4 - 6 mm ²	gelb	5 mm	100	9 012459
4 - 6 mm ²	gelb	6 mm	100	9 012467
4 - 6 mm ²	gelb	8 mm	100	9 012475

12302



Flachsteckzunge (0,5 – 2,5 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	6,3 - 0,8 mm	100	9 012246
1,5 - 2,5 mm ²	blau	6,3 - 0,8 mm	100	9 012254

12302



Gabel (0,5 – 6,0 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 - 2,5 mm ²	blau	4 mm	100	9 454982
4 - 6 mm ²	gelb	4 mm	100	9 454990

12302



Flachsteckhülse (0,5 – 6,0 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	2,8 - 0,5 mm	100	9 012670
0,5 - 1 mm ²	rot	4,8 - 0,5 mm	100	9 012343
0,5 - 1 mm ²	rot	6,3 - 0,8 mm	100	9 012602
1,5 - 2,5 mm ²	blau	6,3 - 0,8 mm	100	9 012610
1,5 - 2,5 mm ²	blau	4,8 - 5 mm	100	9 012351
4 - 6 mm ²	gelb	6,3 - 0,8 mm	100	9 012629

12302



Flachsteckhülse (0,5 – 2,5 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	6,3 - 0,8 mm	100	9 012599
1,5 - 2,5 mm ²	blau	6,3 - 0,8 mm	100	9 012378

12302



Doppelflachstecker (0,5 – 2,5 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	6,3 - 0,8 mm	100	9 012319
1,5 - 2,5 mm ²	blau	6,3 - 0,8 mm	100	9 012300

12302



Rundstecker (0,5 – 6,0 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	4 mm	100	9 012386
1,5 - 2,5 mm ²	blau	5 mm	100	9 012394

12302



Rundsteckhülse (0,5 – 6,0 mm²)

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1 mm ²	rot	4 mm	100	9 012327
1,5 - 2,5 mm ²	blau	5 mm	100	9 012335
4 - 6 mm ²	gelb	5 mm	100	9 455016

12302



Stoßverbinder (0,5 – 6,0 mm²)

- Temperaturbeständigkeit bis 75 °C
- Maximal zulässige Spannung: 600 V AC

Kabelquerschnitt	Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 - 1,5 mm ²	rot	3,2 mm	100	9 012297
1,5 - 2,5 mm ²	blau	4 mm	100	9 012270
4 - 6 mm ²	gelb	5,8 mm	100	9 012289

12302



Stecker und Verteiler für Quetschverbinder

Farbe	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
blau	2,5 mm	100	9 013153
rot	0,3 - 0,8 mm	100	9 013196

12304

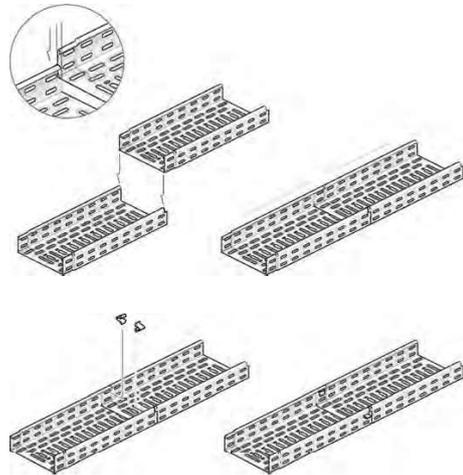


Kabeltragesystem

- **Niedrige Kosten**
 - ▶ Geringere Investition in den Lagerbestand
- **Schnelle Montage**
- **Keine Schrauben und Muttern erforderlich**
 - ▶ Potentialausgleich mittels Kabelbahn-Schnellverbinder KBV
- **Gewölbte Lochung**
 - ▶ Größere Stabilität
 - ▶ Kabelschutz
 - ▶ Kondensabfuhr

Montagehinweise:

Zwei Kabelbahnen ineinander legen, zusammenschieben, Potentialausgleich durch Schnellverbinder KBV erzeugen



Kabelbahn KBSI 60

- **Sehr schnelle Montage durch integrierte Steckverbindung ohne Schrauben**
- **Minimaler Verschnitt durch einseitig verjüngte Steckverbindung**
 - ▶ Geschnittene Reste lassen sich ebenfalls mit der verjüngten Seite stecken
- **Gute konstruktive Stabilität durch gewölbte Lochung**
- **Material: Stahl Sendzimir verzinkt**



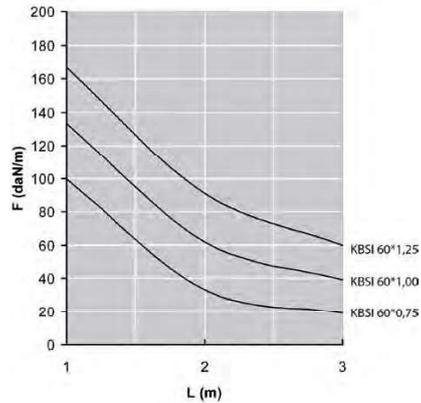
Höhe	Breite	Materialstärke	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
60 mm	50 mm	1 mm	3 m		3	9 086818*
60 mm	100 mm	0,75 mm	2 m	1,17 kg	24	9 046375*
60 mm	200 mm	0,75 mm	2 m	1,66 kg	12	9 046376*
60 mm	300 mm	0,75 mm	2 m	2,15 kg	4	9 046377*
60 mm	400 mm	1 mm	3 m	3,52 kg	3	9 046381*
60 mm	500 mm	1 mm	3 m	4,17 kg	3	9 046382*
60 mm	600 mm	1 mm	3 m	6,03 kg	3	9 095213*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Belastungsdiagramm für Kabelbahn KBSI 60

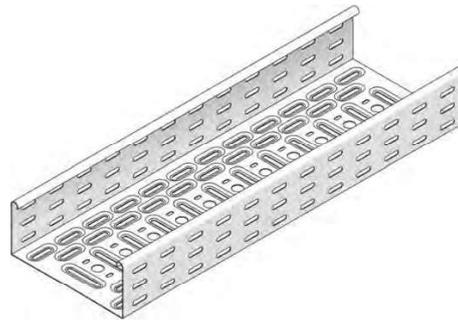
Erklärung:

- Das Diagramm ist gültig für die Kabelbahn KBSI 60. Die Grafik gibt die maximal zuverlässige, gleichmäßig verteilte Belastung für mehrfache Belastungsunterstützung an. Die Lastwerte erfüllen die Norm IEC 61537 par 10.3.3 Test Typ III mit Verbindung auf 1/5 des Unterstützungsabstands.
 - ▶ F = zulässige Kabelbelastung (daN/m)
 - ▶ L = Stützabstand (m)
 - ▶ Max. Durchbiegung (m) = $L/100$



Kabelbahn KBS 85

- Eingebettetes Lochbild für
 - ▶ Extra Tragfähigkeit
 - ▶ Bessere Abkühlung
 - ▶ Bessere Stabilität
 - ▶ Bessere Kondensabfuhr
- Längs- und Querlochung für
 - ▶ Bessere Befestigung auf den Auslegern
 - ▶ Gute Kabelbündelung
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt



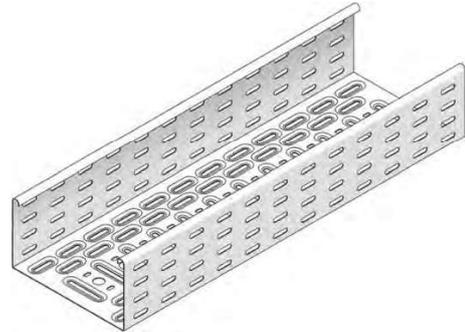
Höhe	Breite	Materialstärke	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
85 mm	100 mm	1,0 mm	3 m	1,89 kg	3	9 090065*
85 mm	200 mm	1,0 mm	3 m	2,54 kg	3	9 090066*
85 mm	300 mm	1,0 mm	3 m	3,19 kg	3	9 090067*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Kabelbahn KBS 110

Weitspannbahn ermöglicht einen Stützabstand bis zu 6 Meter

- **Eingebettetes Lochbild für**
 - ▶ Extra Tragfähigkeit
 - ▶ Bessere Abkühlung
 - ▶ Bessere Stabilität
 - ▶ Bessere Kondensabfuhr
- **Längs- und Querlochung für**
 - ▶ Bessere Befestigung auf den Auslegern
 - ▶ Gute Kabelbündelung
- **Material: Stahl Sendzimir verzinkt**



Höhe	Breite	Materialstärke	Länge	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
110 mm	200 mm	1,5 mm	6 m	4,30 kg	6	9 090060*
110 mm	300 mm	1,5 mm	6 m	5,28 kg	6	9 090061*
110 mm	400 mm	1,5 mm	6 m	6,25 kg	6	9 090062*
110 mm	500 mm	1,5 mm	6 m	7,23 kg	6	9 090063*
110 mm	600 mm	1,5 mm	6 m	8,21 kg	6	9 090064*

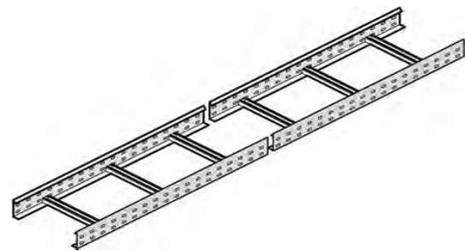
* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Kabelleiter KL 60

- Verarbeiterfreundlich durch geringes Gewicht
- Längsholme aus gelochten L-Profilen; Sprossen aus C-Profilen
- Nutzbare Innenhöhe: 45 mm
- Sprossenabstand: 300 mm
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Hinweise:

Zubehörteile der Kabelbahn 60 sind auch für Kabelleiter KL 60 geeignet
 Beim Abschneiden der Kabelleiter KL 60 müssen keine Verbindungslöcher gebohrt werden



Höhe	Breite	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
60 mm	200 mm	3 m	2,37 kg	3	9 090068*
60 mm	300 mm	3 m	2,57 kg	3	9 090069*
60 mm	400 mm	3 m	2,77 kg	3	9 090070*
60 mm	500 mm	3 m	2,97 kg	3	9 090071*
60 mm	600 mm	3 m	3,20 kg	3	9 090072*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Kabelbahn-Schnellverbinder KBV

- Zur elektrisch leitenden Verbindung (Erdung) der Kabelbahnen ohne zu schrauben
- Material: Edelstahl A4

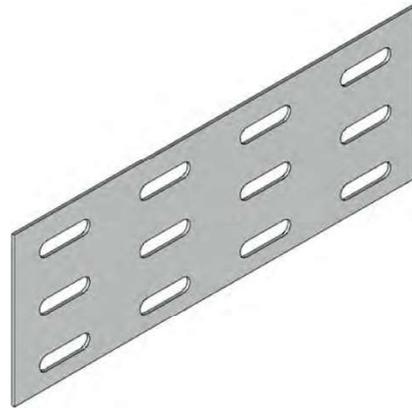


Kabelbahn-Verbinder V 85

- Zur elektrisch leitenden Verbindung (Erdung) der Kabelbahnen
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Hinweise:

Sie benötigen mind. 4 Schrauben und Muttern



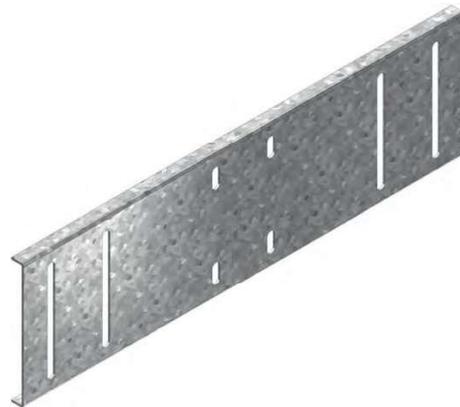
Artikelbezeichnung	Höhe	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelbahn-Verbinder V85	75 mm	200 mm	0,13 kg	1	9 090074

Kabelbahn-Verbinder KPW

- Zur elektrisch leitenden Verbindung (Erdung) der Kabelbahnen
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Hinweise:

Sie benötigen mind. 8 Schrauben und Muttern



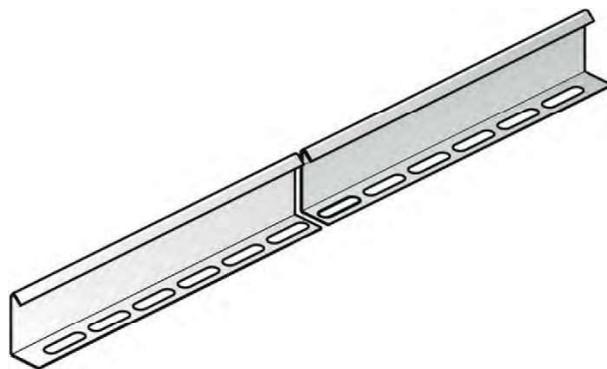
Artikelbezeichnung	Höhe	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kabelbahn-Verbinder KPW	115 mm	400 mm	0,59 kg	1	9 090073

Trennwand für Kabelbahn

- Zu befestigen mit Flachrundschraube
- Empfehlung: 2 Schrauben pro Lfm
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Höhe	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE m	Artikel-Nr.
110 mm	3 m	0,82 kg	3	9 095211*
85 mm	3 m	0,68 kg	3	9 090075*
60 mm	2 m	0,51 kg	10	9 046384*
60 mm	3 m	0,51 kg	15	9 046385*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Gelenkstück für Kabelbahn

- Pro Richtungsänderung werden 2 Gelenkstücke benötigt
- Zu befestigen mit jeweils 4 x Flachrundschraube
- Winkel: ca. 55°
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt



Artikelbezeichnung	Höhe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkstück für Kabelbahn 60	60 mm	0,13 kg	1	9 046386
Gelenkstück für Kabelbahn 85	85 mm	0,34 kg	1	9 090076
Gelenkstück für Kabelbahn 110	110 mm	0,39 kg	1	9 090077

Eckanbaustück für Kabelbahn 60

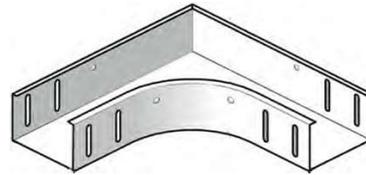
- Zu befestigen mit 4 x Flachrundschraube
- Zur Verwendung bei T-Kreuzungen
- Integrierbar in Kabelbahn KBSI 60
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Artikelbezeichnung	Höhe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Eckanbaustück für Kabelbahn	60 mm	0,39 kg	1	9 046387



Bogenstück 90° horizontal

- Integrierbar in Kabelbahn KBSI 60
- Zu befestigen mit mind. 8 x Flachrundschraube
- Radius 100 mm
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

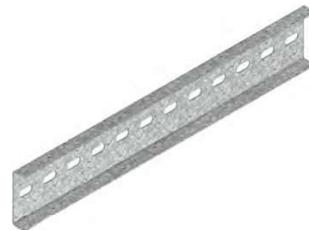


Artikelbezeichnung	Höhe	Breite	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bogen 90° 60 X 100 mm	60 mm	100 mm	0,73 kg	1	9 095214
Bogen 90° 60 X 200 mm	60 mm	200 mm	1,37 kg	1	9 095215
Bogen 90° 60 X 300 mm	60 mm	300 mm	2,29 kg	1	9 095216

Verbinder KL

- Zum Verbinden von Kabelleitern
- In die Enden der Längsholme schieben (umklammernd) und festschrauben
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

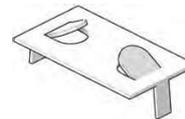
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verbinder für Kabelleiter	1	9 095222



Klip für Trennsteg

- Für Trennsteg Klipsbar (Art.-Nr. 9 095212)
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Klip Trennsteg	100	9 095220

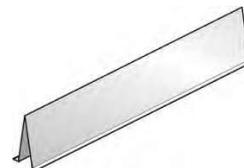


Trennwand KB klipsbar

- Mittige Trennung der Kabelbahn durch einfache Klipstechnik
- Anwendung in Verbindung mit Klip (Art.-Nr. 9 095220)
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

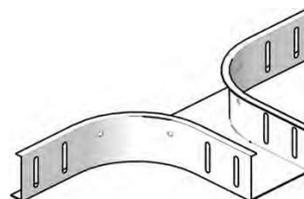
Höhe	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE m	Artikel-Nr.
60 mm	3 m	0,44 kg	3	9 095212*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



Abzweigstück 90°

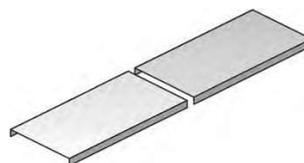
- Integrierbar in Kabelbahn KBSI 60
- Zur Verwendung bei T-Kreuzungen
- Zu befestigen mit mind. 8 x Flachrundschraube
- Radius 100 mm
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt



Artikelbezeichnung	Höhe	Breite	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abzweigstück 60 x 100	60 mm	100 mm	508 mm	0,57 kg	1	9 095217
Abzweigstück 60 x 200	60 mm	200 mm	608 mm	0,73 kg	1	9 095218
Abzweigstück 60 x 300	60 mm	300 mm	658 mm	0,88 kg	1	9 095219

Deckel für Kabelbahn

- Für horizontale und vertikale Strecken
- Wird befestigt mit Deckelklammer (Art.-Nr. 9 095227)
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

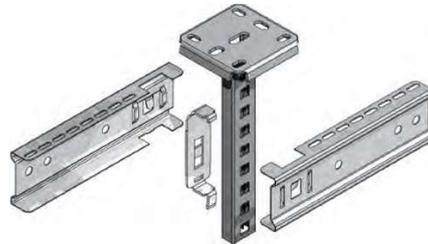


Artikelbezeichnung	Höhe	Breite	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Universaldeckel für KB 100	10 mm	100 mm	2 m	0,82 kg	2	9 095207
Universaldeckel für KB 200	10 mm	200 mm	2 m	1,42 kg	2	9 095208
Universaldeckel für KB 300	10 mm	300 mm	2 m	2,1 kg	2	9 095209
Universaldeckel für KB 400	10 mm	400 mm	2 m	4,15 kg	2	9 095210

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

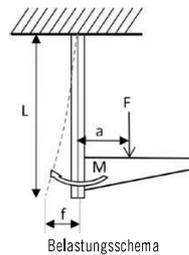
Montage-Zubehör für Kabeltragesysteme

- **Schnelle Montage**
 - ▶ Einfaches Einrasten der Konstruktionselemente
- **Konstruktive Stabilität durch gewölbte Lochung**
- **Minimaler Verschnitt durch verjüngte Steckverbindung**
 - ▶ Geschnittene Reste lassen sich ohne Verbindungsteil mit der verjüngten Seite stecken



Belastungsschema:

- Gemäß IEC 6 1537 getestet
- Durchbiegung 5 % von L
- $M = F \times a$
- $M = \text{Moment (Nm)}$
- $F = \text{Belastung (Newton)}$
- $a = \text{Abstand (m)}$
- $L = \text{Länge (m)}$
- $S = \text{Symmetrische Last (daN)}$



Tragfähigkeit von Hängestielen

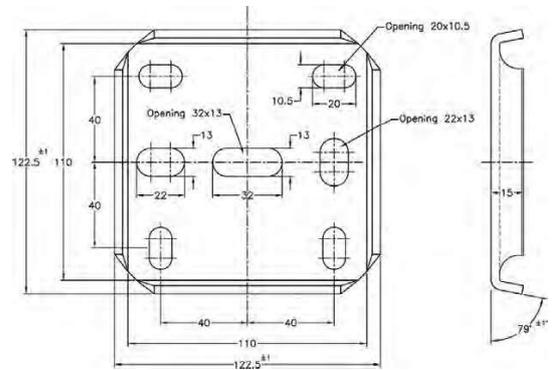
Hängestiele	max. Moment M (Nm)	max. Belastung S (daN)
Kopfplatte + Profilschiene	160	300
Hängestiel C 41	180	300

Hängestiel C 41

- Schnelle Montage durch rastbare Konsolen
- Große geschweißte Kopfplatte mit sechs Befestigungsmöglichkeiten
 - ▶ Erspart häufig das Versetzen des Hängestiels bei Armierungstreffern
- Verbesserte Lastübertragung durch große Kopfplatte (120 x 120 mm)
- Gute konstruktive Stabilität durch profilierte Kopfplatte
- Materialstärke Kopfplatte: 4 mm
- Material: Stahl tauchfeuerverzinkt
- Mit Lochung im Profil: 15 x 15 mm

Montagehinweise:

Ab einer Länge von 500 mm sollte eine geschraubte Konsole verwendet werden.



Länge	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	0,74 kg	1	9 046391
300 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	0,85 kg	1	9 046392
400 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	1,01 kg	1	9 046393
500 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	1,13 kg	1	9 046394
600 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	1,23 kg	1	9 095225
800 mm	41 mm	21 mm	1,5 mm	1,45 kg	1	9 095226

Verbindungsstück 2-seitige Befestigung

- Zur doppelseitigen Aufnahme von rastbaren Konsolen am Hängestiel C 41
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verbindungsstück 2-seitige Befestigung	0,12 kg	10	9 046395



Konsole einrastbar

- **Schnelle Montage**
 - ▶ Zur Montage am Hängestiel C 41 x 21 werden keine Befestigungselemente benötigt
- **Material: Stahl Sendzimir verzinkt**

Länge	Höhe	max. Belastung	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	80 mm	1,1 kN	0,22 kg	1	9 046397
200 mm	80 mm	1 kN	0,35 kg	1	9 046398
300 mm	80 mm	0,9 kN	0,47 kg	1	9 046399
400 mm	80 mm	0,7 kN	0,75 kg	1	9 046401
500 mm	80 mm	0,6 kN	0,95 kg	1	9 095223

max. Belastung kN: Bei gleichmäßig verteilter Last über die gesamte Breite der Konsole



Kopfplatte einrastbar

Zur Konstruktion von Hängestielen mit individueller Länge

- **Schnelle Montage**
 - ▶ Zur Montage der einrastbaren Profilschiene werden keine Befestigungselemente benötigt
- **Verbesserte Lastübertragung durch große Kopfplatte (130 x 100 mm)**
- **Getestet gemäß IEC 61537**
- **Gleichwertig mit Hängestiel C 41 x 21**
- **Material: Stahl feuerverzinkt**

Montagehinweise:

Die Kopfplatte immer zusammen mit der mitgelieferten Stützplatte montieren. Es ist ideal, wenn die Montage der Elektrotrassen erst nach der Installation anderer Gewerke erfolgen kann. Dabei kann die Kopfplatte, ohne dass es andere Gewerke stört, schon vorab montiert werden. Der von der Decke herabragende Befestigungsstiel kann dann zu einem späteren Zeitpunkt werkzeuglos in die Kopfplatte eingerastet werden.



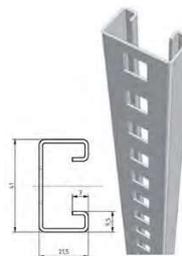
Profilbreite	Profilhöhe	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
41 mm	21 mm	0,28 kg	10	9 046403

Profilschiene einrastbar

- **Schnelle Montage**
 - ▶ Zur Montage der Profilschiene in die einrastbare Kopfplatte werden keine Befestigungselemente benötigt
- **Bis zum Grund in die Kopfplatte einrasten**
 - ▶ System sichert sich selbst
- **Material: Stahl feuerverzinkt**
- **Mit Lochung 15 x 15 mm**

Montagehinweise:

Einsparung von Montagezeiten durch Abhängen der Profilschiene und Vormontage der geschraubten Konsole in der Werkstatt unter optimalen Montagebedingungen. Auf der Baustelle braucht diese Konstruktion dann nur noch eingerastet werden.



Länge	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
3 m	41 mm	21 mm	1,5 mm	1,15 kg	3	9 046404*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Schutzkappe für Montageprofile

- Stoßschutz für einrastbare Profilschiene und Hängestiel C 41 x 21
- Farbe: gelb

Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,01 kg	1	9 046421



Kantenschutzprofil

Zuverlässiger Schutz, einfach zu verarbeiten

- Gummi mit Metallkern
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

Zum Überziehen auf Kanten von Metallblechen und anderen Materialien

Verarbeitungshinweise:

Kantenschutz mit Seitenschneider auf die gewünschte Länge kürzen. Bei Bedarf die Enden mit einer Feile entgraten.

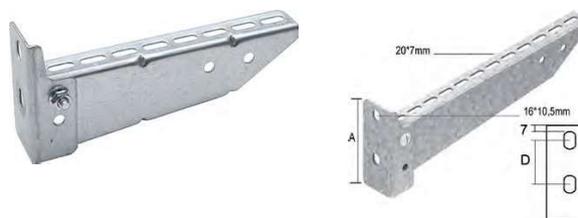
Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Klemmbereich	VPE m	Artikel-Nr.
Kantenschutzprofil	schwarz	25 m	1 - 2 mm	25	9 021936

12140



Konsole geschraubt

- Zur direkten Wandbefestigung oder Befestigung an Hängestielen
- Zur Montage am Hängestiel C 41 x 21 werden zwei Gewindeplatten C 41 M10 und zwei Sechskantschrauben DIN 933 M10 x 20 benötigt
- Material: Stahl S235JR verzinkt



nutzbare Länge	Länge	A	D	max. Belastung	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	117 mm	99 mm	40 mm	1,1 kN	0,24 kg	1	9 046405
200 mm	217 mm	99 mm	40 mm	1,2 kN	0,38 kg	1	9 046406
300 mm	317 mm	119 mm	60 mm	1,3 kN	0,63 kg	1	9 046407
400 mm	417 mm	119 mm	60 mm	1,3 kN	0,76 kg	1	9 046408
500 mm	517 mm	139 mm	80 mm	1,4 kN	1 kg	1	9 046409
600 mm	617 mm	139 mm	80 mm	1,5 kN	1,23 kg	1	9 095224

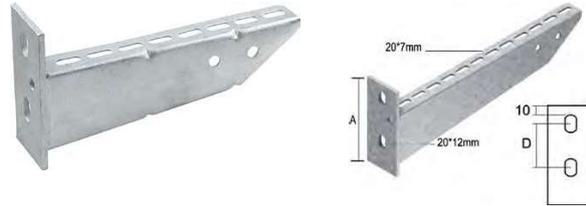
max. Belastung kN: Bei gleichmäßig verteilter Last über die gesamte Breite der Konsole

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindeplatte 35 M10	50	9 079255

Wandkonsole WK schwer

- Zur direkten Wandbefestigung oder Befestigung an Hängestielen
- Zur Montage am Hängestiel C 41 x 21 werden zwei Gewindeplatten C 41 M10 und zwei Sechskantschrauben DIN 933 M10 x 20 benötigt
- Materialstärke Kopfplatte: 5 mm
- Material: Stahl tauchfeuerverzinkt



nutzbare Länge	Länge	A	D	max. Belastung	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 mm	217 mm	116 mm	56 mm	3,4 kN	0,43 kg	1	9 046414
300 mm	317 mm	125 mm	65 mm	3,2 kN	0,73 kg	1	9 046415
400 mm	417 mm	134 mm	74 mm	4,3 kN	0,88 kg	1	9 046416
500 mm	517 mm	142,5 mm	83 mm	3,9 kN	1,3 kg	1	9 046417
600 mm	617 mm	150 mm	90 mm	3,5 kN	1,6 kg	1	9 046420

max. Belastung kN: Bei gleichmäßig verteilter Last über die gesamte Breite der Konsole

Wandausleger WS leicht

- Zur direkten Wandbefestigung
- Material: Stahl Sendzimir verzinkt



nutzbare Länge	Länge	A	max. Belastung	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	117 mm	53 mm	1,0 kN	0,13 kg	1	9 046410
200 mm	217 mm	64 mm	0,9 kN	0,23 kg	1	9 046411
300 mm	317 mm	75 mm	0,8 kN	0,35 kg	1	9 046412
400 mm	417 mm	86 mm	0,8 kN	0,44 kg	1	9 046413

max. Belastung kN: Bei gleichmäßig verteilter Last über die gesamte Breite der Konsole

Flachrundschraube mit Kragenmutter

- 4-kant-Schraube M6 x 10 mm
- Selbstsichernde Kragenmutter
- Material: Stahl verzinkt

Verarbeitungshinweise:

Der flache Kopf sollte auf der Innenseite der Kabelbahn platziert werden.

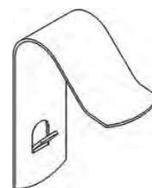


Artikelbezeichnung	Ø	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Flachrundschraube mit Kragenmutter	6 mm	10 mm	0,01 kg	100	9 046390

Deckelklammer

- Zur Befestigung des Deckels auf der Kabelbahn durch einfaches Klipsen
- Empfohlene Menge: 2 Klammern pro Lfm
- Material: Edelstahl A4

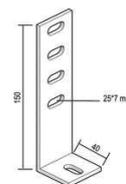
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Deckelklammer	96/100	9 095227



Abstandsbügel KL

- Zur vertikalen Befestigung von Kabelleitern
- Material: Stahl feuerverzinkt
- Befestigungsloch 9x19 mm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abstandsbügel 35 x 110	1	9 095221



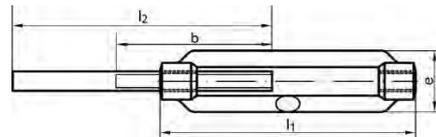
Spannschloss DIN 1480

Spannschloss DIN 1480, Typ HAOE, Stahl verzinkt, M5 – M20

- Geschmiedet mit Haken und Öse
- Offene Form

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Abmessung	Breite e Spannschloss	Länge l1 Spannschloss	zul. Tragkraft	VPE Stück	Artikel-Nr.
M5	17 mm	70 mm		10	9 078207
M6	19 mm	110 mm	2,25 kN	1	9 067998
M8	23 mm	110 mm	4,1 kN	10	9 078208
M10	30 mm	125 mm	6,5 kN	1	9 067994*
M12	34 mm	125 mm	9,3 kN	1	9 067995*
M16	42 mm	170 mm	17,7 kN	1	9 067996*
M20	52 mm	200 mm	27 kN	1	9 067997*

01992

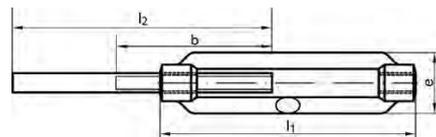
* = Die Lieferzeit beträgt voraussichtlich 3 Werkstage

Spannschloss DIN 1480, Typ OESE, Stahl verzinkt, M6 – M20

- Geschmiedet mit zwei Ringösen
- Offene Form

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Abmessung	Breite e Spannschloss	Länge l1 Spannschloss	zul. Tragkraft	VPE Stück	Artikel-Nr.
M6	19 mm	110 mm	2,25 kN	10	9 068004*
M8	23 mm	110 mm	4,1 kN	1	9 068005
M10	30 mm	125 mm	6,5 kN	1	9 068000*
M12	34 mm	125 mm	9,3 kN	10	9 068001*
M16	42 mm	170 mm	17,7 kN	1	9 068002*
M20	52 mm	200 mm	27 kN	1	9 068003*

01992

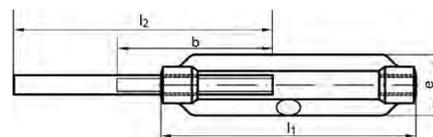
* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

Spannschloss DIN 1480, Typ SPAE, Stahl verzinkt, M6 – M36

- Geschmiedet mit zwei Anschweiß-Enden
- Offene Form

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Abmessung	Breite e Spannschloss	Länge l1 Spannschloss	Länge l2 Gewindestift	Länge b Teilgewinde	zul. Tragkraft	VPE Stück	Artikel-Nr.
M6	19 mm	110 mm	120 mm	65 mm	2,25 kN	1	9 068014*
M8	23 mm	110 mm	120 mm	65 mm	4,1 kN	1	9 068015*
M10	30 mm	125 mm	150 mm	75 mm	6,5 kN	1	9 068006*
M12	34 mm	125 mm	150 mm	75 mm	9,3 kN	1	9 068007*
M16	42 mm	170 mm	200 mm	100 mm	17,7 kN	1	9 068008*
M20	52 mm	200 mm	220 mm	120 mm	27 kN	1	9 068009*
M22	60 mm	220 mm	240 mm	130 mm	33,9 kN	1	9 068010*
M24	60 mm	255 mm	260 mm	150 mm	39,2 kN	1	9 068011*
M30	74 mm	255 mm	260 mm	160 mm	62,5 kN	1	9 068012*
M36	86 mm	295 mm	300 mm	180 mm	91 kN	1	9 068013*

01992

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

Abhängung

Drahtseil Gewinde

Zur Befestigung in Einschlagankern, Gewindemuffen, an Toppro Schienen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge 1 m bis 5 m

Lieferumfang:

Drahtseil
Gewinde
Schloss

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung



Gewinde	Drahtdurchmesser	Gewindelänge	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6	1,5 mm	30 mm	1 m	32 kg	10	9 085776
M 6	1,5 mm	30 mm	2 m	32 kg	10	9 085777
M 6	1,5 mm	30 mm	3 m	32 kg	10	9 085778
M 6	1,5 mm	30 mm	5 m	32 kg	10	9 085779
M 8	2,5 mm	40 mm	1 m	82 kg	10	9 085780
M 8	2,5 mm	40 mm	2 m	82 kg	10	9 085781
M 8	2,5 mm	40 mm	3 m	82 kg	10	9 085782
M 8	2,5 mm	40 mm	5 m	82 kg	10	9 085783

14560

Drahtseil 90° Öse

Zur Befestigung mit Schrauben an verschiedenen Untergründen oder Toppro- Schienen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

Lieferumfang:

Drahtseil
Gewinde
Schloss

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung



Drahtdurchmesser	Lochdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	7,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085784
1,5 mm	7,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085785
1,5 mm	7,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085786
1,5 mm	7,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085787
2,5 mm	7,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085788
2,5 mm	7,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085789
2,5 mm	7,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085790
2,5 mm	7,5 mm	5 m	82 kg	10	9 085791

14560

Drahtseil Karabiner

Zur Befestigung an Leuchten, Gitterrinnen, Trägerklemmen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 3 m

Lieferumfang:

Drahtseil
Gewinde
Schloss



Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085792
1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085793
1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085794
2,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085795
2,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085796
2,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085797

14560

Drahtseil Schlaufe

Zum Umschlingen von Trägerkonstruktionen aus Stahl, Holz, Beton

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

Lieferumfang:

Drahtseil
Gewinde
Schloss



Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085768
1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085769
1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085770
1,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085771
2,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085772
2,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085773
2,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085774
2,5 mm	5 m	82 kg	10	9 085775

14560

Drahtseil Queranker

Zur Befestigung in Trapezblechen, Hohlkörpern oder zur Leuchtenabhangung

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

Lieferumfang:

Drahtseil
Gewinde
Schloss

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung



Bohr-Ø	Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
6 mm	1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085798
6 mm	1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085799
6 mm	1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085800
6 mm	1,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085801

14560

Drahtseil Spule 150 m

Zum Erstellen individueller Seillängen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Rolle	Artikel-Nr.
1,5 mm	150 m	32 kg	1	9 085764
2,5 mm	150 m	82 kg	1	9 085765

14560



Drahtseil Schloss

- Schnelle werkzeuglose Abhangung
- Flexible, stufenlose Höheneinstellung
- Besonders vorteilhaft bei Schrägabhangungen

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung

für Seil-Ø	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 - 2,5 mm	82 kg	50	9 085763
1,5 mm	32 kg	50	9 085762

14560



Drahtseil Adapter Öse

- Befestigung in 6 mm Bohrlöchern
- Befestigung im Untergrund mit Einschlaganker M6
- Gewinde M6 x 20 mm

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung



Gewinde	Lochdurchmesser	Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6	6,5 mm	20 mm	10	9 085766

14560

Drahtseilschneider

Zum leichten Trennen von Drahtseilen aus Stahl verzinkt oder Edelstahl bis \varnothing 3 mm

- Kein Aufsplissen der Drahtseilenden beim Schneiden
- Geringer Kraftaufwand durch große Hebelwirkung
- Ergonomischer Griff und Öffnungsfeder für leichtes Arbeiten
- Verschlussshaken zum geschützten Transport

Hinweise:

Weitere Informationen unter www.bti.de/drahtseilabhaengung



VPE Stück	Artikel-Nr.
1	9 085767

14560

Schweißkette

Für die Abhängung von Beleuchtungen nach DIN 5686

- Stahl galvanisch-verzinkt
- Bundware



Artikelbezeichnung	Draht- \varnothing	Belastung, max.	Abmessung T	Abmessung B	Gewicht / 100 m	VPE m	Artikel-Nr.
Schweißkette C4	4 mm	80 kg	32 mm	16 mm	27 kg	30	9 078206

12418

Empfohlene max. Tragkraft ist ein errechneter Wert, Ketten sind ohne Güteanforderung

Knotenkette

Für die Abhängung von Beleuchtungen nach DIN 5686

- Stahl galvanisch-verzinkt
- Bundware



Artikelbezeichnung	Draht- \varnothing	Belastung, max.	Abmessung T	Abmessung B	Gewicht / 100 m	VPE m	Artikel-Nr.
Knotenkette 27	2,5 mm	39 kg	35 mm	11 mm	14 kg	30	9 014360
Knotenkette 32	3,1 mm	54 kg	40 mm	14 mm	20 kg	30	9 078205

12418

Empfohlene max. Tragkraft ist ein errechneter Wert, Ketten sind ohne Güteanforderung.

Zubehör Ketten

- Stahl verzinkt



Artikelbezeichnung	Draht- ϕ	Belastung, max	VPE Stück	Artikel-Nr.
Notglied	4 mm	300 N	100	9 014363
S-Haken	4 mm	300 N	100	9 014361

01960

Feuerwehr-Karabinerhaken

- Stahl galvanisch-verzinkt



Artikelbezeichnung	Draht- ϕ	D_1	f mm	Abmessung L	o mm	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Feuerwehr-Karabiner 40 x 4	4 mm	6 mm	4 mm	40 mm	8 mm	100 kg	25	9 078210
Feuerwehr-Karabiner 70 x 7	7 mm	10 mm	8 mm	70 mm	8 mm	180 kg	25	9 078209

01950