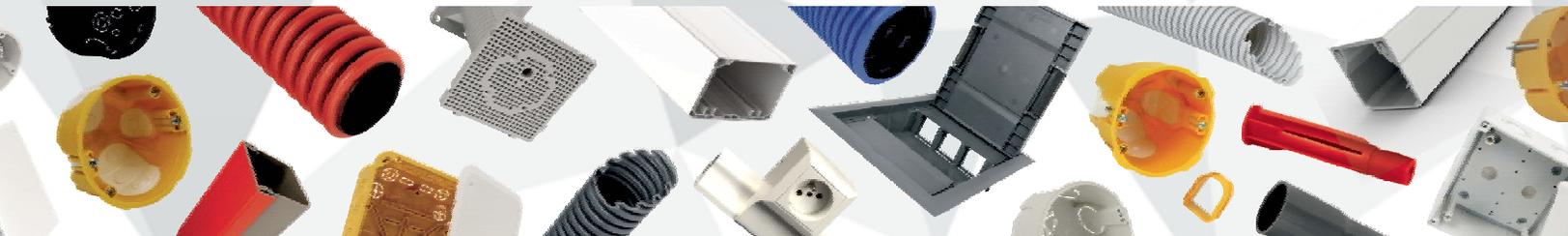




# ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL



## Sie stehen für unseren Erfolg

Neue Technologien garantieren die Verbesserung und Innovation unserer Produkte für Sie.

KOPOS KOLÍN a.s. ist ein führender Hersteller von Elektroinstallationsmaterial mit einer über 90 jährigen Tradition. Wir produzieren derzeit über 5 000 Produkte. Zum Bereich Kunststoff gehören Elektroinstallationsdosen, Kanäle, Brüstungskanäle, Rohre, doppelwandige Schutzrohre unter dem Firmenzeichen KOPOFLEX® und KOPODUR® sowie der geteilte Kabelkanal KOPOHALF®. Ferner fertigen wir Kabelmanagementsysteme wie Kabelrinnen der Serien MARS und JUPITER®, Gitterrinnen sowie das Edelstahlprogramm. Mit den steigenden Anforderungen an die Objektsicherheit haben wir Systeme mit Funktionserhalt im Brandfalle in unser Sortiment aufgenommen.

Wählen Sie aus einer Vielzahl sorgfältig getesteter Systeme. Für das Unternehmen ist es selbstverständlich, Produkte aus halogenfreien Materialien herzustellen. Durch den Verzicht auf Blei in Kunststoffmischungen sowie weitere Umweltaktivitäten wollen wir unseren Beitrag zum Umweltschutz leisten.

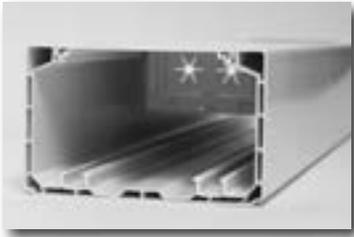
Die Produkte entsprechen den Anforderungen der europäischen Normen und werden in elektrotechnischen Instituten geprüft. Das Unternehmen beherrscht auch die Technologie, die für die Produktion von NEUTROSTOP-Abschirmungen benötigt wird. Ihre Verwendung ist besonders dort wichtig, wo die Notwendigkeit besteht, die Umwelt vor Neutronenstrahlung zu schützen. Wir verkaufen unsere Produkte über unsere elf Tochterunternehmen weltweit. KOPOS KOLÍN a.s. ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ausgezeichnet mit den Urkunden „Tschechische Qualität“ und „Der sichere Betrieb“.





ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN UND ZUBEHÖR

1



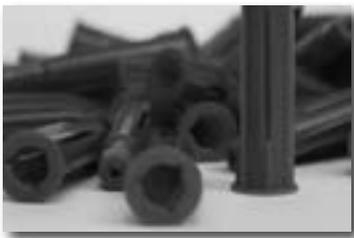
ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE UND ZUBEHÖR

2



ELEKTROINSTALLATIONSROHRE UND ZUBEHÖR

3



BEFESTIGUNGSMATERIAL

4



TECHNISCHE INFORMATIONEN

5





**1**

**DOSEN UND ZUBEHÖR  
FÜR ELEKTROINSTALLATION**

## Elektroinstallationsdosen und Zubehör

Die Elektroinstallationsdosen gem. ČSN EN 60 670-1 entsprechen den EU-Richtlinien und der deutschen elektrotechnischen Norm (VDE).

### Unterputzdosen ..... 1-4

**Material:** hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Unterputzdosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt. Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - D (entsprechend ČSN EN 13501-1). Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A. Standardfarbe: hellgrau (RAL 7035). Weitere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

### Dosen in Wärmedämmung ..... 1-17

**Material:** Polypropylen (PP) selbstlöschend, Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +60 °C (Dosen KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL und MDZ XL 300).

Polypropylen (PP) selbstlöschend und Polycarbonat (PC-ABS), Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +60 °C (Dosen KUZ).

Die Wärmedämmungsdosen gem. ČSN EN 60 670-1 Art. 18 unterliegen der Überprüfung zur Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Wärmedämmungsdosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V. Die KEZ Dose mit einem geeigneten Deckel bestückt oder mit einem Gerät mit Schutzart 30 oder höher, erfüllt die Schutzart IP 30.

### Hohlwanddosen ..... 1-26

**Material:** hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Hohlwanddosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

Die Hohlwanddose mit einem geeigneten Deckel bestückt oder mit einem Gerät mit Schutzart 30 oder höher, erfüllt die Schutzart IP 30.

Die Dosen KI 68 L/1 und deren Modifikationen werden von KOPOS KOLIN für die Montage in Baustoffe der Brandklasse A bis C3 gem. der früher geltenden Norm ČSN 73 0862 „Brennbarkeit der Baustoffe“ empfohlen.

Es wird empfohlen, für das gesamte Produktsortiment zur Montage in Hohlwänden, die von uns gelieferten Fräsersätze, siehe Seite 1-80 - 1-81, zu verwenden.

### Brandschutzdose für Brandschutzwände ..... 1-38

**Material:** selbstlöschendes Polypropylen (PP) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C, mit integrierter Dämmschichtbildner.

Die Dosen sind gemäß ČSN EN 60670-1 Art 18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt. Die Brandschutzdose KPZ-1\_PO erfüllt die Klassifizierung EI 15 bis EI 120, gemäß ČSN EN 1363-1:2013.

Als Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - F, gemäß ČSN EN 13501-1.

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

IP30 erreicht eine Dose, die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.

Für den Einbau in Hohlwänden wird empfohlen, von uns gelieferten Fräsersätze zu verwenden, siehe Seiten 1-80 - 1-81.

### Kanaldosen ..... 1-39

**Material:** hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Hohlwanddosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - C oder D (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A. Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

### Dosen in geschlossener Ausführung – Kunststoff (IP 40, 54, 65, 66) .... 1-47

**Material:** bei den Dosen 8101 - 8119 wird das harte, selbstlöschende Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C verwendet.

Bei den Dosen 8130 und 8135 wird ein selbstlöschendes Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60°C verwendet

bei den Dosen KSK wird Polypropylen (PP) und Polycarbonat (PC) flammwidrig, selbstlöschend mit einer Temperaturbeständigkeit von -25 bis +60°C verwendet

Die Dosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 650 °C geprüft (850 °C bei den Dosen KSK).

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen (ausgenommen Dosen 003.CS.K und 005.CS.K) **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - C oder D (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich. Bei einer Montage auf Baustoffe der Brandklasse A2 bis C bzw. D im Sinne der Norm ČSN EN 13 501-1 sind die Dosen für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A geeignet.

Im Falle der Montage auf Baustoffe der Brandklasse A1 oder mit einer wärmeisolierenden Unterlage sind sie für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V geeignet. Die Dosen des Typs 003.CS.K und 005.CS.K können nur für Baustoffe der Brandklasse A1 verwendet werden.

### Dosen in geschlossener Ausführung – Metall (IP 54) ..... 1-57

**Material:** Aluminiumlegierung, geeignet für die Montage auf Baustoffe der Brandklasse A1 bis C oder D (S. 5-3). Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V.

### Halogenfrei (HF) ..... 1-61

**Material:** selbstlöschend Polycarbonat (PC-ABS) Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C.

selbstlöschendes Polypropylen (PP) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C.

Die Dosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1, diese Klassifizierung gilt für die Dosen KU 68 LD/1HF und KP 64/LD HF). Für sonstige halogenfreie Elektroinstallationsdosen empfiehlt der Hersteller die Montage **auf bzw. in Baustoffe** der Brandklasse A1 bis C bzw. D im Sinne ČSN EN 13 501-1. Die Dosen HF sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A. Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

Das Material ist gegen Zündflammenausbreitung beständig und halogenfrei. Die Dosen dürfen in Räumen mit höherem Anspruch auf Personen- und Anlagenschutz verwendet werden.

Die halogenfreien Elektroinstallationsdosen unterscheiden sich von den baugleichen Typen nur im verwendeten Material. Dies wird mit den Buchstaben „HF“ am Ende der Typennummer gekennzeichnet.



## Elektroinstallationsdosen und Zubehör

**Zubehör** ..... 1-67

**Klemmen** ..... 1-77

Die Klemmen sind widerstandsfähig gegenüber extremer Wärme und Brand gemäß der ČSN EN 60 998-1:97 und ČSN EN 998-2-1:97. Sie erfüllen die Bedingungen zum Flammwidrigkeitstest bis 850 °C.

**Hilfsgeräte und Beiwerke** ..... 1-80

**Geräteinsatz KOPOBOX MINI** ..... 1-82

**Material:** PC-ABS, selbstlöschend, Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +6°C  
Die Geräteeinsätze KOPOBOX mini sind gem.

ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen **auf bzw. in Baustoffe** mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Geräteeinsätze sind für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V geeignet. Das Material ist halogenfrei. Die Geräteeinsätze dürfen in Räumen mit höherem Anspruch auf Personen- und Anlagenschutz verwendet werden.

**Dosen in Betonfußböden** ..... 1-84

**Material:** Polyamid (PA) - selbstlöschend, halogenfrei, halogenfreies Polyethylen (PE). Temperaturbeständigkeit -5 bis +60 °C.

Die Dosen in Betonfußböden sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit, bei einer Temperatur von 850 °C, sowie der Beständigkeit gegen Zündflammenausbreitung geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt. Die Baugruppen sind geeignet für den Einsatz in gegossenen Betonböden. Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V.

**Betondosen** ..... 1-96

**Material:** Halogenfreies Polyethylen (PE), halogenfreies Polypropylen (PP), halogenfreies Polyamid (PA). Temperaturbeständigkeit -5 bis +60 °C. Temperatur während des Gießvorgangs bis zu +90 °C.

Die Betondosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 650 °C.

Dieses System ist für Betonkonstruktionen bestimmt, das verwendete Polyethylen ist nicht selbstlöschend. Die Dosen sind für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max.16 A geeignet.



Alle Dosen, Zubehör und Klemmen entsprechen den EU-Richtlinien.

### Piktogramme - Beschreibung

	Material		halogenfreies Material
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Länge (mm)
	Flammwidrigkeit (°C)		mechanischer Schutzgrad
	Brandklasse des Baustoffs		Abmessungen - Breite, Höhe, Tiefe (mm)
	selbstlöschend		Anzahl der Leiter x Durchmesser (mm <sup>2</sup> ), Die Strombelastbarkeit (A)
	Abstand bei Verbindung von zwei Dosen (mm)		Durchmesser des gefrästen Lochs (mm)
	Ermöglicht eine Zweifachsteckdose-Montage		Paket (Stk.)
	Erzeugnisse aus bleifreiem Material		Zubehör, Zusatzsortiment
	Schutzart - IP Klassifikation		Hilfswerkzeuge

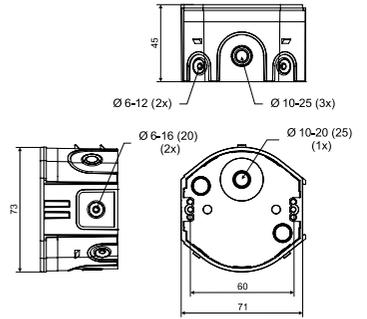
**KP 68/D**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KPR 68/D möglich.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für Niedrigenergie- oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).

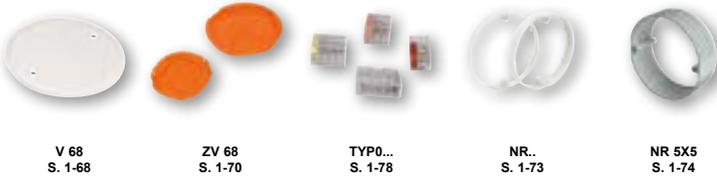


Position	Beschreibung		EAN
KP 68/D_KA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	100	8595568932327

- Zubehör

- Video

- Hilfswerkzeuge



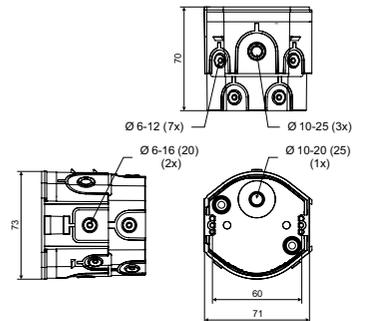
**KPR 68/D**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ Einfache Montage tiefer Geräte.
- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KP 68/D und KPR 68/D möglich.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für Niedrigenergie- oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (66 Stk.).

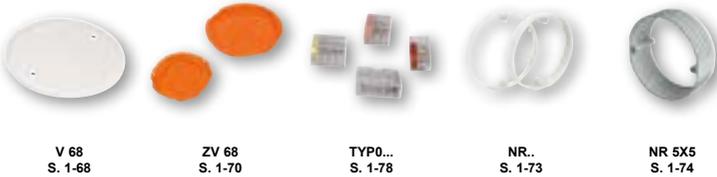


Position	Beschreibung		EAN
KPR 68/D_KA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	66	8595568932334

- Zubehör

- Video

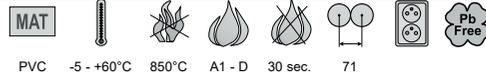
- Hilfswerkzeuge





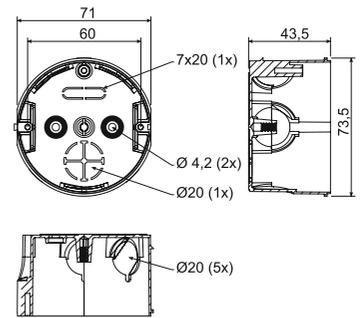
**KU 68-1901**

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

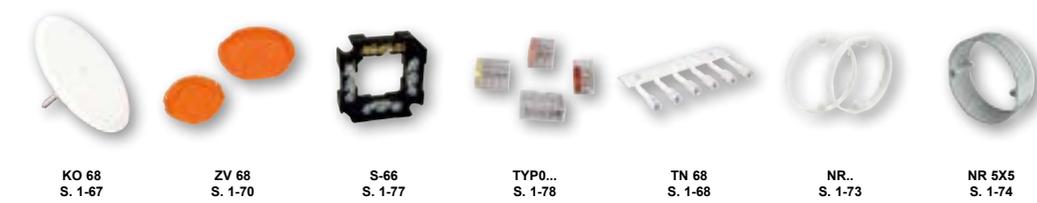
- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KP 68/2, KP 68 und KPR 68 möglich.
- ▶ Einlegen einer Klemme oder einer schraublosen Klemme.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KU 68-1901_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595057600096

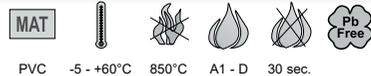
- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



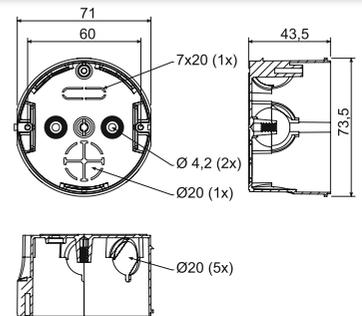
**KU 68-1902**

- Abzweigdose mit Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Zur Bildung einer Trassenabzweigung
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).
- ▶ Einfache Montage des Deckels, ohne Werkzeug.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68-1902_KA	Dosen lose im Karton, mit Deckel bestückt	100	8595057600195

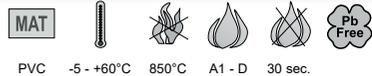
- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



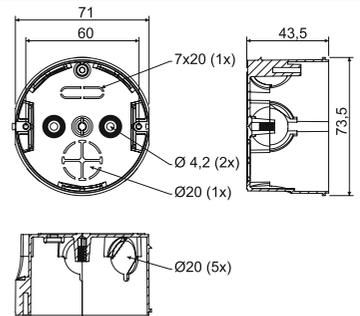
## KU 68-1903

- Abzweigdose mit Deckel und Klemmleiste



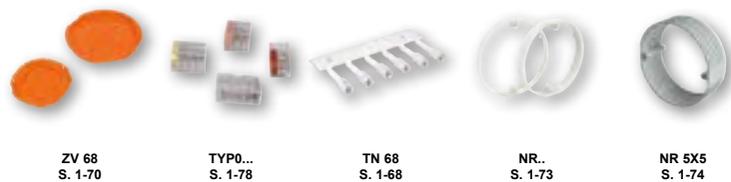
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Übersichtlich angeordnete Installation.
- ▶ Hochwertige Verbindung der Potentiale mittels Schrauben.
- ▶ Messingklemme PE.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68-1903_KA	Dosen lose im Karton, mit Deckel bestückt und Klemmleiste	100	8595057600287

## - Zubehör



ZV 68  
S. 1-70

TYP0...  
S. 1-78

TN 68  
S. 1-68

NR..  
S. 1-73

NR 5X5  
S. 1-74

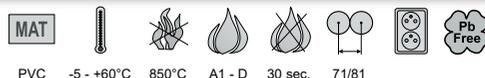
## - Hilfswerkzeuge



FR 68 SDS  
Ø 80 mm  
S. 1-81

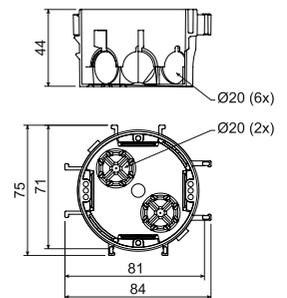
## KP 67/2

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71/81

- ▶ Für Installationen in Mehrfachrahmen (Abstand 71 mm).
- ▶ Verbindung waagrecht oder senkrecht mit Abstand von 71 oder 81 mm.
- ▶ Verbindung von bis zu 5 Dosen nebeneinander möglich.
- ▶ Vergrößerung des Achsenabstandes durch Distanzhalter DR18 möglich (z.B. für die Geräte der Reihe „Element“, „Neo“).
- ▶ Mindestbestelleinheiten.



Position	Beschreibung		EAN
KP 67/2_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	90	8595057615496

## - Zubehör



V 68  
S. 1-68

DR18  
S. 1-72

TYP0...  
S. 1-78

NR..  
S. 1-73

NR 5X5  
S. 1-74



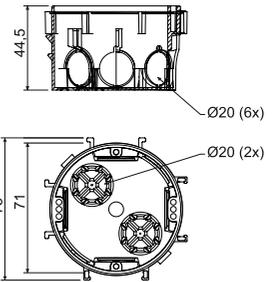
## KP 67/3

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Verbindung von bis zu 5 Dosen waagrecht oder senkrecht möglich.
- ▶ Für Doppelrahmen gut geeignet.
- ▶ Mit dem Distanzhalter DR 18 auch geeignet für Geräte mit größerer Breite, wie z.B. Neo®.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 67/3_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595057650558



- Zubehör

V 68  
S. 1-68DR18  
S. 1-72TYP0...  
S. 1-78NR..  
S. 1-73NR 5X5  
S. 1-74

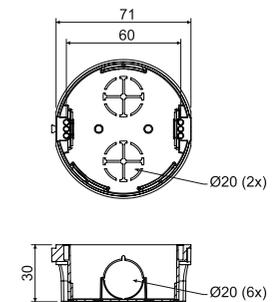
## KP 68/2

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KU 68-1901, KP 68 und KPR 68 möglich.
- ▶ Ermöglicht die Montage in dünnen Trennwänden.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (10; 150 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 68/2_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	150	8595057600089



- Zubehör

V 68  
S. 1-68ZV 68  
S. 1-70TYP0...  
S. 1-78NR..  
S. 1-73NR 5X5  
S. 1-74

- Hilfswerkzeuge

FR 68 SDS  
Ø 80 mm  
S. 1-81

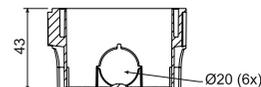
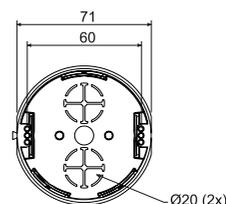
**KP 68**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KU 68-1901, KP 68/2 und KPR 68 möglich.
- ▶ Universaldose für eine Vielzahl von Geräten.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 68_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595568910592

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge



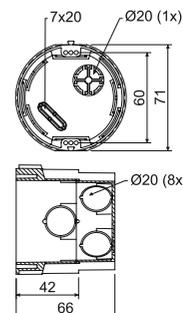
**KPR 68**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Einfache Montage tiefer Geräte.
- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- ▶ Einfacher Anschluss unter dem Gerät mit schraublosen Klemmen möglich.
- ▶ Verbindung mit den Dosen KU 68-1901, KP 68/2 und KP 68 möglich.
- ▶ Verkauf ab VPE (10 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KPR 68_KA	verpackt je 10 Stk. in Stretchfolie, Verpackungen im Karton	10; 100	8595057648302

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge





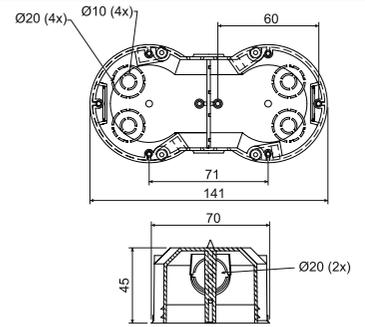
**KP 64/2**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- ▶ Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- ▶ Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/2_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 50	8595057632707

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



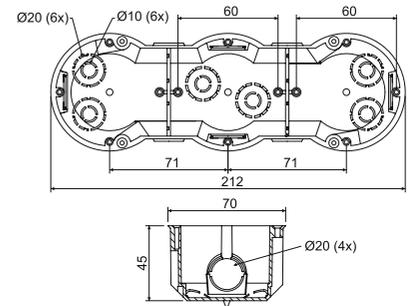
**KP 64/3**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- ▶ Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- ▶ Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/3_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 32	8595057632714

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge

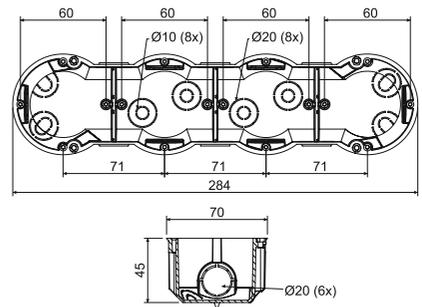


**KP 64/4**

- Gerätedose



- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/4_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 28	8595057632721

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge

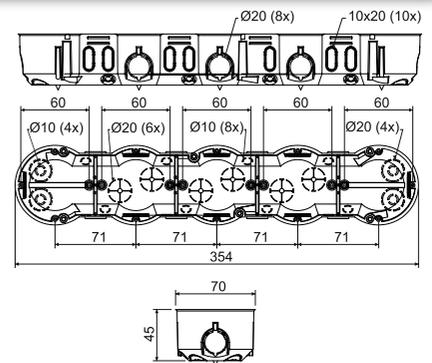


**KP 64/5**

- Gerätedose



- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/5_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 16	8595057657212

- Zubehör



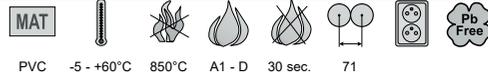
- Hilfswerkzeuge





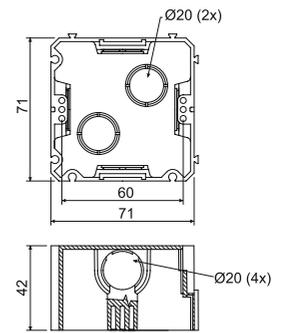
**KP 67X67**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Verbindung von bis zu 5 Dosen waagrecht oder senkrecht möglich.
- ▶ Für Doppelrahmen gut geeignet.
- ▶ Quadratform erhöht das Montagevolumen der Dose.
- ▶ Distanzhalter für den Abstand von 83 mm.



Position	Beschreibung		EAN
KP 67X67_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595057600072

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



DR42  
S. 1-72

TYP0...  
S. 1-78



FR 68 SDS  
Ø 80 mm  
S. 1-81

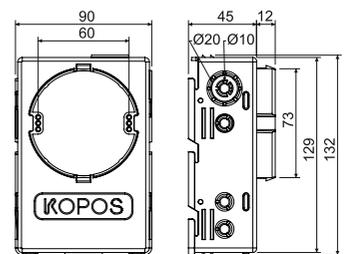
**KUH 1**

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehr Raum in der Dose ermöglicht Montage zusätzlicher Elemente unter dem Gerät.
- ▶ Montage der Klemme S-66 direkt unter dem Gerät möglich.
- ▶ Für Elektroinstallation mit höheren Raumsprüchen gut geeignet.



Position	Beschreibung		EAN
KUH 1_KA	Einzelverpackung in Stretchfolie, inkl. Geräteschrauben	1; 35	8595057688445

- Zubehör



V 68  
S. 1-68

S-66  
S. 1-77

ZV 68  
S. 1-70

TYP0...  
S. 1-78

NR..  
S. 1-73

NR 5X5  
S. 1-74

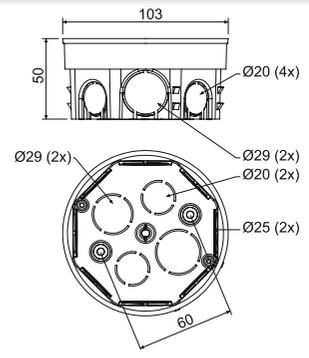
**KO 97/5** - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- ▶ Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- ▶ Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KO 97/5_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	90	8595057600164

- Zubehör



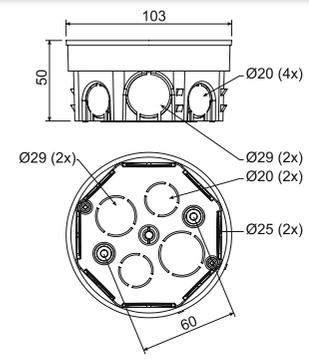
**KR 97/5** - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V und Klemmleiste SP-96



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- ▶ Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- ▶ Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KR 97/5_KA	Dose mit montierter Klemme SP-96, inkl. Deckel; einzeln im Karton verpackt	80	8595057600256

- Zubehör





**KOM 97**

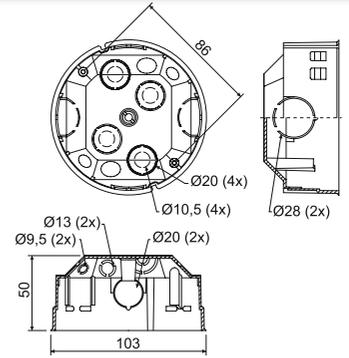
- Abzweigdose mit Deckel KO 97 V



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- ▶ Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- ▶ Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KOM 97_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	1; 40	8595057632752



- Zubehör



ZV 97  
S. 1-70

S-96  
S. 1-77

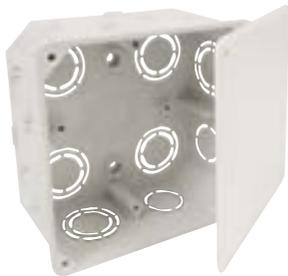
SP-96  
S. 1-77

TYP0...  
S. 1-78

TN 68  
S. 1-68

**KO 100**

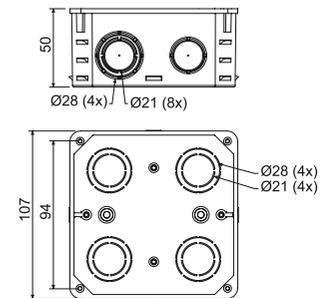
- Dose mit Deckel



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.



Position	Beschreibung		EAN
KO 100_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	1; 74	8595057600133



- Zubehör



KO 100 V  
S. 1-69

S-66  
S. 1-77

S-96  
S. 1-77

SP-96  
S. 1-77

TYP0...  
S. 1-78

**KO 100 E**

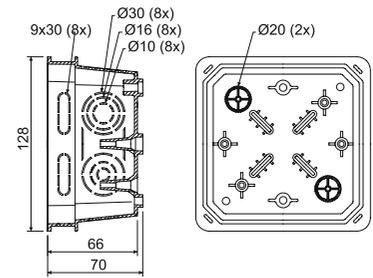
- Dose mit Deckel V 100 E



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KO 100 E_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	1; 42	8595057612655

- Zubehör



**KO 125**

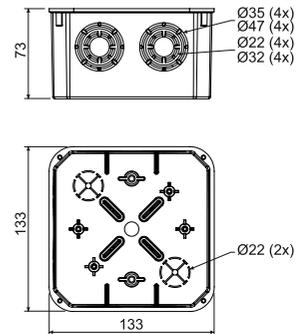
- Dose mit Deckel KO 125 V



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Installation der Tragschiene TS 35 und der Klemmen möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KO 125_KA	Dosen einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 34	8595057600140

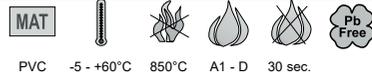
- Zubehör





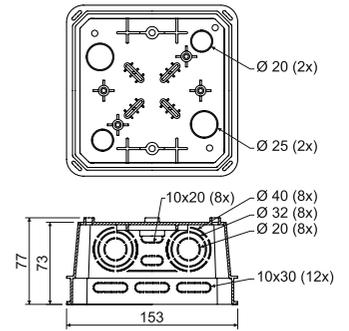
**KO 125 E**

- Dose mit Deckel V 125/1



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- ▶ Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- ▶ Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- ▶ Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KO 125 E_KA	Dosen einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 20	8595057612587



- Zubehör



V 125/1  
S. 1-69



S-66  
S. 1-77



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



EPS 3  
S. 1-79



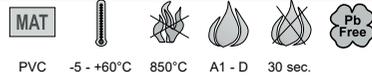
TYP0...  
S. 1-78



TS35  
S. 2-71

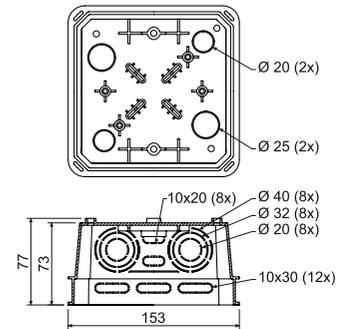
**KO 125 E/EQ02**

- Potentialausgleichkasten



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Potentialausgleichsklemme für 5x Leiter 25 mm und 1x Flachband 30x4 mm.
- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- ▶ Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- ▶ Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KO 125 E/EQ02_KA	Dosen einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 20	8595568909169

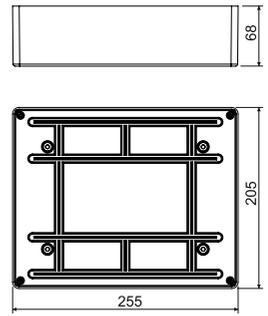
**KT 250** - Verteilerkasten



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Dose für Kommunikations- sowie Kraftleitungen.
- ▶ Für die Montage von Fernmeldeklemmen sind auf Dosenboden Befestigungsnuten vorgepresst.
- ▶ Auch für die Aufputzmontage gut geeignet – Deckel kopiert die Abmessungen der Dose.
- ▶ Ohne vorgepresste Eingänge.



Position	Beschreibung		EAN
KT 250_KB	einzelne Dosen in Stretchfolie, etikettiert und im Karton verpackt	1; 11	8595057600294

- Zubehör



KT 250 V S. 1-69    S-66 S. 1-77    S-96 S. 1-77    SP-96 S. 1-77    TYP0... S. 1-78    TS35 S. 2-71

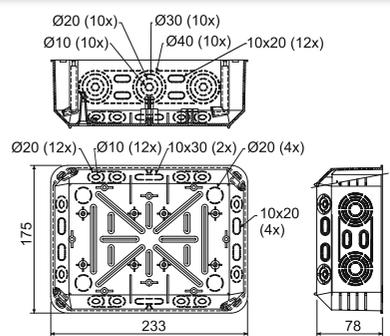
**KT 250/1** - Dose mit Deckel VKT 250/L



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- ▶ Installation der Tragschiene TS 35 und Potentialausgleichsklemme möglich.
- ▶ Horizontale Deckeleinstellung über Ovalelöcher in der Dose möglich.
- ▶ Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KT 250/1_KB	einzelne Dosen in Stretchfolie, etikettiert und im Karton verpackt	1; 12	8595057632738

- Zubehör



VKT 250/L S. 1-69    S-66 S. 1-77    S-96 S. 1-77    SP-96 S. 1-77    EPS 2 S. 1-79    EPS 3 S. 1-79    TYP0... S. 1-78    TS35 S. 2-71



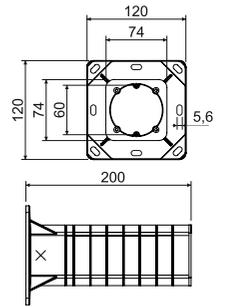
**KEZ**

- Wärmedämmungsdose



PP -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Installation von Geräten in wärmegeämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 200 mm.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dose, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage. Bei Installation auf größerem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfehlenswert.
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



Position	Beschreibung		EAN
KEZ_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595057698499

- Montage



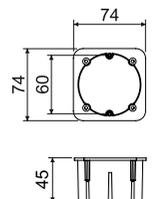
**ND KEZ**

- Ersatzteil für die Wärmedämmungsdose KEZ



PP -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Das Ersatzteil ist eine eigenständige Elektroinstallationsdose, die auch standardmäßig zum Lieferumfang der Dose KEZ gehört.
- ▶ Sie ermöglicht Variationen im Wärmedämmungssystem.
- ▶ Für anderweitige Montagen sind Abstandhalter zu verwenden.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören 4 selbstschneidende Holzschrauben zur Befestigung der Dose über den Abstandhalter.



Position	Beschreibung		EAN
ND KEZ_KB	Dosen einzeln in Stretchfolie verpackt, Umkarton (36 Stk.)	1	8595568925275



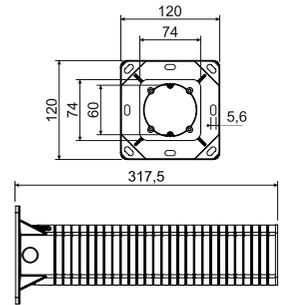
## KEZ 300

## - Wärmedämmungsdose



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Installation von Geräten in wärmedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 300 mm.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dose, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage. Bei Installation auf größerem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfehlenswert.
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



Position	Beschreibung		EAN
KEZ 300_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568930798

## ▶ - Montage



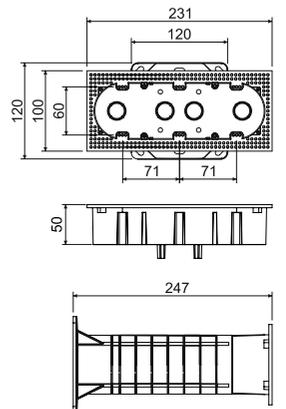
## KEZ-3

## - Wärmedämmungsdose dreifach



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ Für die Installation von zwei oder drei Geräten mit einem axialen Abstand von 71 mm in isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 100 - 250 mm.
- ▶ Es ist wichtig die Lieferanten über die Möglichkeit zu informieren, bei der Verwendung eines Low-Shield-Dreifachrahmens IP44 zu erreichen.
- ▶ Passende Dreifachrahmen mit IP44 - ABB Levit, Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dreifachdose, eine Blende, Außen- und Innendämmung, hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage sowie ein Trennsteg zur Trennung mehrerer Stromkreise.
- ▶ Bei Montage auf größerem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfohlen.
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



Position	Beschreibung		EAN
KEZ-3_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568910561

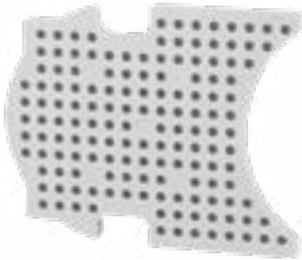
## ▶ - Montage





## ND KEZ-3/Z

- Ersatzblende für Wärmedämmdose KEZ-3

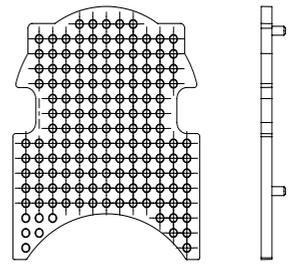


MAT



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Das Ersatzteil ND KEZ-3/Z\_KB ist eine separate Blende, die standardmäßig zum Lieferumfang der KEZ-3 Dose gehört.
- ▶ Die Blende darf nur für die in der KEZ-3 Montageanleitung angegebenen Zwecke verwendet werden, ist nicht tragend, dient nur als eine Abdeckung.

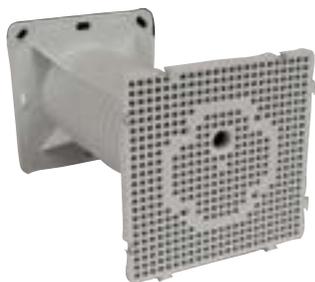


Position	Beschreibung		EAN
ND KEZ-3_KB	Blende einzeln in Folie verpackt	1	8595568934956

 - Montage

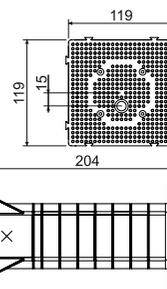
## MDZ

## - Montageplatte für Wärmedämmung



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Installation von Elektrogeräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, Steckdosen 400 V u.ä.) in wärme gedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 200 mm.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- ▶ Die Verbindung mehrerer Montageplatten ermöglicht eine größere Arbeitsfläche.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- ▶ Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 - 5 mm).
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



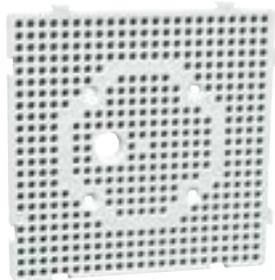
Position	Beschreibung		EAN
MDZ_KB	einzeln im Karton verpackt	1	8595057698505

## - Montage



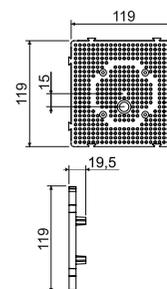
## ND MDZ

## - Ersatzmontageplatte für Wärmedämmung MDZ



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Das Ersatzteil ist eine eigenständige Montageplatte, die auch standardmäßig zum Lieferumfang der MDZ gehört.
- ▶ Sie ermöglicht Variationen im Wärmedämmungssystem.
- ▶ Für anderweitige Montagen sind Abstandhalter zu verwenden.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören 4 selbstschneidende Holzschrauben zur Befestigung der Montageplatte über den Abstandhalter.



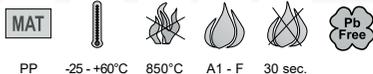
Position	Beschreibung		EAN
ND MDZ_KB	Montageplatten einzeln in Stretchfolie verpackt, Umkarton (30 Stk.)	1	8595568925282





**MDZ 300**

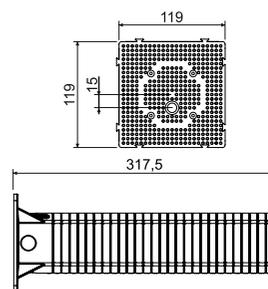
- Montageplatte für Wärmedämmung



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Verlängerte Version für die Installation von elektrischen Geräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, 400-V-Steckdosen usw.) an isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 50 - 300 mm.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- ▶ Die Verbindung mehrerer Montageplatten ermöglicht eine größere Arbeitsfläche.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- ▶ Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 - 5 mm).
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



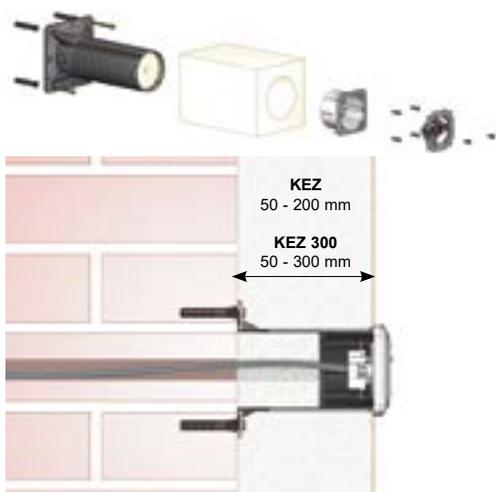
Position	Beschreibung		EAN
MDZ 300_KB	einzel im Karton verpackt	1	8595568930804

- Montage

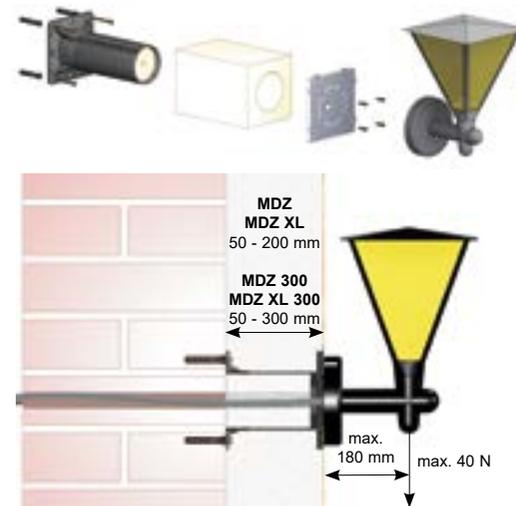


**Aufbau des Wärmedämmungssystems**

**KEZ, KEZ 300 - Wärmedämmungsdose**



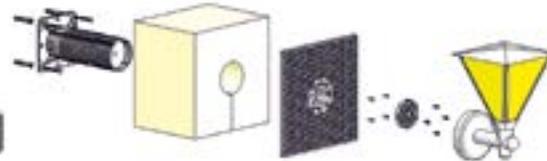
**MDZ, MDZ 300 - Montageplatte für Wärmedämmung**



**KEZ-3 - Elektroinstallationsdosen dreifach in Isolierung**



**MDZ XL, MDZ XL 300 - Montageplatte in Isolierung**



Vor der Montage ist die Halterung inkl. eingelegter Isolierung auf die benötigte Länge, entsprechend der Wärmedämmungsstärke, abzuschneiden. Die Halterung wird an der Wand mittels Schrauben und Dübel befestigt. Bei Montage einer 400 V-Dose wird die Verwendung eines chemischen Ankers empfohlen. Das Kabel wird durch die Halterung gezogen und das abisolierte Ende befestigt. Die Dose bzw. Montageplatte wird mit 4 Schrauben (im Lieferumfang) an der Halterung befestigt.

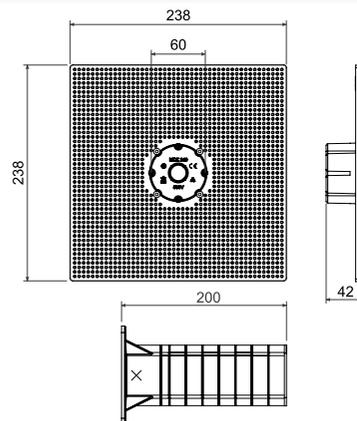
## MDZ XL

- Montageplatte für Wärmedämmung



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Installation von Elektrogeräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, Steckdosen 400 V u.ä.) in wärmedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 200 mm.
- ▶ Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- ▶ 4 x größere Montagefläche im Vergleich zu unserer MDZ.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- ▶ Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 - 5 mm).
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Die Montageplatte hat einen Klemmenbereich.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



Position	Beschreibung		EAN
MDZ_XL_KB	einzeln im Karton verpackt	1	8595568930491



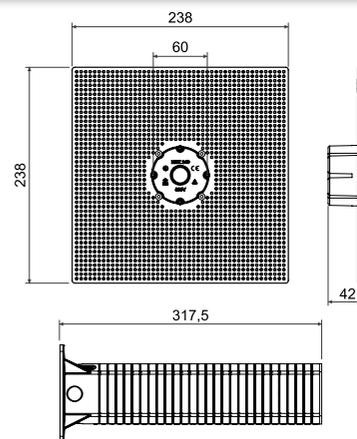
## MDZ XL 300

- Montageplatte für Wärmedämmung



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Verlängerte Version für die Installation von elektrischen Geräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, 400-V-Steckdosen usw.) an isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 50 - 300 mm.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- ▶ 4 x größere Montagefläche im Vergleich zu unserer MDZ.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- ▶ Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 - 5 mm).
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Die Montageplatte hat einen Klemmenbereich.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



Position	Beschreibung		EAN
MDZ_XL_300_KB	einzeln im Karton verpackt	1	8595568930811

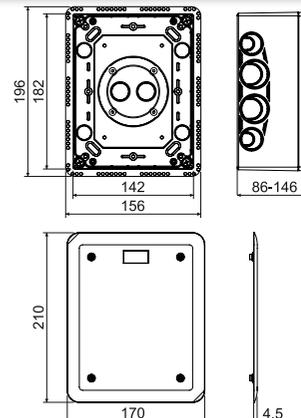


**KUZ-V**

- Universaldose mit Deckel für wärmedämmte Fassaden



PC-ABS -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)



- Für direkte Montage in wärmedämmte Fassaden oder als Unterputzdose geeignet.
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- Die Dositiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- Lieferumfang: Dose + flacher Deckel + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- Robuste Konstruktion.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)
- Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.

Position	Beschreibung		EAN
KUZ-V_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923660

- Zubehör



S-KSK 2  
S. 1-49

TS35  
S. 2-71

TYP0...  
S. 1-78

- Montage

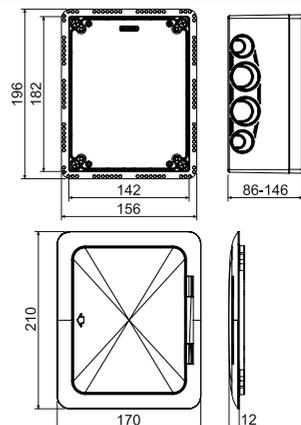


**KUZ-VO**

- Universaldose mit klappbarem Deckel für wärmedämmte Fassaden



PC-ABS -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)



- Für direkte Montage in wärmedämmte Fassaden oder als Unterputzdose geeignet.
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- Die Dositiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- Lieferumfang: Dose + klappbarer Deckel + innere Montageplatte + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- Robuste Konstruktion.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)
- Der Deckel VO 180\_KB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.

Position	Beschreibung		EAN
KUZ-VO_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923677

- Zubehör



TS35  
S. 2-71

PN KUZ  
S. 1-24

TYP0...  
S. 1-78

- Montage



## KUZ-VI

- Universaldose mit Verlängerung und flachem Deckel für wärmedämmte Fassaden

Rohr - PP  
Dose - PC-ABS

-25 - +60°C



850°C



A1 - F



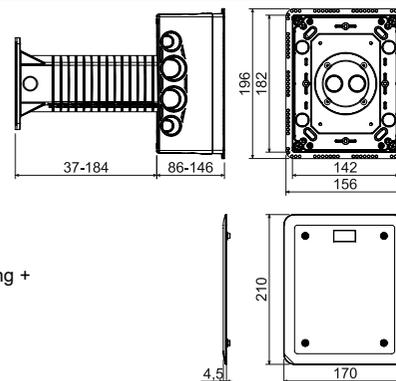
30 sec.



IP30 (44)



Pb Free



- ▶ Zur Installation von Geräten in wärmedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 120 - 330 mm.
- ▶ Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Die Doseentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- ▶ Lieferumfang: Dose + Verlängerungstubus + Außen- und Innendämmung + Montageanleitung + flacher Deckel + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)
- ▶ Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.

Position	Beschreibung		EAN
KUZ-VI_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923684

## - Zubehör

S-KSK 2  
S. 1-49TS35  
S. 2-71TYP0...  
S. 1-78

## - Montage



## KUZ-VOI

- Universaldose mit Verlängerung und klappbarem Deckel für wärmedämmte Fassaden

Rohr - PP  
Dose - PC-ABS

-25 - +60°C



850°C



A1 - F



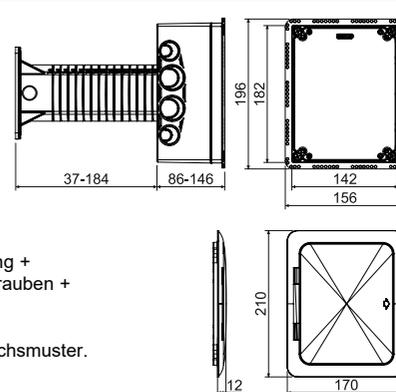
30 sec.



IP30 (44)



Pb Free



- ▶ Zur Installation von Geräten in wärmedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 120 - 330 mm.
- ▶ Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- ▶ Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- ▶ Die Doseentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- ▶ Lieferumfang: Dose + Verlängerungstubus + Außen- und Innendämmung + Montageanleitung + klappbarer Deckel + Montageplatte + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- ▶ Robuste Konstruktion.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign und Gebrauchsmuster.
- ▶ Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)
- ▶ Der Deckel VO 180\_KB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.

Position	Beschreibung		EAN
KUZ-VOI_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923691

## - Zubehör

TS35  
S. 2-71PN KUZ  
S. 1-24TYP0...  
S. 1-78

## - Montage



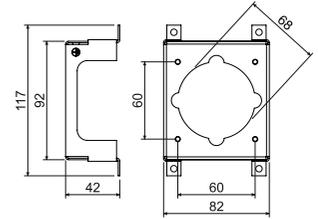
## PN KUZ

- Geräteträger

MAT
-----

Stahl

- ▶ Geräteträger für die Montage einer 400 V - Einbausteckdose (16 A).
- ▶ Installation unter der Montageplatte (im Lieferumfang der Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI).
- ▶ Schraube M4x6 und Zahnscheibe für Erdung im Lieferumfang.
- ▶ Der Montageabstand für die Steckdosen beträgt 60 mm.
- ▶ Oberfläche galvanisch verzinkt (ZnCr).
- ▶ Bei der Montage ist es notwendig, die Distanzstücke in der KUZ Dose zu entfernen.
- ▶ Geeignete Geräte: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Mit der eingestellten Tiefe der Box KUZ min. 105 mm - MENNEKES TYP 1385, BALS TYP 132001, ABB 416RU6.



Position	Beschreibung		EAN
PN KUZ_S	VPE 1 Stk. in Folie	1	8595568923844

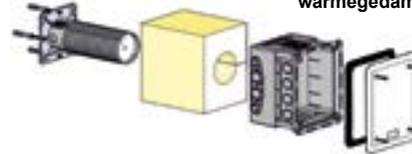
## Montage des KUZ - Systems in Wärmedämmung



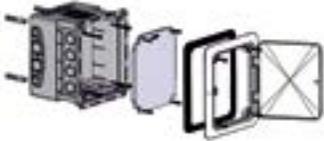
KUZ-V - Universaldose mit festem Deckel



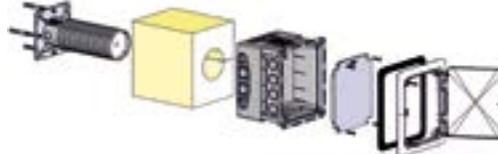
KUZ-VI - Universaldose mit Verlängerung und festem Deckel für wärmedämmte Fassaden



KUZ-VO - Universaldose mit klappbarem Deckel



KUZ-VOI - Universaldose mit Verlängerung und klappbarem Deckel für wärmedämmte Fassaden





## Elektroinstallationsdosen in brennbaren Baustoffen

Dieses Sortiment enthält Dosen, die für die Installation in Holzbauten (Blockhäuser, Blockhütten, Holzhütten...), wie auch beim Bau von Fertighäusern mit Holzkonstruktion gut geeignet sind.



- für die Verlegung in brennbaren Wänden, Decken und Böden - Baustoffe mit Brandklasse A1 bis F (nach ČSN EN 13501-1)
- luftdichte, sowie klassische Hohlwanddosen
- größere Dosen für umfangreichere Installationen
- Mehrfachdosen
- tiefe Dosen für moderne Installationen





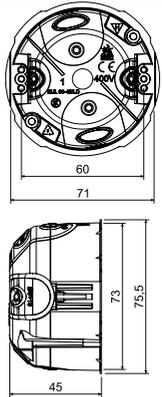
**KUL 68-45/LD**

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ Boxen mit einem Achsabstand von 71 mm können mit der Kupplung SKLD 2 (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden werden. Beim Zusammenfügen ist es notwendig, das vormarkierte Teil an der Dosenkante abzuziehen.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung		EAN
KUL 68-45/LD_NA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	100	8595568929709

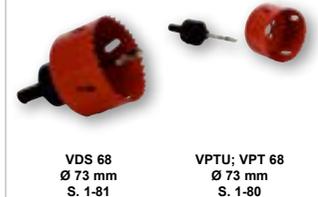
- Zubehör



- Montage



- Hilfswerkzeuge



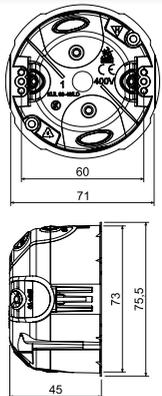
**KUL 68-45/LD2**

- Universaldose mit Deckel V 68



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Mindestbestelleinheiten.
- ▶ Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KUL 68-45/LD2_NA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, der Deckel ist an der Dose angeschraubt	100	8595568930644

- Zubehör

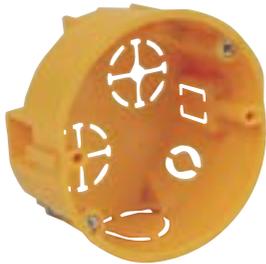


- Hilfswerkzeuge



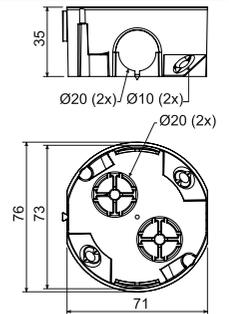
**KU 68/71L1**

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ Durchgehende Verbindung mit einem Achsenabstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von bis zu 3 Dosen nebeneinander möglich.
- ▶ Integrierte Spitze zur Markierung des Bohrpunktes.
- ▶ Bei verbundenen Dosen ist die Verkabelung mit einfacher Isolierung möglich.
- ▶ Kann mit der Dose KPR 68/71L verbunden werden.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

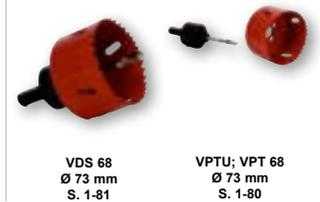


Position	Beschreibung		EAN
KU 68/71L1_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden, die Geräteschrauben sind gesondert verpackt	120	8595057688414

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge



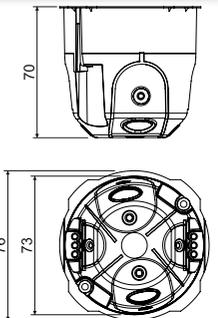
**KPRL 68-70/LD**

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören Verbinder für die Dosen (Abstand 71 mm). Um die Dosen zu verbinden muss die vormarkierte Lochung in der Dose entfernt werden.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ Mindestbestelleinheit 8 Stk.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ Boxen mit einem Achsenabstand von 71 mm können mit der Kupplung SKLD 2 (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden werden. Beim Zusammenfügen ist es notwendig, das vormarkierte Teil an der Dosenkante abziehen.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung		EAN
KPRL 68-70/LD_NA	VPE 8 Stk. in Stretchfolie, Verpackungen im Karton	8; 96	8595568925879

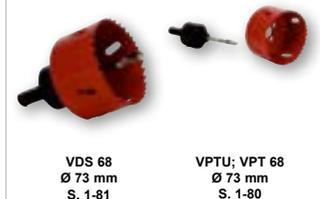
- Zubehör



- Montage



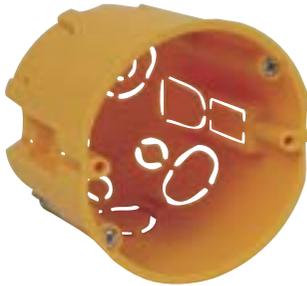
- Hilfswerkzeuge





**KPR 68/71L**

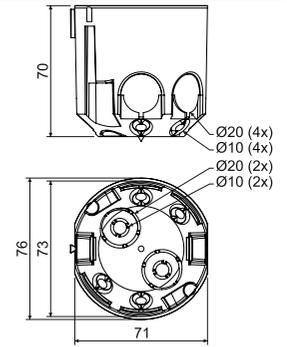
- Universaldose



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ Einfache Montage tiefer Geräte.
- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Montage der Klemme S-66.
- ▶ Integrierte Spitze zur Markierung des Bohrpunktes.
- ▶ Bei verbundenen Dosen ist die Verkabelung mit einfacher Isolierung möglich.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- ▶ Mindestbestelleinheiten.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

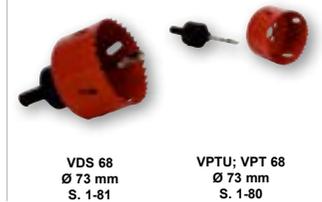


Position	Beschreibung		EAN
KPR 68/71L_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden	60	8595057687929

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge



**KI 68 L/1**

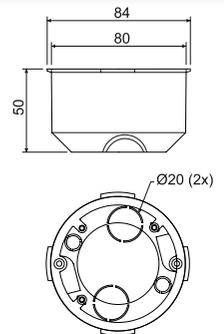
- Isolierungsdose



**MAT**

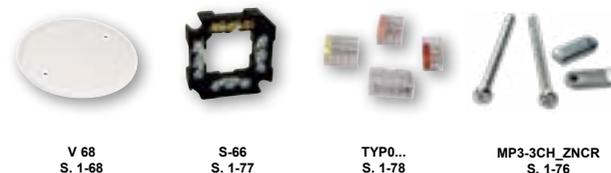
PVC -5 - +60°C 850°C A - C3 30 sec. IP30

- ▶ Dose ist verwendbar für Baustoffe mit der Brandklasse A - C3.
- ▶ Spezieller zusätzlicher Außenmantel.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.



Position	Beschreibung		EAN
KI 68 L/1_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden	80	8595057600119

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge



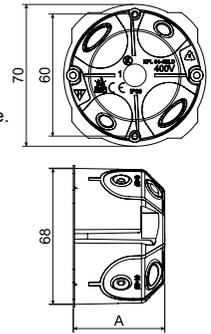
## KPL 64-../LD

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- ▶ Mindestbestelleinheiten.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ KPL 64-45/LD ist geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung	A mm		EAN
KPL 64-40/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	40	110	8595568924605
KPL 64-45/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	50	110	8595568925299

## - Zubehör



V 68  
S. 1-68

TYP0...  
S. 1-78

PATKA CR+3X..  
S. 1-76

## - Hilfswerkzeuge



VPTU; VPT 64  
Ø 68 mm  
S. 1-80

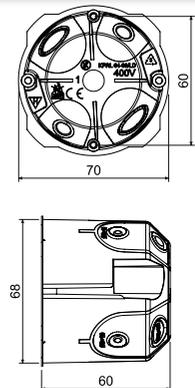
## KPRL 64-60/LD

- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung		EAN
KPRL 64-60/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	84	8595568929921

## - Zubehör



V 68  
S. 1-68

TYP0...  
S. 1-78

PATKA CR+3X..  
S. 1-76

## - Hilfswerkzeuge

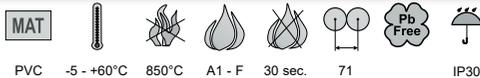


VPTU; VPT 64  
Ø 68 mm  
S. 1-80

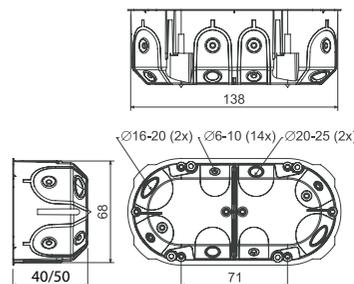


**KPL 64-../2LD**

- Gerätedose



- PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30
- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
  - Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
  - Einlässe aus flexiblem Material.
  - Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
  - Die Installation vermeidet Luftströmung.
  - Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
  - Auf der Unterseite des Bodens befinden sich zwei Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte.
  - Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
  - Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
  - IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
  - Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
  - Mindestbestelleinheiten (40 Stk.).
  - Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/2LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	40	8595568926968
KPL 64-40/2LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt, die Dose enthält eine herausnehmbare Trennwand	50	8595568924612

- Zubehör



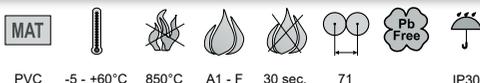
- Montage

- Hilfswerkzeuge

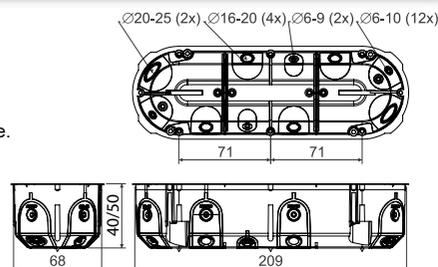


**KPL 64-../3LD**

- Gerätedose



- PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30
- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
  - Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
  - Einlässe aus flexiblem Material.
  - Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
  - Die Installation vermeidet Luftströmung.
  - Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
  - Auf der Unterseite des Bodens befinden sich drei Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte.
  - Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
  - Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
  - Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
  - Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.
  - Mindestbestelleinheiten (30 Stk.).
  - Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/3LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	30	8595568927705
KPL 64-40/3LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt, die Dose enthält herausnehmbare Trennwände	36	8595568932372

- Zubehör



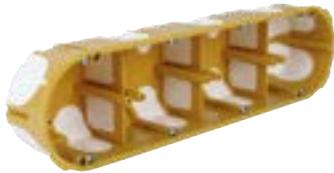
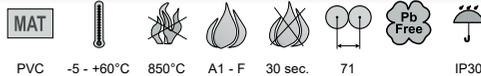
- Montage

- Hilfswerkzeuge

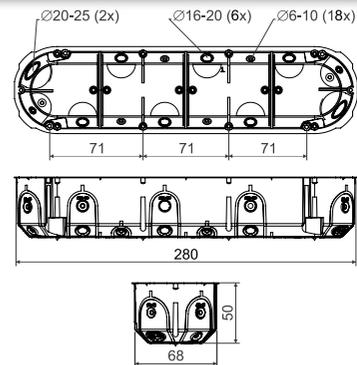


## KPL 64-50/4LD

- Gerätedose



- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich vier Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.
- Mindestbestelleinheiten (25 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/4LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	25	8595568931948

## - Zubehör

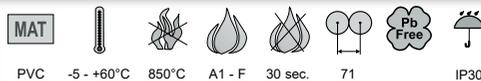
TYP0...  
S. 1-78PATKA CR+3X...  
S. 1-76

## - Hilfswerkzeuge

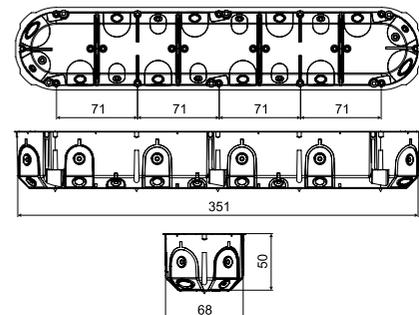
VPTU; VPT 64  
Ø 68 mm  
S. 1-80

## KPL 64-50/5LD

- Gerätedose



- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich fünf Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.
- Mindestbestelleinheiten (14 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/5LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	14	8595568934246

## - Zubehör

TYP0...  
S. 1-78PATKA CR+3X...  
S. 1-76

## - Hilfswerkzeuge

VPTU; VPT 64  
Ø 68 mm  
S. 1-80



**KO 97/LD**

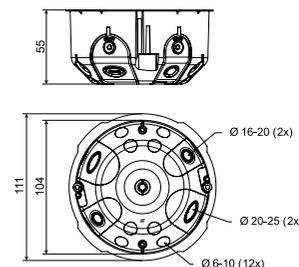
- Abzweigdose mit Deckel KO 97 V



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ▶ Mindestbestelleinheiten (72 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KO 97/LD_NA	Dosen sind mit Schrauben zur Montage in Hohlwänden bestückt, inkl. Deckel, im Karton lose verpackt	72	8595568932594

- Zubehör

- Video

- Hilfswerkzeuge



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



PATKA CR+3X...  
S. 1-76



VPTU; VPT 97  
Ø 105 mm  
S. 1-80

**KO 110/L**

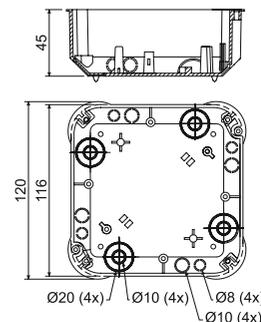
- Abzweigdose mit Deckel V 110 L und Trennwand P 110 L



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Verwendbar mit Klemmleiste S-96, SP-96 oder 2 Klemmleisten S-66, mit Trennsteg getrennt.
- ▶ Anschluss zwei verschiedener Stromkreise, durch einen Trennsteg, möglich.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- ▶ Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.



Position	Beschreibung		EAN
KO 110/L_NA	Schrauben für Befestigung der Deckel sind zusammen mit dem Trennsteg im Karton verpackt, einzelne Dosen in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 28	8595057611672

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



V 110 L  
S. 1-69



S-66  
S. 1-77



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



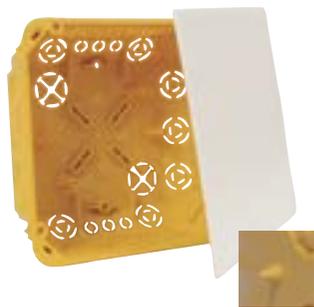
MP3-3CH\_ZNCR  
S. 1-76



VPTU; VPT 40  
Ø 40 mm  
S. 1-80

**KO 125/1L**

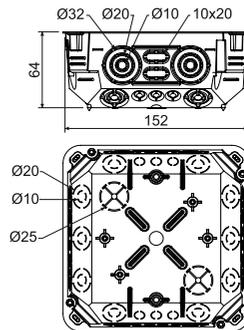
- Dose mit Deckel V 125/1



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- ▶ Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- ▶ Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- ▶ Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.
- ▶ Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.



Position	Beschreibung		EAN
KO 125/1L_NA	Schrauben für die Befestigung des Deckels und für die Montage in Hohlwänden sind in die Dose eingelegt, Dosen einzeln in Folie eingeschweißt	1; 27	8595057668652

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge

V 125/1 S. 1-69	S-66 S. 1-77	S-96 S. 1-77	SP-96 S. 1-77	EPS 3 S. 1-79	TYP0... S. 1-78	TS35 S. 2-71	MP3-3CH_ZNCR S. 1-76	VPTU; VPT 40 Ø 40 mm S. 1-80

**KO 180/LD**

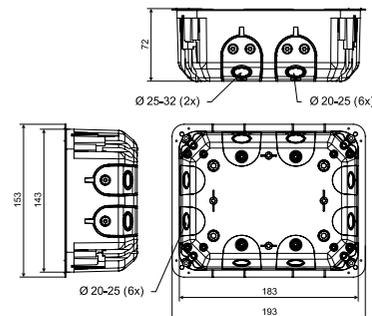
- Dose mit Deckel V 180



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- ▶ Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in Hohlwänden.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ▶ Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.



Position	Beschreibung		EAN
KO 180/LD_NA	Dose mit vormontierten Geräteschrauben, Dosen einzeln, inkl. Deckel in Folie eingeschweißt	1; 20	8595568932600

- Zubehör

- Video

- Hilfswerkzeuge

S-KSK 2 S. 1-49	TYP0... S. 1-78	TS35 S. 2-71	PATKA CR+3X... S. 1-76		VPTU; VPT 40 Ø 40 mm S. 1-80



**KT 250/L**

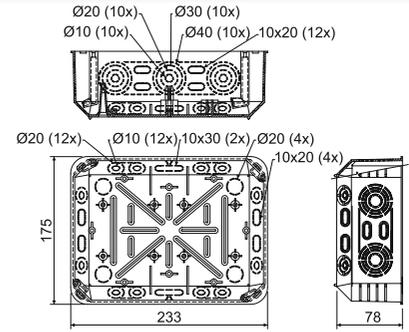
- Dose mit Deckel VKT 250/L



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- ▶ Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- ▶ Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- ▶ Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.
- ▶ Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiangewinde.
- ▶ Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.



Position	Beschreibung		EAN
KT 250/L_NB	Schrauben für die Befestigung des Deckels und für die Montage in Hohlwänden sind in die Dose eingelegt,	1; 12	8595057618640

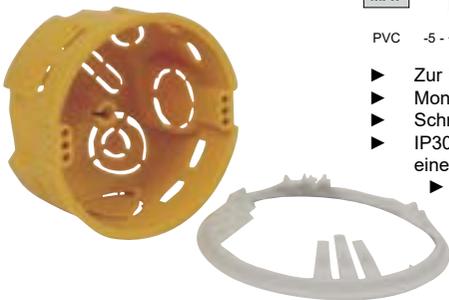
- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



**KPM 64/LU**

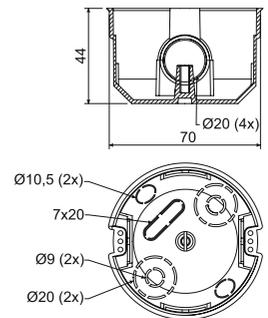
- Gerätedose mit Montagering MKU 64



**MAT**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Zur Montage in Hohlwänden mit einer Stärke von 12,5 mm.
- ▶ Montagering ermöglicht Installation in Doppelhohlwand 2x12,5 mm.
- ▶ Schnelle schraublose Installation – nur Anpressen an den Montagering.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
  - ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPM 64/LU_NA	Dosen einzeln inkl. Ringe im Karton verpackt	90	8595057612648

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge

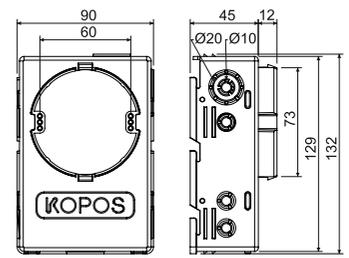


**KUH 1/L** - Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Montage an der Hohlwandrückseite, Stärke 12,5 mm, mit den beigelegten Holzschrauben.
- ▶ Mehr Raum in der Dose ermöglicht Installation zusätzlicher Bauteile unter dem Gerät.
- ▶ Montage der Klemme S-66 direkt unter dem Gerät möglich.
- ▶ Für moderne Elektroinstallation mit höheren Raumansprüchen gut geeignet.
- ▶ IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.

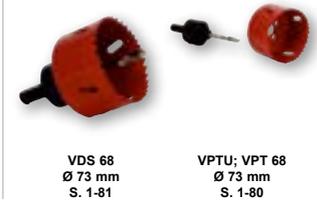


Position	Beschreibung		EAN
KUH 1/L_NA	jede Dose inkl. Installations- und Geräteschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 35	8595057687950

- Zubehör



- Hilfswerkzeuge



**Einbauvorgang und Einsatzbeispiele der Dose KUH 1/L**

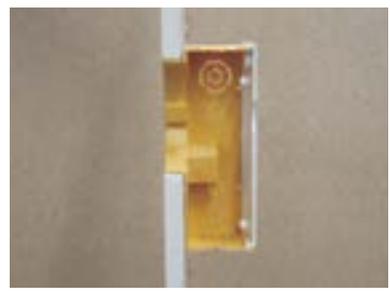
1) Schaffen einer Öffnung Ø 73 mm im Gipskarton mittels eines Bohrers VDS 68 (siehe S. 1-81).



2) Einlegen der Dose KUH 1/L in die vorbereitete Öffnung. Schließen der Dose mit der Bodenplatte.



3) Seitenansicht (im Schnitt) auf die Dose, eingelegt in die Rückseite der Gipsplatte.



4) Befestigung der Dose mit selbstschneidenden Schrauben. Detail des getrennten Raums für die Schraube.



5) Einsatzbeispiele der Dose (im Schnitt): z.B. Einlegung eines Überspannungsschutzes, Klemmung mit schraubenlosen Klemmen, Verwendung der Klemmleiste S-66.



KOPOS

# KPZ-1\_PO

Hohlwand - Brandschutzdose

**Klassifizierung EI 15 - EI 120**

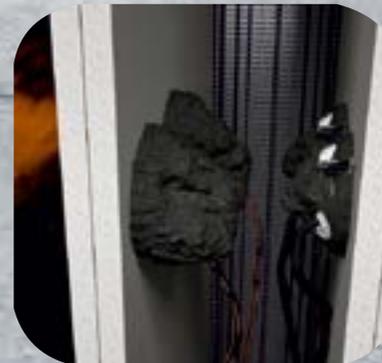


Montagevideo

**Neuigkeit 2020!**

- im Brandfall bildet sich Dämmschaum, der die Einbauöffnung verschließt und somit die weitere Ausbreitung der Flammen verhindert
- vormontierte Geräte- und Montageschrauben
- Membraneingänge aus flexiblem Material
- halogenfrei
- geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser

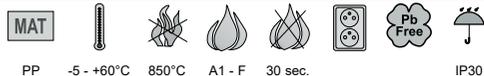
ČSN EN 1363-1:2013



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

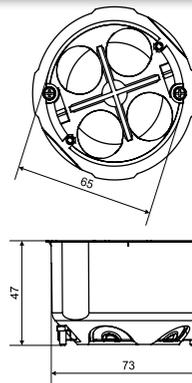
## KPZ-1

- Hohlwand – Brandschutzdose



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Brandschutzdose für Brandschutzwände
- ▶ Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- ▶ Geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400V.
- ▶ Durchstoßmembrane aus flexiblem Material.
- ▶ Luftdichtheit auch bei installiertem Kabel oder Rohr gewährleistet.
- ▶ Auf der Außen- und Innenseite der Dose befindet sich ein Dämmschichtbildner, der im Brandfall innerhalb kürzester Zeit aufschäumt und selbsttätig die Installationsöffnung verschließt. Auf diese Weise wird die Ausbreitung von Feuer verhindert.
- ▶ Fräslochdurchmesser Ø 73 mm.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ Hauptsächlich für Gebäude mit erhöhtem Bedarf an Schutz von Personen und Eigentum im Brandfall.
- ▶ Die Dose ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.



Position	Beschreibung		EAN
KPZ-1_PO	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	1; 36	8595568932358

 - Zubehör


V 68  
S. 1-68



TYP0...  
S. 1-78



MP3-3CH\_ZNCR  
S. 1-76

 - Montage

 - Hilfswerkzeuge


VDS 68  
Ø 73 mm  
S. 1-81

VPTU: VPT 68  
Ø 73 mm  
S. 1-80

## Technische Daten

max. Anzahl der Dosen	3 Dosen horizontal und 2 vertikal
Schutzgrad	IP 30
Protokollnummer: PKO-19-031*	Klassifizierung: EI 15 - EI 120

\* Nähere Informationen, siehe Katalog Funktionserhalt - Systeme.



Darstellung der Reaktion des Dämmschichtbildners im Brandfall.



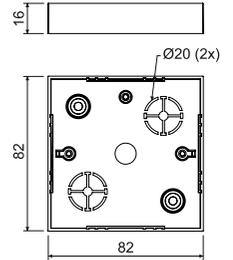
**LK 80/1**

- Gerätedose



**MAT**   
 PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Aufgrund ihrer Form auch für ältere Geräte gut geeignet.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057616387



- Zubehör

**VLK 80** S. 1-70    **PI 80R** S. 1-76    **S-66** S. 1-77    **TYP0...** S. 1-78

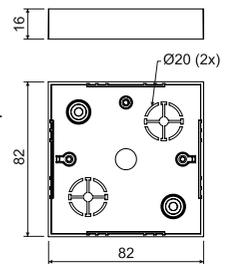
**LK 80/2**

- Abzweigdose mit Deckel VLK 80



**MAT**   
 PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Aufgrund ihrer Form auch für ältere Geräte gut geeignet.
- ▶ Einbau der Klemme S-66 möglich.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Deckel gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80/2_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Schrauben für die Befestigung des Deckels beigelegt, Deckel getrennt	10; 120	8595057616394



- Zubehör

**PI 80R** S. 1-76    **S-66** S. 1-77    **TYP0...** S. 1-78

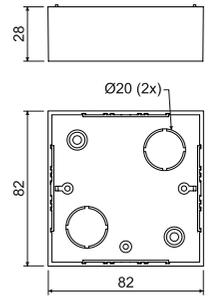
**LK 80X28/1**

- Gerätedose



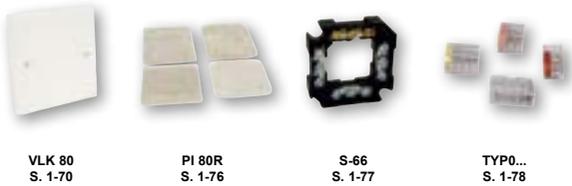
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Reparaturen älterer Installationen.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Ermöglicht Montage tieferer Geräte.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	8595057617193

## - Zubehör


 VLK 80  
S. 1-70

 PI 80R  
S. 1-76

 S-66  
S. 1-77

 TYP0...  
S. 1-78

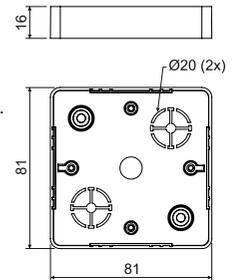
**LK 80R/1**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB).
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057616349

## - Zubehör


 VLK 80/R  
S. 1-71

 NR 80/R  
S. 1-72

 PI 80R  
S. 1-76

 S-66  
S. 1-77

 TYP0...  
S. 1-78



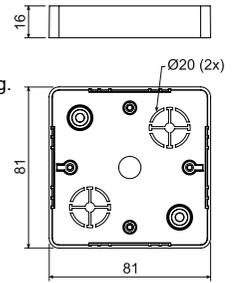
**LK 80R/2**

- Abzweigdose mit Deckel VLK 80/R



**MAT**   
 PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Deckel gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80R/2_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 120	8595057616356

- Zubehör

NR 80/R S. 1-72  
 PI 80R S. 1-76  
 S-66 S. 1-77  
 TYP0... S. 1-78

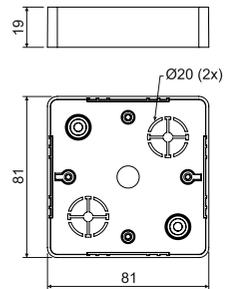
**LK 80X20R/1**

- Gerätedose



**MAT**   
 PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Geeignet für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB).
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X20R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057616486

- Zubehör

VLK 80/R S. 1-71  
 NR 80/R S. 1-72  
 PI 80R S. 1-76  
 S-66 S. 1-77  
 TYP0... S. 1-78

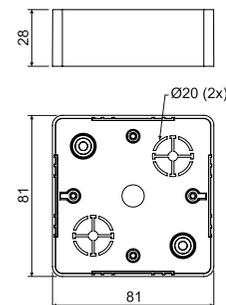
## LK 80X28R/1

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 120	8595568909022



- Zubehör

VLK 80/R  
S. 1-71NR 80/R  
S. 1-72PI 80R  
S. 1-76S-66  
S. 1-77TYP0...  
S. 1-78

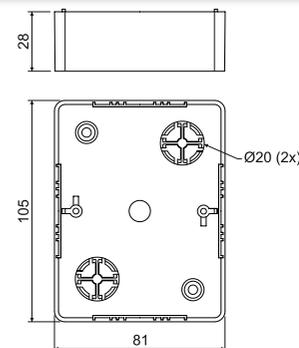
## LK 80X28 2ZK

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Geeignet für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZK_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 80	8595568909039



- Zubehör

PI 80 2ZK  
S. 1-74TYP0...  
S. 1-78



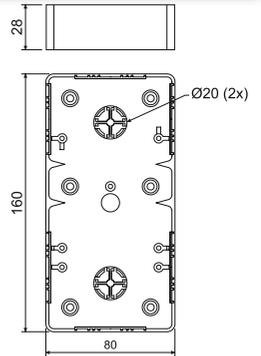
**LK 80X28 2R**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig (2 Stk PI 80 2ZK).
- ▶ Montage von zwei Geräten oder einer Doppelsteckdose.



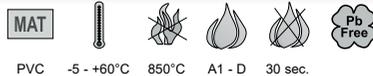
Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2R_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben für 2 Geräte beiliegend	10; 60	8595057615519

- Zubehör



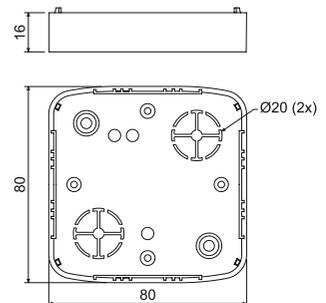
**LK 80X16 T**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Geräte „Tango“ (Fabrikate ABB).
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



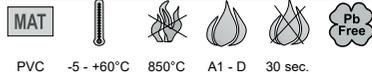
Position	Beschreibung		EAN
LK 80X16 T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057619296

- Zubehör



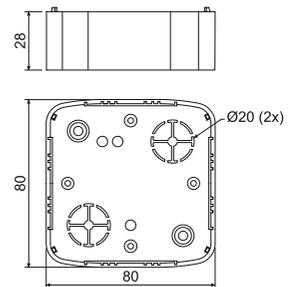
## LK 80X28 T

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für tiefere Geräte „Tango“ (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 100	8595568909046

## - Zubehör



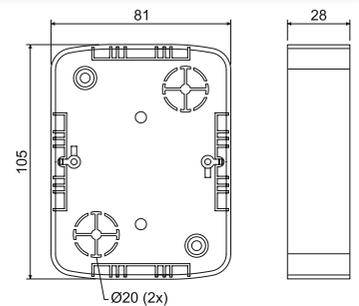
## LK 80X28 Z2T

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für tiefere Geräte „Tango“ (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 Z2T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 Z2T_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 80	8595568908971
LK 80X28 Z2T_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 80	8595568909015
LK 80X28 Z2T_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 80	8595568909053

## - Zubehör



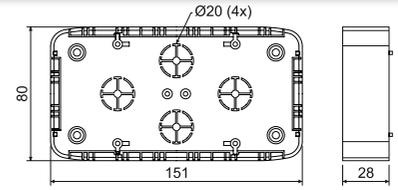


**LK 80X28 2T**

- Gerätedose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71



- ▶ Für zwei Geräte „Tango“ (Fabrikat ABB) in Mehrfachrahmen geeignet.
- ▶ Für Montage von zwei Geräten in der **horizontalen** Ebene.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig – bei Verlängerung sind zwei Isolierunterlagen PI 80 2ZT auf die benötigte Abmessung anzupassen.

Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben für 2 Geräte beiliegend	10; 60	8595057617315

- Zubehör



PI 80 2ZT  
S. 1-74



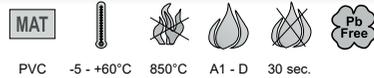
S-66  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78

**LKM 45**

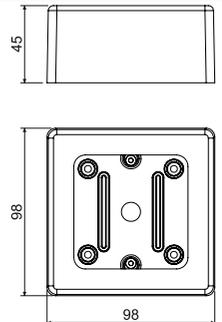
- Universaldose



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.



- ▶ Universaldose für die meisten marktüblichen Geräte.
- ▶ Auf der Seite ist der Lochpunkt für den Eingang der Kabelkanäle, bis einschl. 40 x 20 mm, markiert.
- ▶ Dose besteht aus Ober- und Unterteil.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LKM 45_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 120	8595057634855

- Zubehör



TYP0...  
S. 1-78

# Schnelle und zuverlässige Elektroinstallation

- **KSK** - umfassendes Sortiment von Elektroinstallationsdosen mit hohem IP Schutzgrad
- **IP 66** - vollständiger Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser
- flexible Membraneingänge
- integrierte Dichtung am Rand und in den Befestigungslöchern





**KSK 80**

- Dose nach IP-Klassifizierung 66

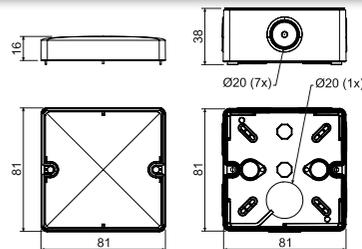


**MAT**

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66

Deckel - PA

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad (IP 66).
- ▶ Hergestellt aus UV beständigem Material.
- ▶ Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- ▶ Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. 8x Eingänge  $\varnothing 20$  mm.
- ▶ Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 1 geeignet.
- ▶ Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- ▶ Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 80_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 60	8595568910608
KSK 80_FA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - schwarz	1; 60	8595568930910

- Zubehör

- Montage



**KSK 100**

- Dose nach IP-Klassifizierung 66

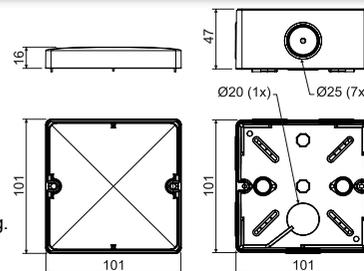


**MAT**

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66

Deckel - PA

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad (IP 66).
- ▶ Hergestellt aus UV beständigem Material.
- ▶ Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- ▶ Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. 7x Eingänge  $\varnothing 25$  mm und 1x  $\varnothing 20$  mm.
- ▶ Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 1 geeignet.
- ▶ Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- ▶ Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 100_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	8595568910615
KSK 100_FA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - schwarz	1; 30	8595568930927

- Zubehör

- Montage



**KSK 125**

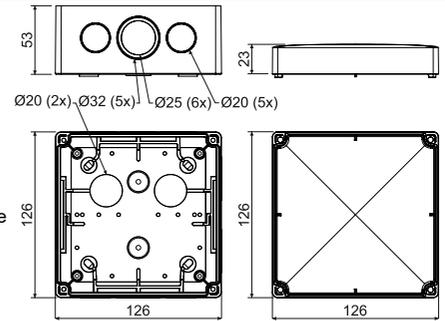
- Dose nach IP-Klassifizierung 66



**MAT**

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66  
Deckel - PA

- Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad (IP 66).
- Hergestellt aus UV beständigem Material.
- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. Membraneingänge: 4x Ø20 mm, 6x Ø25 mm; ausbrechbare Eingänge 5x Ø32 mm.
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 2 geeignet.
- Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 125_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 36	8595568919670

- Zubehör



**KSK 175**

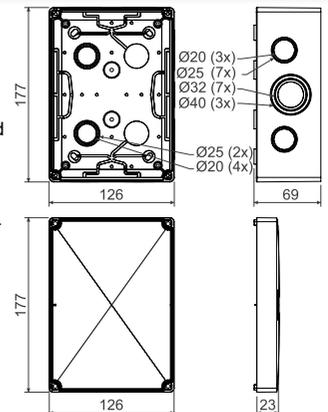
- Dose nach IP-Klassifizierung 66



**MAT**

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66  
Deckel - PA

- Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad (IP 66).
- Hergestellt aus UV beständigem Material.
- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. Membraneingänge: 7x Ø20 mm, 12x Ø25 mm; ausbrechbare Eingänge 7x Ø32 mm.
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 2 geeignet.
- Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 175_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 22	8595568919687

- Zubehör





**S-KSK 1**

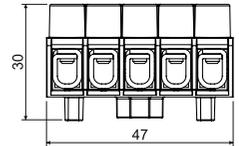
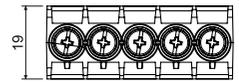
- Klemme



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Geeignet für Abzweigdose KSK 80 und KSK 100.
- ▶ Abzweigklemmleiste mit 5 getrennten Klemmen.
- ▶ Jede einzelne Klemme kann 4 Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> oder 3 Leiter 4 mm<sup>2</sup> aufnehmen.
- ▶ Einfache Montage am Dosenboden.
- ▶ Geeignet für eine Spannung bis max. 500 V.
- ▶ Geprüft nach der Norm ČSN EN 60998-1.



Position	Beschreibung		EAN
S-KSK 1_KB	10 Stk. Klemmleisten in Folie verpackt, etikettiert	10; 460	8595568919656



**S-KSK 2**

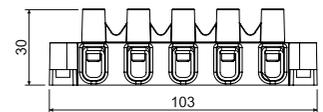
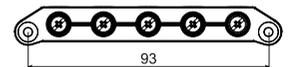
- Klemme



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Geeignet für Abzweigdose KSK 125 und KSK 175.
- ▶ Abzweigklemmleiste mit 5 getrennten Klemmen.
- ▶ Jede einzelne Klemme kann 4 Leiter 2,5 - 4 mm<sup>2</sup> oder 3 Leiter 6 mm<sup>2</sup> aufnehmen.
- ▶ Ermöglicht Montage an an Säulen der Dose oder am Dosenboden – Schrauben zur Montage werden mitgeliefert.
- ▶ Geeignet für eine Spannung bis max. 500 V.
- ▶ Geprüft nach der Norm ČSN EN 60998-1.



Position	Beschreibung		EAN
S-KSK 2_KB	10 Stk. Klemmleisten in Folie verpackt, etikettiert	10; 200	8595568919663



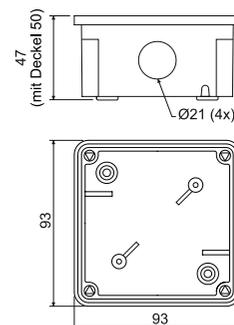
## 8101

## - Dose mit Durchführungen 1601



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich..
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8101_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 55	8595057655959

## - Zubehör



S-66  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



1601  
S. 1-59

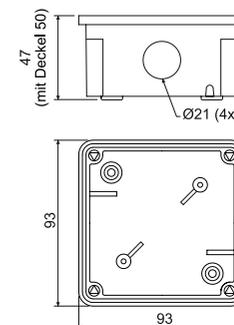
## 8102

## - Dose mit Durchführungen 1601 und Klemmleiste S-66



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8102_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 55	8595057655966

## - Zubehör

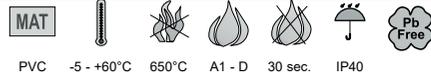


1601  
S. 1-59



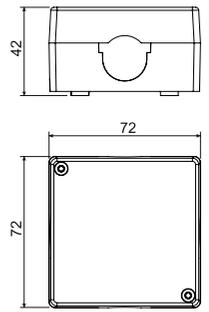
8106

- Dose mit Durchführungen G-49



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP40

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- ▶ Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8106_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 100	8595057655973

- Zubehör



S-66  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78

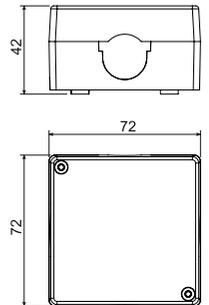
8107

- Dose mit Durchführungen G-49 und Klemmleiste S-66



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP40

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- ▶ Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8107_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 100	8595057655980

- Zubehör



TYP0...  
S. 1-78

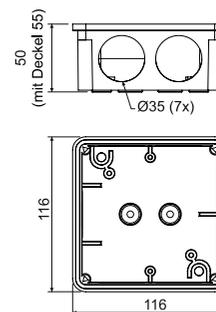
## 8110

## - Dose mit Durchführungen 1611



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich..
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8110_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 28	8595057655997

## - Zubehör



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



1611  
S. 1-59

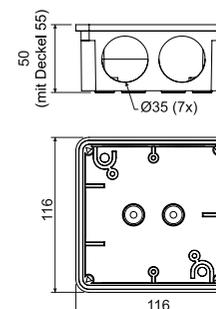
## 8111

## - Dose mit Durchführungen 1611 und Klemmleiste S-96



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8111_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 20	8595057656000

## - Zubehör



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



1611  
S. 1-59



8112

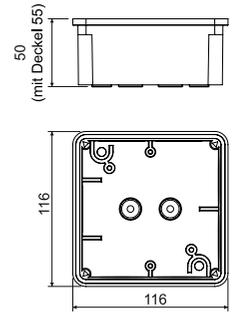
- Dose



**MAT**

PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Geschlossene Dose ohne Eingänge.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8112_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 28	8595057656017

- Zubehör



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78

8117

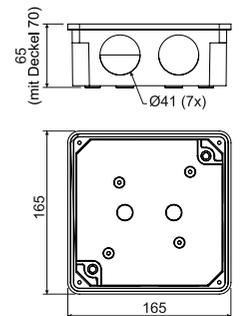
- Dose mit Durchführungen 1618



**MAT**

PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich..
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8117_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	8595057656024

- Zubehör



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



1618  
S. 1-59

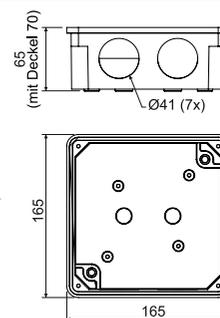
## 8118

- Dose mit Durchführungen 1618 und Klemmleiste S-96



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- Klemme S-96 ist auch getrennt lieferbar.



Position	Beschreibung		EAN
8118_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	8595057656031

## - Zubehör



S-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



1618  
S. 1-59

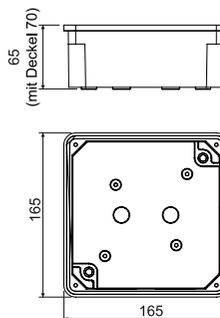
## 8119

- Dose



PVC -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Geschlossene Dose ohne Eingänge.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8119_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	8595057656048

## - Zubehör



S-96  
S. 1-77



SP-96  
S. 1-77



TYP0...  
S. 1-78



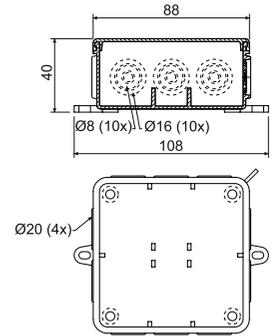
8130

- Dose



PP PE -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54 IK06  
 Deckel Körper

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil.
- ▶ Eingänge für Kabel und Rohre EN 16 und 20 mm nach EN 60423.
- ▶ Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse A1 bis D.



Position	Beschreibung		EAN
8130_HA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	1; 60	8595057697300
8130_KA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 60	8595057619050

- Zubehör

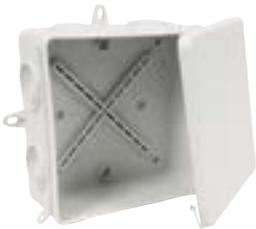


TYP...  
S. 1-78

TYP0...  
S. 1-78

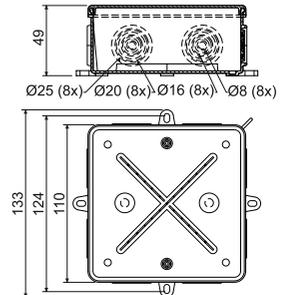
8135

- Dose



PP PE -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54 IK06  
 Deckel Körper

- ▶ Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil.
- ▶ Eingänge für Kabel und Rohre EN 16, 20 und 25 mm nach EN 60423.
- ▶ Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse A1 bis D.



Position	Beschreibung		EAN
8135_HA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	1; 30	8595057697317
8135_KA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	8595057616493

- Zubehör



S-96  
S. 1-77

SP-96  
S. 1-77

TYP...  
S. 1-78

TYP0...  
S. 1-78

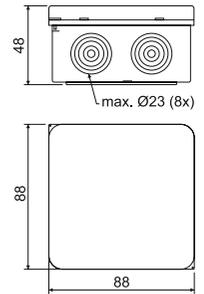
## 003.CS.K

- Dose nach IP-Klassifizierung



MAT	MAT	🌡️	🔥	🔥	☔
PP	PE	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65
Deckel	Körper				

- ▶ Mit einer Öse für Plombierung.
- ▶ Bei Montage auf Baustoffe mit der Brandklasse A2-F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ 8x Durchführungen mit  $\varnothing$  max. 23 mm.



Position	Beschreibung		EAN
003.CS.K_KB	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 66	8595057624658

## - Zubehör


 TYP0...  
S. 1-78

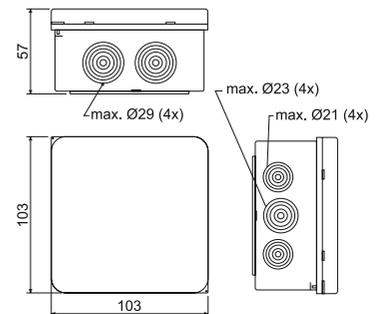
## 005.CS.K

- Dose nach IP-Klassifizierung



MAT	MAT	🌡️	🔥	🔥	☔
PP	PE	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65
Deckel	Körper				

- ▶ Mit einer Öse für Plombierung.
- ▶ Bei Montage auf Baustoffe mit der Brandklasse A2-D ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ 12 Durchführungen - 4x mit  $\varnothing$  21 mm, 4x mit  $\varnothing$  23 mm, 4x mit  $\varnothing$  29 mm.



Position	Beschreibung		EAN
005.CS.K_KB	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	8595057624665

## - Zubehör


 TYP0...  
S. 1-78



**7116 B**  
**7116 C**

- Dose mit Deckel und Schutzklemme  
- Dose mit Deckel



- ▶ Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- ▶ **Drei Ausgänge und eine Buchse** gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- ▶ 7116 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- ▶ 7116 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung			EAN
7116 B_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689534

- Zubehör



TYP0... S. 1-78      P-16 S. 1-60

**7216 B**  
**7216 C**

- Dose mit Deckel und Schutzklemme  
- Dose mit Deckel



- ▶ Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- ▶ **Vier Ausgänge und eine Buchse** gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- ▶ 7216 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- ▶ 7216 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung			EAN
7216 B_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689558

- Zubehör



TYP0... S. 1-78      P-16 S. 1-60

7121 B  
7121 C

- Dose mit Deckel und Schutzklemme  
- Dose mit Deckel



- ▶ Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- ▶ **Drei Ausgänge und eine Buchse** gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- ▶ 7121 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- ▶ 7121 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung			EAN
7121 B_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604155
7121 B_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	8595057689572

- Zubehör



TYP0...  
S. 1-78

P-21  
S. 1-60

7221 B  
7221 C

- Dose mit Deckel und Schutzklemme  
- Dose mit Deckel



- ▶ Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- ▶ **Vier Ausgänge und drei Buchsen** gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- ▶ 7221 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- ▶ 7221 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung			EAN
7221 B_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21		1; 12	8595057604223

- Zubehör



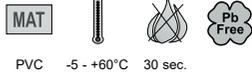
TYP0...  
S. 1-78

P-21  
S. 1-60



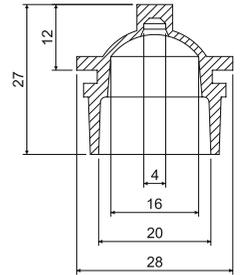
1601

- Durchführungen



PVC -5 - +60°C 30 sec.

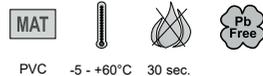
- ▶ Zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8101 und 8102.
- ▶ Verwendbar für Rohre EN 20 mm.
- ▶ Nach Entfernung der Nase geeignet für Kabel (max. Ø 16 mm).



Position	Beschreibung		EAN
1601_LB	Farbe - dunkelgrau	10; 900	8595057627222
1601_KB	Farbe - hellgrau	10; 900	8595057656703

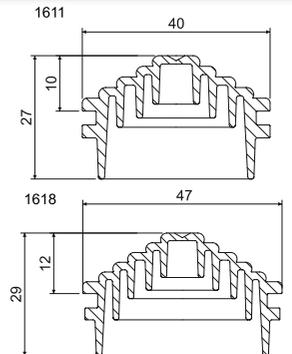
1611; 1618

- Durchführungen



PVC -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Lochungen für Eingang der Kabel und Rohre sind stufenweise vorgezeichnet.
- ▶ 1611: zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8110 und 8111, verwendbar für Rohre EN 16, 25, 32.
- ▶ 1618: zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8117 und 8118, verwendbar für Rohre EN 16, 25, 32, 40.



Position	Beschreibung	A mm	B mm		EAN
1611_KB	Farbe - hellgrau	40	27	7; 490	8595057656710
1611_LB	Farbe - grau			7; 490	8595057629325
1618_KB	Farbe - hellgrau	48	29	7; 420	8595057656727
1618_LB	Farbe - grau			7; 420	8595057629332



## P-16; P-21

## - Verschlussstöpsel

MAT



AL -25 - +70°C

- ▶ P-16: zum Abdichten der unbenutzten Eingänge bei den Metall Dosen 7116 und 7216.
- ▶ P-21: zum Abdichten der unbenutzten Eingänge bei den Metall Dosen 7121 und 7221.



Position	Beschreibung		EAN
P-16_XX	Verschlussstöpsel mit Panzergewinde P16 und Dichtung	10; 500	8595057632660
P-21_XX	Verschlussstöpsel mit Panzergewinde P21 und Dichtung	10; 400	8595057632677



**KU 68-1901HF**

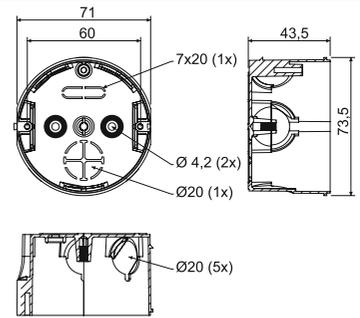
- Universaldose



**MAT**

PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- ▶ Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68-1901HF_FA	In Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	10; 100	8595057633957

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



**KP 68/2HF**

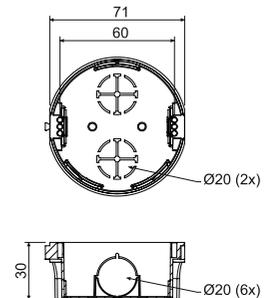
- Gerätedose



**MAT**

PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Bei der Gerätebefestigung werden Schrauben Ø 2,9 x 6,5 mm verwendet.
- ▶ Zur Befestigung des Deckels V 68HF werden Schrauben Ø 2,9 x 9,5 mm benötigt.



Position	Beschreibung		EAN
KP 68/2HF_FA	In Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	10; 120	8595057634923

- Zubehör

- Hilfswerkzeuge



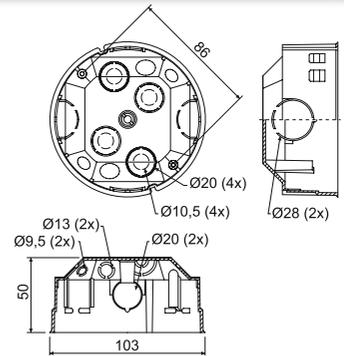
## KOM 97HF

- Dose mit Deckel KO 97 V/1 HF



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Deckel KO 97 V/1HF auch gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
KOM 97HF_FA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	40	8595057635012

 - Zubehör
S-96  
S. 1-77SP-96  
S. 1-77TYP0...  
S. 1-78ZV 97  
S. 1-70



**KU 68 LD/1HF**

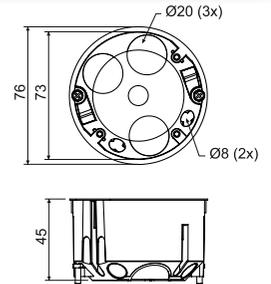
- Universaldose für Hohlwände



**MAT**

PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Durchstoßen der Membrane mit einem scharfem Werkzeug (z.B. Schraubenzieher) oder nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68 LD/1HF_HA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	90	8595568910585

- Zubehör

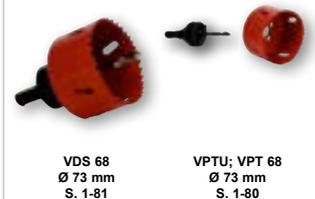


V 68HF  
S. 1-64

S-66  
S. 1-77

TYP0...  
S. 1-78

- Hilfswerkzeuge



VDS 68  
Ø 73 mm  
S. 1-81

VPTU; VPT 68  
Ø 73 mm  
S. 1-80

**KP 64/LD HF**

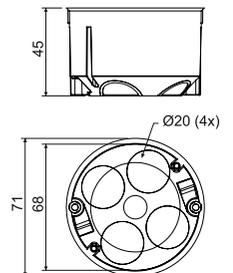
- Gerätedose für Hohlwände



**MAT**

PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Einlässe aus flexiblem Material.
- ▶ Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Durchstoßen der Membrane mit einem scharfem Werkzeug (z.B. Schraubenzieher) oder nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- ▶ Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- ▶ Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- ▶ Die Installation vermeidet Luftströmung.
- ▶ Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/LD HF_HA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	100	8595568910578

- Zubehör



V 68HF  
S. 1-64

TYP0...  
S. 1-78

- Hilfswerkzeuge



VPTU; VPT 64  
Ø 68 mm  
S. 1-80

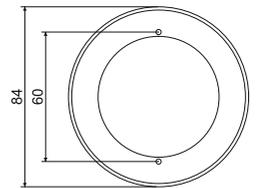
## V 68HF

- Deckel



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Für die Endabdeckung der Dosen, Befestigung mit Schrauben (Abstand 60 mm).



Position	Beschreibung		EAN
V 68HF_HB	Deckel, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	10; 100	8595057634114

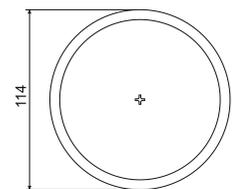
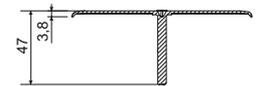
## KO 97 V/1 HF

- Deckel



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Für die Endabdeckung der Dose KOM 97HF.
- ▶ Deckel ist mit einem Bord versehen, der eine problemlose Abdeckung der im Beton oder in Hohlwänden installierten Elektroinstallationsdosen ermöglicht.

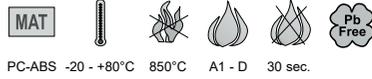


Position	Beschreibung		EAN
KO 97 V/1 HF_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	40	8595057633971



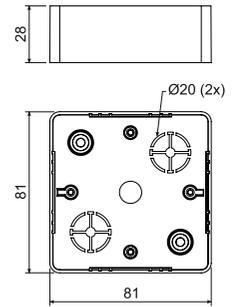
**LK 80X28R/1HF**

- Gerätedose



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose.
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28R/1HF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 120	8595057634121



- Zubehör

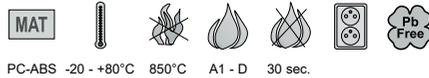


PI 80R  
S. 1-76

TYP0...  
S. 1-78

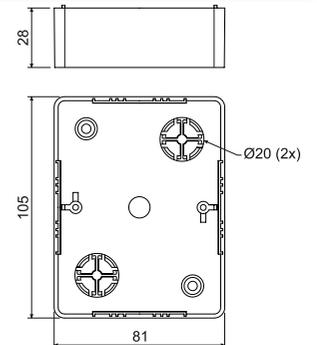
**LK 80X28 2ZKHF**

- Gerätedose



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- ▶ Für tiefere Geräte „Classic“ oder „Swing“ (Fabrikate ABB).
- ▶ Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	8595057634138



- Zubehör



PI 80 2ZK  
S. 1-72

TYP0...  
S. 1-78

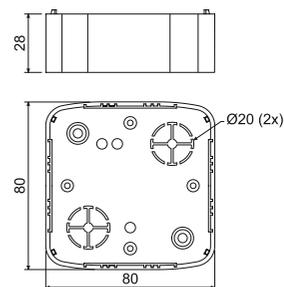
## LK 80X28 THF

- Gerätedose



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Für tieferer Geräte „Tango“ (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 THF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	8595057633995

## - Zubehör

PI 80T  
S. 1-74TYP0...  
S. 1-78

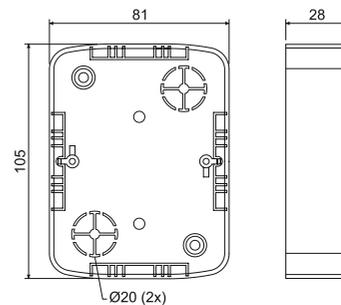
## LK 80X28 2ZTHF

- Gerätedose



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Für tieferer Geräte „Tango“ (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZTHF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 80	8595057634145

## - Zubehör

PI 802ZT  
S. 1-74TYP0...  
S. 1-78



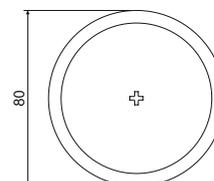
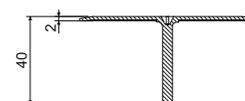
## KO 68

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Für die Endabdeckung der Dosen KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 und KPM 64/LU.



Position	Beschreibung		EAN
KO 68_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	100	8595057600539

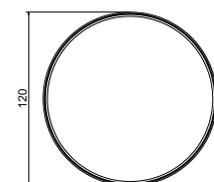
## KO 97 V

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

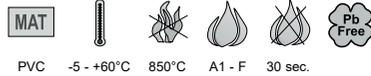
- Für die Endabdeckung der Verteilungs- und Abzweigdosen KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD und KOM 97.
- Deckel ist mit einem Bord versehen, der eine problemlose Abdeckung der im Beton oder in Hohlwänden installierten Elektroinstallationsdosen ermöglicht.



Position	Beschreibung		EAN
KO 97 V_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	40	8595057600546

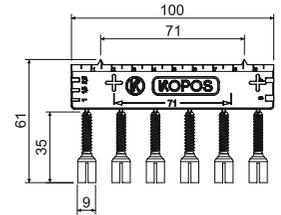
## TN...

## - Ansatzdorn



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

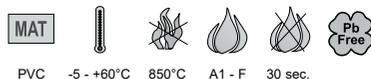
- ▶ Zur Verlängerung der Schutzdeckel, falls die vorhandenen Gewinde nicht in die Dose greifen.
- ▶ Auf benötigte Länge kürzbar.
- ▶ Mitgeliefertes Lineal dient dem Abmessen des Abstandes von 71 mm bei Montage der Geräte im Mehrfachrahmen.
- ▶ Die Schlitzle in der Linealseite dienen dem Feststellen des Leiterquerschnitts.
- ▶ 1 Stk. = Plateau mit 6 Ansatzdornen.



Position	Beschreibung		EAN
TN 68_KB	für Dosen KU 68-1901, 1902, 1903 und KPM 64/LU, Farbe - grau	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	für Dosen KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD, KOM 97, KOM 97/LU, Farbe - weiß	10; 800	8595057698529

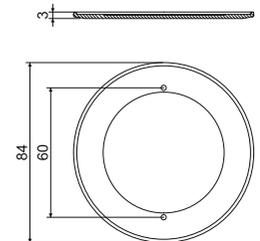
## V 68

## - Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

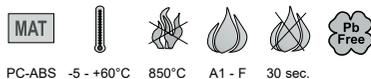
- ▶ Für die Endabdeckung der Dosen, Befestigung mit Schrauben (Abstand 60 mm).
- ▶ Für die Dosen KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 und KI 68.



Position	Beschreibung		EAN
V 68_HA	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton, Farbe - weiß	100; 400	8595057600577

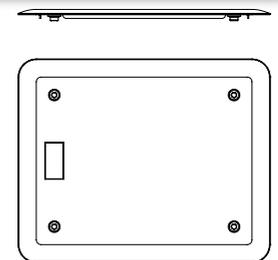
## V 180\_HB

## - Deckel für die Dosen KUZ-V und KUZ-VI



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Dient als Deckel für die Dosen KUZ-V, KUZ-VI und KO 180 / LD.
- ▶ Zum Lieferumfang gehören Edelstahlschrauben für die Deckelmontage und eine Dichtung zur Gewährleistung des Schutzgrades IP44.



Position	Beschreibung		EAN
V 180_HB	Deckel einzeln in Folie verpackt	1	8595568934000

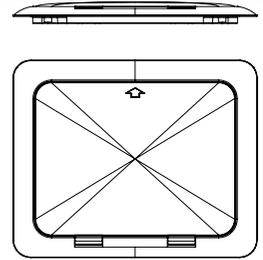
**VO 180\_KB**

- klappbarer Deckel für die Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Dient als Deckel für die Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI.
- Zum Lieferumfang gehören Edelstahlschrauben für die Deckelmontage und eine Dichtung zur Gewährleistung des Schutzgrades IP44.

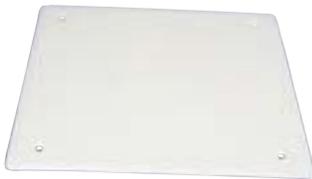


Position	Beschreibung		EAN
VO 180_KB	Deckel einzeln in Folie verpackt	1	8595568933997

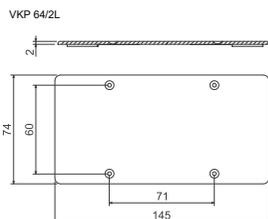
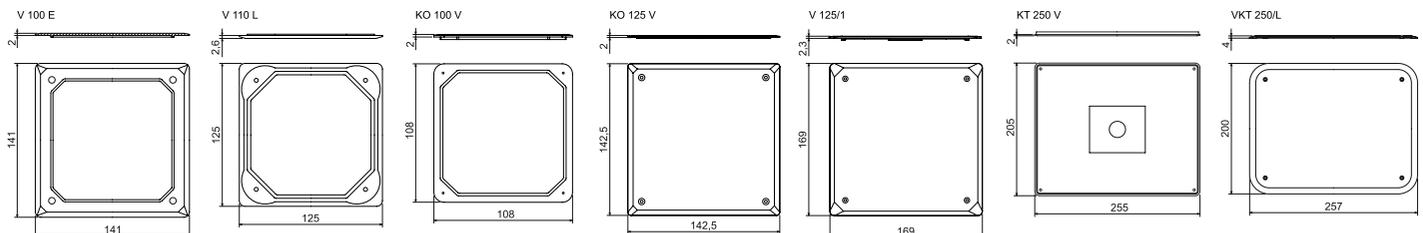
**Deckel**

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Farbe - weiß.
- Befestigungsschrauben sind gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
V 100 E_HB	für Dosen KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	für Dosen KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	für Dosen KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	für Dosen KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	für Dosen KO 125 E und KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	für Dosen KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	für Dosen KT 250/1	5; 45	8595057669147
VKP 64/2L_HB	für Dosen KP 64/2, KPL 64-50/2LD	10; 450	8595057655164



**ZV 68; ZV 97**

- Verschlussdeckel



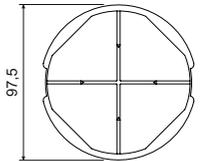
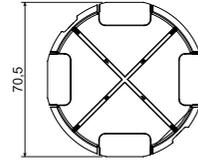
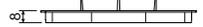
PE -30 - +70°C

- ▶ Zum Abdecken der Dosen vor dem Verputzen; nach dem Verputzen wird die Abdeckung entfernt.
- ▶ Farbe - orange.

ZV 68



ZV 97



Position	Beschreibung		EAN
ZV 68_AB	für Boxserien KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	für Boxserien KO, KR 97	10; 220	8595057600607

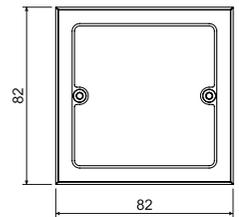
**VLK 80**

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

- ▶ Für die Endabdeckung der Aufputzdosen LK 80/1, 2, 3 und LK 80X28/1.
- ▶ Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang.



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 340	8595057616417



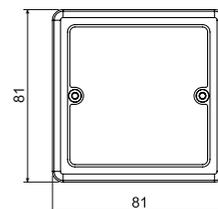
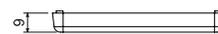
**VLK 80/R**

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

- ▶ Für die Endabdeckung der Kanaldosen LK 80R/1, LK 80R/3, LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/R_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 380	8595057616325

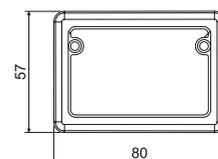
**VLK 80/2R**

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

- ▶ Für die Endabdeckung der Aufputzdosen LK 80X28 2R bei Montage einer Doppelsteckdose.



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/2R_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 560	8595057614451

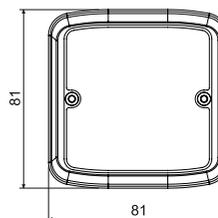
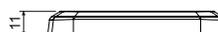
**VLK 80/T**

- Deckel



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

- ▶ Für die Endabdeckung der Aufputzdosen LK 80X16 T und LK 80X28 T.



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/T_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 420	8595057610880

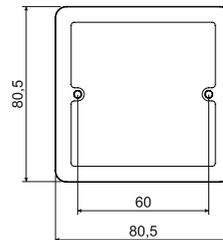
## NR 80/R

## - Ansatzrahmen



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Dient zur Vergrößerung der Montagetiefe der Kanaldosen, kompatibel mit den Geräten ABB Classic oder Swing.



Position	Beschreibung		EAN
NR 80/R_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 240	8595057615823

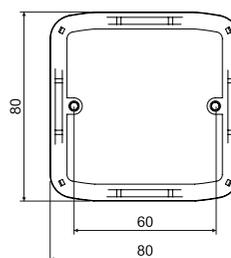
## NRT

## - Ansatzrahmen



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Für die Aufputzdosen LK 80X16 T und LK 80X28 T.
- Für die Aufputzdosen, Geräte „Tango“.



Position	Beschreibung		EAN
NRT_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 300	8595057615755



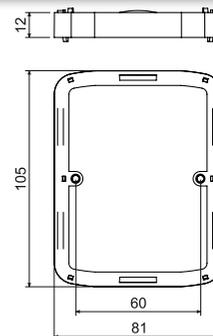
## NR 2ZT

- Ansatzrahmen



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Für die Aufputzdosen LK 80X28 2ZT unter der Doppelsteckdose „Tango“.



Position	Beschreibung		EAN
NR 2ZT_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 200	8595057615779

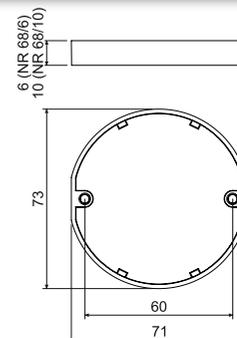
## NR 68/6; NR 68/10

- Ansatzrahmen



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- Für einzeln installierte Dosen der Produktreihen KU, KP und KUH, deren Rand bei Montage unter die Putz- bzw. Fliesenfläche versenkt wurde.
- Verwendbar auch für Dosen für Mehrfachgeräte KP 64/2, 3, 4, 5.



Position	Beschreibung		EAN
NR 68/6_ZB	in Stretchfolie verpackt, Höhe 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	in Stretchfolie verpackt, Höhe 10 mm	10; 420	8595057619043



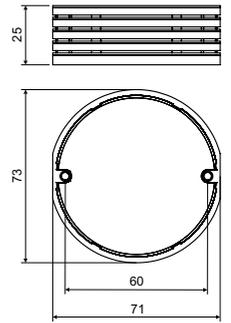
## NR 5X5

- Ansatzrahmen



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ Für einzeln installierte Dosen der Produktreihen KU, KP und KUH, deren Rand bei Montage unter die Putz- bzw. Fliesenfläche versenkt wurde.
- ▶ Verwendbar auch für Dosen für Mehrfachgeräte KP 64/2, 3, 4, 5.
- ▶ Fünf Erweiterungsrahmen in einem, leichte Trennung auf 5 mm.



Position	Beschreibung		EAN
NR 5X5_ZB	in Stretchfolie verpackt, Höhe 25 mm	4; 184	8595568932280

## - Montage



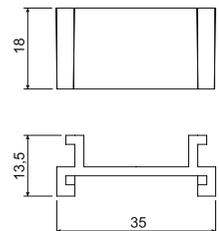
## DR18

- Distanzhalter



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Vergrößerung des Abstandes zwischen den Dosen KP 67/2, KP 67/3 um 10 mm.
- ▶ Zur Montage der Geräte mit Einfachrahmen nebeneinander.



Position	Beschreibung		EAN
DR18_HB	in PE-Beutel verpackt	10; 1800	8595057612570



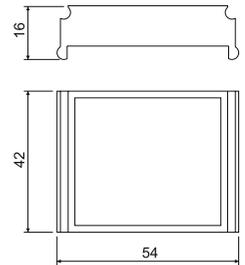
## DR42

- Distanzhalter



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

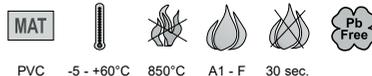
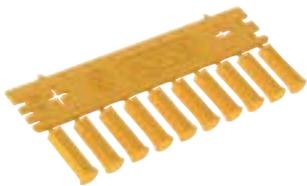
- ▶ Zur Erweiterung des Abstandes zwischen den Dosen KP 67X67 um 12 mm (auf 83 mm).
- ▶ Geeignet für die Montage der Geräte mit Einfachrahmen „Classic“, „Tango“, „Swing“ (Fabrikate ABB).



Position	Beschreibung		EAN
DR42_HB	in PE-Beutel verpackt	250; 500	8595057600508

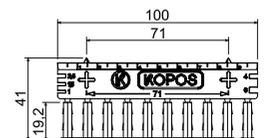
## SKLD 2

- KUL Verbindungsstück



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Verbindungsstück für KUL 68-45 / LD Dosen.
- ▶ 1 Stk. = Plateau mit 10 Verbinder
- ▶ Das mitgelieferte Lineal wird verwendet um den 71 mm Abstand zu messen.
- ▶ Einkerbungen auf dem Lineal können verwendet werden um Kabelquerschnitte zu bestimmen.



Position	Beschreibung		EAN
SKLD 2_NB	verpackt je 10 Plateau, 1 Plateau = 10 Verbinder	10	8595568930828



## Wärmeisolierende Unterlage

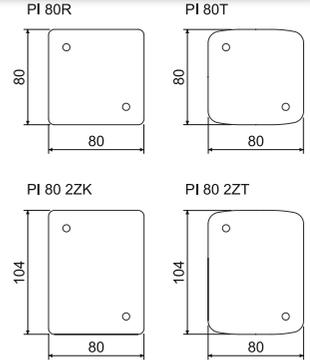


MAT



CEM-VIN A1 - F

- ▶ Asbestfreies, gesundheitsunschädliches Material.
- ▶ Erhöht die Temperaturbeständigkeit bei der Montage von Dosen auf brennbare Baustoffe.
- ▶ Angepasst an die Form der Dose und der Geräte.
- ▶ Stärke 5 mm.



Position	Beschreibung		EAN
PI 80R_XX	für Dosen LK 80/..., LK 80X28/1, LK 80R/..., LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	für Dosen LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	für Dosen LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	für Dosen LK 80X28 2ZT, for box LK 80X28 2T sind zwei Unterlagen zu verwenden und auf die benötigte Abmessung anzupassen	10; 40	8595057614710

## Befestigungsmaterial



- ▶ Befestigungsmaterial (selbstschneidende Schrauben) für Elektroinstallationsdosen.

Position	Beschreibung		EAN
2.9X13V_ZNCR	für Geräte (KU, KP; Halbrundkopf mit Kreuznut)	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	für Deckel (V 68...; Absenkkopf mit Kreuznut)	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	für Klemmen (S-66, S-96, SP-96)	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	für Aufsatzrahmen NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	für Geräte an Betondosen	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	für Hohlwanddosen (schnelle Montage aufgrund Dreiganggewinde)	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	für Hohlwanddosen KPRL 68/7 1L (schnelle Montage aufgrund Dreiganggewinde)	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	Kralle für Hohlwanddosen, Montage beschleunigt durch Dreiganggewinde, die Form der Kralle sichert feste Fixierung in Hohlwand	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	Kunststoffkappe für Hohlwanddosen	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	Montageschraube für winddichte Hohlwanddosen und für Unterputz	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	Befestigungsstift für winddichte Hohlwanddosen	50; 1500	8595568930989

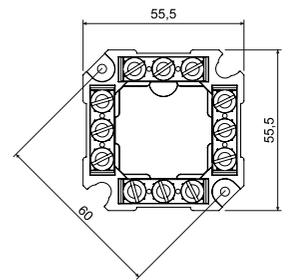


S-66

- Klemme



- ▶ Geeignet für Geräte- und Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 60 mm (z.B. KU 68, LK... u.ä.).
- ▶ Vier getrennte Felder zum Verbinden von bis zu drei Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Für Spannungen bis 400 V.



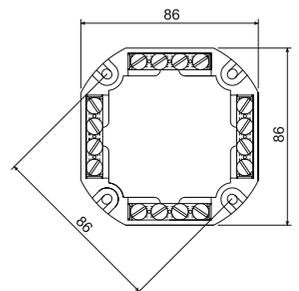
Position	Beschreibung		EAN
S-66_FB	in Stretchfolie verpackt	10; 160	8595057614734

S-96

- Klemme



- ▶ Geeignet für Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 86 mm (KR 97, KR 97/5).
- ▶ Vier getrennte Felder zum Verbinden von bis zu vier Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Für Spannungen bis 500 V.



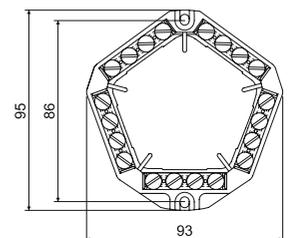
Position	Beschreibung		EAN
S-96_FB	in Stretchfolie verpackt	10; 120	8595057614741

SP-96

- Klemme



- ▶ Geeignet für Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- ▶ Fünf getrennte Felder zum Verbinden von bis zu vier Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Für Spannungen bis 500 V.a



Position	Beschreibung		EAN
SP-96_FB	in Stretchfolie verpackt	10; 180	8595057614758

## TYP...

## - Mehrpolige Klemme



PA6 -25 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.

▶ Für Spannungen bis 500 V.



Position	Beschreibung	 mm				 Stk.	EAN
			Stk.	mm <sup>2</sup>	A		
TYP210_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß					100	8595057614321
TYP310_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß					100	8595057614345
TYP412_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß					100	8595057614369
TYP512_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß					100	8595057614383
TYP612_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß					100	8595057614390

## TYP0...

## - Schraubenlose Klemme



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.

- ▶ Betriebsbelastung max. 24 A.
- ▶ Klemmen sind geeignet für Kupferleiter.
- ▶ Für Leiter mit einem Querschnitt ab 1,0 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Für Spannungen bis 450 V.
- ▶ Farbiger Unterscheidungsstreifen.



Position	Beschreibung	 mm			 Stk.	EAN
			Stk.	mm <sup>2</sup>		
TYP015_XX	grau/transparent	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	orange/transparent	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	rot/transparent	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	gelb/transparent	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645



## EPS 2

## - Mehrfachklemme ohne Abdeckung

ohne Abdeckung



MAT



PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

mit Abdeckung



- ▶ Dient der Hauptverbindung nach der Norm ČSN 1-35 2000-4-41.
- ▶ Potentialausgleich.
- ▶ Verwendung nur für Ausgleich des Nullpotentials, nicht anwendbar als Potentialausgleichsschiene u.ä..
- ▶ Verwendbar für Dose KO 125 E – Dose ist für die Montage speziell vorbereitet.
- ▶ Montage auch in den Dosen KT 250/1 und KT 250/L möglich.

Position	Beschreibung	 max. Abmessungen (mm)			 Stk.	EAN
			Stk.	mm <sup>2</sup>		
EPS 2_XX	ohne Abdeckung	126 x 60 x 50 (62 bei ausgedrehten Schrauben)	4	2,5 - 6	1	8595057618374
			6	4 - 16		
EPS 2_X1	mit Abdeckung		2	10 - 95	1	8595057687806
			1	30 x 4 (Band)		

## EPS 3

## - Mehrfachklemme ohne Abdeckung

MAT



PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Dient der Hauptverbindung nach der Norm ČSN 1-35 2000-4-41.
- ▶ Potentialausgleich.
- ▶ Verwendung nur für Ausgleich des Nullpotentials, nicht anwendbar als Potentialausgleichsschiene u.ä..
- ▶ Verwendbar für Dose KO 100 E.

Position	Beschreibung	 max. Abmessungen (mm)			 Stk.	EAN
			Stk.	mm <sup>2</sup>		
EPS 3_XX	ohne Abdeckung	104 x 60 x 40 (48 bei ausgedrehten Schrauben)	8	0,75 - 10	1	8595057668676
			6	1,5 - 16		

## VPTU

- Universalgreifer

- ▶ Kombigerät für das Einsetzen des Bohrers.
- ▶ Min. Durchmesser des Spannftters 11 mm.



Position	 mm	 Stk.	EAN
VPTU_XX	6	1	8595057616141

## VPT...

- Bohrer für Hohlwände

- ▶ Für eine genaue Lochung bei Montage in Hohlwänden geeignet.
- ▶ Der Durchmesser des Bohrers ist in Abhängigkeit von der einzusetzenden Dose zu bestimmen.



Position	 mm	 Stk.	EAN
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	105	1	8595057616134

## Erforderliche Teile für die Bohrzusammenstellung

Universalgreifer	Bohrer für Hohlwände					für Dosen
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L, KO 180/LD
X					X	KO 97/LD
X			X			KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X		X				KPL 64-45/LD, KPL 64-50/LD, KPRL 64-60/LD, KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPL 64-50/4LD, KPL 64-50/5LD, KP 64/LD HF
X				X		KI 68 L/1

**VDS 68**

- Bohrer für Hohlwände

- ▶ Kompletter Satz für die meisten gebräuchlichen Dosen.
- ▶ Min. Durchmesser des Spannfutters 11 mm.



Position	 mm	 Stk.	EAN	Bestandteile (Lieferumfang)	für Dosen
VDS 68_XX	73	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD

**FR 68 SDS**

- Fräser ins Mauerwerk, schlaglos

- ▶ Fräse für schlagloses Bohren ins Mauerwerk oder Gassilikat.
- ▶ Spannungssystem SDS plus.
- ▶ Für Dosen KU 68, KP 68 und KP 64/....



Position	 mm	 Stk.	EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

## KOPOBOX MINI B

- Geräteeinsatz



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 68 mm.
- ▶ Geeignet für die Montage unter Putz oder in Betonböden.
- ▶ Vor Installation der Dose ist eine Spreize einzulegen, die nach Härtung des Gipses entfernt wird.
- ▶ Die Dose (Unterteil) wird im Gipsbett eingelegt. Zum weiteren Aufbau wird dann der Geräteeinsatz in die Dose eingebaut.
- ▶ Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45 bzw. deren Kombination.
- ▶ Geeignet für die Geräte QUADRO (S. 2-50), die speziell für KOPOS-Produkte „maßgeschneidert“ sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira ist ebenso möglich.
- ▶ Max. Belastung: 1000 N auf Gesamtfläche (Deckel + Rahmen).



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI B_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - hellgrau RAL 7035	1	8595568920072

## ▶ - Montage



## KOPOBOX MINI L

- Geräteeinsatz



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 75 mm.
- ▶ Abmessung der Lochung nach Ausschnitt: 163 x 67 mm.
- ▶ Geeignet für die Montage in Möbel, Hohlwänden (Plattenstärke 9 - 38 mm) oder Doppelböden.
- ▶ Schnelle Montage mittels Fixierungslappen.
- ▶ Der Unterteil ermöglicht Fixierung der Kabel gegen deren Ausreißen.
- ▶ Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45 bzw. deren Kombination.
- ▶ Geeignet für die Geräte QUADRO (S. 2-50), die speziell für KOPOS-Produkte „maßgeschneidert“ sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira ist ebenso möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI L_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - hellgrau RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - Titan, auf Anfrage	1	8595568921895

## ▶ - Montage





**KOPOBOX MINI P**

- Geräteinsatz



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 50 mm.
- ▶ Geeignet für die Montage in Brüstungskanälen PK 110X70 D und PK 110X70 D HF, PK 110X65 D, PK 130X65 D.
- ▶ Schnelle Montage mittels Fixierungskrallen.
- ▶ Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45 bzw. deren Kombination.
- ▶ Geeignet für die Geräte QUADRO (S. 2-50), die speziell für KOPOS-Produkte „maßgeschneidert“ sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira ist ebenso möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI P_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	8595568920089

- Montage



## KOPOBOX® 57 - Einsatz für 6 modulare Geräte - Montage in Betonboden

Geräteeinsatz  
KOPOBOX® 57Bodendose  
KUP 57  
KUP 80Bodendose  
KUP 57  
KUP 80Nivel-  
lierungssatz SN

### ▶ - Montage



Die Baugruppe KOPOBOX® 57, mit der Bodendose KUP 57 oder KUP 80, ist für die Installation modularer Geräte 45 x 45 mm geeignet. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 57 in die Bodendose werden die Befestigungsfüße des Rahmens der KOPOBOX® 57 genutzt.

#### Hinweise zur Montage der KOPOBOX® 57:

Die Bodendose KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht, 57 mm - 75 mm, die Bodendose KUP 80 für eine Betonschicht, 80 mm - 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 57 – 75 mm bzw. 80 – 95 mm einzustellen.

Falls die Betonschicht stärker als 75 mm (bei KUP 57) bzw. 95 mm (bei KUP 80) ist, ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 57 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Die Befestigung erfolgt durch die mitgelieferten Schrauben 3,9x13. Bei höheren Bodenbelägen sind die Schrauben 3,9x19 zu verwenden.

In den Rahmen werden dann die Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte eingelegt und die Geräte installiert. KOPOBOX® 57 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-50), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

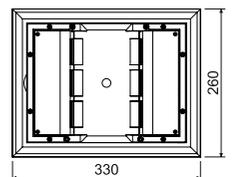
Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

## KOPOBOX® 57

### - Geräteeinsatz

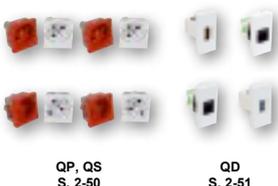


- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 57 bzw. KUP 80.
- ▶ Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-50) 45x45 mm (max. 6 Stk.), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben für Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX® 57_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690721

### - Zubehör



Material  
 Brandklasse des Baustoffs

Wärmebeständigkeit  
 Flammdrignigkeit

selbstlöschend  
 halogenfreies Material

IP Klassifizierung  
 Paket

bleifreies Material



**KUP**

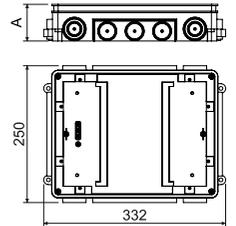
- Universelle Bodendose



**MAT**

PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 57 ist für eine Betonschicht von 57 - 75 mm ausgelegt. KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	A mm	Beschreibung		EAN
KUP 57_FB	57 - 75	Farbe - schwarz	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	Farbe - schwarz	1	8595057690752

**SN**

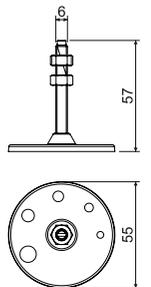
- Nivellierungssatz



**MAT**

PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

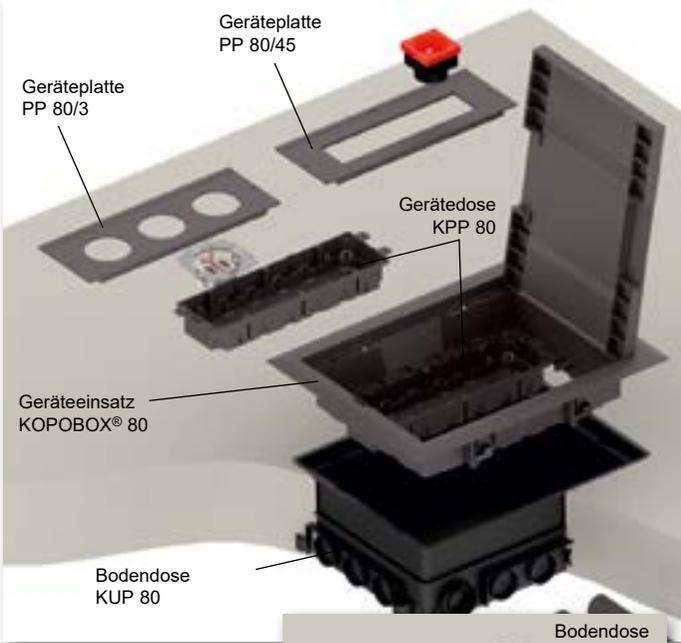
- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844



**KOPOBOX® 80 - Geräteeinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Montage in Betonboden**



Die Baugruppe KOPOBOX® 80, mit der Bodendose KUP 80, ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. Bei der Auswahl des Gerätetyps sind die Gerätunterlagen des Herstellers zu beachten. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

**Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:**

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen. Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden. Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt.

In den Rahmen wird dann der Gerätbecher KPP 80 eingelegt. Mit Hinblick auf die zu installierenden Geräte ist ggf. die Gerätunterlage PP 80 aufzusetzen.

Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
- Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.

Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):

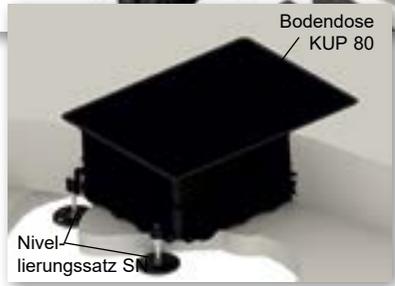
- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlussstopfen ZPP.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-50), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



**- Montage**

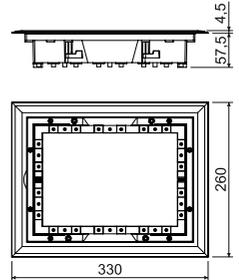


**KOPOBOX® 80**

**- Geräteeinsatz**



- ▶ Vorsehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Bei Verwendung der Gerätebecher KPP 80 (max. 2 Stk.) mit der Geräteplatte PP 80/3 ist die Installation herkömmlicher Geräte (max. 6 Stk.) möglich. Die Geräteplatte PP 80/45 ermöglicht die Installation der modularen Geräte QUADRO (max. 8 Stk.), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX® 80_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690738

**- Zubehör**





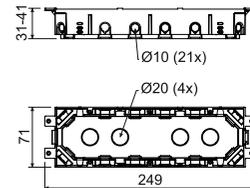
**KPP 80**

- Gerätebecher



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Der universelle Gerätebecher ist für die Montage in den Geräteeinsatz KOPOBOX® 80 vorgesehen (max. 2 Stk.).
- ▶ Geräteschrauben, Schrauben für Kabelbügel und Bügel zur Kabelfixierung gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Dosentiefe ist durch Änderung der Bodenposition einstellbar.



Position	Beschreibung		EAN
KPP 80_LB	Farbe - dunkelgrau	1	8595057690769

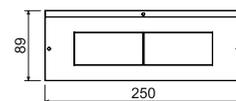
**PP 80/...**

- Geräteplatte



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

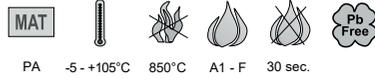
- ▶ Die Geräteplatte wird im Geräteeinsatz KOPOBOX® 80 installiert.
- ▶ Die Montage wird zusammen mit dem Gerätebecher KPP 80 empfohlen.
- ▶ Bei Installation mehrerer modularer Geräte ist die Entfernung des Innentrennstegs empfohlen.
- ▶ Die Außenabmessungen aller Geräteplatten entsprechen den Angaben der Zeichnung.



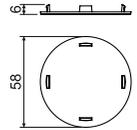
Position	Beschreibung		EAN
PP 80/0_LB	Volle Platte für die Abdeckung des unbestückten Dosenteiles in KOPOBOX®, Farbe - dunkelgrau	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	Platte für die Montage klassischer Geräte (max. 3 Stk.), Farbe - dunkelgrau	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	latte für die Montage von max. 4 modularen Geräten QUADRO (S. 2-50), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira, Farbe - dunkelgrau	1; 100	8595057690806

## ZPP

## - Verschlussstopfen



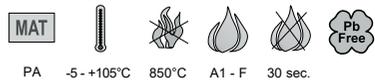
► Zur Verblendung der ungenutzten Öffnungen auf der Geräteplatte PP 80/3.



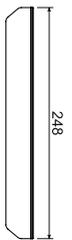
Position	Beschreibung		EAN
ZPP_LB	Farbe - dunkelgrau	1; 1800	8595057690820

## PKUP

## - Trennsteg



► Zur Trennung des Innenraumes des Geräteträgers KOPOBOX® 80.



Position	Beschreibung		EAN
PKUP_LB	Farbe - dunkelgrau	10; 480	8595057690837



**KUP 80**

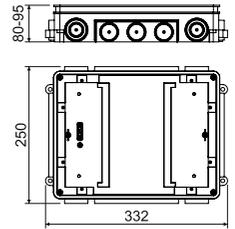
- Universelle Bodendose



**MAT**

PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	Beschreibung		EAN
KUP_80_FB	Farbe - schwarz	1	8595057690752

**SN**

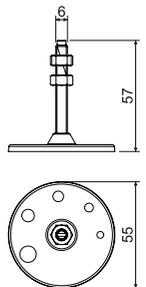
- Nivellierungssatz



**MAT**

PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

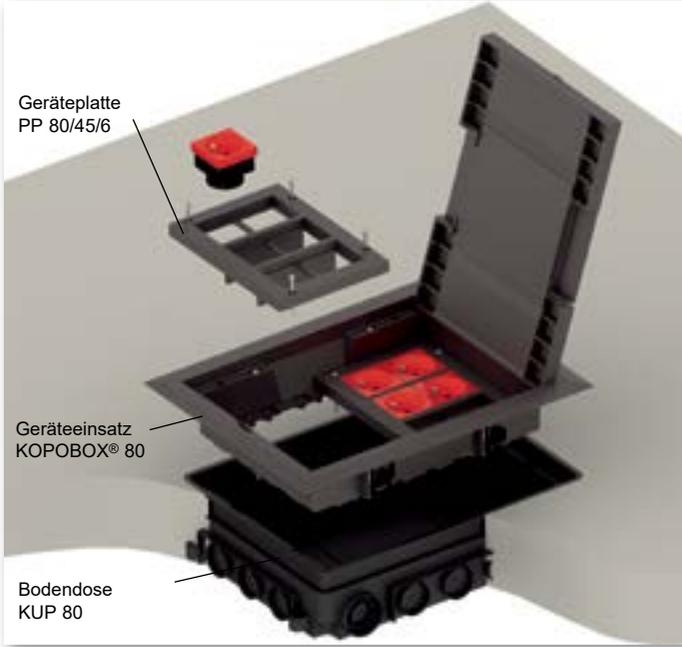
- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844



**KOPOBOX® 80 - Einsatz für 12 modulare Geräte - Montage in Betonboden**



Das komplette Set der Bodendose aus KOPOBOX® 80 und KUP 80 ist für den Einbau von klassischen und auch modularen Geräten 45x45 vorgesehen. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

**Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:**

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Anschließend werden im Rahmen für die Montage von modularen Geräten 45x45 (max. 12 Module) die Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) montiert.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

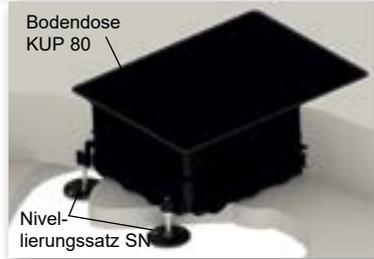
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-50), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

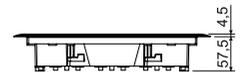
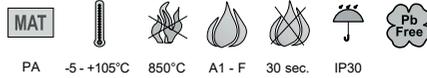
Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

**- Montage**

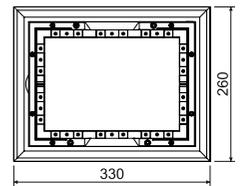


**KOPOBOX® 80**

**- Geräteeinsatz**



- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Die Verwendung der Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) ermöglicht die Installation modularer QUADRO-Geräte (max. 12 Stück) oder Geräte gleicher Bauart, z. B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX® 80_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690738

**- Zubehör**





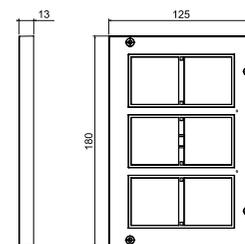
**PP 80/45/6**

- Geräteplatte



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Abdeckplatte PP 80/45/6 wird in den Rahmen der Bodendose KOPOBOX® 80 (max. 2 Stück) eingebaut.
- ▶ Bei der Installation von doppelt modularen Geräten ist es ratsam, die innere Abtrennung zu entfernen.
- ▶ Das Paket enthält 1 Abdeckplatte PP 80/45/6, 2 Trennwände und 4 Montageschrauben.
- ▶ Die Abdeckplatte ist für den Einbau von 6 modularen QUADRO-Geräten ausgelegt ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.



Position	Beschreibung		EAN
PP 80/45/6_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595568930781

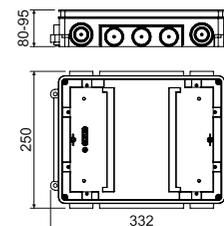
**KUP 80**

- Universelle Bodendose



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	Beschreibung		EAN
KUP 80_FB	Farbe - schwarz	1	8595057690752

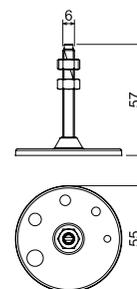
**SN**

- Nivellierungssatz



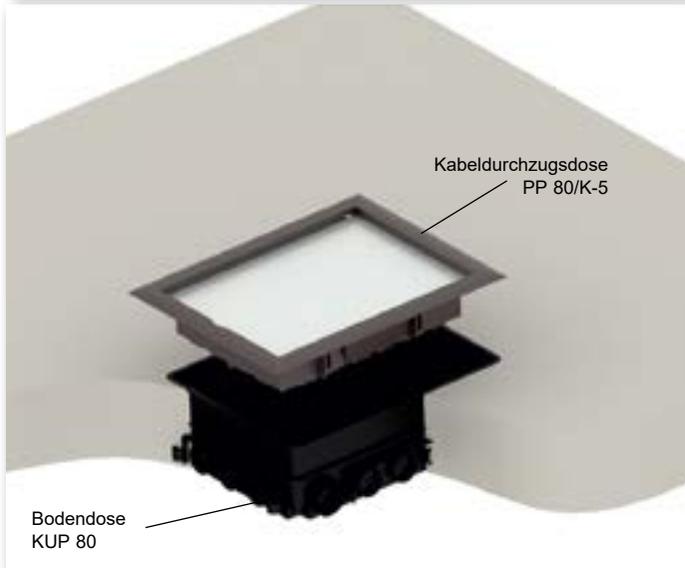
PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844

PP 80/K-5 - Kabeldurchzugsdose



Die komplette Montage der Kabeldurchzugsdose PP 80 / K-5 und KUP 80 ist für Betonböden konzipiert, bei denen eine Verzweigung oder Kreuzung erforderlich ist.

*Hinweise zur Montage PP 80/K-5:*

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

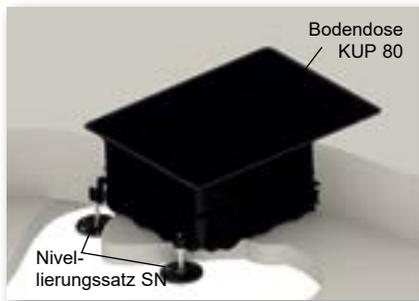
Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Aushärten der Betonmischung und dem Entfernen der Abdeckplatte ist in die Bodendose KUP 80 die Kabeldurchzugsdose PP 80/K-5 zu montieren.

Die Bodendose ist für Bodenbeläge mit einer maximalen Höhe von 8 mm ausgelegt.

Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

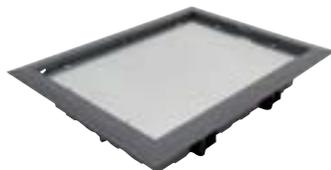


▶ - Montage

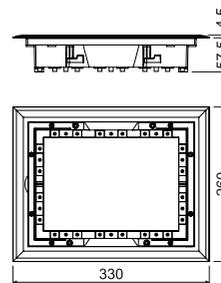


PP 80/K-5

- Kabeldurchzugsdose



- ▶ Geeignet für die Installation in die Bodendose KUP 80.
- ▶ Diese Dose, mit Blinddeckel, dient zum Durchziehen oder Abzweigen der Kabel. Sie ist nicht für die Installation von Geräten vorgesehen.
- ▶ Eine zusätzliche Installation von Geräten ist nur möglich, wenn die Dose durch den Geräteeinsatz KOPOBOX® ersetzt wird.
- ▶ Nach dem Einbau der Dose wird der finale Bodenbelag mit einer maximalen Höhe von 8 mm auf die Trägerplatte gelegt.
- ▶ Die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.



Position	Beschreibung		EAN
PP 80/K-5_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057699571



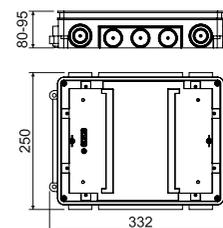
**KUP 80**

- Universelle Bodendose



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	Beschreibung		EAN
KUP 80_FB	Farbe - schwarz	1	8595057690752

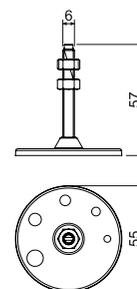
**SN**

- Nivellierungssatz



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



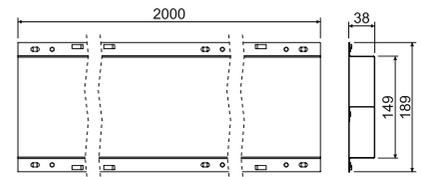
Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1, 90	8595057690844



**PUK 38X150 S1**

- Unterflurkanal

- ▶ Der Bodenkanal ist für die Verbindung von KUP 57 oder KUP 80 vorgesehen.
- ▶ Die Kanalausgänge sind vorbereitet, um eine leitende Verbindung über das Verbindungskabel PLUK oder PLUK 1 zu ermöglichen.

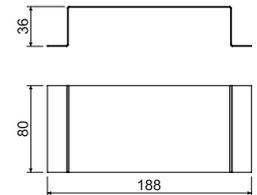


Position	Beschreibung		EAN
PUK 38X150 S1_S	sendzimirverzinkt	2; 240	8595568904416

**SPUK**

- Abdeckung für Unterflurkanal

- ▶ Zum Abdecken der Verbindung von Unterflurkanälen.
- ▶ Vermeidet Eindringen des Betons in die Kanäle.
- ▶ Befestigung am Boden mittels Schrauben oder Nägel.



Position	Beschreibung		EAN
SPUK_S	sendzimirverzinkt	1	8595568904423

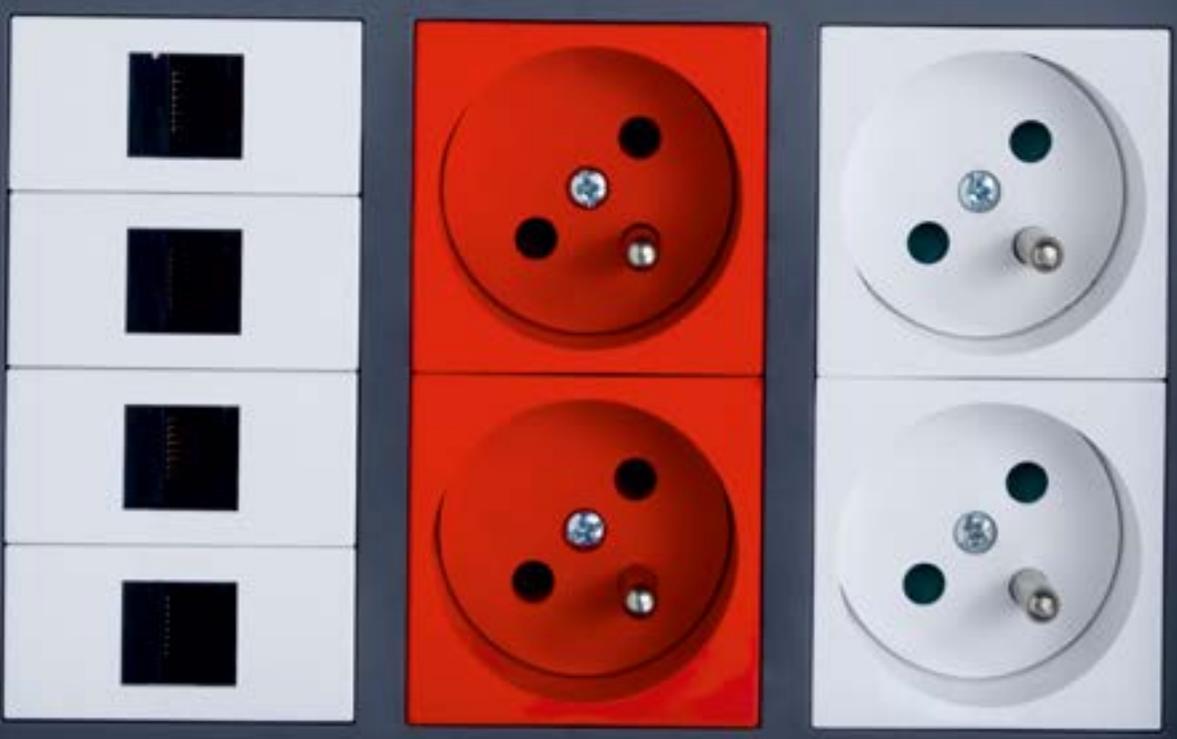
**PLUK**

- Verbindungsstrang für Bodenkanal

- ▶ Sichert eine stromleitende Verbindung zwischen den.



Position	Beschreibung		EAN
PLUK_XX	Länge 250 mm, zur Verbindung der Kanäle bei Einmündung kleiner Winkel 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	Länge 550 mm, zur Verbindung der Kanäle bei Einmündung kleiner Winkel 180°	10	8595568904447

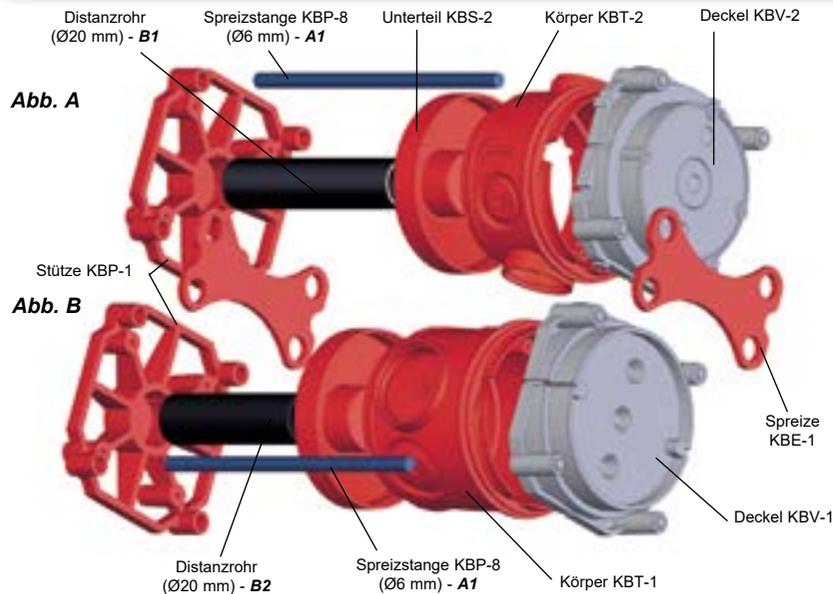


## Verwendung des Betonprogramms und Feststellen der Längen der einzelnen Spreizkomponenten

Das System ist für gegossene Betonkonstruktionen bestimmt und ermöglicht eine nachfolgende Montage aller verfügbaren Geräte (Steckdosen, Schalter). Der Achsabstand der benutzten Geräte beträgt 80 mm (Klassik) oder 71 mm (Tango). Die Abstandstrebe KBE-1 erlaubt eine Abstandsvergrößerung von 80 mm auf 88 mm zwischen den zu montierenden Geräten.

Die mit der Typennummer ..71 bezeichneten Komponenten sind für Geräte mit gemeinsamen Rahmen und dem Abstand 71 mm (Tango) bestimmt.

### Grundverwendung - Abstand 80 oder 88 mm



Der Deckel KBV-1 wird am festen Teil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-2 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel KBV eingedrückt. In die Stütze KBP-1 wird das Distanzrohr 8020 und die Spreizstangen KBP-8 eingeschoben.

Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

Der Deckel KBV 1 ist für die Montage der Doppelsteckdose zu verwenden.

Das System kann auch mit Hilfe der Stütze KBP 1 montiert werden, die am festen Teil der Schalung zu befestigen ist.

#### Abb. A

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-2 min. 90 mm:

Länge der Spreizstangen:  $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Länge des Distanzrohrs:  $B1 = L - 65 \text{ mm}$

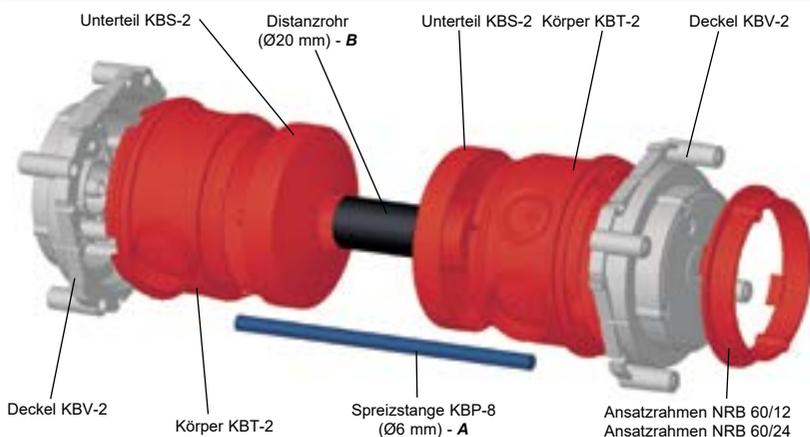
#### Abb. B

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-1 min. 110 mm:

Länge der Spreizstangen:  $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Länge des Distanzrohrs:  $B2 = L - 85 \text{ mm}$

### Montagebeispiel für Dose Abstand 80 mm



Der Deckel KBV-1 wird am festen Teil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-2 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel KBV eingedrückt. Man stellt die zweite Dose komplett zusammen, und schiebt das Distanzrohr 8020 und die Spreizstangen KBP-8 ein. Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

#### L = Wandstärke

Minimalhöhe der Kombination bei Benutzung des Körpers:

KBT-2  $L2 = 140 \text{ mm}$

KBT-1  $L1 = 185 \text{ mm}$

Länge der Stützstangen bei Benutzung des Körpers:

KBT-2  $A = L2 - 10 \text{ mm}$

KBT-1  $A = L1 - 10 \text{ mm}$

Länge des Distanzrohrs 8020 bei Benutzung des Körpers:

KBT-2  $B = L2 - 112 \text{ mm}$

KBT-1  $B = L1 - 152 \text{ mm}$

▶ - Montage





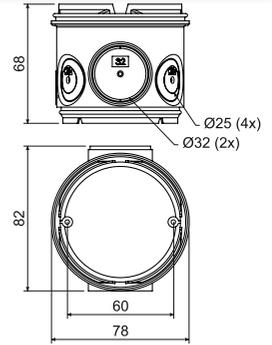
**KBT-1**

- hoher Dosenkörper (für Beton)



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Der Dosenkörper ist mit dem Deckel KBV und dem Unterteil KBS zu verbinden.
- ▶ Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 25 und EN 32) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide öffnen.
- ▶ Für tiefere Geräte geeignet.
- ▶ Die Klemme S-66 kann in der Dose installiert werden, dabei sollte die Montage im Dosenkörper vor der Zusammenstellung des Satzes erfolgen.
- ▶ Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
KBT-1_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 100	8595057632455

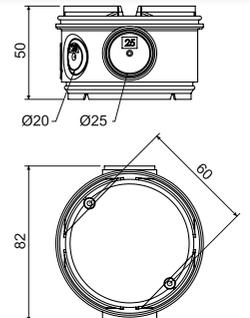
**KBT-2**

- niedriger Dosenkörper (für Beton)



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Der Dosenkörper ist mit dem Deckel KBV und dem Unterteil KBS zu verbinden.
- ▶ Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 20 und EN 25) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide öffnen.
- ▶ Die Klemme S-66 kann in der Dose installiert werden, dabei sollte die Montage im Dosenkörper vor der Zusammenstellung des Satzes erfolgen.
- ▶ Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
KBT-2_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 80	8595057632462

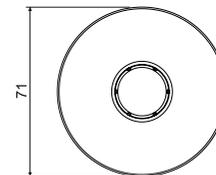
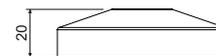
## KBS-2

- Unterteil zur Dose (für Beton)



PP -5 -+60 (90)°C 650°C A1

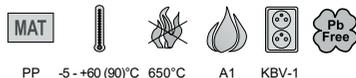
- ▶ Das Unterteil ist zum Abschluss der Dosenkörper KBT 1 und KBT 2 geeignet.
- ▶ In das Unterteil kann ein Rohr EN 20 zur Verbindung zweier Dosen installiert werden.



Position	Beschreibung		EAN
KBS-2_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 240	8595057632516

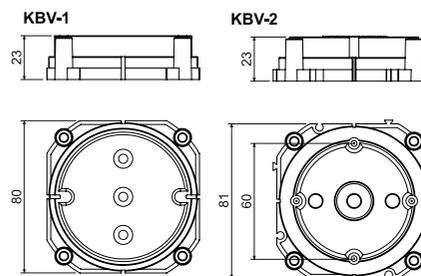
## KBV-..

- Dosendeckel (für Beton)



PP -5 -+60 (90)°C 650°C A1 KBV-1

- ▶ Der Deckel ist an der Schalung mit einem Nagel zu befestigen.
- ▶ Nach dem Aushärten der Betonmischung ist der Deckelausbruchteil zu entfernen, um den Montagebereich zu öffnen.
- ▶ Bei zusätzlichem Stuckwerk dient der Deckel ZV 68 zur Abdeckung.
- ▶ Für die Höheneinstellung, bei zusätzlichem Verputzen, kann der Ansatzrahmen NR 68/6 und NR 68/10 (KBV-1) bzw. NRB 60/12 und NRB 60/24 (KBV-2) eingesetzt werden.
- ▶ Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
KBV-1_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 160	8595057632486



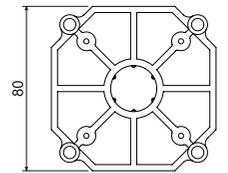
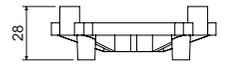
## KBP-1

## - Stütze für Betondose



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Mit der Stütze sind die Dosen zwischen den Schalungswänden zu befestigen.



Position	Beschreibung		EAN
KBP-1_AA	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 150	8595057608115

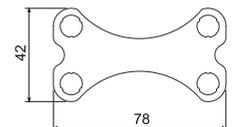
## KBE-1

## - Spreize (für Beton)



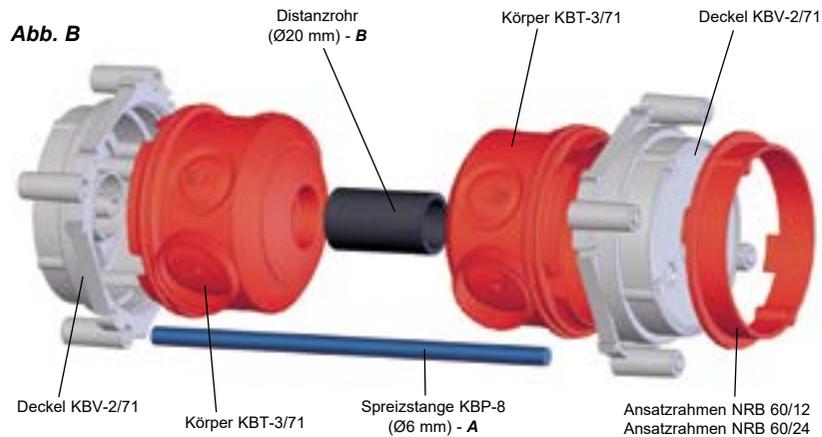
PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Für die Erhöhung und den Erhalt des Abstandes von 88 mm zwischen den Dosen.
- ▶ Für die Montage der Geräte mit einem Einfachrahmen; dabei bleibt, abhängig vom Gerätetyp, zwischen den installierten Geräten ein Abstand.



Position	Beschreibung		EAN
KBE-1_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 2420	8595057614475

## Montagebeispiel für Dose Abstand 71 mm



Der Deckel KBV 2/71 wird an einem festen Teil der Schalung befestigt. Das Gehäuse KBT-3/71 wird in den schon fixierten Deckel KBV-2/71 eingedrückt.

Die Kombination (siehe Bild B) wird mittels des Distanzrohrs 8020 und vier Spreizstangen KBP-8 zusammengesteckt.

Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

Der Aufsetzrahmen NBR wird für die Höhenverstellung bei nachträglichem Aufbringen des Putzes benötigt.

Das System kann auch mit Hilfe der Stütze KBP 1/71 montiert werden, die am festen Teil der Schalung zu befestigen ist.

**Abb. A**

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-3/71 min. 80 mm:

Länge der Spreizstangen:

$$A = L - 20 \text{ mm}$$

Länge des Distanzrohrs Ø20 mm:

$$B = L - 65 \text{ mm}$$

**Abb. B**

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-3/71 min. 125 mm:

Länge der Spreizstangen:

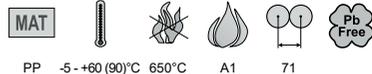
$$A = L - 10 \text{ mm}$$

Länge des Distanzrohrs Ø20 mm:

$$B = L - 110 \text{ mm}$$

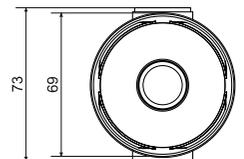
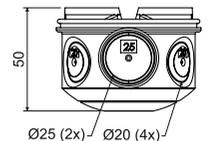
## KBT-3/71

- niedrige Dose (für Beton)



PP -5 - +60 (90)°C A1 71

- ▶ Die Dose ist mit dem Deckel KBV-2/71 zu verbinden.
- ▶ Für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm.
- ▶ Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 20 und EN 25) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide öffnen.
- ▶ In den Dosenboden kann ein Rohr EN 20 zur Verbindung zweier Dosen installiert werden.

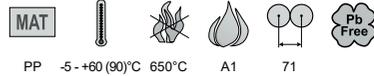


Position	Beschreibung		EAN
KBT-3/71_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 100	8595057667853

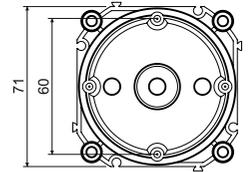
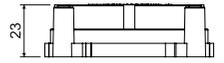


## KBV-2/71

- Dosendeckel (für Beton)



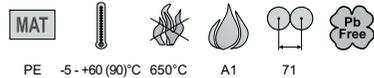
- ▶ Der Deckel ist an der Schalung mit einem Nagel zu befestigen.
- ▶ Nach dem Aushärten der Betonmischung ist der Deckelausbruchsteil zu entfernen, um den Montageaum zu öffnen.
- ▶ Bei zusätzlichem Stuckwerk dient der Deckel ZV 68 zur Abdeckung.
- ▶ Für die Höheneinstellung, beim zusätzlichen Verputzen, sind die Aufsatzrahmen NR 68/6 oder NR 68/10 geeignet.



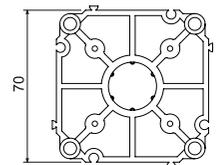
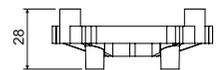
Position	Beschreibung		EAN
KBV-2/71_KB	für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm	10; 200	8595057632493

## KBP-1/71

- Stütze für Betondose

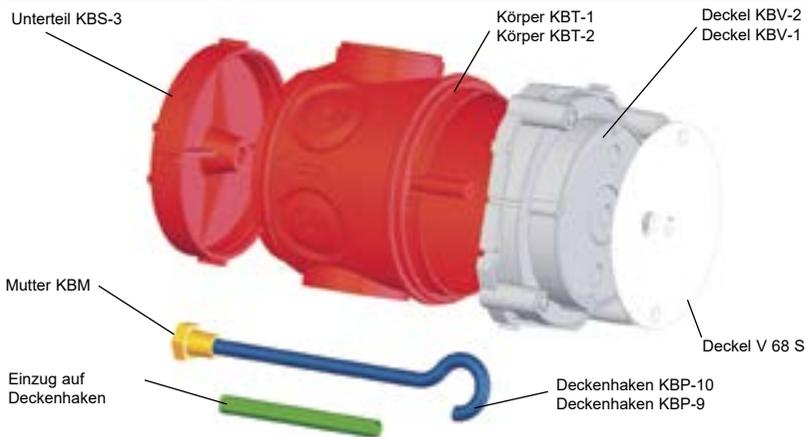


- ▶ Mit der Stütze sind die Dosen zwischen den Schalungswänden zu befestigen.



Position	Beschreibung		EAN
KBP-1/71_AB	für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm, Farbe - orange	10; 160	8595057624252

**Beispiel der Verwendung des Deckenhakens bei einer horizontalen Schalung**



Der Deckel KBV 1 (KBV 2) wird am festen Horizontalteil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-3 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel eingedrückt. Vor dem Ausgießen des kompletten Unterteils KBS-3 mit Beton, muss die Mutter KBM eingelegt werden.

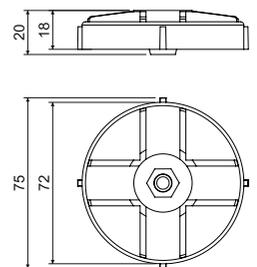
1

**KBS-3 - Unterteil zur Dose (für Beton)**



PA -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Das Unterteil ist zum Abschluss der Dosenkörper KBT 1 und KBT 2 geeignet.
- ▶ In das Unterteil kann die Mutter KBM, zum Anschrauben eines Deckenhakens, eingelegt werden.
- ▶ Die Mutter ist vor dem Betoneinguss anzubringen!



Position	Beschreibung		EAN
KBS-3_AA	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	40; 200	8595057608146

**KBP-9; KBP-10, KBM** - Deckenhaken

MAT

Stahl



- ▶ Tragfähigkeit des Hakens 250 N (25 kg).
- ▶ Der Deckenhaken ist mit dem mitgelieferten PVC-Isolierbelag zu versehen.
- ▶ Die Mutter ist Bestandteil des Lieferumfangs.
- ▶ Die Messingmutter (Gewinde M5) eignet sich zur Montage des Deckenhakens in die KBS-3, auch für KBP-9 und KBP-10 verwendbar.
- ▶ Die Mutter ist im Unterteil des KBS-3 vor dem Betonangießen einzusetzen!

Position	Beschreibung		EAN
KBP-9_XX	Länge 100 mm, für den Satz mit Dosenkörper KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10_XX	Länge 118 mm, für den Satz mit Dosenkörper KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM_XX	Schraubmutter, Material - Messing	40; 200	8595057626669

**V 68 S**

- Deckel

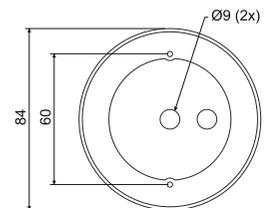
MAT



PVC -5 - +60 (90)°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Zum Verschließen einer Dose (mit Deckenhaken).
- ▶ Gewährleistet Schutzart IP 20.
- ▶ Die 2 Lochungen ermöglichen die Kabeldurchführung zur Leuchte und die Montage eines Deckenhakens.
- ▶ Befestigung mit Holzschrauben 2,9 x 13 (nicht im Lieferumfang).



Position	Beschreibung		EAN
V 68 S_HB	verpackt je 10 Stk. in Stretchfolie	10; 120	8595057650541

### Beispiel für Nutzung des Deckels KBV-3



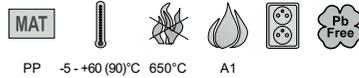
Der Deckel KBV 3 wird benötigt, wenn Elektrogeräte an beiden Seiten einer Zwischenwand montiert werden sollen, sowie zur Montage mit der Dose KBT-1 (oder KBT-2) und dem Deckel KBV-1 (oder KBV-2).  
Eine Zweifachsteckdose - ähnlich dem Deckel KBV-1 - kann ebenfalls montiert werden.

#### L - Wandstärke

Höhe der Kombination bei Gehäuse-Nutzung:

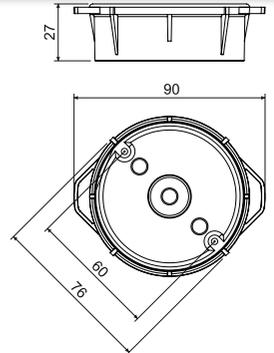
KBT-1 L1 = 100 mm  
KBT-2 L2 = 80 mm

### KBV-3 - Dosendeckel (für Beton)



PP -5- +60 (90)°C 650°C A1

- Geeignet zur Montage in Betontrennwänden mit einer Stärke von 100 mm – in Verbindung mit KBT-1 und KBV-1 (KBV-2).
- Geeignet zur Montage in Betontrennwänden mit einer Stärke von 80 mm – in Verbindung mit KBT-2 und KBV-1 (KBV-2).



Position	Beschreibung	Stk.	EAN
KBV-3_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 120	8595057657151

### KBP-8 - Stahlstange



Stahl 3000



- Zum Spreizen der Dosen zwischen den Schalungswänden beim Betonangießen.
- Zusammen mit Deckeln und Stützen verwendbar – s. Satzschemen.
- Die Stange ist auf die benötigte Länge zu verkürzen, die Längen sind bei den einzelnen Sätzen angegeben.

Position	Beschreibung	m	EAN
KBP-8_ZA	Stahlrundstange Ø 6 mm	3	8595057610231



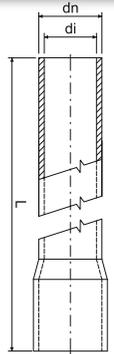
**Stangenrohr**



**MAT**

PVC -25 - +60°C A1 - F 30 sec.  
 HF: PC-ABS -45 - +90°C

- ▶ Das Stangenrohr ist geeignet als Spreize in Betondosensätzen.
- ▶ Nähere Information zum Stangenrohr im Kapitel 3 „Elektroinstallationsrohr“.



Position	Beschreibung	dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	m	EAN
1520_HA	leichte mechanische Belastung, Farbe - weiß	20	17,4	3	30	8595057619074
1520_KA	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			3	30	8595057616905
1520_KC	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			2	20	8595057613867
4020_KA	mittlere mechanische Belastung, Farbe - hellgrau	20	16,9	3	30	8595057689954
4020_KC	mittlere mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			2	20	8595568903655
4020_LA	mittlere mechanische Belastung, Farbe - dunkelgrau RAL 7012			3	30	8595057617018
8020_FA	schwere mechanische Belastung, Farbe - schwarz	20	15,8	3	30	8595057617087
1520HF_FA	leichte mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	17,1	3	30	8595057626430
1520HF_KA	leichte mechanische Belastung, halogenfreie, Farbe - hellgrau			3	30	8595057631861
4020HF_FA	mittlere mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	16,7	3	15	8595057688261
4020HF_KA	mittlere mechanische Belastung, halogenfreie, Farbe - hellgrau			3	15	8595057690875
8020HF_FA	schwere mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	15,7	3	15	8595057688339

**NRB 60...**

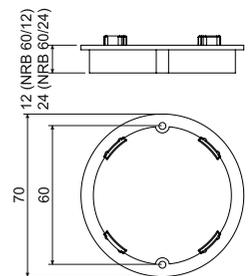
**- Ansatzrahmen**



**MAT**

PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Zur Höheneinstellung bei zusätzlichem Verputzen.



Position	Beschreibung	Stk.	EAN
NRB 60/12_AB	je 10 Stk. im Beutel verpackt	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	je 10 Stk. im Beutel verpackt	10; 160	8595057616462

## BV...

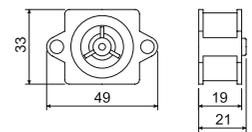
## - Endtülle für Rohre



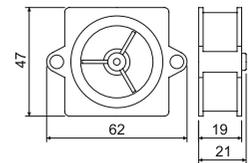
PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Die Endtüllen werden an der Schalung aufgenagelt.
- ▶ Nach dem Aushärten der Betonmischung wird der Vorderdeckel zusammen mit der Schalung entfernt.
- ▶ Für die Rohreinführung werden Endstücke BK... entsprechend dem Rohrdurchmesser verwendet:  
 BV 1620 - Endtüllen BK 16, BK 20  
 BV 2532 - Endtüllen BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



Position	Beschreibung		EAN
BV 1620_KA	für Rohre von Dimension EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	für Rohre von Dimension EN 25, 32 und ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

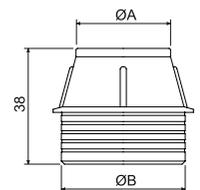
## BK...

## - Endstück für Rohre



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Für Einmündung der Rohre 23../LPE-1 in Endtüllen BV...



Position	Beschreibung	A (mm)	B (mm)		EAN
BK 16_AA	für Rohre von Dimension EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	für Rohre von Dimension ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	für Rohre von Dimension EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	für Rohre von Dimension ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	für Rohre von Dimension EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	für Rohre von Dimension EN 32	35	40	40; 320	8595057621695



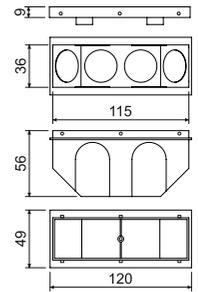
**KBS-120**

- Sammeldose (für Beton)



PE -5 -+60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Zur Zusammenführung mehrerer Rohrleitungen an einer Stelle (z.B. auf die Position künftiger Schaltschränke).
- ▶ Der Dosendeckel wird an der Schalung mit Nägeln oder Holzschrauben fixiert.
- ▶ Nach dem Aushärten der Betonmischung wird das ausbrechbare Deckelstirnteil entfernt.



Position	Beschreibung		EAN
KBS-120_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 60	8595057624269

**Montagebeispiele**



Deckel KBV in der Schalung befestigt.



Biegsame Rohre montiert ins Gehäuse KBT.



Abdichtung der Durchführungen (Kitt).



Beispiel für Ausführungs Dosen und Endstücken.



Beispiel für Montage in waagrechtter Schalung.



Dose KBT... mit herausgeführter Leitung, vorbereitet für Deckenhaken Montage KBP...



Dose KBT... Abgedeckt mit Deckel V 68 S mit herausgeführter Leitung und Deckenhaken KBP...





**2**

# **ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE UND ZUBEHÖR**

**Elektroinstallationskanäle und Zubehör**

Die Elektroinstallationskanäle und das Zubehör entsprechen den EU-Richtlinien, der deutschen elektrotechnischen Norm DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03; EN 50085-1:2005 und DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604 Teil 2-1): 2007-10; EN 50085-2-1:2006.

Die Kanäle sind gem. ČSN EN 50085-1 Artikel 13 und ČSN 33 2312 ed. 2 auf Flammwidrigkeit geprüft.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 33 2312 ed. 2, die Montage der Kanäle auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1), ČSN EN 13501-1).

Sie sind beständig gegen korrosive und chemische Umgebung (siehe S. 5-4). Nicht beständig gegen UV-Strahlung, somit nicht geeignet für den Außenbereich.

Schutzgrad bis IP 40. Kabelkanäle eignen sich für die Installation von Leitungen mit niedriger Spannung.

Die Deckel der Kabelkanäle werden zusammen mit den Kanälen produziert und sollten auch so zusammen montiert werden.

Kanäle und Zubehör werden standardmäßig in der Farbe weiß (RAL 9003), einige Kanäle auch in hellgrau oder als Holzimitation geliefert. Auf Anfrage sind auch andere Farben möglich. Alle Kanäle haben Befestigungsöffnungen im Boden.

Sie werden in der Standardlänge 2 Meter geliefert, mit einer Toleranz  $\pm 0,5\%$  bei 20 °C.

Die Installation der Kabelkanäle LV, LH, LHD, EKE, PK, halogenfrei und des entsprechenden Zubehörs ist in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Stoffe (Gefahrzone 2) und brennbare Gase (Gefahrzone 22), gem. ČSN 60079-14, möglich.

Die Lagerung gemäß der Form ČSN 640090.

**Elektroinstallationskanäle** ..... 2-5

**Minikanäle** ..... 2-9

**Elektroinstallationskanäle kantig** ..... 2-11

**Elektroinstallationskanäle Elegant** ..... 2-23

**Rundkanäle** ..... 2-27

**Eckkanäle** ..... 2-30

**Sockelleistenkanäle** ..... 2-31

**Elektroinstallationskanäle** ..... 2-34

**Brüstungskanäle** ..... 2-41

**Steckdosen QUADRO** ..... 2-50

**Halogenfreie Kanäle** ..... 2-52

**Trennsteg** ..... 2-60

**Abschirmkanäle** ..... 2-62

**Geräteträger und Zubehör** ..... 2-63

**Tragschienen** ..... 2-70

**Verdrahtungskanäle** ..... 2-71



**Alle Kanäle und deren Zubehör entsprechen den EU-Richtlinien.**



**Alle Kanäle und deren Zubehör (außer Abschirmkanäle, Tragschienen und Verteilerkanäle) entsprechen der deutschen elektrotechnischen Norm.**

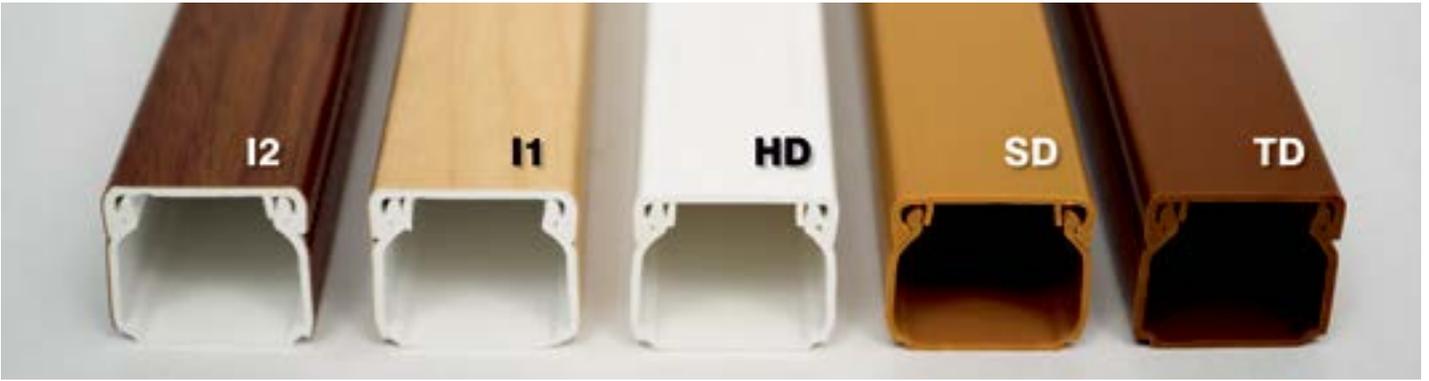
**Piktogramme - Beschreibung**

	Material		Explosionsgefahrbereich
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Schutzart - IP Klassifikation
	Flammwidrigkeit (°C)		mechanischer Schutzgrad
	Brandklasse des Baustoffs		Kanal mit Schutzfolie
	selbstlöschend		halogenfreies Material
	Stoßfestigkeit (J) sehr niedrig = 0,5 J; niedrig = 1 J; mittel = 2 J ermöglicht		Farbe
	Innenfläche (mm <sup>2</sup> )		Außen-Abmessungen - Breite, Höhe (mm)
	Ermöglicht eine Zweifachsteckdose-Montage		Innen-Abmessungen - Breite, Höhe (mm)
	Abstand bei Verbindung von zwei Dosen (mm)		Außendurchmesser (mm)
	Ermöglicht die Montage der Wandsteckdose 400 V / 16 A (32 A)		Paket (m)
	Erzeugnisse aus bleifreiem Material		



## Welcher Belastung können die Deckel unserer Kanäle standhalten?

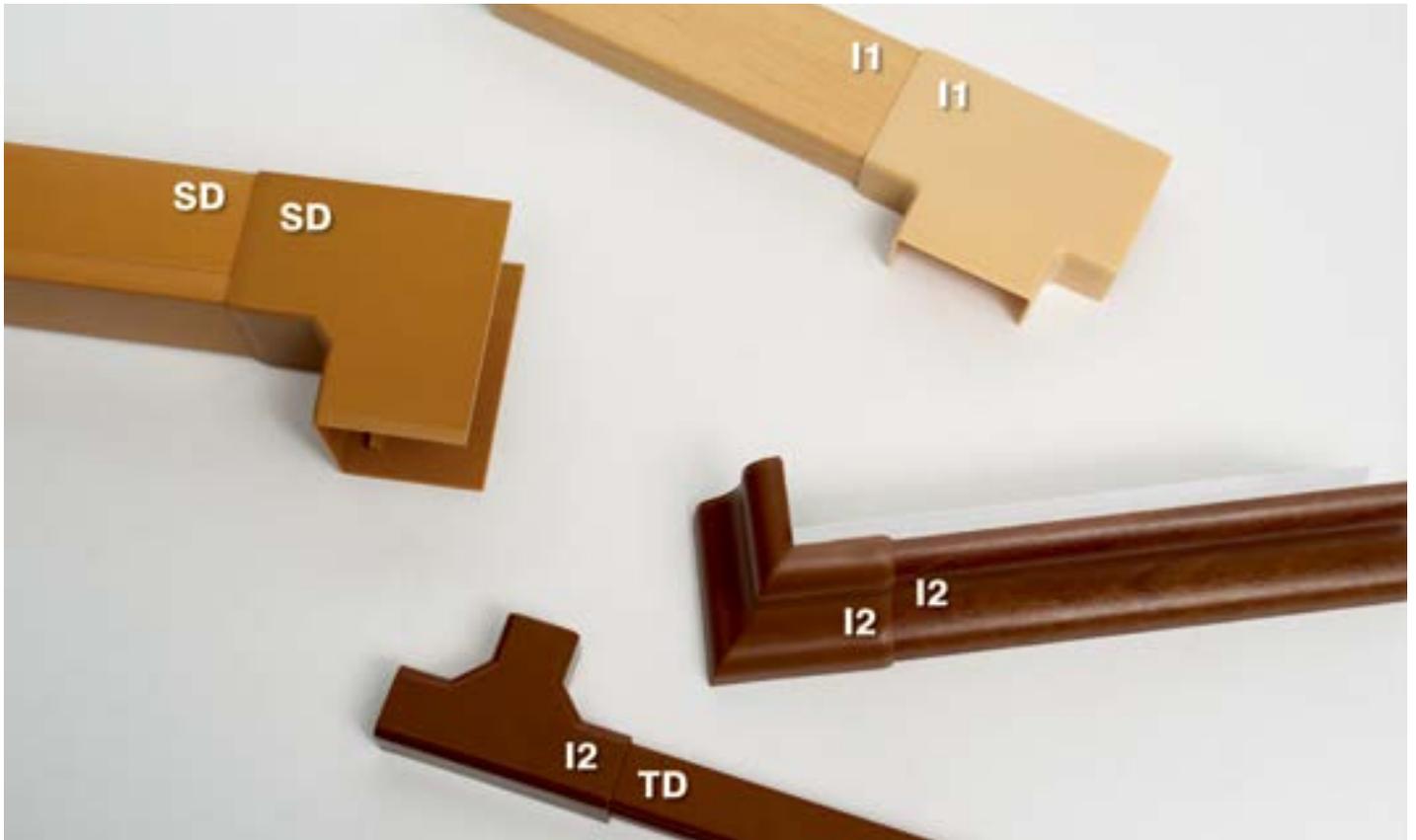
Es gibt keine Norm, die vorgibt, wie fest der Deckel am Kanal befestigt sein soll. Wir prüfen daher außerhalb des Rahmens geltender Normen, während der Produktion regelmäßig, ob der Deckel auf eine Kanallänge von nur 20 cm einer Zugbelastung von 3 kg standhält. Für uns ist dies einer der Indikatoren für Qualitätsarbeit. Sie können sicher sein, dass sich der Deckel nicht unbeabsichtigt löst und die installierten Kabel nicht herausfallen können, sondern sicher und fest im Kanal gehalten werden. Wir erreichen dies durch eine Doppelverriegelung des Deckelschlusses, womit auch eine höhere Stabilität des Kanals gewährleistet und somit auch die Verformung des Kanals bei Belastung durch eingelegte Kabel verhindert wird. Die Gestaltung des Schlosses ermöglicht aber trotzdem bei Bedarf ein einfaches Öffnen des Deckels.



Zübehör für Dekorkanäle

Kanal	Endstück	Verbindungsstück	Flachwinkel	Abzweigstück	Inneneck	Außeneck	Endstück links	Endstück rechts
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	8625_I1	8626_I1	-	-
LHD 20X20_I2	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 20X20_SD	8621_SD	8622_SD	8623_SD	8624_SD	8625_SD	8626_SD	-	-
LHD 20X20_TD	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 40X20_I1	8631_I1	8632_I1	8633_I1	8634_I1	8635_I1	8636_I1	-	-
LHD 40X20_I2	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X20_SD	8631_SD	8632_SD	8633_SD	8634_SD	8635_SD	8636_SD	-	-
LHD 40X20_TD	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X40_SD	8641_SD	8642_SD	8643_SD	8644_SD	8645_SD	8646_SD	-	-
LHD 40X40_TD	8641_I2	8642_I2	8643_I2	8644_I2	8645_I2	8646_I2	-	-
LP 35_I1	-	-	-	-	8865_I1	8866_I1	8861 L_I1	8861 P_I1
LP 35_I2	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2
LP 35_SD	-	-	-	-	8865_SD	8866_SD	8861 L_SD	8861 P_SD
LP 35_TD	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2

Abdeckungen vom Typ I2 sind für Kabelkanäle vom TD-Typ ausgelegt.





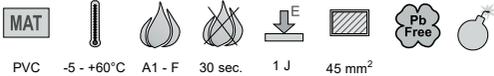
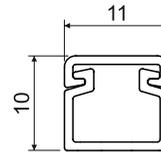
## Kanäle mit Schutzfolie



- ▶ Schutz gegen Beschädigung bei Montage und Transport.
- ▶ Schutz gegen Verschmutzung und Verkratzung.
- ▶ Folie nach Montage einfach entfernbar.
- ▶ Deckel und Kanalkörper getrennt beklebt.
- ▶ Bei den Kanälen LHD 40X40 und größer, sind die Deckel und die Seiten mit Folie geschützt, bei den kleineren Kanälen nur die Deckel.

2

## LV 11X10

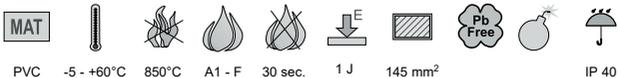
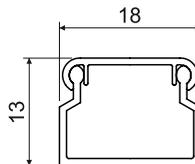


PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec. 1 J 45 mm<sup>2</sup>

- ▶ Der kleinste Kabelkanal aus der Produktion der KOPOS KOLÍN a.s.
- ▶ Aufgrund geringer Abmessungen sind keine Formteile verfügbar.

Position		L			EAN	Bemerkung
			m	m		
LV 11X10_HD	weiß	2	150	Karton	8595057608504	-
LV 11X10_P2	weiß	2	150	Karton	8595057690936	selbstklebendes Band

LV 18X13



- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

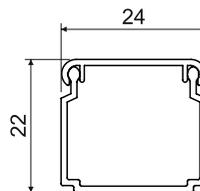
Position	Farbe	L		Beschreibung	EAN	Bemerkung
		m	m			
LV 18X13_HC	weiß	2	176	Folie	8595057601659	ohne Schutzfolie
LV 18X13_HD	weiß	2	70	Karton	8595057608511	mit Schutzfolie
LV 18X13_P2	weiß	2	70	Karton	8595057690943	selbstklebendes Band
LV 18X13_SD	helles Holz	2	70	Karton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	dunkles Holz	2	70	Karton	8595568903075	-



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8731_HB	10	8595057609303
	8731_I2	1	8595568906779
	8731_SD	1	8595568906762
<b>Verbindungsstück</b>			
	8732_HB	10	8595057610330
	8732_I2	1	8595568909213
	8732_SD	1	8595568909206
<b>Flachwinkel</b>			
	8733_HB	10	8595057610392
	8733_I2	1	8595568905499
	8733_SD	1	8595568905505
<b>Abzweigstück</b>			
	8734_HB	10	8595057609327
	8734_I2	1	8595568909657
	8734_SD	1	8595568909640
<b>Inneneck</b>			
	8735_HB	10	8595057610651
	8735_I2	1	8595568909633
	8735_SD	1	8595568909626
<b>Außeneck</b>			
	8736_HB	10	8595057609341
	8736_I2	1	8595568909619
	8736_SD	1	8595568909602
<b>Durchführungsstück</b>			
	8737_HB	10	8595057612143
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X16 T		
<b>Durchführungsstück</b>			
	8738_HB	10	8595057615311
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X20...		
<b>Durchführungsstück</b>			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...			
<b>Durchführungsstück erhöht</b>			
	8739_Z_HB	10	8595057614406
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28... mit Isolierunterlage PI		



LV 24X22



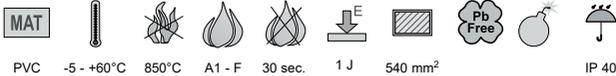
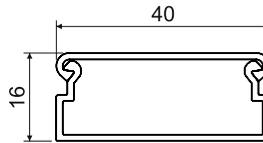
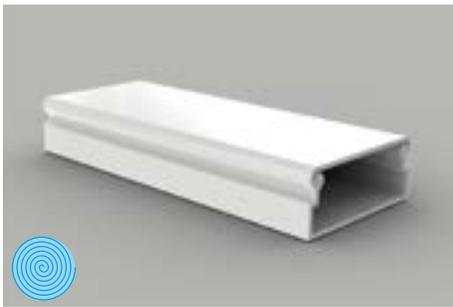
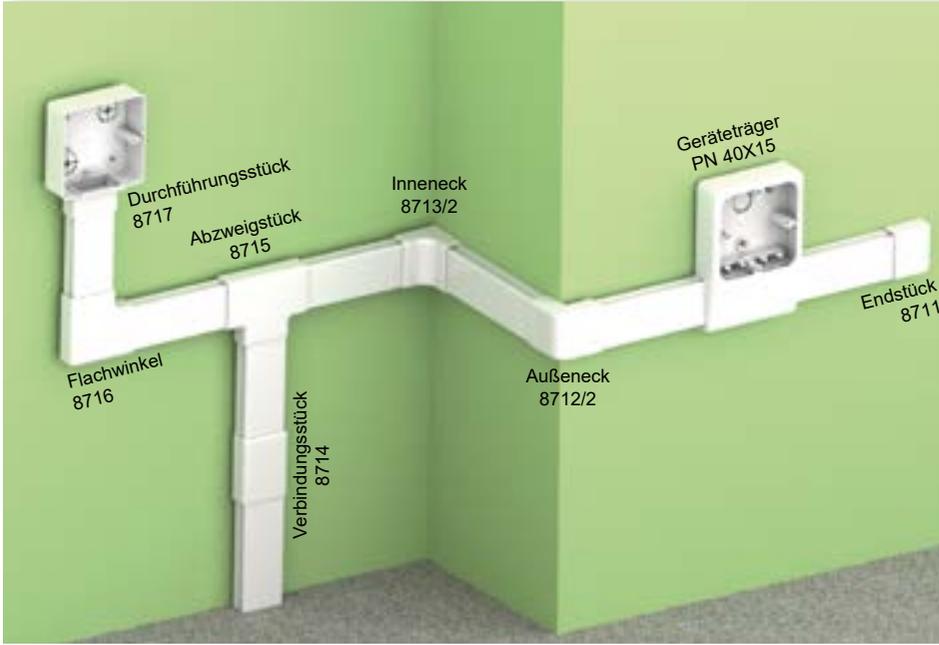
MAT  
 -5 - +60°C  
 850°C  
 A1 - F  
 30 sec.  
 1 J  
 400 mm<sup>2</sup>  
 Pb Free  
 Explosionsgefahrbereich  
 IP 40

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8791_HB	10	8595057651609
<b>Verbindungsstück</b>			
	8792_HB	10	8595057651616
<b>Flachwinkel</b>			
	8793_HB	10	8595057651623
<b>Abzweigstück</b>			
	8794_HB	10	8595057651630
<b>Inneneck</b>			
	8795_HB	10	8595057651647
<b>Außeneck</b>			
	8796_HB	10	8595057651654
<b>Durchführungsstück</b>			
	8797_HB	10	8595057651661
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LV 24X22_HC	weiß	2	96	Folie	8595057601673	ohne Schutzfolie
LV 24X22_HD	weiß	2	40	Karton	8595057609532	mit Schutzfolie
LV 24X22_P2	weiß	2	30	Karton	8595057690950	selbstklebendes Band

LV 40X15



- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Zum Produktsortiment gehört auch das Zubehör für die Montage der Geräte.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LV 40X15_HD	weiß	2	30	Karton	8595057609433	mit Schutzfolie
LV 40X15_P2	weiß	2	30	Karton	8595057690967	selbstklebendes Band

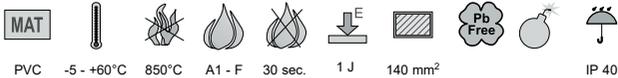
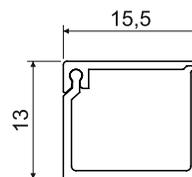
Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8711_HB	10	8595057608696
<b>Verbindungsstück</b>			
	8714_HB	10	8595057611849
<b>Flachwinkel</b>			
	8716_HB	10	8595057611559
<b>Abzweigstück</b>			
	8715_HB	10	8595057610040
<b>Inneneck</b>			
	8713/2_HB	10	8595057610354
<b>Außeneck</b>			
	8712/2_HB	10	8595057610613
<b>Durchführungsstück erhöht</b>			
	8717_HB	10	8595057610620
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X16... mit Isolierunterlage PI		
<b>Durchführungsstück</b>			
	8719_HB	10	8595057608719
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		
<b>Durchführungsstück erhöht</b>			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28... mit Isolierunterlage PI		
<b>Geräteträger</b>			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
	Mehr auf. 2-64		



## LZ 15X12



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Durchführungsstück</b>			
	<b>8819_HB</b>	10	8595057612679
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	<b>8824/41_HB</b>	10	8595057612693
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LP 80X25...		

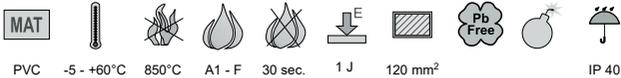
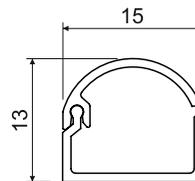


- Eine Deckelseite ist mit dem Kanal verbunden, die andere ist mit dem Doppelschloss versehen und wird einfach eingeklappt. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN
		m	m		
LZ 15X12_HD	weiß	2	96	Karton	8595057612426

**LZK 15X12**


Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Durchführungsstück</b>			
	<b>8809_HB</b>	10	8595057612686
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	<b>8824/40_HB</b>	10	8595057612709
geeignet für Übergang zur Kanaldose LP 80X25...			

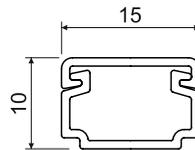
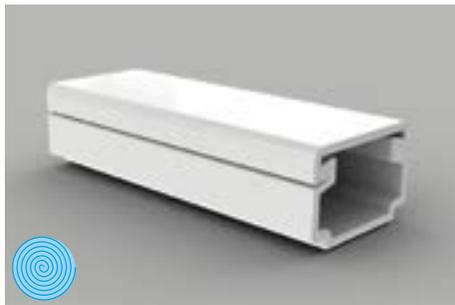


- ▶ Eine Deckelseite ist mit dem Kanal verbunden, die andere ist mit dem Doppelschloss versehen und wird einfach eingeklappt. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
<b>LZK 15X12_HD</b>	weiß	2	96	Karton	8595057620551	-
<b>LZK 15X12_P2</b>	weiß	2	96	Karton	8595057690998	selbstklebendes Band



LH 15X10



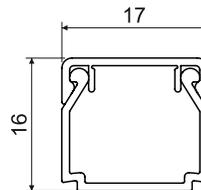
Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8681_HB	10	8595057616813
<b>Verbindungsstück</b>			
	8682_HB	10	8595057616806
<b>Flachwinkel</b>			
	8683_HB	10	8595057616790
<b>Abzweigstück</b>			
	8684_HB	10	8595057616783
<b>Inneneck</b>			
	8685_HB	10	8595057616776
<b>Außeneck</b>			
	8686_HB	10	8595057616769

- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 104 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- 
- IP 40
- IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LH 15X10_HC	weiß	2	176	Folie	8595057616516	ohne Schutzfolie
LH 15X10_HD	weiß	2	128	Karton	8595057621374	mit Schutzfolie
LH 15X10_P2	weiß	2	128	Karton	8595057690974	selbstklebendes Band

LHD 17X17



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 190 mm<sup>2</sup> IP 40 IK06

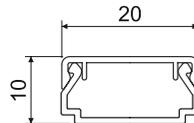
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8671_HB	10	8595057616752
<b>Verbindungsstück</b>			
	8672_HB	10	8595057616745
<b>Flachwinkel</b>			
	8673_HB	10	8595057616738
<b>Abzweigstück</b>			
	8674_HB	10	8595057616714
<b>Inneneck</b>			
	8675_HB	10	8595057616721
<b>Außeneck</b>			
	8676_HB	10	8595057616707

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 17X17_HC	weiß	2	176	Folie	8595057616530	ohne Schutzfolie
LHD 17X17_HD	weiß	2	70	Karton	8595057619920	mit Schutzfolie
LHD 17X17_P2	weiß	2	70	Karton	8595057691001	selbstklebendes Band



LHD 20X10



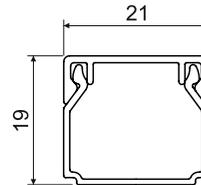
- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 140 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40
- IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8921_HB	10	8595057619975
<b>Verbindungsstück</b>			
	8922_HB	10	8595057619982
<b>Flachwinkel</b>			
	8923_HB	10	8595057619999
<b>Abzweigstück</b>			
	8924_HB	10	8595057620001
<b>Inneneck</b>			
	8925_HB	10	8595057620018
<b>Außeneck</b>			
	8926_HB	10	8595057620025
<b>Geräteträger QUADRO</b>			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
	Mehr auf. 2-64		

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 20X10_HD	weiß	2	96	Karton	8595057620582	mit Schutzfolie
LHD 20X10_P2	weiß	2	96	Karton	8595057691018	selbstklebendes Band

LHD 20X20



PVC   -5 - +60°C   850°C   A1 - F   30 sec.   1 J   260 mm<sup>2</sup>   IP 40   IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

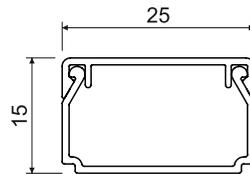
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 20X20_HC	weiß	2	98	Folie	8595057608894	ohne Schutzfolie
LHD 20X20_HD	weiß	2	48	Karton	8595057609617	mit Schutzfolie
LHD 20X20_P2	weiß	2	48	Karton	8595057691025	selbstklebendes Band
LHD 20X20_I1	Rosabirke	2	24	Karton	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	dunkle Eiche	2	24	Karton	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	helles Holz	2	48	Karton	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	dunkles Holz	2	48	Karton	8595568903051	-



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
<b>Verbindungsstück</b>			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
<b>Flachwinkel</b>			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
<b>Abzweigstück</b>			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
<b>Inneneck</b>			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
<b>Außeneck</b>			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
<b>Durchführungsstück</b>			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LP 80X25		



LHD 25X15

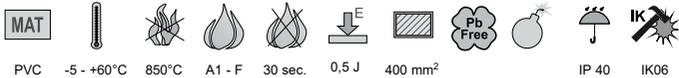
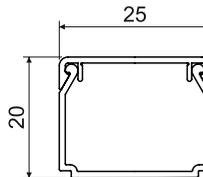


PVC   -5 - +60°C   850°C   A1 - F   30 sec.   0,5 J   300 mm<sup>2</sup>   IP 40   IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8691_HB	10	8595057616622
<b>Verbindungsstück</b>			
	8692_HB	10	8595057616615
<b>Flachwinkel</b>			
	8693_HB	10	8595057616608
<b>Abzweigstück</b>			
	8694_HB	10	8595057616592
<b>Inneneck</b>			
	8695_HB	10	8595057616585
<b>Außeneck</b>			
	8696_HB	10	8595057616691

Position		L			EAN	Bemerkung
			m	m		
LHD 25X15_HD	weiß	2	50	Karton	8595057620599	mit Schutzfolie
LHD 25X15_P2	weiß	2	50	Karton	8595057691032	selbstklebendes Band

**LHD 25X20**


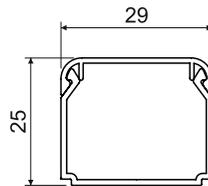
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8911_HB	10	8595057616684
<b>Verbindungsstück</b>			
	8912_HB	10	8595057616677
<b>Flachwinkel</b>			
	8913_HB	10	8595057616660
<b>Abzweigstück</b>			
	8914_HB	10	8595057616639
<b>Inneneck</b>			
	8915_HB	10	8595057616646
<b>Außeneck</b>			
	8916_HB	10	8595057616653

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 25X20_HD	weiß	2	40	Karton	8595057616844	mit Schutzfolie
LHD 25X20_P2	weiß	2	40	Karton	8595057691049	selbstklebendes Band



LHD 30X25



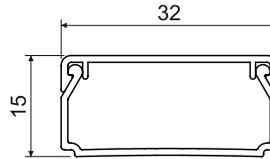
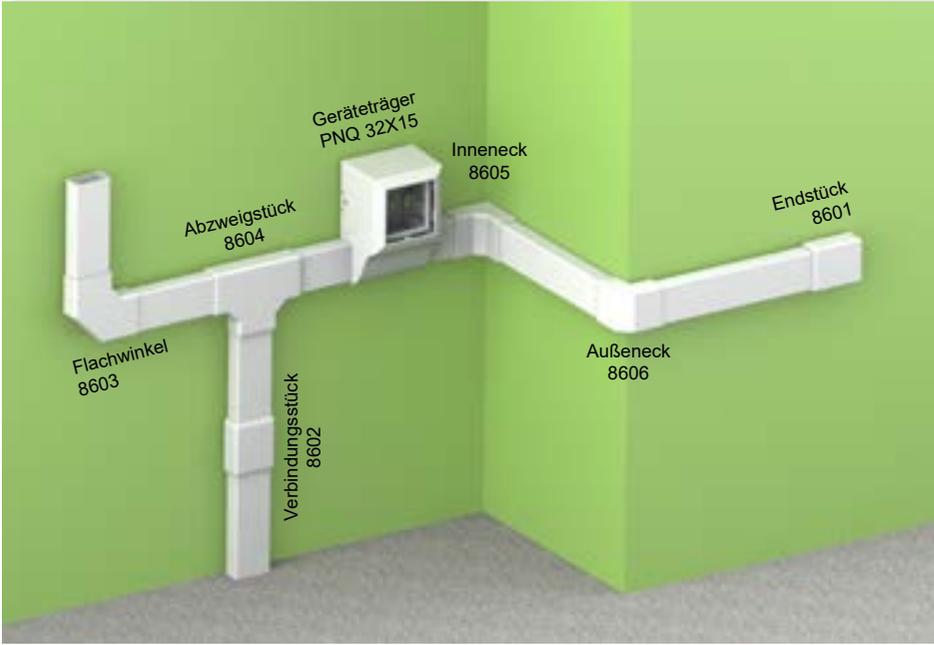
Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8931_HB	10	8595057633889
<b>Verbindungsstück</b>			
	8932_HB	10	8595057633896
<b>Flachwinkel</b>			
	8933_HB	10	8595057633902
<b>Abzweigstück</b>			
	8934_HB	10	8595057633919
<b>Inneneck</b>			
	8935_HB	10	8595057633926
<b>Außeneck</b>			
	8936_HB	10	8595057633933

- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 0,5 J
- 480 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefährbereich
- IP 40
- IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 30X25_HC	weiß	2	50	Folie	8595057633858	ohne Schutzfolie
LHD 30X25_HD	weiß	2	48	Karton	8595057633872	mit Schutzfolie
LHD 30X25_P2	weiß	2	48	Karton	8595057691056	selbstklebendes Band

LHD 32X15



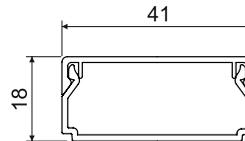
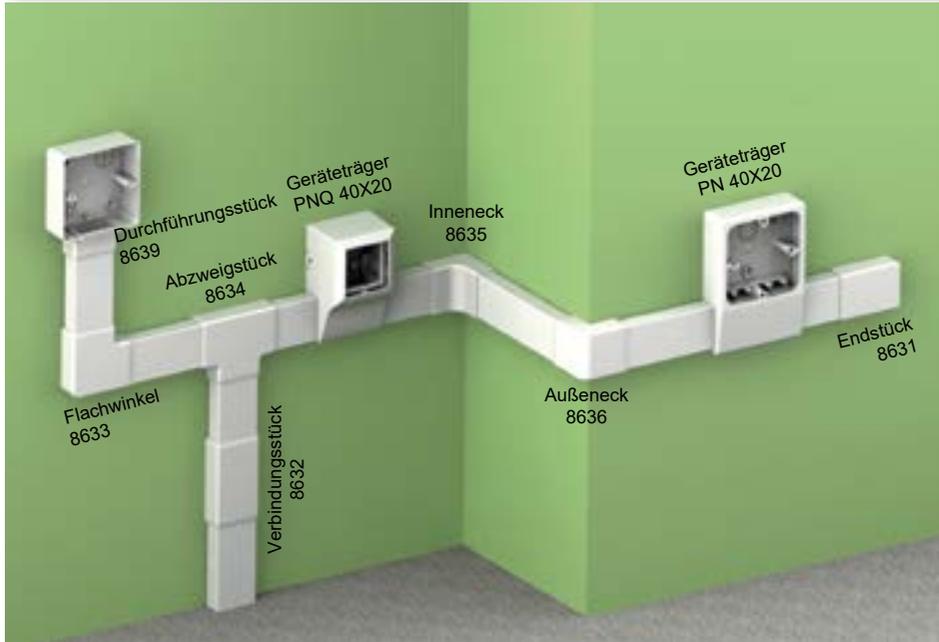
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8601_HB	10	8595057620032
<b>Verbindungsstück</b>			
	8602_HB	10	8595057620049
<b>Flachwinkel</b>			
	8603_HB	10	8595057620056
<b>Abzweigstück</b>			
	8604_HB	10	8595057620063
<b>Inneneck</b>			
	8605_HB	10	8595057620070
<b>Außeneck</b>			
	8606_HB	10	8595057620087
<b>Geräteträger QUADRO</b>			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
	Mehr auf. 2-64		

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 32X15_HD	weiß	2	80	Karton	8595057620605	mit Schutzfolie
LHD 32X15_P2	weiß	2	80	Karton	8595057691063	selbstklebendes Band



LHD 40X20



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 560 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40
- IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 40X20_HC	weiß	2	70	Folie	8595057610163	ohne Schutzfolie
LHD 40X20_HD	weiß	2	24	Karton	8595057610170	mit Schutzfolie
LHD 40X20_P2	weiß	2	24	Karton	8595057666023	selbstklebendes Band
LHD 40X20_I1	Rosabirke	2	12	Karton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	dunkle Eiche	2	12	Karton	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	helles Holz	2	24	Karton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	dunkles Holz	2	24	Karton	8595568903099	-

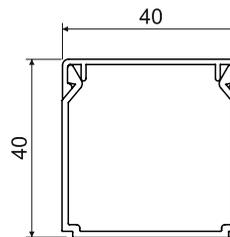
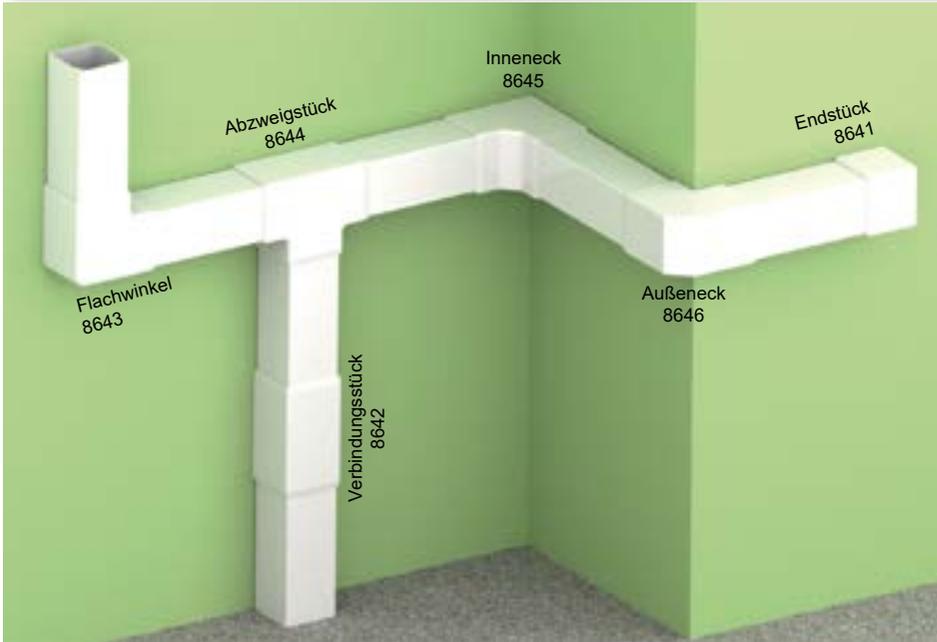


Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
<b>Verbindungsstück</b>			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
<b>Flachwinkel</b>			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
<b>Abzweigstück</b>			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
<b>Inneneck</b>			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
<b>Außeneck</b>			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
<b>Durchführungsstück</b>			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...			
<b>Geräteträger</b>			
	PNQ 40X20_HB	10	8595057610583
	PNQ 40X20_I1	1	8595057657021
	PNQ 40X20_I2	1	8595057657038
	PNQ 40X20_SD	1	8595568910370
Mehr auf. 2-64			
<b>Geräteträger QUADRO</b>			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
Mehr auf. 2-64			

- Material
- Flammwidrigkeit
- Innenfläche
- IP Klassifizierung
- selbstlöschend
- bleifreies Material
- mechanischer Schutzgrad
- Paket
- Wärmebeständigkeit
- Stoßfestigkeit
- Explosionsgefahrbereich
- Farbe
- mit Schutzfolie

LHD 40X40



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 1300 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40
- IK06

- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
<b>Verbindungsstück</b>			
	8642_HB	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
<b>Flachwinkel</b>			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
<b>Abzweigstück</b>			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
<b>Inneneck</b>			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
<b>Außeneck</b>			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035

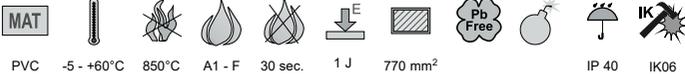
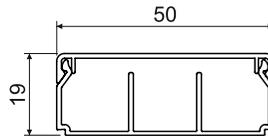
Position		L			EAN	Bemerkung
			m	m		
LHD 40X40_HA	weiß	3	45	Folie	8595057651685	ohne Schutzfolie
LHD 40X40_HC	weiß	2	30	Folie	8595057651678	ohne Schutzfolie
LHD 40X40_HD	weiß	2	20	Karton	8595057651692	mit Schutzfolie
LHD 40X40_P2	weiß	2	20	Karton	8595057666030	selbstklebendes Band
LHD 40X40_SD	helles Holz	2	20	Karton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	dunkles Holz	2	20	Karton	8595568903112	-



- Material
- Flammwidrigkeit
- Innenfläche
- IP Klassifizierung
- selbstlöschend
- bleifreies Material
- Explosionsgefahrbereich
- mechanischer Schutzgrad
- Wärmebeständigkeit
- Stoßfestigkeit
- Explosionsgefahrbereich
- Farbe
- Paket
- mit Schutzfolie



## LHD 50X20



- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Drei Varianten - ohne Trennsteg, mit einem Trennsteg, mit zwei Trennstegen.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8991_HB	10	8595568922380
<b>Verbindungsstück</b>			
	8992_HB	10	8595568922397
<b>Flachwinkel</b>			
	8993_HB	10	8595568922403
<b>Abzweigstück</b>			
	8994_HB	10	8595568922410
<b>Inneneck</b>			
	8995_HB	10	8595568922427
<b>Außeneck</b>			
	8996_HB	10	8595568922434

Position		L			EAN	Bemerkung
			m	m		
LHD 50X20_HD	weiß	2	32	Karton	8595568922458	ohne Trennsteg
LHD 50X20/1_HD	weiß	2	32	Karton	8595568923530	ein Trennsteg
LHD 50X20/2_HD	weiß	2	32	Karton	8595568923547	zwei Trennstege

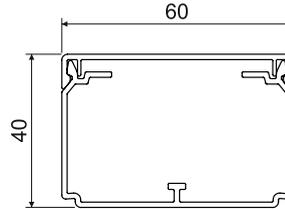
LHD 50X20/1 - ein Trennsteg



LHD 50X20/2 - zwei Trennstege



LH 60X40



MAT  
 -5 - +60°C  
 850°C  
 A1 - F  
 30 sec.  
 1 J  
 1870 mm<sup>2</sup>  
 Pb Free  
 Explosionsgefahrbereich  
 IP 40  
 IK06

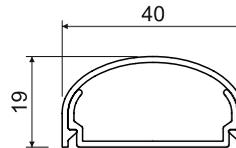
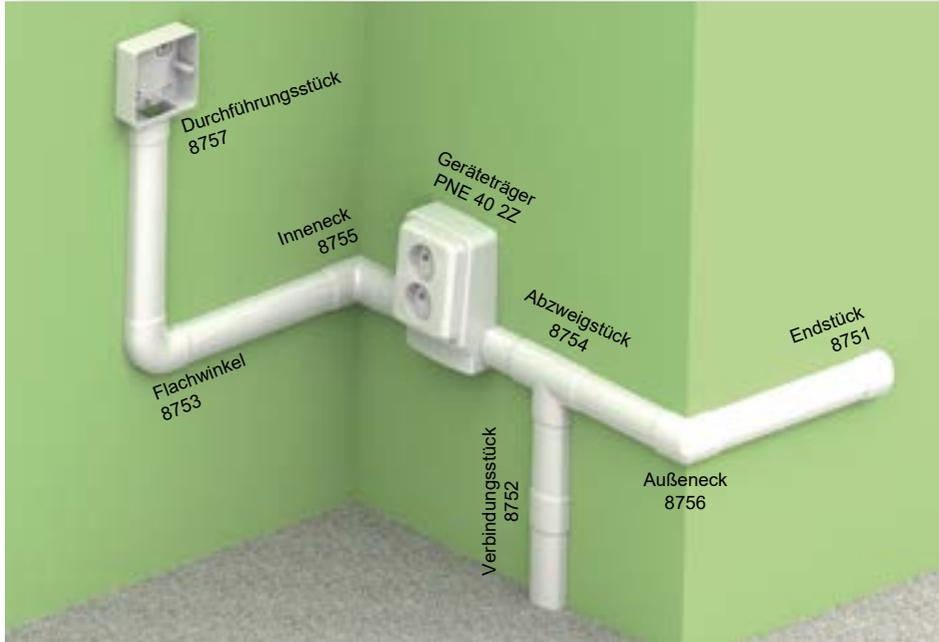
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LH 60X40_HC	weiß	2	24	Folie	8595057610446	ohne Schutzfolie
LH 60X40_HD	weiß	2	16	Karton	8595057610491	mit Schutzfolie
LH 60X40_P2	weiß	2	16	Karton	8595057666047	selbstklebendes Band

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8651_HB	10	8595057614109
<b>Verbindungsstück</b>			
	8652_HB	10	8595057613256
<b>Flachwinkel</b>			
	8653_HB	10	8595057614284
<b>Flachwinkel rund</b>			
	8653R_HB	2	8595057698598
<b>Abzweigstück</b>			
	8654_HB	10	8595057613270
<b>Abzweigstück rund</b>			
	8654R_HB	2	8595057698604
<b>Inneneck (variabel)</b>			
	8655_HB	10	8595057614260
<b>Außeneck (variabel)</b>			
	8656_HB	10	8595057614246
<b>Abstandhalter</b>			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	Mehr auf. 2-61		



LE 40



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	500 mm <sup>2</sup>	Pb Free		IP 40

- ▶ Elegante Form – abgerundete Kanten.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand.
- ▶ Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar).
- ▶ Aufbau eines Geräteträgers möglich.

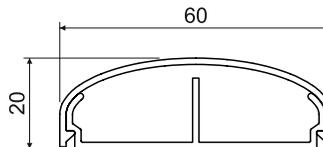
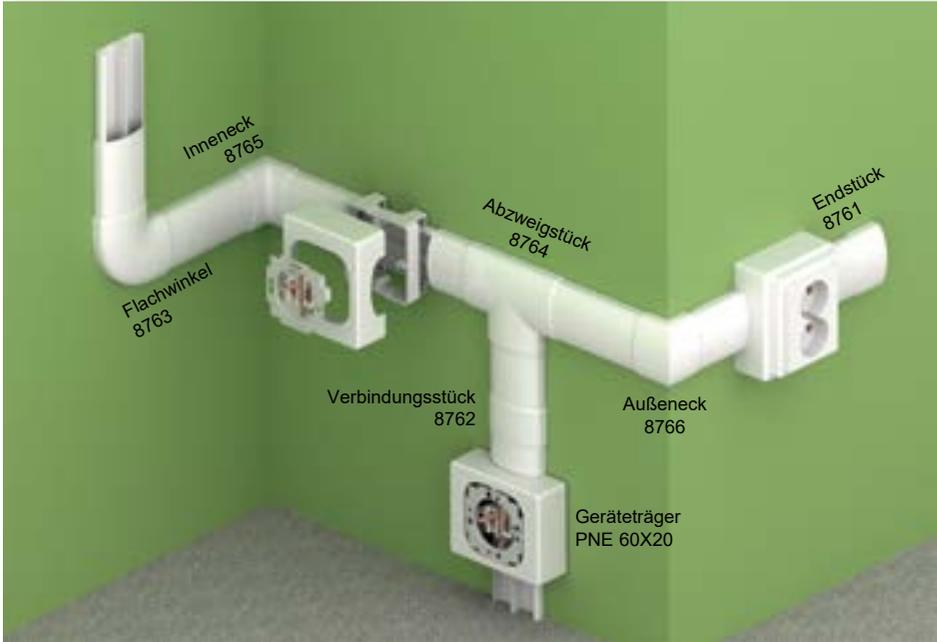
Position		L			EAN
		m	m	Beschreibung	
LE 40_HD	weiß	2	24	Karton	8595057620827

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8751_HB	2	8595057622166
<b>Verbindungsstück</b>			
	8752_HB	2	8595057622173
<b>Flachwinkel</b>			
	8753_HB	2	8595057622180
<b>Abzweigstück</b>			
	8754_HB	2	8595057622197
<b>Inneneck</b>			
	8755_HB	2	8595057622203
<b>Außeneck</b>			
	8756_HB	2	8595057622210
<b>Durchführungsstück</b>			
	8757_HB	2	8595057622227
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		
<b>Geräteträger</b>			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	Mehr auf. 2-66		

2



LE 60



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 380; 380 mm<sup>2</sup> IP 40

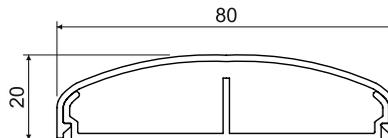
- ▶ Elegante Form – abgerundete Kanten.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand.
- ▶ Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar).
- ▶ Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position		L			EAN
		m	m		
LE 60_HD	weiß	2	18	Karton	8595057620889

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8761_HB	2	8595057622296
<b>Verbindungsstück</b>			
	8762_HB	2	8595057622302
<b>Flachwinkel</b>			
	8763_HB	2	8595057622319
<b>Abzweigstück</b>			
	8764_HB	2	8595057622326
<b>Inneneck</b>			
	8765_HB	2	8595057622333
<b>Außeneck</b>			
	8766_HB	2	8595057622340
<b>Geräteträger</b>			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475
	Mehr auf. 2-65		
<b>Geräteträger</b>			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
	Mehr auf. 2-65		



## LE 80



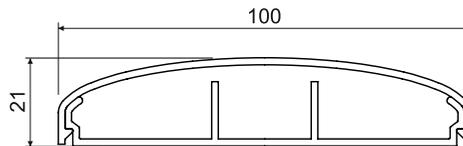
- ▶ Elegante Form – abgerundete Kanten.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand.
- ▶ Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begebar).
- ▶ Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position		L			Beschreibung	EAN
		m	m			
LE 80_HD	weiß	2	20	Karton		8595057620940

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8771_HB	2	8595057621923
<b>Verbindungsstück</b>			
	8772_HB	2	8595057621930
<b>Flachwinkel</b>			
	8773_HB	2	8595057621947
<b>Abzweigstück</b>			
	8774_HB	2	8595057621961
<b>Inneneck</b>			
	8775_HB	2	8595057621954
<b>Außeneck</b>			
	8776_HB	2	8595057621978
<b>Abstandhalter</b>			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
<b>Geräteträger</b>			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
Mehr auf. 2-65			

LE 100



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 380; 340; 380 mm<sup>2</sup> IP 40

- ▶ Elegante Form – abgerundete Kanten.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand.
- ▶ Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar).
- ▶ Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8781_HB	2	8595057622234
<b>Verbindungsstück</b>			
	8782_HB	2	8595057622241
<b>Flachwinkel</b>			
	8783_HB	2	8595057622258
<b>Abzweigstück</b>			
	8784_HB	2	8595057622265
<b>Inneneck</b>			
	8785_HB	2	8595057622272
<b>Außeneck</b>			
	8786_HB	2	8595057622289
<b>Abstandhalter</b>			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
<b>Geräteträger</b>			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672
Mehr auf. 2-65			

Position		L			EAN
		m	m		
LE 100_HD	weiß	2	16	Karton	8595057621008

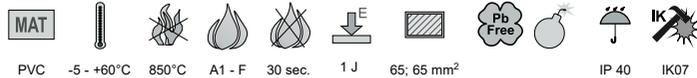
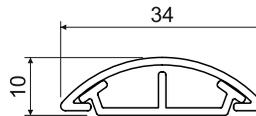
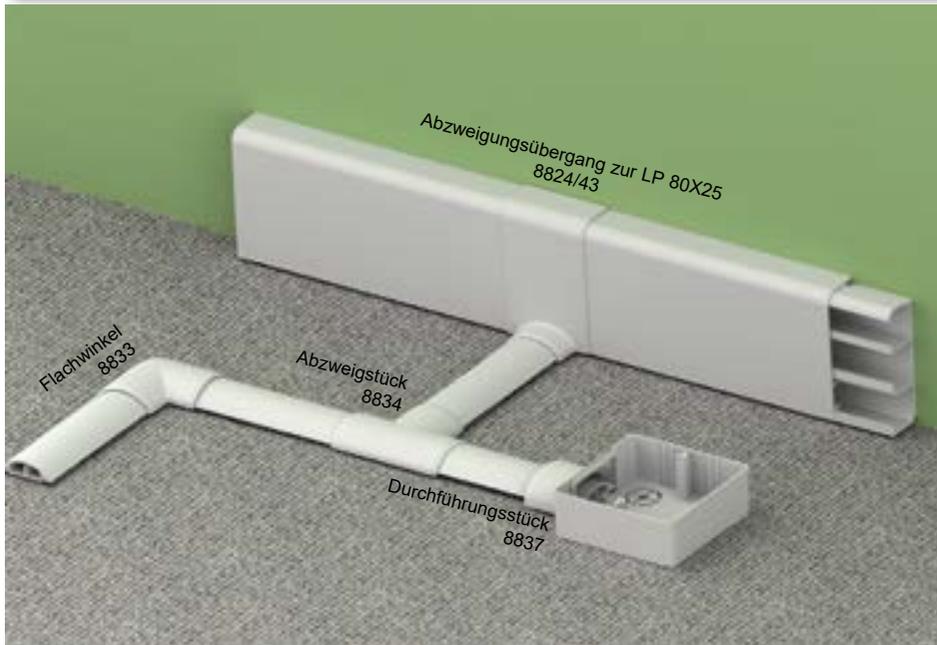
Montagebeispiel - Kanalserie LE



Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit  
 Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit  
 Innenfläche  
 bleifreies Material  
 Explosionsgefahrbereich  
 IP Klassifizierung  
 Farbe  
 zum Aufbau der Doppelsteckdosen  
 Paket



## LO 35



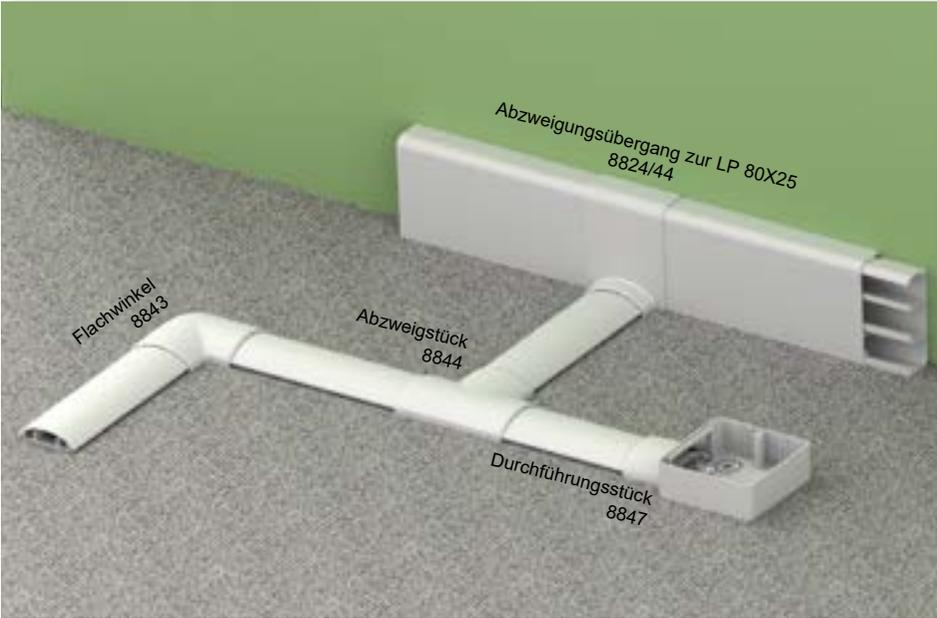
- ▶ Geeignet für Montage auf Böden.
- ▶ Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Flachwinkel</b>			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LP 80X25		
<b>Abzweigstück</b>			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
<b>Durchführungsstück</b>			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		

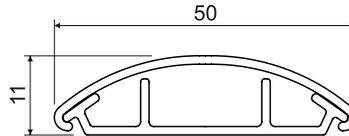
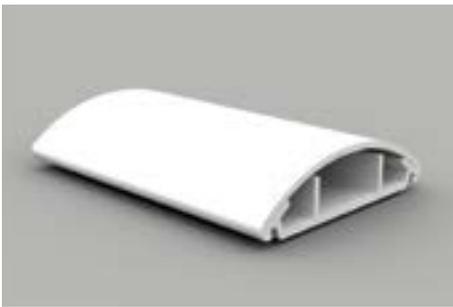
Position		L			EAN	Bemerkung
			m	Beschreibung		
LO 35_HD	weiß	2	60	Karton	8595057619937	-
LO 35_P2	weiß	2	60	Karton	8595568902818	selbstklebendes Band
LO 35_KD	hellgrau	2	60	Karton	8595057656499	-
LO 35_LD	dunkelgrau	2	60	Karton	8595057662193	-
LO 35_L2	dunkelgrau	2	60	Karton	8595057668942	selbstklebendes Band



LO 50



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Flachwinkel</b>			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
<b>Abzweigübergang</b>			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LP 80X25		
<b>Abzweigstück</b>			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
<b>Durchführungsstück</b>			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 60; 180; 60 mm<sup>2</sup> IP 40 IK07

- ▶ Geeignet für Montage auf Böden.
- ▶ Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

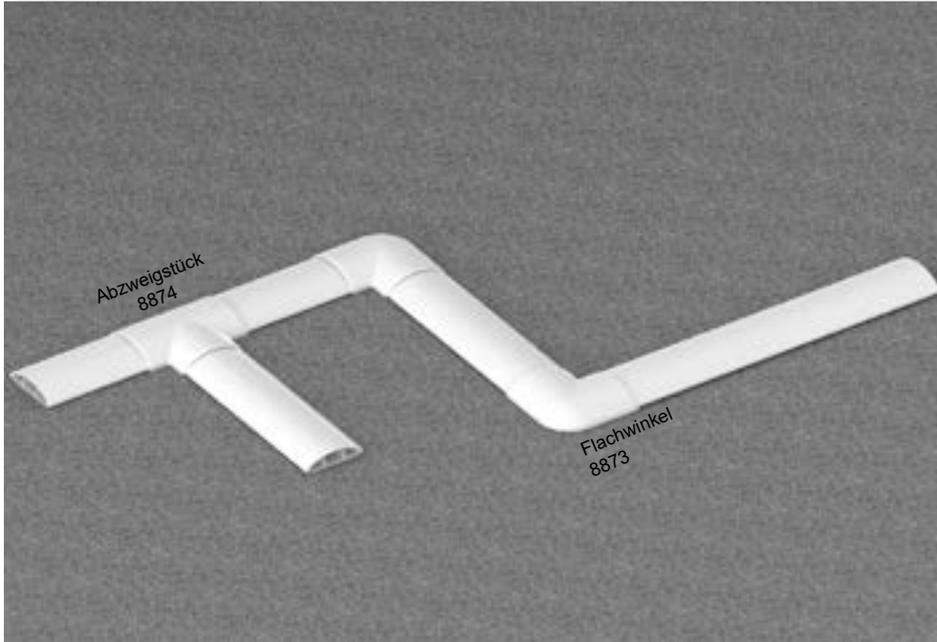
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LO 50_HD	weiß	2	32	Karton	8595057619944	-
LO 50_P2	weiß	2	32	Karton	8595057689190	selbstklebendes Band
LO 50_KD	hellgrau	2	32	Karton	8595057621404	-
LO 50_LD	dunkelgrau	2	32	Karton	8595057662216	-
LO 50_L2	dunkelgrau	2	32	Karton	8595057668959	selbstklebendes Band



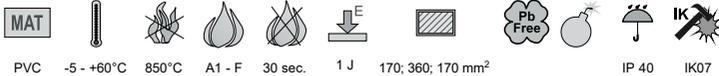
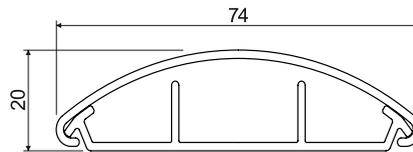
Material Flammwidrigkeit Innenfläche IP Klassifizierung Paket  
 Brandklasse des Baustoffs selbstlöschend bleifreies Material explosionsgefährdeter Bereich Farbe  
 Wärmebeständigkeit Stoßfestigkeit Explosionsgefährdeter Bereich mechanischer Schutzgrad



## LO 75



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Flachwinkel</b>			
	8873_HB	2	8595057656604
	8873_KB	2	8595057656611
	8873_LB	2	8595057662292
<b>Abzweigstück</b>			
	8874_HB	2	8595057656628
	8874_KB	2	8595057656635
	8874_LB	2	8595057662308



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 170; 360; 170 mm<sup>2</sup>

IP 40 IK07

- ▶ Geeignet für Montage auf Böden.
- ▶ Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LO 75_HD	weiß	2	28	Karton	8595057656574	-
LO 75_P2	weiß	2	28	Karton	8595568902405	selbstklebendes Band
LO 75_KD	hellgrau	2	28	Karton	8595057656598	-
LO 75_LD	dunkelgrau	2	28	Karton	8595057662223	-
LO 75_L2	dunkelgrau	2	28	Karton	8595057668966	selbstklebendes Band



Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit

Innenfläche  
 bleifreies Material  
 Explosionsgefahrbereich

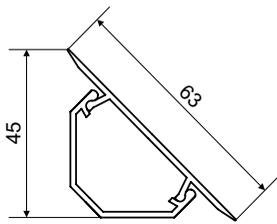
IP Klassifizierung  
 Farbe  
 mechanischer Schutzgrad

Paket

LR 30



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Inneneck</b>			
	8855_HB	5	8595057634039
<b>Inneneck (Zugang von drei Seiten)</b>			
	8855/3_HB	5	8595057634022
<b>Außeneck</b>			
	8856_HB	10	8595057634046



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 2 J 560 mm<sup>2</sup> IP 40

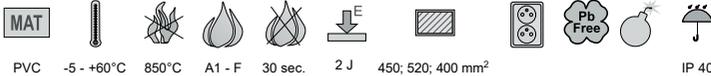
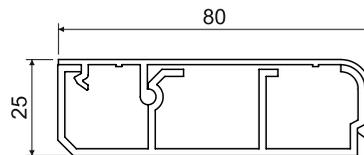
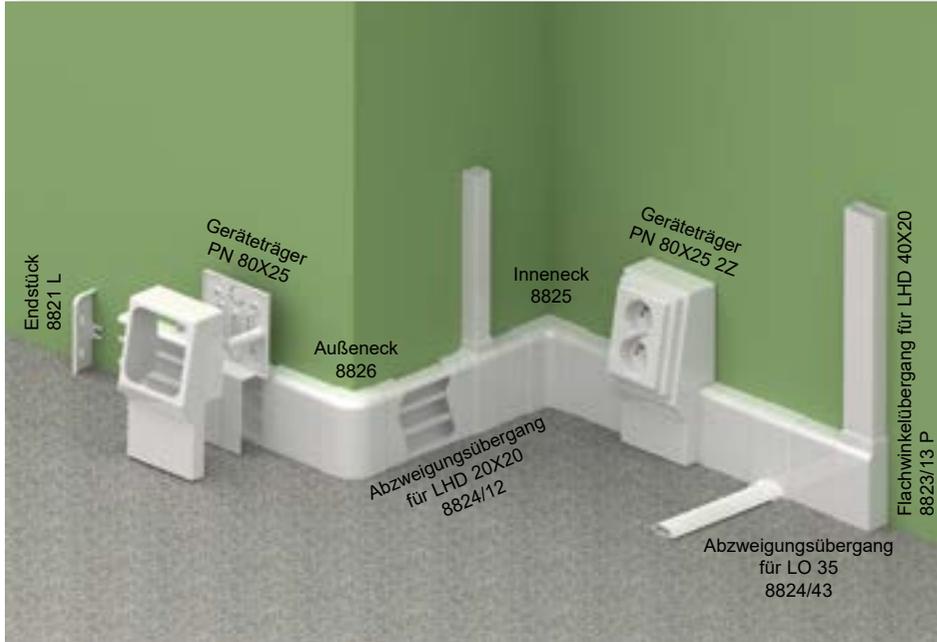
- ▶ Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand, zwischen zwei Wänden bzw. zwischen Wand und Decke.
- ▶ Die Länge des Kanals entspricht der Standardhöhe eines Zimmers (2,6 m).
- ▶ Dichtungslippen an den Rändern des Deckels für einen besseren, lückenfreien Anschluss zum Untergrund.
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position		L			EAN
		m	m		
LR 30_HB	weiß	2,6	26	Karton	8595057615908





## LP 80X25



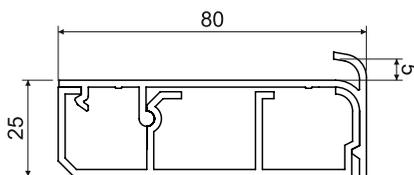
► Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand.

Position		L	Beschreibung		EAN
			m	m	
LP 80X25_HD	weiß	2	16	Karton	8595057609471



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück links</b>			
	8821 L_HB	10	8595057611337
<b>Endstück rechts</b>			
	8821 P_HB	10	8595057611313
<b>Verbindungsstück</b>			
	8822_HB	10	8595057611108
<b>Inneneck</b>			
	8825_HB	10	8595057611719
<b>Außeneck</b>			
	8826_HB	10	8595057611283
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/12_HB	10	8595057611191
für den Übergang zum Kanal LHD 20X20			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/40_HB	10	8595057612709
für den Übergang zum Kanal LZK 15X12			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/41_HB	10	8595057612693
für den Übergang zum Kanal LZ 15X12			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/43_HB	10	8595057634008
für den Übergang zum Kanal LO 35			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/44_HB	10	8595057634015
für den Übergang zum Kanal LO 50			
<b>Flachwinkelübergang links</b>			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
für den Übergang zum Kanal LHD 40X20			
<b>Flachwinkelübergang rechts</b>			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
für den Übergang zum Kanal LHD 40X20			
<b>Geräteträger</b>			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
Mehr auf. 2-66			

LPK 80X25



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 2 J
- 450; 520; 400 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40

- ▶ Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand.
- ▶ Versehen mit einem Teppichhalter.

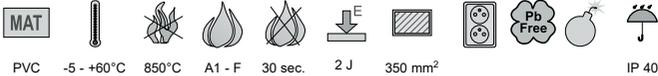
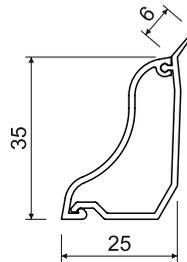
Position		L		Beschreibung	EAN
		m	m		
LPK 80X25_HD	weiß	2	16	Karton	8595057616318



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück links</b>			
	8821 L_HB	10	8595057611337
<b>Endstück rechts</b>			
	8821 P_HB	10	8595057611313
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/12_HB	10	8595057611191
für den Übergang zum Kanal LHD 20X20			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/40_HB	10	8595057612709
für den Übergang zum Kanal LZK 15X12			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/41_HB	10	8595057612693
für den Übergang zum Kanal LZ 15X12			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/43_HB	10	8595057634008
für den Übergang zum Kanal LO 35			
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8824/44_HB	10	8595057634015
für den Übergang zum Kanal LO 50			
<b>Flachwinkelübergang links</b>			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
für den Übergang zum Kanal LHD 40X20			
<b>Flachwinkelübergang rechts</b>			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
für den Übergang zum Kanal LHD 40X20			
<b>Geräteträger</b>			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
Mehr auf. 2-66			



## LP 35



- ▶ Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand.
- ▶ Dichtungslippe für besseren, lückenfreien Anschluss zur Unterlage.
- ▶ Gut geeignet für Verwendung in Abstimmung zum Bodenbelag.

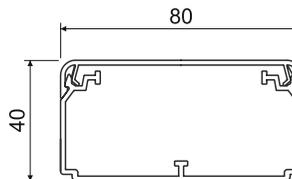
Position		L		Beschreibung	EAN
		m	m		
LP 35_HD	weiß	2	20	Karton	8595057615977
LP 35_I1	Rosabirke	2	20	Karton	8595057667877
LP 35_I2	dunkle Eiche	2	20	Karton	8595057667884
LP 35_SD	helles Holz	2	20	Karton	8595568903761
LP 35_TD	dunkles Holz	2	20	Karton	8595568903778



## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück links</b>			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
<b>Endstück rechts</b>			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
<b>Inneneck</b>			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
<b>Außeneck</b>			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
<b>Geräteträger</b>			
	PNLP 35 2Z_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387
Mehr auf. 2-65			
<b>Geräteträger QUADRO</b>			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
Mehr auf. 2-64			

EKD 80X40



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 2430 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40

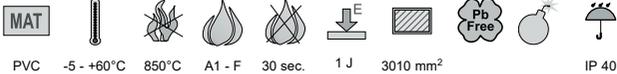
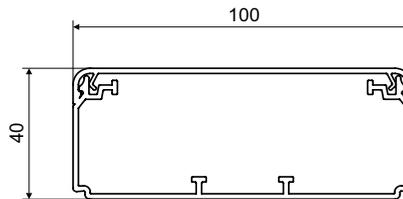
- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKD 80X40_HC	weiß	2	20	Folie	8595057697591	ohne Schutzfolie
EKD 80X40_HD	weiß	2	10	Karton	8595057690455	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8501_HB	2	8595057690462
<b>Verbindungsstück</b>			
	8502_HB	2	8595057690479
<b>Flachwinkel</b>			
	8503_HB	2	8595057690486
<b>Abzweigstück</b>			
	8504_HB	2	8595057690493
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8505_HB	2	8595057690509
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8506_HB	2	8595057690516
<b>Abstandhalter</b>			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	Mehr auf. 2-61		



## EKD 100X40



- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L	m		EAN	Bemerkung
			m	Beschreibung		
EKD 100X40_HD	weiß	2	8	Karton	8595057690530	mit Schutzfolie

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8511_HB	2	8595057690547
<b>Verbindungsstück</b>			
	8512_HB	2	8595057690554
<b>Flachwinkel</b>			
	8513_HB	2	8595057690561
<b>Abzweigstück</b>			
	8514_HB	2	8595057690578
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8515_HB	2	8595057690585
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8516_HB	2	8595057690592
<b>Abstandhalter</b>			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
	Mehr auf. 2-61		

**MAT** Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit

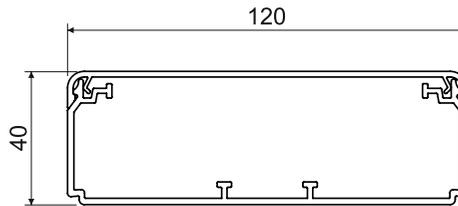
Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit

Innenfläche  
 bleifreies Material  
 Explosionsgefahrbereich

IP Klassifizierung  
 Farbe  
 Paket

mit Schutzfolie

EKD 120X40



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 4000 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40

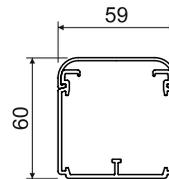
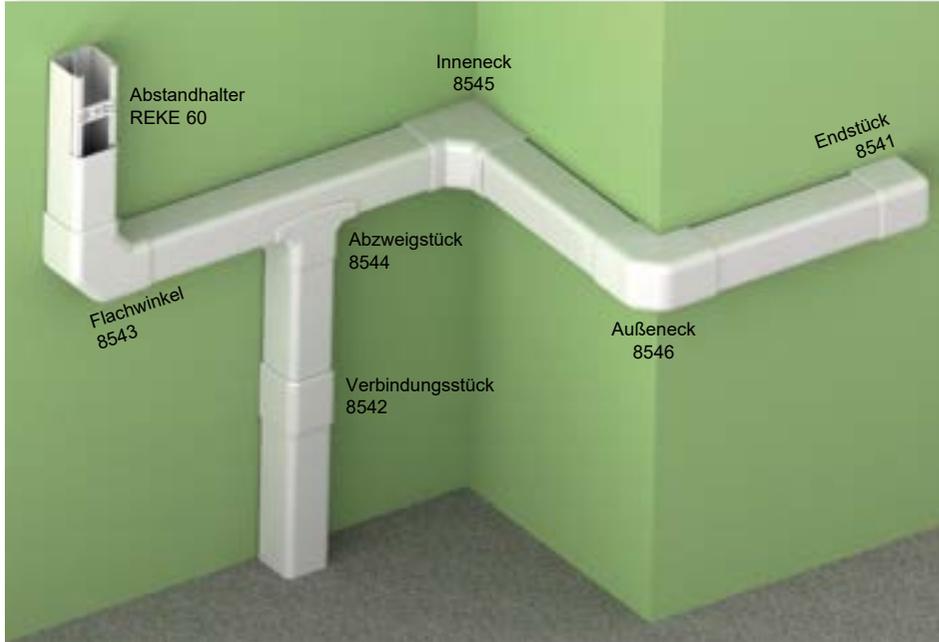
- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKD 120X40_HC	weiß	2	20	Folie	8595057699328	ohne Schutzfolie
EKD 120X40_HD	weiß	2	8	Karton	8595057690615	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8581_HB	2	8595057690622
<b>Verbindungsstück</b>			
	8582_HB	2	8595057690639
<b>Flachwinkel</b>			
	8583_HB	2	8595057690646
<b>Abzweigstück</b>			
	8584_HB	2	8595057690653
<b>Abzweigungsübergang</b>			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8585_HB	2	8595057690660
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8586_HB	2	8595057690677
<b>Abstandhalter</b>			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	Mehr auf. 2-61		



EKE 60X60



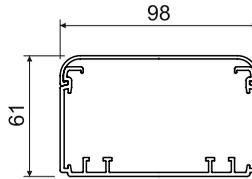
- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 2 J
- 2600 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- 
- IP 40

- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Der Einbau der Trennstege PEKD 60 und PKS 70/60 ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).
- ▶ Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKE 60X60_HD	weiß	2	18	Karton	8595057620766	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8541_HB	2	8595057622005
<b>Verbindungsstück</b>			
	8542_HB	2	8595057622012
<b>Flachwinkel</b>			
	8543_HB	2	8595057622029
<b>Abzweigstück</b>			
	8544_HB	2	8595057622036
<b>Inneneck</b>			
	8545_HB	2	8595057622043
<b>Außeneck</b>			
	8546_HB	2	8595057622050
<b>Abstandhalter</b>			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
		Mehr auf. 2-61	
<b>Trennsteg</b>			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
		Mehr auf. 2-62	

EKE 100X60



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 2 J
- 4600 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40

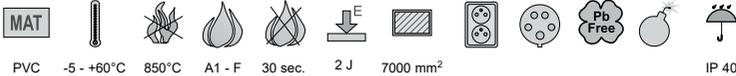
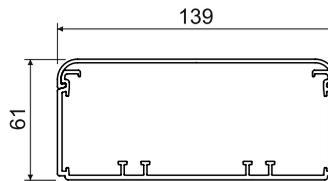
- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich.
- ▶ Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKE 100X60_HD	weiß	2	8	Karton	8595057620735	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8551_HB	2	8595057622418
<b>Verbindungsstück</b>			
	8552_HB	2	8595057622425
<b>Flachwinkel</b>			
	8553_HB	2	8595057622432
<b>Abzweigstück</b>			
	8554_HB	2	8595057622449
<b>Inneneck</b>			
	8555_HB	2	8595057622456
<b>Außeneck</b>			
	8556_HB	2	8595057622463
<b>Abstandhalter</b>			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_-C	20 m	8595057627079	
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364	
PEP 60_HD	32 m	8595057668768	
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775	
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose</b>			
KP EKE_HB	10	8595057621732	
Mehr auf. 2-67			
<b>Geräteunterlage</b>			
8550-11_HB	2	8595057646667	
8550-12_HB	2	8595057646674	
8550-13_HB	2	8595057646681	
Mehr auf. 2-69			



## EKE 140X60



- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich.
- ▶ Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKE 140X60_HD	weiß	2	6	Karton	8595057620704	mit Schutzfolie

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8561_HB	2	8595057622470
<b>Verbindungsstück</b>			
	8562_HB	2	8595057622487
<b>Flachwinkel</b>			
	8563_HB	2	8595057622494
<b>Abzweigstück</b>			
	8564_HB	2	8595057622500
<b>Inneneck</b>			
	8565_HB	2	8595057622517
<b>Außeneck</b>			
	8566_HB	2	8595057622524
<b>Abstandhalter</b>			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_C	20 m		8595057627079
PKS 70/60_XX	20 m		8595057664364
PEP 60_HD	32 m		8595057668768
PEP 60/K_S	24 m		8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose, Geräteträger</b>			
KP EKE_HB	10		8595057621732
PN EKE_S	1		8595057658028
Mehr auf. 2-67			
<b>Geräteunterlage</b>			
8560-11_HB	2		8595057646698
8560-12_HB	2		8595057646704
8560-13_HB	2		8595057646711
Mehr auf. 2-69			

Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit

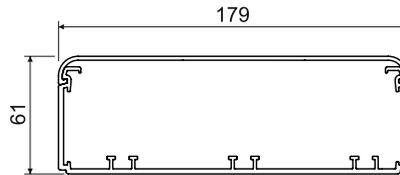
Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit

Innenfläche  
 zum Aufbau der Doppelsteckdosen  
 zum Aufbau der Wandsteckdose

bleifreies Material  
 Explosionsgefahrbereich  
 IP Klassifizierung

Farbe  
 Paket  
 mit Schutzfolie

EKE 180X60



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 2 J
- 9000 mm<sup>2</sup>
- 
- 
- Pb Free
- 
- IP 40

- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich.
- ▶ Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKE 180X60_HD	weiß	2	6	Karton	8595057620674	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8571_HB	2	8595057622357
<b>Verbindungsstück</b>			
	8572_HB	2	8595057622364
<b>Flachwinkel</b>			
	8573_HB	2	8595057622371
<b>Abzweigstück</b>			
	8574_HB	2	8595057622388
<b>Inneneck</b>			
	8575_HB	2	8595057622395
<b>Außeneck</b>			
	8576_HB	2	8595057622401
<b>Abstandhalter</b>			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose, Geräteträger</b>			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
Mehr auf. 2-67 - 2-68			

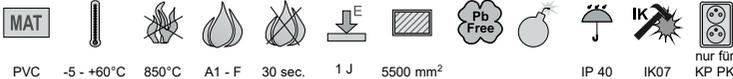
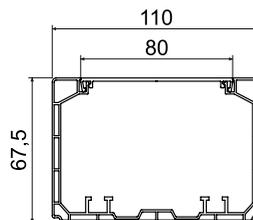
Installation der Kanäle „Elegant“ (EKE)



- Material
- Flammwidrigkeit
- Innenfläche
- bleifreies Material
- Farbe
- selbstlöschend
- zum Aufbau der Doppelsteckdosen
- Explosionsgefahrbereich
- Paket
- Stoßfestigkeit
- zum Aufbau der Wandsteckdose
- IP Klassifizierung
- mit Schutzfolie



## PK 110X65 D



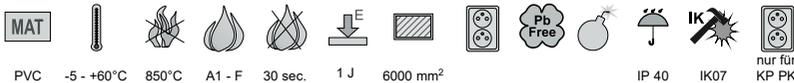
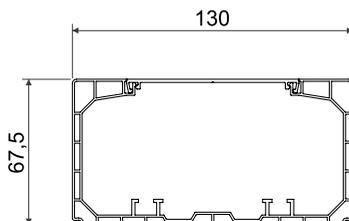
- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- ▶ Für klassische Geräte, die in die geschlossene Gerätedose KP 80 PK, welche in den Kanalkörper eingeklinkt wird, oder in die offene Gerätedose KP PK, die im Boden der Brüstungskanäle installiert ist, montiert werden.
- ▶ Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. 1-83).
- ▶ Für Geräte die am Ende installiert werden, sind keine Abdeckungen notwendig. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.
- ▶ Für die Installation von Geräten **mit stark abgerundeten Ecken** empfiehlt KOPOS die Verwendung der KP PK Geräteeinbaudose und das Bohren von Löchern im Deckel mit dem Bohrer VPT 64.
- ▶ Die schnelle Montage des Deckels erfolgt durch Andrücken in der Mitte des Deckels.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 110X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595568924636	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8211_HB	2	8595568924643
<b>Verbindungsstück</b>			
	8212_HB	2	8595568924650
<b>Flachwinkel</b>			
	8213_HB	2	8595568924667
<b>Abzweigstück</b>			
	8214_HB	2	8595568924674
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8215_HB	2	8595568924681
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8216_HB	2	8595568924698
<b>Durchführungsstück</b>			
	8217_HB	2	8595568927132
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_-C	20 m	8595057627079	
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364	
PEP 60_HD	32 m	8595057668768	
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775	
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
SK 40X33 - nur bei der Verwendung KP PK			
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose</b>			
KP 80 PK_HB	2	8595568930224	
KP PK_HB	10	8595057629011	
Mehr auf. 2-67 - 2-68			

## PK 130X65 D



- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- ▶ Für klassische Geräte, die in die geschlossene Gerätedose KP 80 PK, welche in den Kanalkörper eingeklinkt wird, oder in die offene Gerätedose KP PK, die im Boden der Brüstungskanäle installiert ist, montiert werden.
- ▶ Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. 1-83).
- ▶ Für Geräte die am Ende installiert werden, sind keine Abdeckungen notwendig. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.
- ▶ Für die Installation von Geräten **mit stark abgerundeten Ecken** empfiehlt KOPOS die Verwendung der KP PK Geräteeinbaudose und das Bohren von Löchern im Deckel mit dem Bohrer VPT 64.
- ▶ Die schnelle Montage des Deckels erfolgt durch Andrücken in der Mitte des Deckels.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 130X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595568924704	mit Schutzfolie



## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8221_HB	2	8595568924711
<b>Verbindungsstück</b>			
	8222_HB	2	8595568924728
<b>Flachwinkel</b>			
	8223_HB	2	8595568924735
<b>Abzweigstück</b>			
	8224_HB	2	8595568924742
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8225_HB	2	8595568924759
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8226_HB	2	8595568924766
<b>Durchführungsstück</b>			
	8227_HB	2	8595568927149
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_C	20 m	8595057627079	
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364	
PEP 60_HD	32 m	8595057668768	
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775	
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
SK 40X33 - nur bei der Verwendung KP PK			
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose</b>			
KP 80 PK_HB	2	8595568930224	
KP PK_HB	10	8595057629011	
Mehr auf. 2-67 - 2-68			

MAT Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit

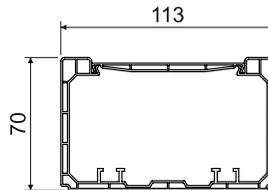
Innenfläche  
 zum Aufbau der Doppelsteckdosen  
 bleifreies Material

IP Klassifizierung  
 mechanischer Schutzgrad  
 Explosionsgefahrbereich

Paket  
 Farbe  
 mit Schutzfolie



**PK 110X70 D**



- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 1 J
- 5500 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40
- IK07

- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- ▶ Geeignet für klassische Geräte (80 mm hoch), die in Gerätedosen (befestigt im Kanalboden) installiert werden.
- ▶ Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. 1-83).
- ▶ Die Produktion wird am 31. Dezember 2022 eingestellt.

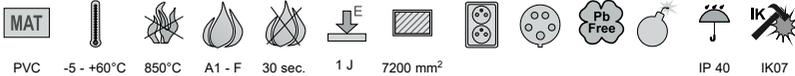
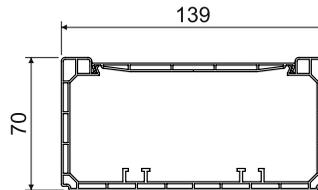
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 110X70 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057632882	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8451_HB	2; 10	8595057646780
<b>Verbindungsstück</b>			
	8452_HB	2	8595057646797
<b>Flachwinkel</b>			
	8453_HB	2	8595057646803
<b>Abzweigstück</b>			
	8454_HB	2	8595057646810
<b>Inneneck</b>			
	8455_HB	2	8595057646827
<b>Außeneck</b>			
	8456_HB	2	8595057646834
<b>Durchführungsstück</b>			
	8457_HB	2	8595057650640
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose</b>			
KP PK_HB		10	8595057629011
Mehr auf. 2-68			
<b>Geräteunterlage</b>			
8450-11_HB		2	8595057646759
8450-12_HB		2	8595057646766
8450-13_HB		2	8595057646773
Mehr auf. 2-69			

- Material
- Wärmebeständigkeit
- selbstlöschend
- Innenfläche
- IP Klassifizierung
- Farbe
- Brandklasse des Baustoffs
- Flammwidrigkeit
- Stoßfestigkeit
- bleifreies Material
- mechanischer Schutzgrad
- Paket
- mit Schutzfolie
- Explosionsgefahrbereich

## PK 140X70 D



- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- ▶ Geeignet für klassische Geräte, die in Gerätedosen (befestigt im Kanalboden) installiert werden.
- ▶ Die Produktion wird am 31. Dezember 2022 eingestellt.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 140X70 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057632912	mit Schutzfolie

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8461_HB	2; 10	8595057635135
<b>Verbindungsstück</b>			
	8462_HB	2	8595057635142
<b>Flachwinkel</b>			
	8463_HB	2	8595057635159
<b>Abzweigstück</b>			
	8464_HB	2	8595057635166
<b>Inneneck</b>			
	8465_HB	2	8595057635173
<b>Außeneck</b>			
	8466_HB	2	8595057635180
<b>Durchführungsstück</b>			
	8467_HB	2	8595057655171
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose, Geräteträger</b>			
	KP PK_HB	10	8595057629011
	PN PK_S	1	8595057662377
Mehr auf. 2-68			
<b>Geräteunterlage</b>			
	8440-11_HB	2	8595057644052
	8440-12_HB	2	8595057644069
	8440-13_HB	2	8595057644076
Mehr auf. 2-69			

Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit  
 Explosionsgefahrbereich

Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stofsfestigkeit

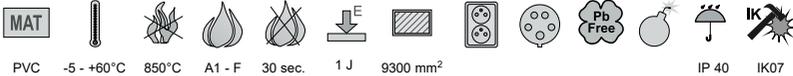
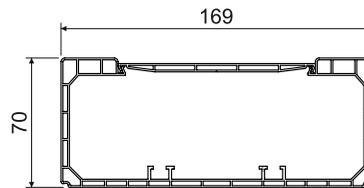
Innenfläche  
 zum Aufbau der Doppelsteckdosen  
 zum Aufbau der Wandsteckdose

bleifreies Material  
 IP Klassifizierung  
 mechanischer Schutzgrad

Farbe  
 Paket  
 mit Schutzfolie



## PK 170X70 D



- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- ▶ Geeignet für klassische Geräte, die in Gerätedosen (befestigt im Kanalboden) installiert werden.
- ▶ Die Produktion wird am 31. Dezember 2022 eingestellt.

Position	Farbe	L		Beschreibung	EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 170X70 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057632943	mit Schutzfolie

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8441_HB	2; 10	8595057628953
<b>Verbindungsstück</b>			
	8442_HB	2	8595057628960
<b>Flachwinkel</b>			
	8443_HB	2	8595057628977
<b>Abzweigstück</b>			
	8444_HB	2	8595057628984
<b>Inneneck</b>			
	8445_HB	2	8595057628991
<b>Außeneck</b>			
	8446_HB	2	8595057629004
<b>Durchführungsstück</b>			
	8447_HB	2	8595057655188
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose, Geräteträger</b>			
	KP PK_HB	10	8595057629011
	PN PK_S	1	8595057662377
Mehr auf. 2-68			
<b>Geräteunterlage</b>			
	8440-11_HB	2	8595057644052
	8440-12_HB	2	8595057644069
	8440-13_HB	2	8595057644076
Mehr auf. 2-69			

MAT Material  
 Brandklasse des Baustoffs  
 Wärmebeständigkeit  
 Explosionsgefahrbereich

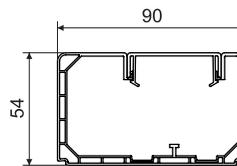
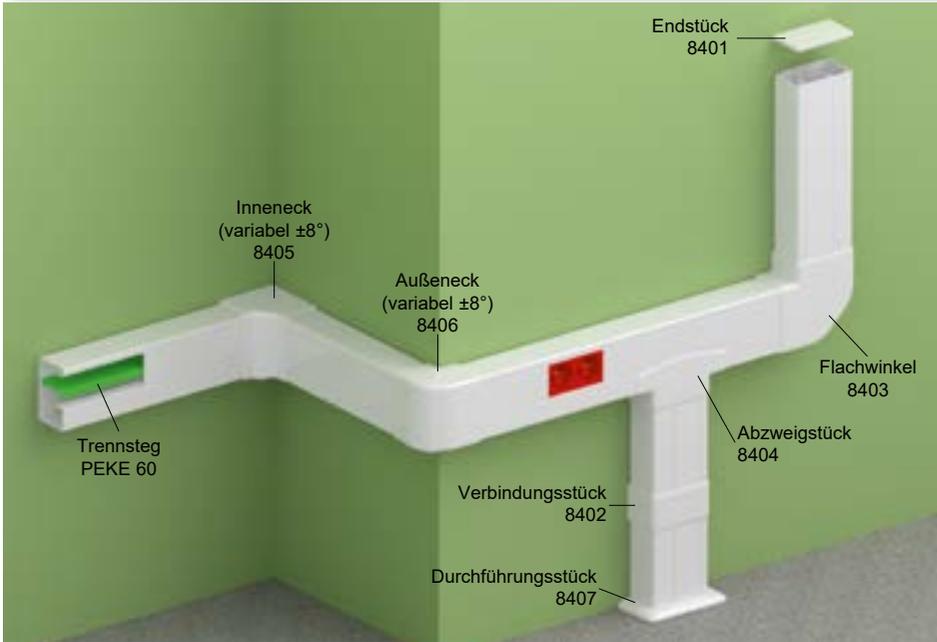
Flammwidrigkeit  
 selbstlöschend  
 Stoßfestigkeit

Innenfläche  
 zum Aufbau der Doppelsteckdosen  
 zum Aufbau der Wandsteckdose

bleifreies Material  
 IP Klassifizierung  
 mechanischer Schutzgrad

Farbe  
 Paket  
 mit Schutzfolie

PK 90X55 D



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 2 J 3800 mm<sup>2</sup> IP 40 IK07

- ▶ Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-50), die für diese Kanäle „maßgeschneidert“ sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Für die Trennung der Stromkreise ist der Trennsteg PEKE 60 oder PKS 70/60 geeignet.
- ▶ Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- ▶ Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.

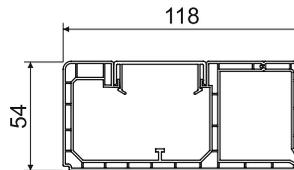
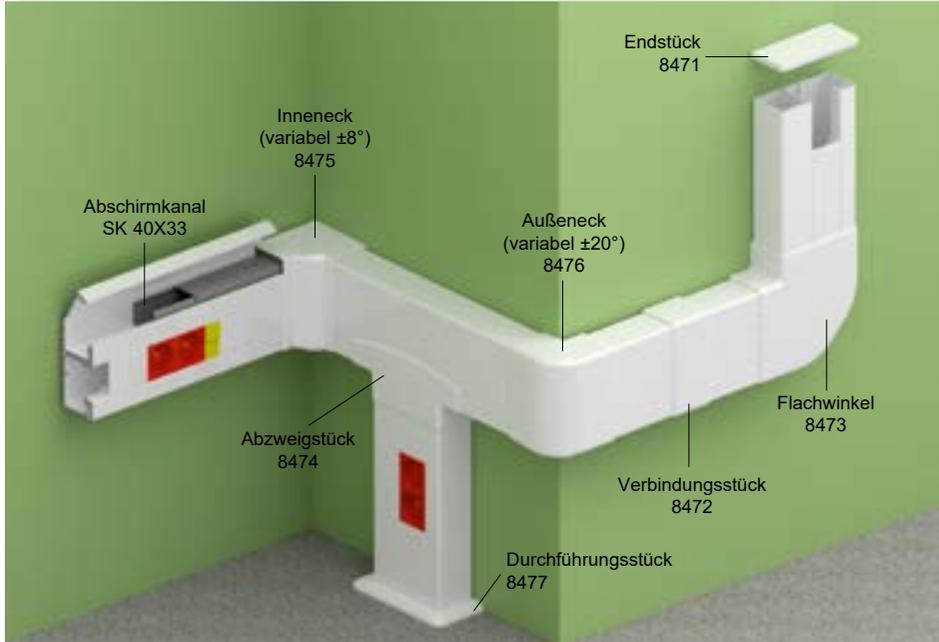
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 90X55 D_HD	weiß	2	12	Karton	8595057688056	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
<b>Verbindungsstück</b>			
	8402_HB	2	8595057688070
<b>Flachwinkel</b>			
	8403_HB	2	8595057688087
<b>Abzweigstück</b>			
	8404_HB	2	8595057688094
<b>Inneneck (variabel ±8°)</b>			
	8405_HB	2	8595057688100
<b>Außeneck (variabel ±8°)</b>			
	8406_HB	2	8595057688117
<b>Durchführungsstück</b>			
	8407_HB	2	8595057688124
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
		Mehr auf. 2-61	
<b>Trennsteg</b>			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
		Mehr auf. 2-62	



PK 120X55 D



MAT PVC   
 -5 - +60°C   
 850°C   
 A1 - F   
 30 sec.   
 1 J   
 1550/ 2250 mm<sup>2</sup>   
 Pb Free   
 Explosionsgefahrbereich   
 IP 40   
 IK07

- ▶ Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-50), die für diese Kanäle „maßgeschneidert“ sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Der abklappbare Teil ermöglicht das Einlegen der Abschirmkanäle SK 40X20 bzw. SK 40X33, zur Abschirmung der Datenkreise. Bei Verwendung der Abschirmkanäle ist der Brüstungskanal unbedingt mit dem abklappbaren Teil nach oben zu installieren.
- ▶ Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- ▶ Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

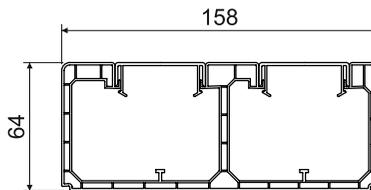
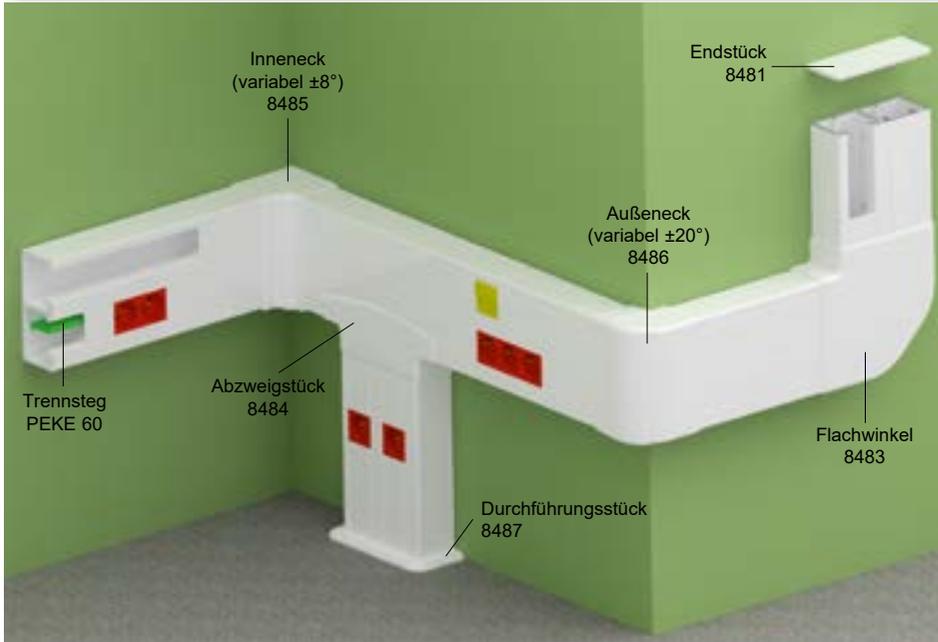
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 120X55 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057650572	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
<b>Verbindungsstück</b>			
	8472_HB	2	8595057650596
<b>Flachwinkel</b>			
	8473_HB	2	8595057650602
<b>Abzweigstück</b>			
	8474_HB	2	8595057650619
<b>Inneneck</b>			
	8475_HB	2	8595057650626
<b>Außeneck</b>			
	8476_HB	2	8595057650633
<b>Durchführungsstück</b>			
	8477_HB	2	8595057657052
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	Mehr auf. 2-61		
<b>Trennsteg</b>			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	Mehr auf. 2-62		
<b>Abschirmkanal</b>			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
	Mehr auf. 2-63		

MAT Material   
 Wärmebeständigkeit   
 Flamwidrigkeit   
 Explosionsgefahrbereich   
 selbstlöschend   
 Stoßfestigkeit   
 Innenfläche   
 bleifreies Material   
 IP Klassifizierung   
 mechanischer Schutzgrad   
 Farbe   
 Paket

PK 160X65 D



MAT
Thermometer
Flame
Flame
Flame
Down Arrow
Box
Pb Free
Explosion
Umbrella
IK

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 3800/ 3600 mm<sup>2</sup> IP 40 IK07

- ▶ Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-50), die für diese Kanäle „maßgeschneidert“ sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 52 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Für die Trennung der Stromkreise ist der Trennsteg PEKE 60 oder PKS 70/60 geeignet.
- ▶ Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- ▶ Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.

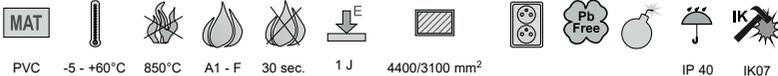
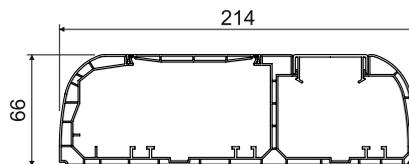
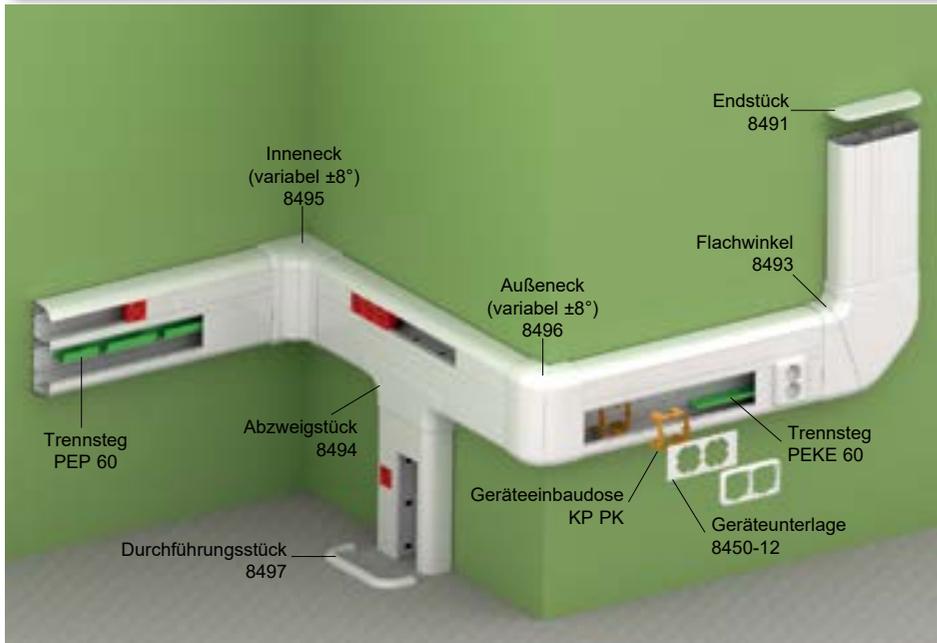
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 160X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057657205	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
<b>Verbindungsstück</b>			
	8482_HB	2	8595057657076
<b>Flachwinkel</b>			
	8483_HB	2	8595057657083
<b>Abzweigstück</b>			
	8484_HB	2	8595057657090
<b>Inneneck</b>			
	8485_HB	2	8595057657106
<b>Außeneck</b>			
	8486_HB	2	8595057657113
<b>Durchführungsstück</b>			
	8487_HB	2	8595057657120
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
		Mehr auf. 2-61	
<b>Trennsteg</b>			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
		Mehr auf. 2-62	



## PK 210X70 D



- ▶ Geeignet für die Installation klassischer sowie modularer Geräte 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-50), die für diese Kanäle „maßgeschneidert“ sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 54 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Bauart ermöglicht den Einsatz der Abschirmkanäle SK 40X.. in beiden Kammern, sowie aller Arten von Trennstegen (einschl. metallischer), die die Kabeln in der gewünschten Position sehr gut fixieren.
- ▶ Die Geräteeinbaudosen KP PK mit der Geräteunterlage 8450 sind geeignet für Montage herkömmlicher Geräte und ermöglichen die Installation von Mehrfachrahmen.
- ▶ Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- ▶ Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden. Der Deckel ist auf die benötigte Länge abzuschneiden und zum Gerät umzulegen.
- ▶ **Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.**

Position	Farbe	L		Beschreibung	EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 210X70 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057668683	mit Schutzfolie

## Zubehör

	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
<b>Verbindungsstück</b>			
	8492_HB	2	8595057668706
<b>Flachwinkel</b>			
	8493_HB	1	8595057668713
<b>Abzweigstück</b>			
	8494_HB	2	8595057668720
<b>Inneneck (variabel ±8°)</b>			
	8495_HB	2	8595057668737
<b>Außeneck (variabel ±8°)</b>			
	8496_HB	1	8595057668744
<b>Durchführungsstück</b>			
	8497_HB	2	8595057668751
<b>Trennsteg</b>			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
Mehr auf. 2-61 - 2-62			
<b>Abschirmkanal</b>			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
Mehr auf. 2-63			
<b>Geräteeinbaudose</b>			
KP PK_HB		10	8595057629011
Mehr auf. 2-68			
<b>Geräteunterlage</b>			
8450-11_HB		2	8595057644052
8450-12_HB		2	8595057644069
8450-13_HB		2	8595057644076
Mehr auf. 2-69			

## QP 45X45

## - Modulare Steckdose QUADRO mit Schutzstift



**MAT**   
PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- ▶ Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- ▶ Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX<sup>®</sup> und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.

Position		für die Kanäle		EAN
QP 45X45_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	rot		1; 20	8595568919168

## QP 45X45 C

## - modulare Steckdose mit Schutzstift und Blenden



**MAT**   
PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- ▶ Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- ▶ Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX<sup>®</sup> und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.

Position		für die Kanäle		EAN
QP 45X45 C_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	rot		1; 20	8595568919182

## QS 45X45

## - Modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO)



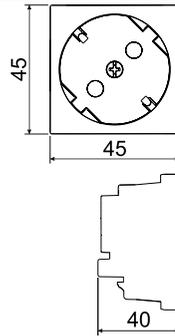
**MAT**   
PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- ▶ Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- ▶ Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX<sup>®</sup> und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.

Position		für die Kanäle		EAN
QS 45X45_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	rot		1; 20	8595568925565

**QS 45X45 C**

- Modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO) und Blenden



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- ▶ Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- ▶ Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX<sup>®</sup> und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.

Position		für die Kanäle		EAN
QS 45X45 C_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	rot		1; 20	8595568919519

**QD 45X22.5**

- Datensteckdosen QUADRO

- ▶ Die Installation wird nur durch Einrasten durchgeführt.

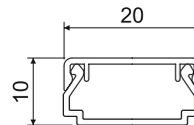
MAT



PC-ABS IP 20

	Position	Beschreibung	für die Kanäle			EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	weiß	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm		weiß	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E		weiß	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		weiß	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5-HDMI_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm 90° Winkelstecker Für KOPOBOX <sup>®</sup> nicht geeignet.		weiß	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm 90° Winkelstecker Für KOPOBOX <sup>®</sup> nicht geeignet.		weiß	1; 20	8595568927255

LHD 20X10HF



HF    -5 - +60°C    850°C    A1 - F    30 sec.    0,5 J    140 mm<sup>2</sup>    IP 40    IK 06

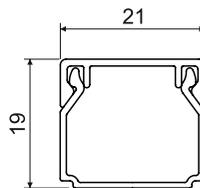
- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8921HF_HB	10	8595057698536
<b>Verbindungsstück</b>			
	8922HF_HB	10	8595057698543
<b>Flachwinkel</b>			
	8923HF_HB	10	8595057698550
<b>Abzweigstück</b>			
	8924HF_HB	10	8595057698567
<b>Inneneck</b>			
	8925HF_HB	10	8595057698574
<b>Außeneck</b>			
	8926HF_HB	10	8595057698581

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 20X10HF_HD	weiß	2	60	Karton	8595057697744	mit Schutzfolie



LHD 20X20HF



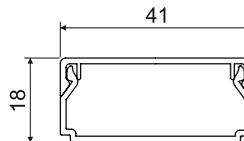
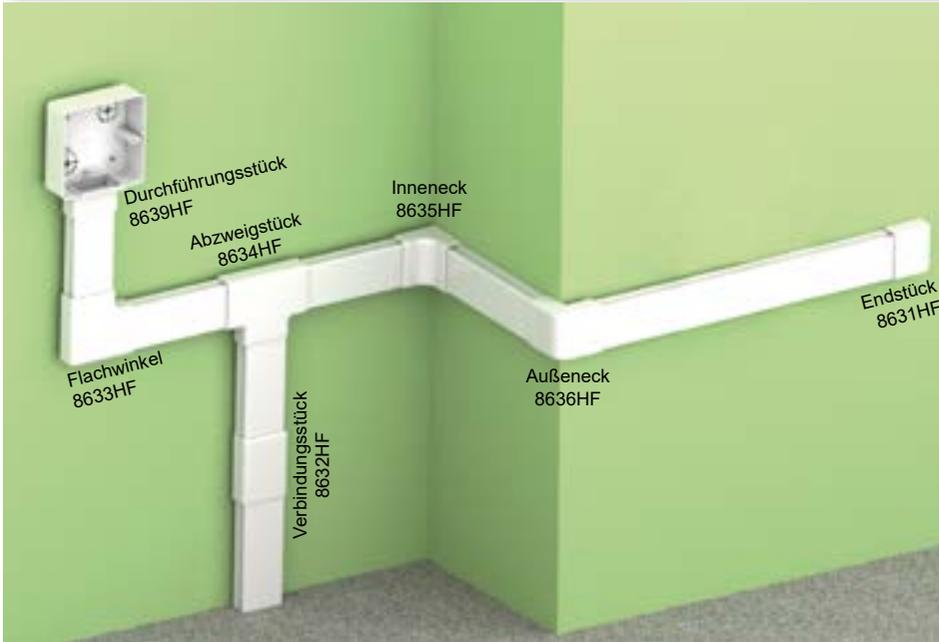
<b>MAT</b>											
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	260 mm <sup>2</sup>	Pb Free			IP 40	IK06

- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8621HF_HB	10	8595057655676
<b>Verbindungsstück</b>			
	8622HF_HB	10	8595057655683
<b>Flachwinkel</b>			
	8623HF_HB	10	8595057655690
<b>Abzweigstück</b>			
	8624HF_HB	10	8595057655706
<b>Inneneck</b>			
	8625HF_HB	10	8595057655713
<b>Außeneck</b>			
	8626HF_HB	10	8595057655720
<b>Durchführungsstück</b>			
	8629HF_HB	10	8595057655737
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 20X20HF_HD	weiß	2	24	Karton	8595057657175	mit Schutzfolie

LHD 40X20HF



HF    -5 - +60°C    850°C    A1 - F    30 sec.    0,5 J    560 mm<sup>2</sup>    IP 40    IK 06

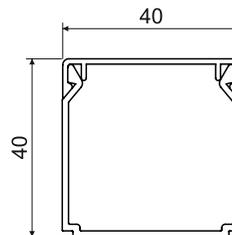
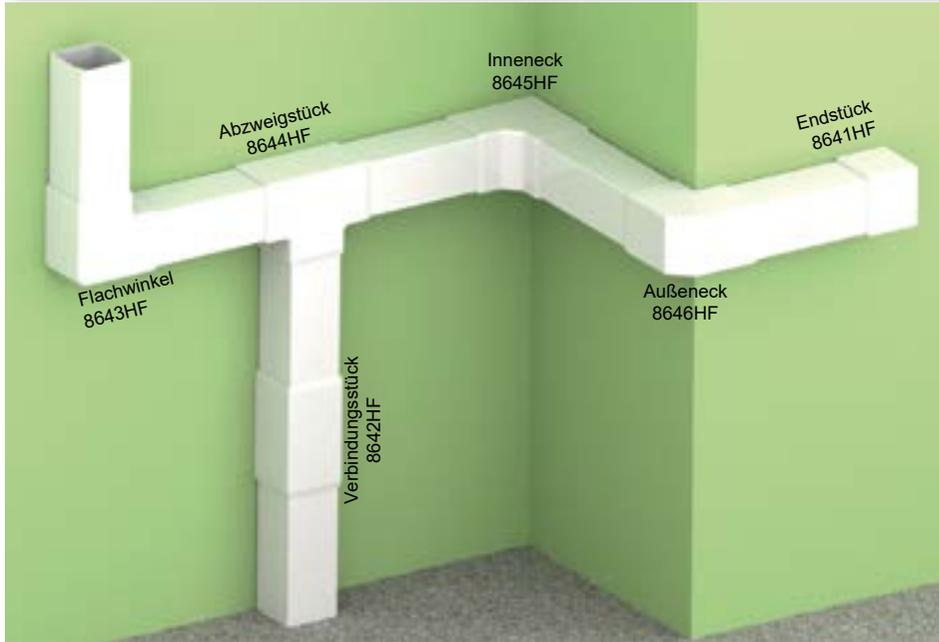
- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8631HF_HB	10	8595057655744
<b>Verbindungsstück</b>			
	8632HF_HB	10	8595057655805
<b>Flachwinkel</b>			
	8633HF_HB	10	8595057655614
<b>Abzweigstück</b>			
	8634HF_HB	10	8595057655768
<b>Inneneck</b>			
	8635HF_HB	10	8595057655775
<b>Außeneck</b>			
	8636HF_HB	10	8595057655782
<b>Durchführungsstück</b>			
	8639HF_HB	10	8595057656642
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...		

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 40X20HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595057656437	mit Schutzfolie



**LHD 40X40HF**



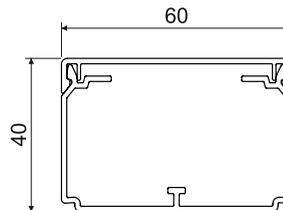
Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8641HF_HB	10	8595057655799
<b>Verbindungsstück</b>			
	8642HF_HB	10	8595057655812
<b>Flachwinkel</b>			
	8643HF_HB	10	8595057655812
<b>Abzweigstück</b>			
	8644HF_HB	10	8595057655829
<b>Inneneck</b>			
	8645HF_HB	10	8595057655836
<b>Außeneck</b>			
	8646HF_HB	10	8595057655843

- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 0,5 J
- 1300 mm<sup>2</sup>
- Pb Free
- Explosionsgefahrbereich
- IP 40
- IK06

- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LHD 40X40HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595057657199	mit Schutzfolie

LH 60X40HF



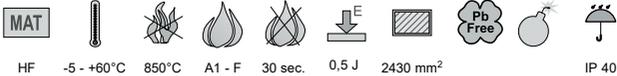
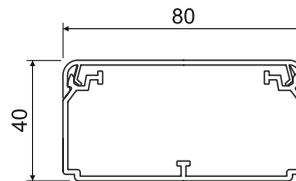
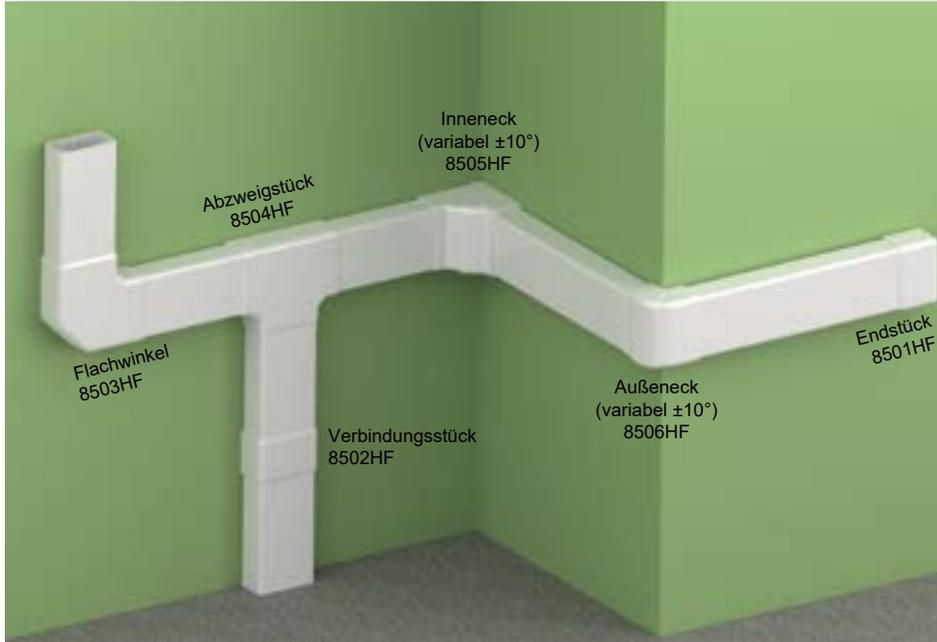
- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Kanal in der klassischen Form.
- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
LH 60X40HF_HD	weiß	2	16	Karton	8595568933782	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8651HF_HB	2	8595568933799
<b>Verbindungsstück</b>			
	8652HF_HB	2	8595568933805
<b>Flachwinkel</b>			
	8653HF_HB	2	8595568933812
<b>Flachwinkel rund</b>			
	8653RHF_HB	2	8595568933829
<b>Abzweigstück</b>			
	8654HF_HB	2	8595568933836
<b>Abzweigstück rund</b>			
	8654RHF_HB	2	8595568933843
<b>Inneneck (variabel)</b>			
	8655HF_HB	2	8595568933850
<b>Außeneck (variabel)</b>			
	8656HF_HB	2	8595568933867
<b>Abstandhalter</b>			
	RLH 60X40HF_HB	50	8595568933874
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40HF_-C	20 m	8595057691551
Mehr auf: 2-61			



## EKD 80X40HF

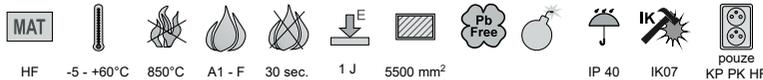
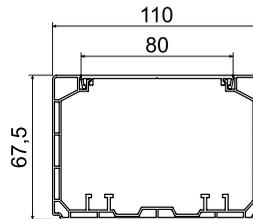


- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser.
- ▶ Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- ▶ Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- ▶ Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
EKD 80X40HF_HD	weiß	2	10	Karton	8595057691278	mit Schutzfolie

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8501HF_HB	2	8595057691285
<b>Verbindungsstück</b>			
	8502HF_HB	2	8595057691292
<b>Flachwinkel</b>			
	8503HF_HB	2	8595057691308
<b>Abzweigstück</b>			
	8504HF_HB	2	8595057691315
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8505HF_HB	2	8595057691322
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8506HF_HB	2	8595057691339
<b>Abstandhalter</b>			
	REKO 80X40HF_HB	100	8595057692060
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40HF_-C	20 m	8595057691551
Mehr auf. 2-61			

PK 110X65 D HF



- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- ▶ Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar..
- ▶ Die Montage herkömmlicher Geräte in diesem Kanal ist
- ▶ Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. 1-83).
- ▶ Der Kanal ist auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).

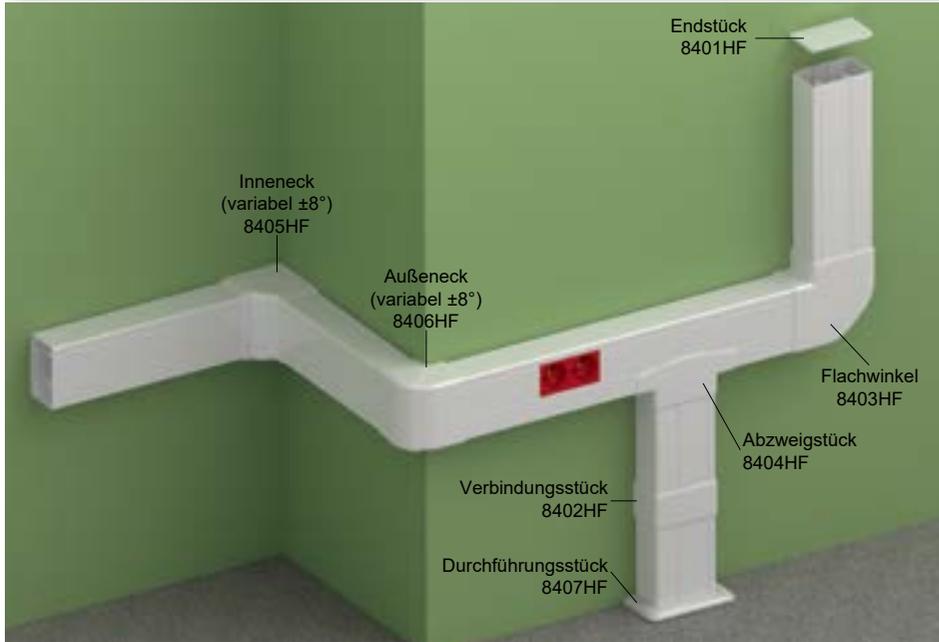
Position	Farbe	L		Beschreibung	EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 110X65 D HF_HD	weiß	2	6	Karton	8595568934734	mit Schutzfolie



Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8211HF_HB	2	8595568934741
<b>Verbindungsstück</b>			
	8212HF_HB	2	8595568934758
<b>Flachwinkel</b>			
	8213HF_HB	2	8595568934765
<b>Abzweigstück</b>			
	8214HF_HB	2	8595568934772
<b>Inneneck (variabel ±10°)</b>			
	8215HF_HB	2	8595568934789
<b>Außeneck (variabel ±10°)</b>			
	8216HF_HB	2	8595568934796
<b>Durchführungsstück</b>			
	8217HF_HB	2	8595568934802
<b>Trennsteg</b>			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
	Mehr auf. 2-60		
<b>Geräteeinbaudose</b>			
	KP PK HF_HB	10	8595568919458
	KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819
	Mehr auf. 2-60 - 2-61		
<b>Abschirmkanal</b>			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
	Mehr auf. 2-63		



**PK 90X55 D HF**



<b>MAT</b>											
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	3800 mm <sup>2</sup>				IP 40	IK07

- ▶ Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- ▶ Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-50), die für diese Kanäle „maßgeschneidert“ sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- ▶ Für Geräte die am Ende installiert werden, sind keine Abdeckungen notwendig. Der Deckel ist auf die benötigte Länge zuzuschneiden und bündig ans Gerät anzulegen.

Zubehör			
	Position	Paket	EAN
<b>Endstück</b>			
	8401HF_HB	2	8595568925480
<b>Verbindungsstück</b>			
	8402HF_HB	2	8595568925497
<b>Flachwinkel</b>			
	8403HF_HB	2	8595568925503
<b>Abzweigstück</b>			
	8404HF_HB	2	8595568925510
<b>Inneneck (variabel ±8°)</b>			
	8405HF_HB	2	8595568925527
<b>Außeneck (variabel ±8°)</b>			
	8406HF_HB	2	8595568925534
<b>Durchführungsstück</b>			
	8407HF_HB	2	8595568925541
<b>Trennsteg</b>			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
	Mehr auf. 2-60		

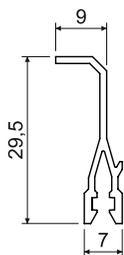
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m			
PK 90X55 D HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595568925473	mit Schutzfolie

## PEKD 40HF

- Trennsteg



HF



MAT



HF 30 sec.

- ▶ Es dient dazu, den Innenraum des halogenfreien Kanals abzutrennen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.

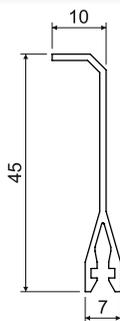
Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEKD 40HF_-C	LH 60X40HF, EKD 80X40HF, PK 90X55 D HF	weiß	2	20	8595057691551

## PEKE 60 HF

- Trennsteg



HF



MAT



HF 30 sec.

- ▶ Es dient dazu, den Innenraum des halogenfreien Kanals abzutrennen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.

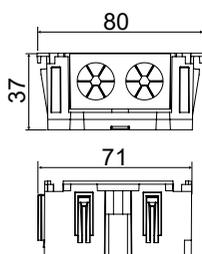
Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEKE 60 HF_HD	PK 90X55 D HF, PK 110X65 D HF	weiß	2	20	8595568934826

## KP 80 PK HF

- Geräteeinbaudose für den halogenfreien Kanal PK 110X65 D HF



HF



MAT



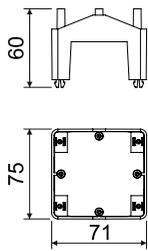
HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Geschlossene Dose mit entnehmbaren Trennwänden.
- ▶ Die Verbindung der Dosen ermöglicht die Montage mehrerer Geräte in einem Mehrfachrahmen.
- ▶ Einsetzen des Abschirmkanals SK 40X20 ist möglich.

Position			EAN
		Stk.	
KP 80 PK HF_HB	weiß	2; 132	8595568934819



**KP PK HF** - Geräteeinbaudose für halogenfreie Brüstungskanäle PK



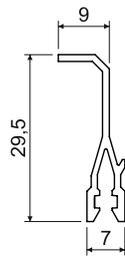
**MAT**

HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Ermöglicht das Verlegen des Abschirmkanals SK 40X...
- ▶ Nach Entfernung der Säulen für die Geräteschrauben (in der senkrechten Achse) ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
- ▶ Um zusätzlichen Halt zu erreichen, können die FüÙe mit Schrauben 2,9x13V\_ZNCR im Kanal fixiert werden.

Position			EAN
		Stk.	
KP PK HF_HB	weiß	10; 80	8595568919458

**PEKD 40** - Trennsteg



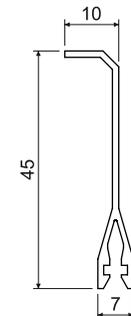
**MAT**

PVC 30 sec.

- ▶ Dient der Trennung des Innenraums in Kanälen für eine bessere Handhabung der verlegten Kabel und mehr Übersichtlichkeit.

Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	weiß	2 / 120	20	8595057690448

**PEKE 60** - Trennsteg



**MAT**

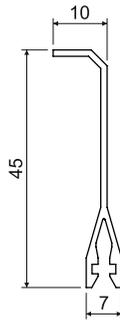
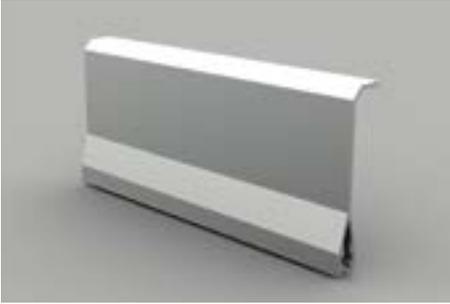
PVC 30 sec.

- ▶ Dient der Trennung des Innenraums in Kanälen für eine bessere Handhabung der verlegten Kabel und mehr Übersichtlichkeit.

Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEKE 60_C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	weiß	2	20	8595057627079

## PKS 70/60

## - Trennsteg



MAT



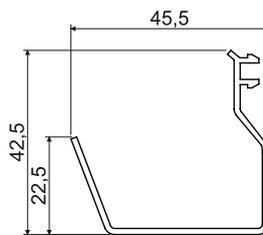
PVC 30 sec.

- ▶ Durch die dünne Metallfolie erreicht er ähnliche Leistungsmerkmale wie ein Metalltrennsteg, ist jedoch wesentlich leichter.
- ▶ Einzelne Trennstege sind durch das Verbindungsseil PLSK zu verbinden.

Position	für die Kanäle	L		EAN
		m	m	
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	2	20	8595057664364

## PEP 60

## - PVC Trennsteg



MAT



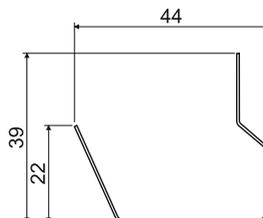
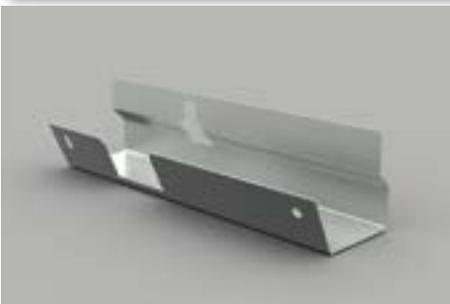
PVC 30 sec.

- ▶ Dient der Trennung des Innenraums in Kanälen für eine bessere Handhabung der verlegten Kabel und mehr Übersichtlichkeit.

Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 210X70 D	weiß	2	32	8595057668768

## PEP 60/K

## - Metall Trennsteg



MAT

ZN

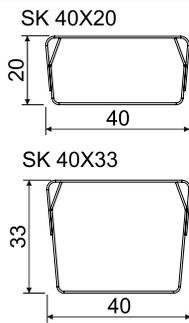
- ▶ Befestigung erfolgt mittels Schellen PSK 1.
- ▶ Dient der Trennung des Innenraums in Kanälen für eine bessere Handhabung der verlegten Kabel und mehr Übersichtlichkeit.
- ▶ Einzelne Trennstege sind durch das Verbindungsseil PLSK zu verbinden.

Position	für die Kanäle	L		EAN
		m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 210X70 D	2	24	8595057668775



## SK 40X..

- Abschirmkanal



MAT



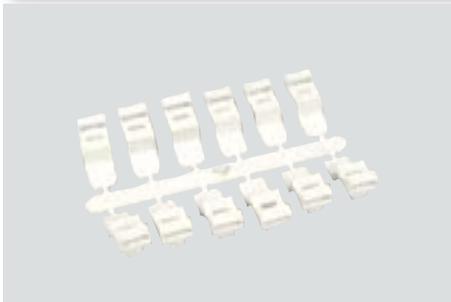
ZN SK 40X20 - 770 mm<sup>2</sup>  
SK 40X33 - 1200 mm<sup>2</sup>

- Dient der Trennung einzelner Arten von Stromkreisen und somit ihrer elektromagnetischen Abschirmung.
- Besteht aus zwei Teilen 0,55 mm starkem feuerverzinktem Blech.
- Die Montage in Kanälen EKE und PK ist möglich. Bei Montage des Kanals SK 40X33 sind keine Geräte mit einer größeren Montagetiefe verwendbar.
- Zur Befestigung mit den Schellen PSK 1 sind am Kanal im Abstand von 250 mm Aussparungen vorgesehen.
- Die einzelnen Kanal-Teile sind mit dem Verbindungsseil PLSK zu verbinden.

Position	für die Kanäle	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057614840
SK 40X33_S		2	12	8595057630291

## PSK 1

- Schelle



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - F

- Geeignet für Befestigung der Abschirmkanäle in Kabelkanälen EKE, PK und Trennwand PEP 60/K.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einrasten in die gegenüberliegenden Lochungen der Kanalseiten.
- Für die Befestigung der Leiter ist ein Kabelbinder mit einer Breite bis zu 8 mm zu verwenden.
- Ein PSK 1 (12 Schellen) wird zur Befestigung eines Abschirmkanals SK (2 m) benötigt.

Position		EAN
	Stk.	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

## PLSK

- Verbindungsseil für Abschirmkanal

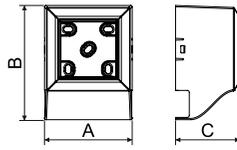
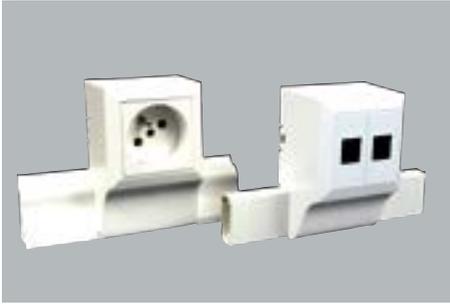


- Dient der elektrisch leitenden Verbindung einzelner Metallteile der Abschirmkanäle SK 40X...
- Der Leiterdurchschnitt beträgt 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Schrauben (aus ZNCR) gehören zum Lieferumfang.

Position			EAN
	mm	Stk.	
PLSK_XX	110	10	8595057627345

## PNQ...

- Geräteträger QUADRO für modulare Geräte



MAT



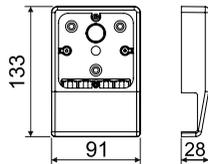
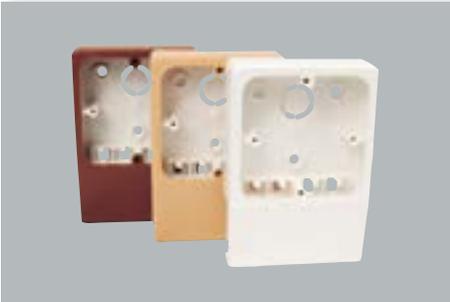
PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Besteht aus drei Teilen - Träger, Rahmen und Abdeckung.
- ▶ Geeignet für die Montage modularer Geräte QUADRO (S. 2-50), sowie von Geräten 45x45 oder 45x22,5 anderer Hersteller.

Position	A	B	C	für die Kanäle			EAN
	mm	mm	mm			Stk.	
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10	weiß	1; 82	8595568927194
PNQ 32X15_HB	65,8	98	48,2	LHD 32X15		1; 80	8595568927187
PNQ 40X20_HB	65,8	108	48,2	LHD 40X20		1; 66	8595568927200
PNQ LP 35_HB	65,8	101	48,2	LP 35		1; 80	8595568927378

## PN 40X...

- Geräteträger für die Kanäle LV 40X15 und LHD 40X20



MAT



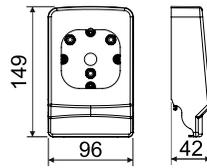
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Besteht aus zwei Teilen – Träger und Abdeckung.
- ▶ Zum Lieferumfang gehört 1 Blende.
- ▶ Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm.

Position	für die Kanäle			EAN
			Stk.	
PN 40X15_HB	LV 40X15	weiß	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583
PN 40X20_I1		Rosabirke	1; 60	8595057657021
PN 40X20_I2		dunkle Eiche	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		helles Holz	1; 60	8595568910370

**PNLP 35 2Z**

- Geräteträger für die Kanäle LP 35



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

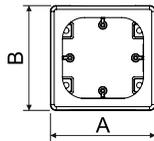
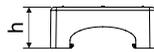
- ▶ Besteht aus zwei Teilen – Träger und Abdeckung.
- ▶ Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time, Element (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 89 mm.
- ▶ Für den Kanal mit der Typ TD ist der Geräteträger mit der Typ I2 geeignet.

Position			EAN
		Stk.	
PNLP 35 2Z_HB	weiß	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	Rosabirke	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	dunkle Eiche	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	helles Holz	1; 40	8595568910387

2

**PNE...**

- Geräteträger für die Kanäle LE



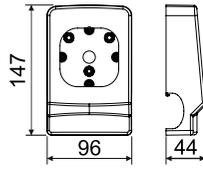
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Besteht aus zwei Teilen – Träger und Abdeckung.
- ▶ Zum Lieferumfang gehört 1 Blende.
- ▶ Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm.

Position	A	B	h	für die Kanäle			EAN
	mm	mm	mm			Stk.	
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60	weiß	10; 60	8595057627475
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			10; 50	8595057627482
PNE 80X20_HB	96	96	38			10; 60	8595057624689
PNE 100X20_HB	112	95	38			10; 50	8595057624672

## PNE 40 2Z

- Geräteträger für die Kanäle LE



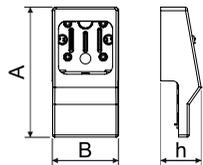
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Besteht aus zwei Teilen – Träger und Abdeckung.
- ▶ Nach Entfernung der Säulen in der senkrechten Achse ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
- ▶ Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time, Element (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 89 mm.

Position	für die Kanäle	 weiß		EAN
			Stk.	
PNE 40 2Z_HB	LE 40	weiß	10; 80	8595057652347

## PN 80X25...

- Geräteträger für die Kanäle LP (LPK) 80X25



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

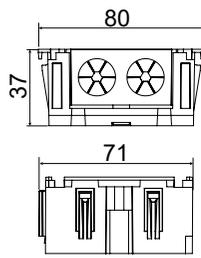
- ▶ Besteht aus zwei Teilen – Träger und Abdeckung.
- ▶ Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm.
- ▶ PN 80X25 2Z - zum Aufbau der Doppelsteckdose.

Position	A	B	h	 weiß		EAN
	mm	mm	mm		Stk.	
PN 80X25_HB	171	92	55	weiß	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399



### KP 80 PK

- Geräteinbaudose für PK 110X65 D und PK 130X65 D



**MAT**



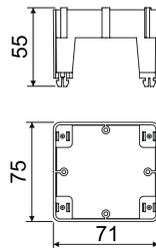
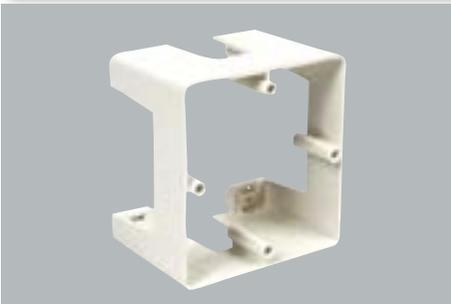
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Geschlossene Dose mit abnehmbaren Trennwänden.
- ▶ Die Verbindung der Dosen ermöglicht es mehrere Geräte in einem Mehrfachrahmen zu montieren.
- ▶ Geeignet für den Einbau von Geräten in einem quadratischen Rahmen.
- ▶ Einsetzen des Abschirmkanals SK 40X20 möglich.
- ▶ Nicht geeignet für Geräte mit abgerundeten Ecken (z.B. ABB - Tango).

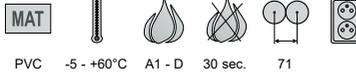
Position	 weiß		EAN
		Stk.	
KP 80 PK_HB	weiß	2; 132	8595568930224

### KP EKE

- Geräteinbaudose für die Kanäle EKE



**MAT**



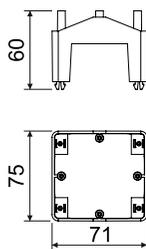
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Ermöglicht das Verlegen des Abschirmkanals SK 40X...
- ▶ Nach Entfernung der Säulen für die Geräteschrauben (in der senkrecht en Achse) ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
- ▶ Um zusätzlichen Halt zu erreichen, können die Füße mit Schrauben 2,9x13V\_ZNCR im Kanal fixiert werden.

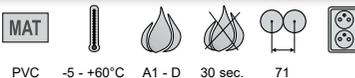
Position	 weiß		EAN
		Stk.	
KP EKE_HB	weiß	10; 70	8595057621732

## KP PK

## - Geräteeinbaudose für die Kanäle PK



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Ermöglicht das Verlegen des Abschirmkanals SK 40X...
- ▶ Nach Entfernung der Säulen für die Geräteschrauben (in der senkrechten Achse) ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich..
- ▶ Um zusätzlichen Halt zu erreichen, können die Füße mit Schrauben 2,9x13V\_ZNCR im Kanal fixiert werden.

Position	 weiß	 Stk.	EAN
		KP PK_HB	

## PN EKE; PN PK

## - Geräteträger für EKE oder PK Kanäle



MAT

Stahl

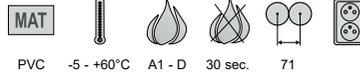
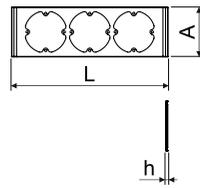
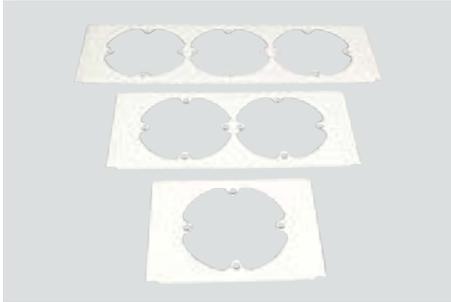
- ▶ Geräteträger für den Anbau der Steckdosen 400 V (nur 16 A - direkt).
- ▶ Der Abstand zur Befestigung der Steckdosen beträgt 50 und 60 mm.
- ▶ Oberfläche mit ZnCr beschichtet.
- ▶ Geeignet z.B. für die Dosen Bals, SEZ usw.

Position	für die Kanäle	 Stk.	EAN
		PN EKE_S	
PN PK_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 40	8595057662377



## 8440...; 8450...

## - Geräteunterlage für die Kanäle PK

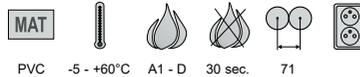
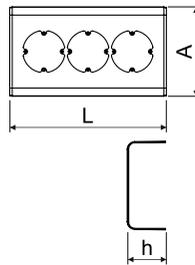
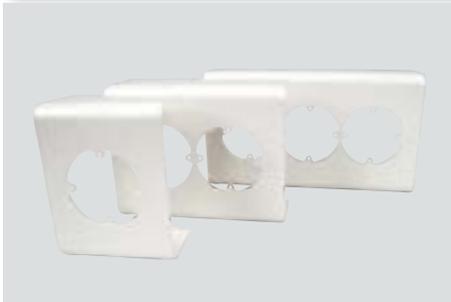


- ▶ Zur Abdeckung des Montageraums in den Brüstungskanälen PK.
- ▶ Die Geräteunterlage 8440-11 ermöglicht die Montage einer Doppelsteckdose nach dem Entfernen von zwei Befestigungsösen.

Position	L	A	h	für die Kanäle			EAN
	mm	mm	mm			Stk.	
8440-11_HB	110	106	5	PK 140X70 D PK 170X70 D	weiß	2; 10; 500	8595057644052
8440-12_HB	181	106	5			2; 10; 340	8595057644069
8440-13_HB	253	106	5			2; 10; 210	8595057644076
8450-11_HB	110	80	4	PK 110X70 D PK 210X70 D		2; 10; 730	8595057646759
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773

## 8550...; 8560...

## - Geräteunterlage für die Kanäle EKE



- ▶ Für die Abdeckung der Montageräume in Kabelkanälen EKE.
- ▶ Die einfache Geräteunterlage 8560-11 ermöglicht die Montage einer Doppelsteckdose nach dem Entfernen von zwei Befestigungsösen.

Position	L	A	h	für die Kanäle			EAN
	mm	mm	mm			Stk.	
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	weiß	2; 52	8595057646667
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674
8550-13_HB	253	104	62			2; 22	8595057646681
8560-11_HB	110	144	62	EKE 140X60		2; 42	8595057646698
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711

**SP...**
**- Beidseitiges Klebeband**


- ▶ Für Anwendung auf der Unterseite der Kanäle.
- ▶ Für die Befestigung des Klebebandes ist auf dem Kanal eine ausreichend glatte und fettfreie Oberfläche zu schaffen.

Position		L		EAN
	mm	m	Stk.	
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

**VK 20**
**- Ausschnittzange**


- ▶ Geeignet zum Schneiden der Lochungen in die Kanalseiten bei einer Abzweigung.
- ▶ Ausschnittbreite ca. 20 mm.

Position		EAN
	Stk.	
VK 20_XX	1	8595057610125

**L-42W**
**- Zange für Kanäle, Rohre**


- ▶ Geeignet zum Abschneiden der Kanäle mit einer Abmessungen bis zu 40 x 20 mm und von Rohren mit einem Durchmesser bis zu 40 mm.
- ▶ Ausschnittbreite ca. 20 mm.

Position		EAN
	Stk.	
L-42W_XX	1	8595057611962



## 5822 DER

## - Kunststofftragschienen



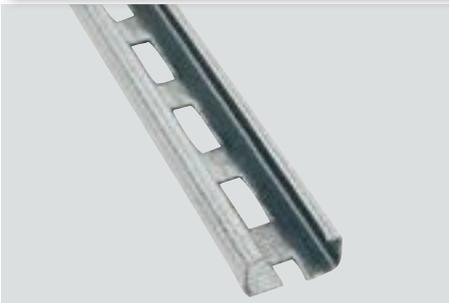
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Geeignet zur Befestigung der Reihenschellen (S. 4-12) bei Montage von Kabeln in einer Reihe nebeneinander.
- ▶ In der Schiene sind Lochungen 4,3 x 15 mm für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht.

Position		L		EAN
	mm			
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

## 5820/..

## - Metalltragschienen



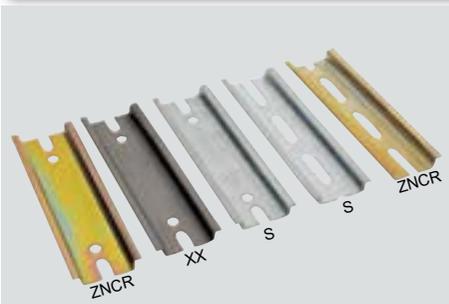
Stahl 0,7 mm

- ▶ Geeignet zur Befestigung der Reihenschellen (S. 4-12) bei Montage von Kabeln in einer Reihe nebeneinander.
- ▶ In der Schiene sind Lochungen 4,3 x 15 mm für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht.
- ▶ Kann zur Befestigung von PVC-Schellen für Stangenrohre verwendet werden (S. 3-14).

Position		L	Lochung	Material		EAN
	mm				m	
5820/20_S	20 x 10	3	ungelocht	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21_S		3	gelocht		75	8595057605664
5820/30_XX		3	ungelocht	ohne Oberflächenbearbeitung	75	8595057605671
5820/31_XX		3	gelocht		75	8595057605688

## TS

## - Metalltragschienen



Stahl 1 mm

- ▶ Geeignet zur Befestigung der Geräte (Sicherungen, Schütze, Klemmen usw.) in Schaltschränken oder Verteilerkästen.
- ▶ Auf beiden Enden sind Lochungen und Nuten für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht.

**Beispiel - zur Erklärung der Artikelnummer:**

TS 35 DZN-CR 0,2: Schiene gelocht, Oberflächenbearbeitung ZNCR, Länge 0,2 m

Position	Beschreibung	Oberflächenbearbeitung		L
			mm	m
TS35_XX	gelocht (5,2 x 25 mm)	ohne Oberflächenbearbeitung	35 x 7,5	je nach Spezifikation
TS35 ZN_S		Sendzimir		
TS35 ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35 P_XX	ungelocht	ohne Oberflächenbearbeitung	35 x 7,5	3
TS35 ZNP_S		Sendzimir		
TS35 D_XX	gelocht (ø 5,2 mm)	ohne Oberflächenbearbeitung	35 x 7,5	je nach Spezifikation
TS35 DZN_S		Sendzimir		
TS35 DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35 DP_XX		ohne Oberflächenbearbeitung		
TS35 DZNP_S		Sendzimir		3

## RK ..X..

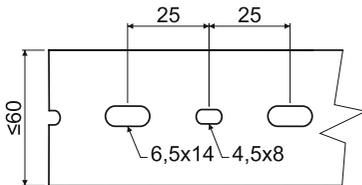
## - Verdrahtungskanäle



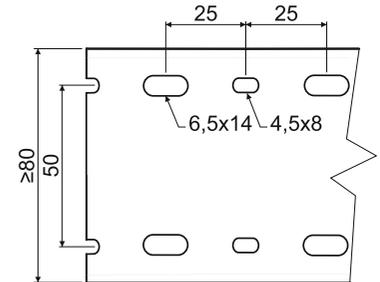
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Optimaler Abschluss, fest fixierter Deckel.
- ▶ Leichte Montage und Demontage.
- ▶ Standardlieferung inkl. Deckel.
- ▶ Leichter Ausbruch der Rippe am Kanalboden.
- ▶ Ab Bauhöhe 60 mm geformte Rippen.
- ▶ Rippenbreite 5,5 mm, Ausschnittsbreite 4,5 mm.

Position				L		EAN	Leitermenge beim Füllen 50%		
							B x H (mm)	B x H (mm)	(m)
RK 30X30_LD	grau	30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	53	50	41
RK 30X40_LD		30 x 40	27 x 37	2	60	8595057623149	105	98	80
RK 40X60_LD		40 x 60	36 x 56	2	48	8595057623187	162	151	124
RK 60X60_LD		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623194	245	229	188
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	333	310	255
RK 100X60_LD		100 x 60	96 x 56	2	22	8595057623217	417	389	319
RK 40X80_LD		40 x 80	36 x 76	2	40	8595057623248	231	216	177
RK 60X80_LD		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623255	350	326	268



Ab einer Breite von 60 mm befinden sich die Lochstanzen in einer Reihe.



Ab einer Breite von 80 mm befinden sich die Lochstanzen in zwei Reihen.

## Zubehör für Verdrahtungskanäle

							EAN
			mm	mm	Stk.	m	
	<b>flexibler Leiterkanal</b> (Montage mittels des beidseitigen Klebebandes)	RK-OVK20_LA	500	20	60		8595057623811
		RK-OVK30_LB	500	30	36		8595057623828
		RK-OVK40_LB	500	40	24		8595057623835
	<b>Spiralröhrchen</b>	RK-ST6_H25		4		25	8595057623842
		RK-ST12_H20		9		20	8595057623859
		RK-ST22_H25		16		25	8595057623866
	<b>Befestigungsnieten</b> (zur Befestigung des Kanals auf das darunterliegende Material)	RK-PN6_FA		6		4000	8595057623927



Material



Brandklasse des Baustoffs



Wärmebeständigkeit



selbstlöschend



Farbe



Abmessungen - Höhe, Breite



Innen-Abmessungen - Höhe, Breite



Länge



Außerdurchmesser

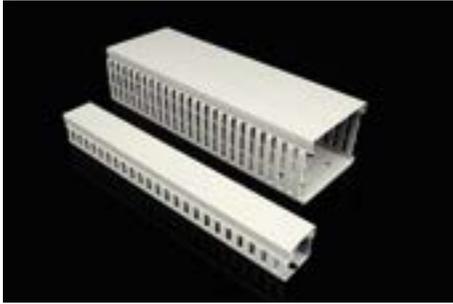


Paket



## RK ..X.. DIN

## - Verdrahtungskanäle DIN



PVC



-20 - +60°C



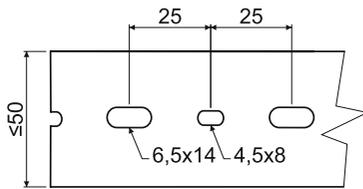
A1 - F



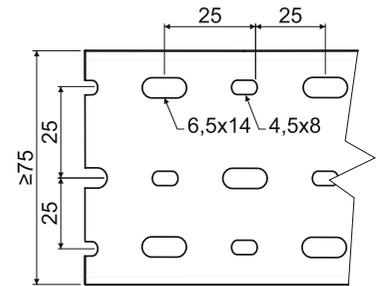
30 sec.

- ▶ Optimaler Abschluss, fest fixierter Deckel.
- ▶ Leichte Montage und Demontage.
- ▶ Standardlieferung inkl. Deckel.
- ▶ Leichter Ausbruch der Rippe am Kanalboden.
- ▶ Ab Bauhöhe 60 mm geformte Rippen.
- ▶ Rippenbreite 6 mm, Ausschnittsbreite 4 mm.

Position				L		EAN	Leitermenge beim Füllen 50%		
							B x H (mm)	B x H (mm)	(m)
RK 25X25 DIN_LD	grau	25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25
RK 50X50 DIN_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126
RK 37.5X75 DIN_LD		37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144
RK 50X75 DIN_LD		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623729	256	239	196
RK 75X75 DIN_LD		75 x 75	70 x 70	2	24	8595057623736	398	371	305



Ab einer Breite von 50 mm befinden sich die Lochstanzen in einer Reihe.



Ab einer Breite von 75 mm befinden sich die Lochstanzen in drei Reihen.

## Elektroinstallationskanäle - mögliche Anzahl der einzulegenden Kabel

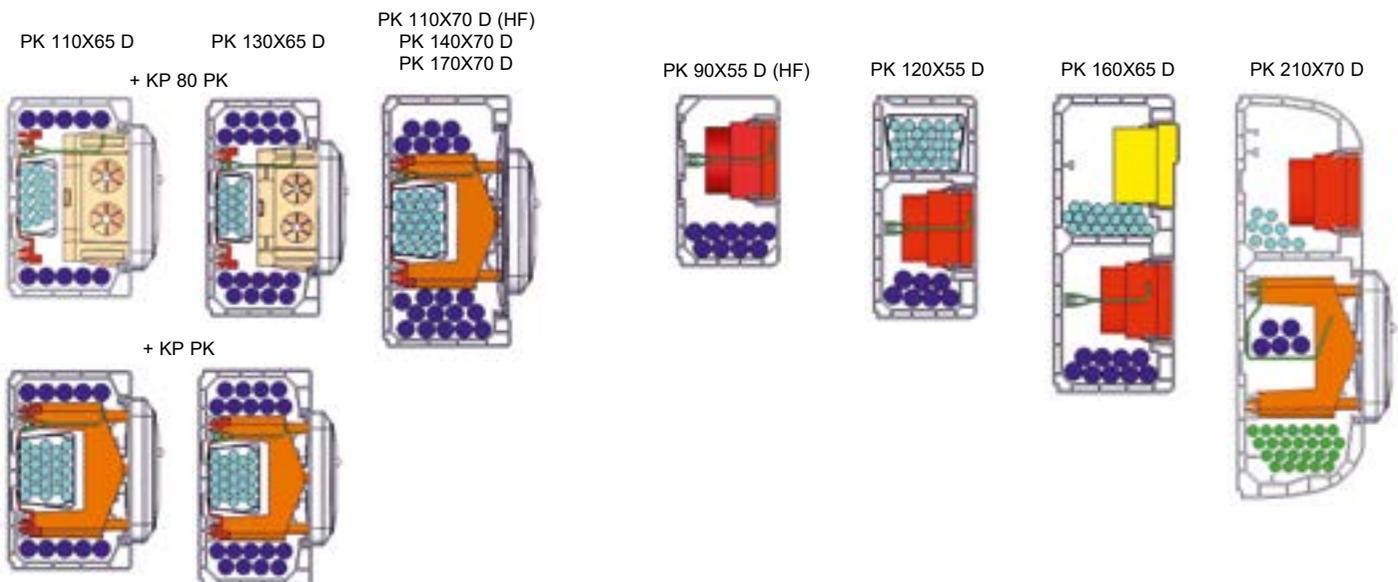
Kabeldurchmesser (ca) in mm	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
Typ Streifen													
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	8	6	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
LV 40X15	11	8	4	4	3	3	3	3	2	2	-	-	-
LH 15X10	1	1	1 (7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-
LHD 25X15	6	4	3	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LHD 25X20	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
LHD 30X25	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1
LHD 32X15	7	4	3	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	11	8	6	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	27	20	15	13	12	10	9	8	6	5	5	4	3
LHD 50X20	16	12	9	8	6	5	5	4	4	3	3	2	2
LHD 50X20/1	16	12	8	8	6	5	4	4	2	2	2	2	2
LHD 50X20/2	16	10	6	6	6	3	3	3	3	3	3	-	-
LH 60X40 LH 60X40HF	39	29	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6	5
LZ 15X12	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LPK 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LP 35	7	5	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	11	8	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	13	9	8	5	5	5	4	4	1	1	1	1	1
LE 40	10	7	5	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1
LE 60	16	10	8	6	6	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	16	12	10	8	6	6	6	4	4	2	2	2	2
LE100	23	15	12	9	9	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40 EKD 80X40HF	51	37	29	25	22	20	18	15	12	10	9	8	7
EKD 100X40	63	46	35	31	28	25	23	18	15	13	11	10	8
EKD 120X40	84	62	47	42	37	33	30	24	21	17	15	13	11
EKE 60X60	55	40	31	27	24	21	19	16	13	11	10	8	7
EKE 100X60	97	71	54	48	43	38	35	28	24	20	17	15	13
EKE 140X60	146	109	83	74	66	59	53	43	37	30	27	23	20
EKE 180X60	190	140	107	95	84	75	68	55	47	39	35	30	26
PK 110X65 D	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 110X70 D PK 110X70 D HF	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 130X65 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 140X70 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 170X70 D	197	144	111	98	87	78	71	57	49	40	36	31	27
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	80	59	45	40	35	32	29	23	20	16	14	12	11
PK 120X55 D	79	59	44	39	35	31	28	22	19	15	14	12	10
PK 160X65 D	156	115	88	78	68	62	56	45	39	31	28	24	21
PK 210X70 D	160	116	89	78	70	63	65	46	39	32	29	24	22

In der Tabelle wird mit 60% Ausnutzung des Innenquerschnitts der Kanäle gerechnet. Es ist jedoch immer notwendig, die Montageart und die Anforderungen der Normen ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 und ČSN 33 2000-5-523 zu berücksichtigen. Nach diesen Normen kann die dauerhafte Strombelastbarkeit der Leiter und Kabel festgelegt werden, unter Berücksichtigung der Verlegung, gegenseitiger Anordnung und der Umgebungstemperatur.

## Brüstungskanäle - Anzahl der eingelegten Kabel

	Anordnung	Ausnutzung der Kanäle, mit Dosen oder Modulargerät		Ausnutzung der Kanäle, ohne Dosen	
		Fernmeldekabeln Ø 6 mm	Starkstromkabeln Ø 9,5 mm	Fernmeldekabeln Ø 6 mm	Starkstromkabeln Ø 9,5 mm
PK 110X65 D + KP PK	oben	10 Stk.	3 Stk.	100 Stk.	40 Stk.
	in der Mitte (SK 40X33)	16 Stk.	9 Stk.		
	unten	13 Stk.	8 Stk.		
PK 110X65 D + KP 80 PK	oben	10 Stk.	3 Stk.	100 Stk.	40 Stk.
	in der Mitte (SK 40X20)	10 Stk.	6 Stk.		
	unten	13 Stk.	8 Stk.		
PK 110X70 D (HF)	oben	10 Stk.	3 Stk.	100 Stk.	40 Stk.
	in der Mitte (SK 40X33)	16 Stk.	9 Stk.		
	unten	13 Stk.	8 Stk.		
PK 130X65 D + KP PK	oben	15 Stk.	5 Stk.	130 Stk.	50 Stk.
	in der Mitte (SK 40X33)	16 Stk.	9 Stk.		
	unten	20 Stk.	10 Stk.		
PK 130X65 D + KP 80 PK	oben	15 Stk.	5 Stk.	130 Stk.	50 Stk.
	in der Mitte (SK 40X20)	10 Stk.	6 Stk.		
	unten	20 Stk.	10 Stk.		
PK 140X70 D	oben	15 Stk.	5 Stk.	130 Stk.	50 Stk.
	in der Mitte (SK 40X33)	16 Stk.	9 Stk.		
	unten	20 Stk.	10 Stk.		
PK 170X70 D	oben	20 Stk.	10 Stk.	150 Stk.	60 Stk.
	in der Mitte (SK 40X33)	16 Stk.	9 Stk.		
	unten	45 Stk.	15 Stk.		
PK 90X55 D (HF)	unten	16 Stk.	10 Stk.	55 Stk.	22 Stk.
PK 120X55 D	oben	23 Stk.	11 Stk.	23 Stk.	11 Stk.
	unten	17 Stk.	7 Stk.	32 Stk.	19 Stk.
PK 160X65 D	oben	20 Stk.	8 Stk.	40 Stk.	15 Stk.
	unten	25 Stk.	9 Stk.	50 Stk.	20 Stk.
PK 210X70 D	oben	10 Stk.	8 Stk.	170 Stk.	70 Stk.
	in der Mitte	16 Stk.	10 Stk.		
	unten	12 Stk.	8 Stk.		

In der Tabelle wird mit 60% Ausnutzung des Innenquerschnitts der Kanäle gerechnet. Es ist jedoch immer notwendig, die Montageart und die Anforderungen der Normen ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 und ČSN 33 2000-5-523 zu berücksichtigen. Nach diesen Normen kann die dauerhafte Strombelastbarkeit der Leiter und Kabel festgelegt werden, unter Berücksichtigung der Verlegung, gegenseitiger Anordnung und der Umgebungstemperatur.







**3**

# **ELEKTROINSTALLATIONSROHRE UND ZUBEHÖR**

**Elektroinstallationsrohre und Zubehör**

Die Rohre und deren Zubehör werden entsprechend der Norm ČSN EN 61386-1 Ed. 2, den technischen Spezifikationen und der genehmigten Dokumentation produziert. Alle Rohre sind für die Installation von Klein- und Niederspannungsleitungen geeignet.

Rohre aus PVC und entsprechendes Zubehör wurden nach ČSN EN 61386-1 Ed. 2 geprüft. Sie entsprechen den Anforderungen der Flammwidrigkeit.

Gemäß der Norm ČSN EN 33 2312 Ed. 2 ist deren Verwendung in Baustoffen mit der Brandklasse A1-F (entsprechend ČSN EN 13501-1) möglich.

Rohre aus Polyethylen (Typen LPE-1 und LPE-2) mit niedriger bzw. sehr niedriger Druckbeständigkeit sind nur für die Montage auf/in flammwidrige Baustoffe Brandklasse A1 verwendbar.

Wellrohre und Stangenrohre mit angeformten Muffen und deren Zubehör können in Bereichen mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60079-10, eingesetzt werden. Die Elektroinstallation muss dabei entsprechend der Norm ČSN EN 60079-14 ausgeführt werden.

Der Hersteller empfiehlt die Montage der Kunststoffrohre bei einer Umgebungstemperatur über 0 ° C.

Für die Lagerung der Rohre gilt die Norm ČSN 64 0090.

KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN- und LWL-Kabelschutz sind für die Installation im Erdreich konzipiert.

Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

**Flexible Rohre** ..... 3-4

**Starre einseitig angemuffte Rohre** ..... 3-11

**Kabelschutzrohre KOPOFLEX® und KOPODUR®** ..... 3-18

**Geteilte Kabelschutzrohre KOPOHALF®** ..... 3-21

**Erdkanal KOPOKAN** ..... 3-22

**Glasfaserleiter-HDPE**..... 3-23

**Stahlpanzerrohre** ..... 3-26

**Aluminiumrohre** ..... 3-37

**Flexible Stahlrohre** ..... 3-39

**Drainagerohre** ..... 3-40

**Längentoleranz bei Rohren**

- starre: ± 10 mm
- fleible: ± 1 %

**Längentoleranz bei Kabelschutzrohren**

- KOPOFLEX®: ± 0,5 m
- KOPODUR®: ± 1 %
- HDPE: ± 2 mm/m
- KOPOHALF®: ± 10 mm
- KOPOKAN: ± 10 mm
- DUODREN: ± 1 %

**Piktogramme - Beschreibung**

	Material		Farbe
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Gewinde Type
	Brandklasse des Baustoffs		Rohrwandstärke
	selbstlöschend		minimal Biegeradius (mm)
	mechanische Festigkeit / Grenzwert der Belastung (N)		Materialstärke
	Druckfestigkeit (kPa)		mechanischer Schutzgrad
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-1		Paket (m; Stk.)
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-25		Abmessungen der Verpackung
	Explosionsgefahrbereich		Zubehör, Zusatzsortiment
	Schutzart - IP Klassifikation	<b>dn</b>	Außendurchmesser
	Funktionserhalt	<b>di</b>	min. Innendurchmesser
	halogenfreies Material	<b>R</b>	Biegeradius
	UV beständig	<b>L</b>	Länge
	raucharmes und halogenfreies Material (low smoke zero halogen)		



### Klassifizierungs-codes der Elektroinstallationsrohre gemäß ČSN EN 61 386-1 ed. 2

Der Code klassifiziert die Rohre und ihr Zubehör nach der Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit und die zulässigen Mindest- und Höchsttemperaturen für die Installation.

erste Ziffer		zweite Ziffer		dritte Ziffer		vierte Ziffer		fünfte Ziffer	
Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		Zugelassene Mindesttemperatur		Zugelassene Höchsttemperatur		Biegeverhalten	
1	sehr leicht 125 N	1	sehr leicht 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht 320 N	2	leicht 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel 750 N	3	mittel 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer 1250 N	4	schwer 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer 4000 N	5	sehr schwer 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
Rohre: KOPOS TYP 1516E - 1563 KOPOS TYP 4016E - 4063 KOPOS TYP 8016E - 8063						6	+250 °C		
EN 2241 (320 N) EN 3341 (750 N) EN 4441 (1250 N)						7	+400 °C		
PVC PVC PVC									

### Klassifizierungs-codes für Befestigungsanlagen gemäß ČSN EN 61386-25

Klassifizierungs-codes für Befestigungsanlagen des Rohrsystems.

erste Ziffer	Widerstand gegen Druckbelastung	2	niedrige Druckbelastung
		3	mittlere Druckbelastung
		4	hohe Druckbelastung
zweite Ziffer	Widerstand gegen Schlagbelastung	1	sehr niedrige Schlagbelastung
		2	niedrige Schlagbelastung
		3	mittlere Schlagbelastung
		4	hohe Schlagbelastung
		5	sehr hohe Schlagbelastung
dritte Ziffer	Mindesttemperatur	1	+5 °C
		2	5 °C
		3	15 °C
		4	25 °C
		5	45 °C
vierte Ziffer	Höchsttemperatur	0	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
		3	+105 °C
		4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
fünfte Ziffer	Widerstand gegen Korrosion	1	geringer Korrosionsschutz innen und außen
		2	mittlerer Korrosionsschutz innen und außen
		3	mittlerer Korrosionsschutz innen, hoher außen
		4	hoher Korrosionsschutz innen und außen
sechste Ziffer	Widerstand gegen Flammenausbreitung	1	Flammen ausbreitend
		2	Flammen nicht ausbreitend
siebte Ziffer	Widerstand gegen axiale Belastung	0	nicht festgelegt
		1	vom Hersteller festgelegt



Alle Rohre und Zubehör (außer Weicon) entsprechen den EU-Richtlinien.



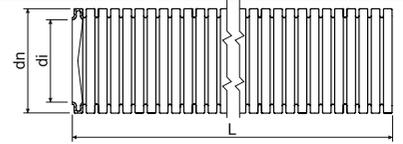
Flexible Rohre Reihe 14.. und 12.. und Stangenrohre Reihe 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF einschl. Bögen und Muffen entsprechen der deutschen elektrotechnischen Norm.

**MONOFLEX®**

- leichte mechanische Belastung



**MAT**  
 -5 - +60°C  
 A1 - F  
 30 sec.  
 320 N/5 cm  
 22212



- ▶ Flexibles Wellrohr aus PVC für leichte Druckbeanspruchung, flammwidrig.
- ▶ Geeignet für die Montage in Hohlwänden und Hohldecken.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

EN	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
	16	1416E_F50	-	schwarz	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-14
		1416E_H10	-	weiß		10	1920	8595568932419	
		1416E_K10	-	hellgrau		10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-	hellgrau		50	5400	8595057616035	
		1416E_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	5400	8595057619753	
	20	1420_F50	-	schwarz	14,1	50	4500	8595568909671	
		1420_H10	-	weiß		10	1600	8595568932426	
		1420_K10	-	hellgrau		10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-	hellgrau		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	4500	8595057619760	
	25	1425_F50	-	schwarz	18,3	50	3000	8595568909695	
		1425_H10	-	weiß		10	900	8595568932433	
		1425_K10	-	hellgrau		10	900	8595568927019	
		1425_K50	-	hellgrau		50	3000	8595057616059	
		1425_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	3000	8595057619777	
	32	1432_F50	-	schwarz	24,3	50	1600	8595568909718	
		1432_H10	-	weiß		10	900	8595568932440	
		1432_K10	-	hellgrau		10	900	8595568927026	
		1432_K50	-	hellgrau		50	1600	8595057616066	
		1432_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	1600	8595568930767	
40	1440_F25	-	schwarz	31,2	25	800	8595568922076		
	1440_K25	-	hellgrau		25	1000	8595057619715		
	1440_K25D	mit Zugdraht	hellgrau		25	1000	8595057621510		
50	1450_F25	-	schwarz	39,6	25	min. 800	8595568909732		
	1450_K25	-	hellgrau		25	800	8595057619722		

3

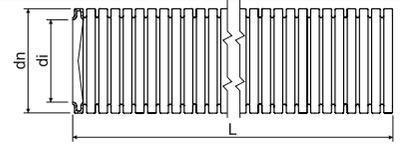


**SUPER MONOFLEX** - mittlere mechanische Belastung



**MAT**

PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec. 750 N/5 cm 33212



- ▶ Flexibles Wellrohr aus PVC für mittlere Druckbeanspruchung, flammwidrig.
- ▶ Geeignet für die Montage in Hohlwänden und Hohldecken.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

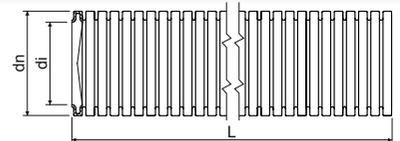
EN	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm				
	16	1216E_L50	-	dunkelgrau	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-14
		1216E_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau		50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	dunkelgrau	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau		50	4500	8595057619821	
	25	1225_L50	-	dunkelgrau	18,3	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau		50	3000	8595057619838	
	32	1232_L25	-	dunkelgrau	24,3	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	mit Zugdraht	dunkelgrau		25	1500	8595057619845	
	40	1240_L25	-	dunkelgrau	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	mit Zugdraht	dunkelgrau		25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	dunkelgrau	39,6	25	700	8595057612969	

**SUPER MONOFLEX HFPP** - mittlere mechanische Belastung



**MAT**

PP -25 - +105°C A1 - F 30 sec. 750 N/5 cm 33432



- ▶ Flexibles Wellrohr aus PP, halogenfrei, raucharm, mittlere Druckbeanspruchung, flammwidrig.
- ▶ Für Installationen auf, in und unter Putz oder in Beton.
- ▶ Geeignet für die Montage in Hohlwänden und Hohldecken.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Röhre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.



EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	1216EHFPP_L100	grau	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	1220HFPP_L100	grau	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	1225HFPP_L50	grau	18,2	50	2700	8595568927033	
		1225HFPP_L100	grau		100	3200	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	grau	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	grau	32,5	50	1400	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	grau	41,2	25	700	8595057621855	

**LPE-1**

- UV beständig, leichte mechanische Belastung



PE



-25 - +90°C



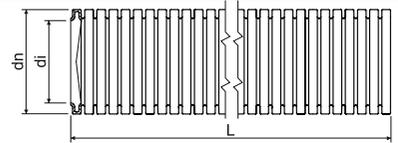
A1



320 N/5 cm



22423



- Flexibles Wellrohr aus PE, UV-beständig, schwarz, halogenfrei, leichte Druckbeanspruchung.
- Verwendung für Installationen im Freien und im Haus- oder Industriebau.



EN	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm				
	20	2320/LPE-1_F1.DU	mit Zugdraht	schwarz	14,1	100	4000	8595568902498	3-16 - 3-17
		2320/LPE-1_F1.U	-	schwarz		100	4000	8595568902481	
	25	2325/LPE-1_F1.DU	mit Zugdraht	schwarz	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	schwarz		100	3200	8595568902504	
	32	2332/LPE-1_F50DU	mit Zugdraht	schwarz	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	schwarz		50	1600	8595568902566	

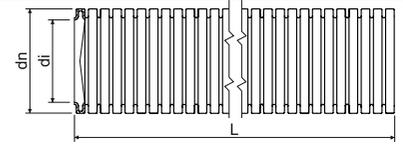


## LPE-1

- leichte mechanische Belastung



- Flexibles Wellrohr aus PE, nicht flammwidrig, halogenfrei, leichte Druckbeanspruchung.



	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	orange	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17
		2316E/LPE-1_A100D	mit Zugdraht	orange		100	min. 7200	8595057651203	
	20	2320/LPE-1_A50	-	orange	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	mit Zugdraht	orange		100	min. 4000	8595057651241	
	25	2325/LPE-1_A50	-	orange	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	mit Zugdraht	orange		50	3000	8595568927699	
	32	2332/LPE-1_A50	-	orange	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	mit Zugdraht	orange		50	1600	8595057668843	
40	2340/LPE-1_A25	-	orange	31,2	25	1000	8595057688452		
ČSN	21,2	2316/LPE-1_H100	-	weiß	16,0	100	3600	8595057603707	-
	28,5	2323/LPE-1_H100	-	weiß	22,9	100	2800	8595057603714	
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	weiß	28,4	50	1600	8595057603721	

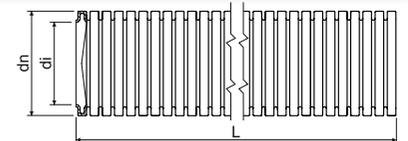
3

## LPE-2

- sehr leichte mechanische Belastung



- Flexibles Wellrohr aus PE, nicht flammwidrig, halogenfrei, sehr leichte Druckbeanspruchung.



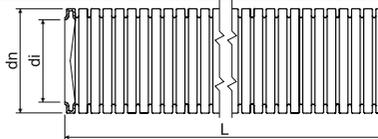
	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
ČSN	18,7	2313/LPE-2_H100	-	weiß	13,5	100	4000	8595057603646	-
	21,2	2316/LPE-2_H100	-	weiß	16,0	100	3600	8595057603653	
	28,5	2323/LPE-2_H100	-	weiß	22,9	100	2800	8595057603660	
	34,5	2329/LPE-2_H50	-	weiß	28,4	50	1600	8595057603677	
	42,2	2336/LPE-2_H50	-	weiß	35,9	50	1000	8595057603684	

**APAFS, APACS**

- leichte mechanische Belastung



PA feste Anlegung: -40- +120°C A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 242440\*  
 Bewegliche Anlegung: -5 - +120°C



- ▶ Flexibles Wellrohr aus Spezial-Kunststoff PA 6, halogenfrei, UV- beständig.
  - ▶ In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- \* elektrische Merkmale nicht erklärt



EN	dn	Position		di min.	L	EAN
	mm			mm		
	15,8	<b>APAFS16_F50</b>	schwarz	11,8	50	8595057656321
	21,2	<b>APAFS21_F50</b>	schwarz	16,5	50	8595057662179
	28,5	<b>APAFS28_F50</b>	schwarz	22,6	50	8595057667266
	34,5	<b>APAFS34_F50</b>	schwarz	28,8	50	8595057658196
	42,5	<b>APACS42_F25</b>	schwarz	35,2	25	8595057667273
	54,5	<b>APACS54_F25</b>	schwarz	46,5	25	8595057651517
	79,3	<b>APACS80_F10</b>	schwarz	67,3	10	8595057667280

**Zubehör für flexible Rohre APAFS / APACS**



PA feste Anlegung: -50- +120°C 30 sec. IP66 schwarz  
 Bewegliche Anlegung: -45 - +120°C

- ▶ Adaptalok ist ein Zubehörsystem zum Abschluss der Rohre.
- ▶ Das Endstück ist als gerader, 45° oder 90° Flansch möglich oder direkt als Gewinde M16 - M50 (bzw. PG13,5 - PG48).
- ▶ Die Montage und Demontage ist unkompliziert und schnell zu realisieren.
- ▶ Adaptalok ist gemäß ČSN EN 61386-24 geprüft.
- ▶ Die Montage in Bereichen mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) ist möglich.
- ▶ Bei Kombination des Zubehörs mit dem Rohr ist der Außendurchmesser des Rohres zu berücksichtigen.

dn Rohr mm	Adaptalok gerade Flansch		Adaptalok 90° Flansch		Adaptalok 45° Flansch		Adaptalok Endstück	
	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
16	<b>A16FL_FB</b>	8595057625495	<b>A16FL-90_FB</b>	8595057625464	-	-	<b>A-ES16_FB</b>	8595057625815
20	-	-	-	-	-	-	<b>A-ES20_FB</b>	8595057625822
21	<b>A21FL_FB</b>	8595057625501	<b>A21FL-90_FB</b>	8595057625471	<b>A21FL-45_FB</b>	8595057625532	-	-
28	<b>A28FL_FB</b>	8595057625518	<b>A28FL-90_FB</b>	8595057625488	<b>A28FL-45_FB</b>	8595057625549	<b>A-ES28_FB</b>	8595057625839
32	-	-	-	-	-	-	<b>A-ES32_FB</b>	8595057625846
40	-	-	-	-	-	-	<b>A-ES40_FB</b>	8595057625853



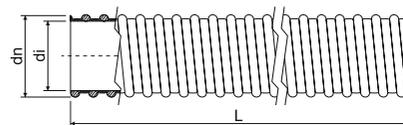
			 		 		 	
			Adaptalok gerade Ausführung		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	dn Rohr		Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
	mm							
EN	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	8595057625341
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133	–	–	–	–
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	8595057625235	AM21/20-45_FB	8595057625358
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140	–	–	–	–
	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	8595057625365
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	8595057626706	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	8595057626713	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396
			 		 		 	
			Adaptalok gerade Ausführung		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	dn Rohr		Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
	mm							
ČSN	16	PG13,5	APG16/13_FB	8595057625167	APG16/13-90_FB	8595057625280	APG16/13-45_FB	8595057625402
	21	PG16	APG21/16_FB	8595057625174	APG21/16-90_FB	8595057625297	APG21/16-45_FB	8595057625419
	28	PG21	APG28/21_FB	8595057625181	APG28/21-90_FB	8595057625303	APG28/21-45_FB	8595057625426
	34	PG29	APG34/29_FB	8595057625198	APG34/29-90_FB	8595057625310	APG34/29-45_FB	8595057625433
	42	PG36	APG42/36_FB	8595057625204	APG42/36-90_FB	8595057625327	APG42/36-45_FB	8595057625440
	54	PG48	APG54/48_FB	8595057625211	APG54/48-90_FB	8595057625334	APG54/48-45_FB	8595057625457
			 		 			
			Adaptalok Beilagscheibe		Adaptalok Mutter			
	dn Rohr		Position	EAN	Position	EAN		
	mm							
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Eine Mutter gehört zum Lieferumfang von Adaptalok AM...			
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693				
	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709				
	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716				
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	8595057625723				
	54	M50x1,5	A-SW/M50_FB	8595057625730				
ČSN	16	PG13,5	A-SW/PG13_FB	8595057625747	A-LN/PG13_FB	8595057625624		
	21	PG16	A-SW/PG16_FB	8595057625754	A-LN/PG16_FB	8595057625631		
	28	PG21	A-SW/PG21_FB	8595057625761	A-LN/PG21_FB	8595057625648		
	34	PG29	A-SW/PG29_FB	8595057625778	A-LN/PG29_FB	8595057625655		
	42	PG36	A-SW/PG36_FB	8595057625785	A-LN/PG36_FB	8595057625662		
	54	PG48	A-SW/PG48_FB	8595057625792	A-LN/PG48_FB	8595057625679		

## SPIROFLEX

- leichte mechanische Belastung



<b>MAT</b>					
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114



- ▶ Flexibles Wellrohr aus PVC, leichte Druckbeanspruchung.
- ▶ Besonders hohe Flammwidrigkeit.
- ▶ Einfache Kabelinstallation dank einer glatten Innenfläche.
- ▶ Sehr gute Festigkeit bei garantierter Biegsamkeit und hoher Flexibilität.
- ▶ Gut geeignet für mechanisch belastete Systeme, insbesondere bei konstantem Druck (z.B. Industriesysteme und Maschinenanlagen).

dn	Position		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	hellgrau	16	30	4320	8595057625891
25,0	SF20_K30	hellgrau	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	hellgrau	25	30	1800	8595057625914
38,0	SF32_K30	hellgrau	32	30	1200	8595057625921

## Die Endfülldose für das Rohr SPIROFLEX



<b>MAT</b>				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

Position		di Rohr	für Rohrtyp			EAN
		mm		mm	Stk.	
SFM20_KB	hellgrau	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	hellgrau	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	hellgrau	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	hellgrau	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969

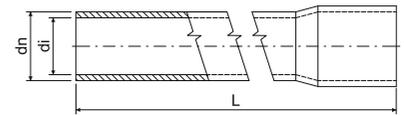


**Stangenrohr**

- leichte mechanische Belastung



**MAT**  
 PVC    -25 - +60°C    A1 - F    30 sec.    320 N/5 cm    22411    **IK06**

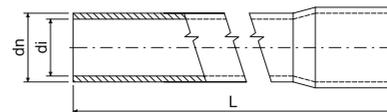
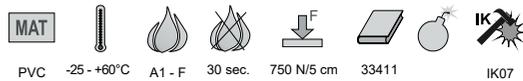


- ▶ Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

dn mm	Position		di min. mm	L m		EAN	
16	1516E_FA	schwarz	13,7	3	30	85955568934307	3-13 - 3-14
	1516E_HA	weiß		3	30	8595057619067	
	1516E_KA	hellgrau		3	30	8595057617209	
	1516E_KC	hellgrau		2	20	8595057617216	
20	1520_FA	schwarz	17,4	3	30	85955568934314	
	1520_HA	weiß		3	30	8595057619074	
	1520_KA	hellgrau		3	30	8595057616905	
	1520_KC	hellgrau		2	20	8595057613867	
25	1525_FA	schwarz	22,1	3	30	85955568934321	
	1525_HA	weiß		3	30	8595057619081	
	1525_KA	hellgrau		3	30	8595057616912	
	1525_KC	hellgrau		2	20	8595057616882	
32	1532_FA	schwarz	28,6	3	30	85955568934338	
	1532_HA	weiß		3	30	8595057619098	
	1532_KA	hellgrau		3	30	8595057616929	
	1532_KC	hellgrau		2	20	8595057616875	
40	1540_HA	weiß	36,6	3	30	8595057619104	
	1540_KA	hellgrau		3	30	8595057616936	
	1540_KC	hellgrau		2	20	8595057616943	
50	1550_HA	weiß	45,9	3	30	8595057619111	
	1550_KA	hellgrau		3	30	8595057617704	
	1550_KC	hellgrau		2	20	8595057644946	
63	1563_HA	weiß	58,4	3	15	8595057657373	
	1563_KA	hellgrau		3	15	8595057626317	

## Stangenrohr

- mittlere mechanische Belastung

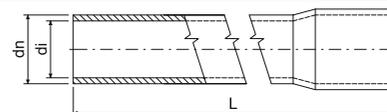


- ▶ Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
16	4016E_KA	hellgrau	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-14	
	4016E_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617223		
20	4020_KA	hellgrau	16,9	3	30	8595057689954		
	4020_KC	hellgrau		2	20	8595568903655		
	4020_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617018		
25	4025_KA	hellgrau	21,4	3	30	8595057689930		
	4025_KC	hellgrau		2	20	8595568902955		
	4025_LA	dunkelgrau		3	30	8595057616981		
32	4032_KA	hellgrau	28,0	3	30	8595057690011		
	4032_KC	hellgrau		2	20	8595568902962		
	4032_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617001		
40	4040_KA	hellgrau	35,8	3	30	8595057689961		
	4040_LA	dunkelgrau		3	30	8595057616998		
50	4050_KA	hellgrau	45,0	3	30	8595057690394		
	4050_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617728		
63	4063_KA	hellgrau	57,4	3	15	8595057696402		
	4063_LA	dunkelgrau		3	15	8595057626324		

## Stangenrohr

- schwere mechanische Belastung



- ▶ Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
16	8016E_FA	schwarz	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-14	
20	8020_FA	schwarz	15,8	3	30	8595057617087		
25	8025_FA	schwarz	20,6	3	30	8595057617070		
32	8032_FA	schwarz	27,0	3	30	8595057617063		
40	8040_FA	schwarz	35,0	3	30	8595057617056		
50	8050_FA	schwarz	44,1	3	30	8595057617711		
63	8063_FA	schwarz	55,4	3	15	8595057626331		

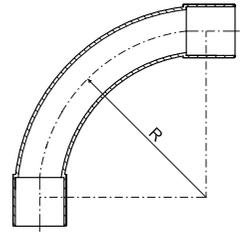


**Bogen für Stangenrohr**



**MAT**   
 PVC -25 - +60°C A1 - F 30 sec. IK09

- ▶ Bogen mit beidseitig angeformten Muffen, geeignet für Trassenbiegung um 90°.
- ▶ Der Biegeradius 90° ermöglicht einen fließenden Übergang und einfache Installation der Leiter und Kabel.
- ▶ Das Zubehör für Stangenrohre ist auch für Wellrohre verwendbar.
- ▶ Für Biegungen mit einem anderen Winkel als 90° oder mit großem Radius, ist Wellrohr zu verwenden.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.



dn Rohr mm	Position		R mm	Stk.	EAN
16	4116_FB	schwarz	55	10; 480	8595057617735
	4116_HB	weiß		10; 480	8595057643888
	4116_KB	hellgrau		10; 480	8595057617834
	4116_LB	dunkelgrau		10; 480	8595057617780
20	4120_FB	schwarz	70	10; 240	8595057617742
	4120_HB	weiß		10; 240	8595057643895
	4120_KB	hellgrau		10; 240	8595057617841
	4120_LB	dunkelgrau		10; 240	8595057617797
25	4125_FB	schwarz	85	10; 120	8595057617759
	4125_HB	weiß		10; 120	8595057643901
	4125_KB	hellgrau		10; 120	8595057617858
	4125_LB	dunkelgrau		10; 120	8595057617803

dn Rohr mm	Position		R mm	Stk.	EAN
32	4132_FB	schwarz	110	10; 60	8595057617322
	4132_HB	weiß		10; 60	8595057643918
	4132_KB	hellgrau		10; 60	8595057617346
	4132_LB	dunkelgrau		10; 60	8595057617339
40	4140_FB	schwarz	135	5; 35	8595057617773
	4140_HB	weiß		5; 35	8595057650657
	4140_KB	hellgrau		5; 35	8595057617865
	4140_LB	dunkelgrau		5; 35	8595057617810
50	4150_FB	schwarz	170	5; 30	8595057617766
	4150_HB	weiß		5; 30	8595057668874
	4150_KB	hellgrau		5; 30	8595057617872
	4150_LB	dunkelgrau		5; 30	8595057617827

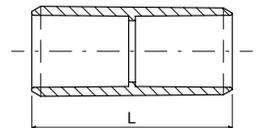
3

**Muffe für Stangenrohr**



**MAT**   
 PVC -25 - +60°C A1 - F 30 sec. IK09

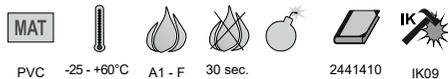
- ▶ Muffe zur Verbindung der Rohre.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.



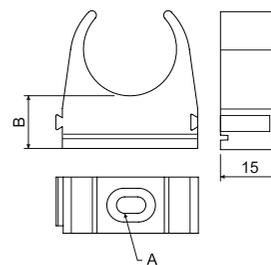
dn Rohr mm	Position		L mm	Stk.	EAN
16	0216E_FB	schwarz	45	10; 1300	8595057618060
	0216E_HB	weiß		10; 1300	8595057643925
	0216E_KB	hellgrau		10; 1300	8595057618183
	0216E_LB	dunkelgrau		10; 1300	8595057618121
20	0220_FB	schwarz	50	10; 800	8595057618077
	0220_HB	weiß		10; 800	8595057643932
	0220_KB	hellgrau		10; 800	8595057618190
	0220_LB	dunkelgrau		10; 800	8595057618138
25	0225_FB	schwarz	60	10; 480	8595057618084
	0225_HB	weiß		10; 480	8595057643949
	0225_KB	hellgrau		10; 480	8595057618206
	0225_LB	dunkelgrau		10; 480	8595057618145
32	0232_FB	schwarz	70	10; 260	8595057618091
	0232_HB	weiß		10; 260	8595057643956
	0232_KB	hellgrau		10; 260	8595057618213
	0232_LB	dunkelgrau		10; 260	8595057618152

dn Rohr mm	Position		L mm	Stk.	EAN
40	0240_FB	schwarz	80	10; 120	8595057618107
	0240_HB	weiß		10; 120	8595057643963
	0240_KB	hellgrau		10; 120	8595057618220
	0240_LB	dunkelgrau		10; 120	8595057618169
50	0250_FB	schwarz	88	10; 180	8595057618176
	0250_HB	weiß		10; 180	8595057657359
	0250_KB	hellgrau		10; 180	8595057618114
	0250_LB	dunkelgrau		10; 180	8595057618237
63	0263_FB	schwarz	105	2; 50	8595057625884
	0263_HB	weiß		2; 44	8595057657366
	0263_KB	hellgrau		2; 44	8595057625860
	0263_LB	dunkelgrau		2; 50	8595057625877

### Clippsschelle für Stangenrohr



- Dient der Befestigung der Rohrleitung am Grundmaterial.
- Die Rohre werden dabei in die Clippsschelle eingepresst.
- Die Clippsschellen sind aneinander reihbar (auch mit unterschiedliche Abmessungen).
- Für die Installation in Tragschienen 5820/... (S. 2-71) sind die Schellen mit Rillen versehen.
- Das Zubehör für Stangenrohre ist auch für Wellrohre verwendbar.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.



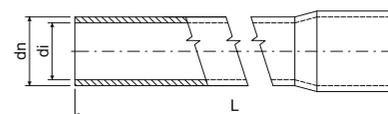
dn Rohr mm	Position		A	B		EAN
			mm	mm		
16	5316_FB	schwarz	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316_HB	weiß			10; 100; 500	8595057643833
	5316_KB	hellgrau			10; 100; 500	8595057619357
	5316_LB	dunkelgrau			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	schwarz	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057618015
	5320_HB	weiß			10; 100; 500	8595057643840
	5320_KB	hellgrau			10; 100; 500	8595057617896
	5320_LB	dunkelgrau			10; 100; 500	8595057617957
25	5325_FB	schwarz	4,3x6,5	12	10; 100; 700	8595057618022
	5325_HB	weiß			10; 100; 700	8595057643857
	5325_KB	hellgrau			10; 100; 700	8595057617902
	5325_LB	dunkelgrau			10; 100; 700	8595057617964
32	5332_FB	schwarz	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	weiß			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	hellgrau			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	dunkelgrau			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	schwarz	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	weiß			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	hellgrau			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	dunkelgrau			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	schwarz	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	weiß			10; 420	8595057657045
	5350_KB	hellgrau			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	dunkelgrau			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	schwarz	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	weiß			10; 240	8595057657502
	5363_KB	hellgrau			10; 240	8595057657519
	5363_LB	dunkelgrau			10; 240	8595057657526



**Halogenfreies Stangenrohr - leichte mechanische Belastung**



MAT  
 -45 - +90°C  
 A1 - F  
 30 sec.  
 320 N/5 cm  
 22521  
 E 90  
 IK06



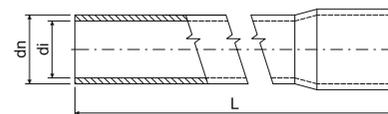
- ▶ Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- ▶ Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.
- ▶ In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).
- ▶ **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**

EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	1516EHF_FA	schwarz	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	hellgrau		3		8595057631854	
	20	1520HF_FA	schwarz	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	hellgrau		3		8595057631861	
	25	1525HF_FA	schwarz	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	hellgrau		3		8595057631878	
	32	1532HF_FA	schwarz	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	hellgrau		3		8595057631885	
	40	1540HF_FA	schwarz	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	hellgrau		3		8595057631892	
	50	1550HF_FA	schwarz	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	hellgrau		3		8595057631908	
	63	1563HF_FA	schwarz	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	hellgrau		3		8595057631915	

**Halogenfreies Stangenrohr - mittlere mechanische Belastung**



MAT  
 -45 - +90°C  
 A1 - F  
 30 sec.  
 750 N/5 cm  
 33521  
 E 90  
 IK06



- ▶ Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- ▶ Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.
- ▶ In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).
- ▶ **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**

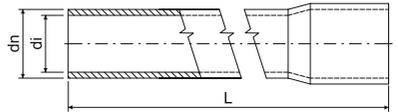
EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	4016EHF_FA	schwarz	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	hellgrau		3		8595057690868	
	20	4020HF_FA	schwarz	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	hellgrau		3		8595057690875	
	25	4025HF_FA	schwarz	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	hellgrau		3		8595057690882	
	32	4032HF_FA	schwarz	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	hellgrau		3		8595057690899	
	40	4040HF_FA	schwarz	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	hellgrau		3		8595057690905	



**Halogenfreies Stangenrohr** - schwere mechanische Belastung



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 1250 N/5 cm 44521 IK06



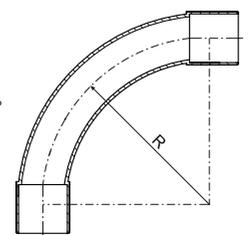
- ▶ Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- ▶ Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.
- ▶ In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).
- ▶ **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**

EN	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	8016EHF_FA	schwarz	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	8020HF_FA	schwarz	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	schwarz	20,2	3	15	8595057688346	
	32	8032HF_FA	schwarz	27,0	3	15	8595057688353	
	40	8040HF_FA	schwarz	34,8	3	15	8595057688360	
	50	8050HF_FA	schwarz	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	schwarz	56,8	3	15	8595057688384	

**Bogen für halogenfreies Stangenrohr**



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. IK09



- ▶ Produziert durch Spritzgießen; mit beidseitig angeformter Muffe; für Trassenbiegung um 90° geeignet.
- ▶ Der Biegeradius 90° ermöglicht einen fließenden Übergang und einfache Installation der Leiter und Kabel.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).
- ▶ **Bögen in schwarz sind UV-beständig.**

dn Rohr	Position		R		EAN
mm			mm	Stk.	
16	4116HF_FB	schwarz	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	hellgrau		10; 480	8595057629288
20	4120HF_FB	schwarz	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	hellgrau		10; 240	8595057629295
25	4125HF_FB	schwarz	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	hellgrau		10; 120	8595057629301
32	4132HF_FB	schwarz	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	hellgrau		10; 60	8595057629318
40	4140HF_FB	schwarz	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	hellgrau		5; 35	8595057651166
50	4150HF_FB	schwarz	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	hellgrau		5; 30	8595057699281

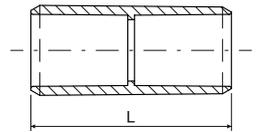
3



Muffe für halogenfreies Rohr



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. E 90 IK 09



- ▶ Muffe zur Verbindung der Rohre. Für Stangenrohre mit angeformter Muffe ist dieses Zubehör nicht notwendig.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).
- ▶ **Muffen in schwarz sind UV-beständig.**

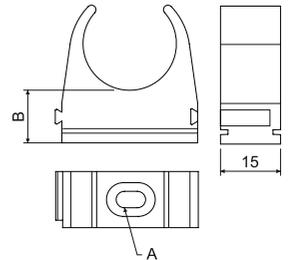


dn Rohr mm	Position	Farbe	L mm	📦	EAN
				Stk.	
16	0216HF_FB	schwarz	45	10; 100; 1300	8595057626508
	0216HF_KB	hellgrau		10; 100; 1300	8595057631922
20	0220HF_FB	schwarz	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	hellgrau		10; 100; 800	8595057631939
25	0225HF_FB	schwarz	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	hellgrau		10; 100; 480	8595057631946
32	0232HF_FB	schwarz	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	hellgrau		10; 260	8595057631953
40	0240HF_FB	schwarz	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	hellgrau		10; 120	8595057631960
50	0250HF_FB	schwarz	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	hellgrau		10; 180	8595057631977
63	0263HF_FB	schwarz	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	hellgrau		2; 44	8595057631984

Clippschelle für halogenfreies Rohr



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 2452410 IK09



- ▶ Dient der Befestigung der Rohrleitung am Grundmaterial.
- ▶ Das Rohr wird dabei in die Clippschelle eingepresst. Die Clippschellen sind aneinander reihbar (auch mit unterschiedliche Abmessungen).
- ▶ Für die Installation in Tragschienen 5820/.. (S. 2-71) sind die Schellen mit Rillen versehen.
- ▶ Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ▶ **Clippschellen in schwarz sind UV-beständig.**



dn Rohr mm	Position	Farbe	A mm	B mm	📦	EAN
					Stk.	
16	5316EHF_FB	schwarz	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546
	5316EHF_KB	hellgrau			10; 100; 920	8595057631809
20	5320HF_FB	schwarz	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	hellgrau			10; 100; 720	8595057631816
25	5325HF_FB	schwarz	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	hellgrau			10; 100; 1200	8595057631823
32	5332HF_FB	schwarz	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	hellgrau			10; 100; 740	8595057631830
40	5340HF_FB	schwarz	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	hellgrau			10; 100; 400	8595057631847
50	5350HF_FB	schwarz	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	hellgrau			10; 420	8595057632769
63	5363HF_FB	schwarz	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	hellgrau			10; 240	8595057688742



**KOPOFLEX®**

- biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei



HDPE



Lagerung: -45- +60°C  
Montage: -5 - +60°C



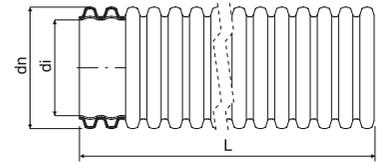
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Kabelschutzrohr, biegsam, aus HDPE, halogenfrei, außen gewellt, innen glatt, für hohe Druckbeanspruchung, mit einseitig aufgesteckter Muffe und Einzugshilfe.
- ▶ Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den universellen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- ▶ KOPOFLEX ist auch in den Farben blau und rot lieferbar.
- ▶ Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- ▶ Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtring IP 67).
- ▶ Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre siehe grauer Katalog „Systeme für erdverlegte Installationen“ (PDF Datei von <https://www.koposelektro.de> zu downloaden).
- ▶ Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position		di		L			Lagerware	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			S.
40	KF 09040_AA	orange	32	230	50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057619425	
	KF 09040_BA	rot			50	3000	65 x 30	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	rot			25	3000	65 x 30	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	blau			50	3000	65 x 30	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	blau			25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	grün			50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	gelb			50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 09040_FA	schwarz			50	3000	65 x 30	●	8595057616226	
50	KF 09050_BA	rot	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	rot			25	1500	80 x 35	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	blau			50	1800	80 x 35	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	blau			25	1500	70 x 25	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	gelb			50	1800	80 x 35	☉ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	schwarz			50	1800	80 x 35	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	rot	52	350	50	1500	95 x 35	●	8595057643703	
	KF 09063_CA	blau			50	1500	95 x 35	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	schwarz			50	1500	95 x 35	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	rot	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	3-20
	KF 09075_CA	blau			50	-	110 x 40	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	blau			25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	schwarz			50	-	90 x 35	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	orange	75	400	50	-	120 x 45	☉ - min. 1000 m	8595568918796	
	KF 09090_BA	rot			50	-	120 x 45	●	8595057643727	
	KF 09090_CA	blau			50	-	120 x 45	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	schwarz			50	-	120 x 45	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	rot	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	rot			25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	blau			50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	blau			25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	schwarz			50	-	120 x 65	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	rot	108	500	50	-	160 x 60	●	8595057618336	
160	KF 09160_BA	rot	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	rot			25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	blau			25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	schwarz			50	-	160 x 80	●	8595057650565	
200	KF 09200_BB	rot	176	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	schwarz			25	-	170 x 70	●	8595057688568	

3



**KOPOFLEX®** - UV beständiges biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei



HDPE



Lagerung: -45- +60°C  
Montage: -5 - +60°C



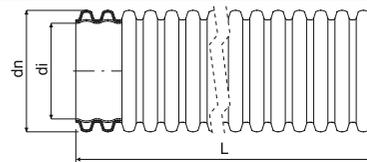
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Kabelschutzrohr, biegsam, aus HDPE, halogenfrei, UV-beständig, außen gewellt, innen glatt, für hohe Druckbeanspruchung, mit einseitig aufgesteckter Muffe und Einzugshilfe.
- ▶ Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den besonderen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw..
- ▶ Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- ▶ Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtung IP 67).
- ▶ Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre siehe grauer Katalog „Systeme für erdverlegte Installationen“ (PDF Datei von <https://www.koposelektro.de> zu downloaden).
- ▶ Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.



dn	Position		di		L			Lagerware	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			S.
40	KF 09040_UVFA	schwarz	32	230	50	3000	65 x 30	●	8595057698147	3-20
50	KF 09050_UVFA	schwarz	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057698178	
63	KF 09063_UVFA	schwarz	52	350	50	1500	90 x 35	●	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	schwarz	61	350	50	-	110 x 45	●	8595057698338	
90	KF 09090_UVFA	schwarz	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	schwarz	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057698260	
160	KF 09160_UVFA	schwarz	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057698369	

**KOPOFLEX®** - biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei, selbstlöschend



HDPE



Lagerung: -45- +60°C  
Montage: -5 - +60°C



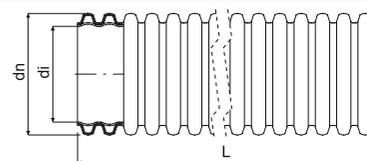
A1 - F



30 sec. 450 N/20 cm



IP40



- ▶ Kabelschutzrohr, biegsam, aus HDPE, halogenfrei, zum mechanischen Schutz von Kabelleitungen.
- ▶ Flammwidrigkeit nach ČSN EN 61386-1 geprüft.
- ▶ Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.



dn	Position		di		L		Lagerware	EAN
mm			mm	mm	m	cm		
110	KF 09110_SKA	hellgrau	94	400	50	120 x 65	⊕ - min. 1000 m	8595568921192

**KOPOFLEX®** - antistatischer und antibakterieller halogenfreier flexibler Doppelschichtschutz



HDPE



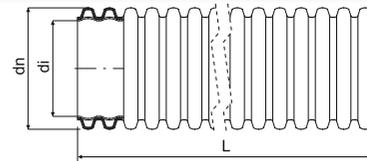
Montage: -5 - +60°C



A1



min. 200N



- ▶ Antistatischer und antibakterieller halogenfreier flexibler Doppelschichtschutz.
- ▶ Beide Enden sind mit einem Verschlussstopfen versehen.
- ▶ Druckprüfung nach ISO 5167-1.
- ▶ Bautechnisches Zertifikat: STO - AO 224 - 990/2019
- ▶ Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.



dn	Position			di		L		Lagerware	EAN
mm		extern	innen	mm	mm	m	cm		
63	KF 09063_PLCA	blau	weiß	52	350	50	95 x 35	⊕	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	blau	weiß	61	350	50	110 x 40	⊕	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	blau	weiß	75	400	50	120 x 45	⊕	8595568930965

Material  
 Wärmebeständigkeit  
 Brandklasse des Baustoffs

selbstlöschend  
 mechanische Festigkeit  
 IP Klassifikation

halogenfreies Material  
 UV beständig  
 Farbe

Biegeradius  
● standard  
⊕ auf Anfrage, Lieferzeit 3 Wochen

Abmessungen der Verpackung  
 Paket  
 Zubehör

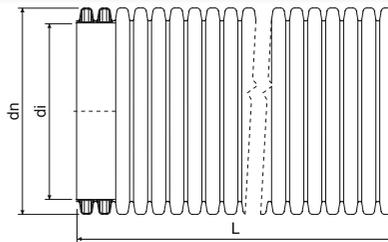
## KOPODUR®

- starres Kabelschutzrohr aus PE-HD



<b>MAT</b>				
HDPE	Lagerung: -45 - +60°C Montage: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40

- ▶ Kabelschutzrohr, starr, aus HDPE, halogenfrei, außen gewellt, innen glatt, für hohe Druckbeanspruchung, mit einseitig aufgesteckter Muffe.
- ▶ Verwendung als Schutzrohr für den universellen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- ▶ Verfügbare Farben: blau, rot und schwarz.
- ▶ Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- ▶ Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtring IP 67).
- ▶ Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre siehe grauer Katalog „Systeme für erdverlegte Installationen“ (PDF Datei von <https://www.koposelektro.de> zu downloaden).
- ▶ Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.



dn mm	Position		di mm	L m			Lagerware	EAN
					m	cm		
40	KD 09040_BC	rot	32	6	432	45 x 45 x 605	☺ - min. 1296 m	8595057643758
50	KD 09050_BC	rot	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	blau		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	schwarz		6	360		●	8595057689404
63	KD 09063_BC	rot	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	KD 09075_BC	rot	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	blau		6	312		●	8595057650121
90	KD 09090_BC	rot	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	KD 09110_BC	rot	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	blau		6	216		●	8595057655942
125	KD 09125_BC	rot	108	6	306	120 x 72 x 610	●	8595057618299
160	KD 09160_BC	rot	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	blau		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	schwarz		6	198		☺	8595057651418
200	KD 09200_BC	rot	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	schwarz		6	162		☺	8595057684041

## Zubehör für Kabelschutzrohre KOPOFLEX® und KOPODUR®



-45 - +60°C

**Muffen** - zur Verbindung der Kabelschutzrohre (für Ring- sowie Stangenware).

**Profildichtringe** - zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit, Schutzart IP 67, (für Ring- sowie Stangenware).

**Verschlussstopfen** - zum Verblenden der Reserveleitungen oder zum vorübergehenden Verblenden bei der Installation.

**Abstandhalter** - zum gegenseitigen Fixieren der Position mehrerer Kabelschutzrohre in einem Graben, gegen Verformung der Rohre beim Zuschütten. Standardausführung für 8 Rohre (teilbar auf 2, 4 oder 6 Rohre).

dn Rohr mm								
	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	8595057606661	-	-
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FB	8595057615113
63	02063_FA	8595057650466	16063_FB	8595057606623	17063_BB	8595057606685	07063/8_FB	8595057626225
75	02075_FA	8595057650473	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FB	8595057622111
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FB	8595057658035
110	02110_FA	8595057612075	16110_FB	8595057606647	17110_BB	8595057606708	07110/8_FB	8595057610538
125	02125_FB	8595057699946	-	-	17125_BB	8595057606715	07125/8_FB	8595057635036
160	02160_FA	8595057650497	16160_FB	8595057609044	17160_BB	8595057609228	07160/8_FB	8595057635050
200	02200_FB	8595057617438	-	-	17200_BB	8595057610798	07200/8_FB	8595057658059

	Material
	Wärmebeständigkeit
	Brandklasse des Baustoffs

	mechanische Festigkeit
	IP Klassifikation
	halogenfreies Material

	Farbe
●	standard
☺	auf Anfrage, Lieferzeit 3 Wochen

	Abmessungen der Verpackung
	Paket
	Zubehör



**KOPOHALF®**

- geteiltes Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei



HDPE



Lagerung: -45- +75°C  
Montage: -5 - +75°C



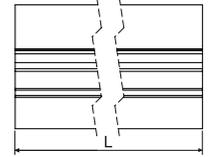
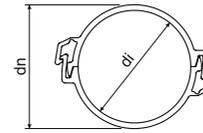
A1



06110/2 - 450 N/20 cm  
06160/2 - 750 N/20 cm



IP30



- ▶ Geteiltes Kabelschutzrohr aus HDPE, halogenfrei, für hohe Druckbeanspruchung, Länge 3 m.
- ▶ Verwendung im Tiefbau, besonders geeignet für Starkstrom- und Telekommunikationsleitungen.
- ▶ Rohr besteht aus zwei gleichen Teilen - im Unterteil wird die Leitung verlegt, das Oberteil wird in das Unterteil eingerastet.
- ▶ Röhre werden gemäß ČSN EN 61 386-24 produziert.
- ▶ Die Verbindung der Röhre erfolgt durch das versetzte Aufbringen des Oberteils, um ca. 30 cm, auf die Unterteile.

dn mm	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110/2_BA	zerlegt	rot	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	zerlegt	blau		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	zerlegt	schwarz		3	162	8595057688506
160	06160/2_BA	zerlegt	rot	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	zerlegt	blau		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	zerlegt	gelb		3	min. 72	8595057695931

3

**KOPOHALF®**

- geteiltes Kabelschutzrohr aus PVC



PVC



Lagerung: -25- +60°C  
Montage: -5 - +60°C



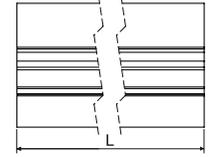
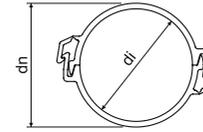
A1 - F



30 sec. 750 N/20 cm



IP30

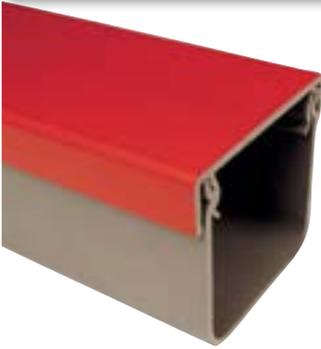


- ▶ Geteiltes Kabelschutzrohr aus PVC, für hohe Druckbeanspruchung, Länge 3 m.
- ▶ Verwendung im Tiefbau, besonders geeignet für Starkstrom- und Telekommunikationsleitungen.
- ▶ Rohr besteht aus zwei gleichen Teilen - im Unterteil wird die Leitung verlegt, das Oberteil wird in das Unterteil eingerastet.
- ▶ Röhre werden gemäß ČSN EN 61 386-24 produziert.
- ▶ Die Verbindung der Röhre erfolgt durch das versetzte Aufbringen des Oberteils, um ca. 30 cm, auf die Unterteile.

dn mm	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	zerlegt	rot	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	zerlegt	blau		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	zerlegt	gelb		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	zerlegt	schwarz		3	min. 162	8595568928634

## KOPOKAN

- Erdkanal



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - F

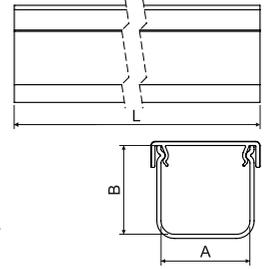


30 sec.



IP30

- ▶ Erdkanal aus PVC, flammwidrig, Länge 2 m.
- ▶ Verwendung im Tiefbau, Erdreich und für alle Versorgungsnetze.
- ▶ Verbindung erfolgt durch Einlage eines Verbindungsstücks und das versetzte Aufbringen des Deckels über der Verbindungsstelle.
- ▶ Zugfestigkeit auf der Länge von 300 mm geprüft.
- ▶ Erdkanäle werden produziert nach der Normen ČSN EN 61386-1 und ČSN EN 61386-24.



Position		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	šedé tělo / modré víko	100	100	2	140	-	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905116
KOPOKAN 2_CD	šedé tělo / modré víko	120	100	2	162	165	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	šedé tělo / červené víko	130	140	2	96	199	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	šedé tělo / modré víko	200	125	2	70	284	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905147

## Verbindungsstück für KOPOKAN



MAT

PVC



-5 - +60°C

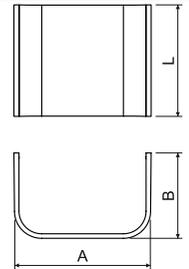


A1 - F



30 sec.

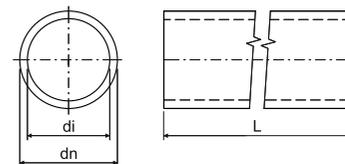
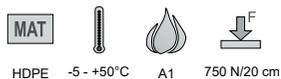
- ▶ Dient der Verbindung der Erdkanäle.
- ▶ Sichert eine gerade Ausrichtung.



Position	Beschreibung	A	B	L		EAN
		mm	mm	mm	Stk.	
SPOJKA K1_ZB	für den Kanal KOPOKAN 1	111	75	100	1	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	für den Kanal KOPOKAN 2	137	77	125	1	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	für den Kanal KOPOKAN 3	149	75	130	1	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	für den Kanal KOPOKAN 4	217	75	125	1	8595568905185



Leerrohr HDPE (für Glasfaserkabel/Lichtwellenleiter)



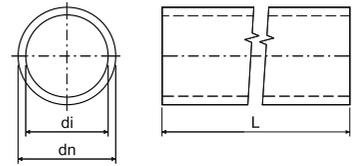
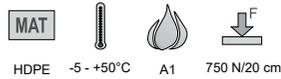
- ▶ Einfach beschichtete Rohre zum Schutz von Kabeln mit optischen Fasern unter der Erde.
- ▶ Folgende Ausführungen sind lieferbar: innen glatt, innen gerillt (die gewünschte Ausführung ist bei der Auftragserteilung mitzuteilen!).
- ▶ Auf Anfrage sind auch andere Farben, kundenspezifische Bezeichnungen, mehrere Unterscheidungsstreifen oder abweichende Wandstärken (somit andere Innendurchmesser) lieferbar.
- ▶ Stoßfestigkeit: N (normal, gemäß ČSN EN 61386-24). Biegeverhalten: biegsam.
- ▶ Getestet unter einem Druck von 1,5 MPa (über 1 Stunde).
- ▶ Weitere Verpackungsmöglichkeiten auf Anfrage.



dn	Position	Beschreibung		di	L		Lagerware	EAN	
mm				mm	m	mm			S.
25	06025_FS100	Ring	schwarz	20	100	400	☉ - min. 1200 m	8595568903730	
	06025_KS100	Ring	hellgrau				☉ - min. 1200 m	8595568903860	
32	06032_AS100	Ring	orange	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	Ring	rot		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	Ring	gelb		100		●	8595057656413	
	06032_FB	Trommel	schwarz		1750		☉ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	Ring	schwarz		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	Ring	dunkelgrau		100		●	8595057665569	
	06040_AB	Trommel	orange		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655393	
06040_AP	Ring - Palette	orange	2000	☉ - min. 2000 m	8595057658226				
40	06040_AS100	Ring	orange	33	100	400	●	8595057655409	3-24 - 3-25
	06040_AS300	Ring	orange		300		☉ - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	Trommel	rot		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	Ring	rot		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	Ring	rot		300		☉ - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	Trommel	blau		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	Ring	blau		100		●	8595057655447	
	06040_CS300	Ring	blau		300		●	8595568903457	
	06040_DS100	Ring	grün		100		☉ - min. 1600 m	8595057655461	
	06040_EB	Trommel	gelb		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	Ring	gelb		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	Ring	gelb		300		☉ - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	Trommel	schwarz		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655492	
	06040_FS100	Ring	schwarz		100		●	8595057655508	
	06040_KS100	Ring	hellgrau		100		●	8595057655546	
	06040_KS1VO	Ring	hellgrau		100		●	8595568927286	
06040_LB	Trommel	dunkelgrau	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655553				
50	06050_AB	Trommel	orange	44	1250	500	☉ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	Ring	orange		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	Ring	rot		100		●	8595057699540	
	06050_CP	Ring - Palette	blau		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	Ring	blau		100		●	8595057691070	
	06050_FB	Trommel	schwarz		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	Ring	schwarz		100		●	8595057665576	



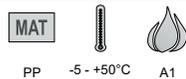
## Optische Kabelschutzrohr aus recyceltem HDPE



- ▶ Einfach beschichtete Rohre zum Schutz von Kabeln mit optischen Fasern unter der Erde.
- ▶ Inneres Material - recyceltes HDPE.
- ▶ Für größere Volumen verschiedene Farbversionen (über die vorgestellten Versionen hinaus) verfügbar, Beschriftung, Anzahl der Differentialstreifen.
- ▶ Stoßfestigkeit: N (normal, gemäß ČSN EN 61386-24). Biegeverhalten: biegsam.
- ▶ Getestet unter einem Druck von 1,5 MPa (über 1 Stunde).
- ▶ Weitere Verpackungsmöglichkeiten auf Anfrage.

dn mm	Position	Beschreibung		di mm	L m		Lagerware	EAN	
									S.
40	06040_ARGB	Trommel	orange/schwarz	33	1750	400	⊕ - min. 1750 m	8595568930880	3-24 - 3-25
	06040_ARGS1	Ring	orange/schwarz		100		•	8595568930897	
	06040_CRGS1	Ring	blau/schwarz		100		•	8595568932457	

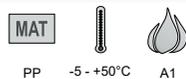
## Verbindungsstück für HDPE-Leerrohr mit Gewinde



- ▶ Eignet sich zum Verbinden von HDPE-Leerrohren und gewährleistet die Abdichtung der Verbindung.
- ▶ Nenndruckstufe PN 16.

dn Rohr mm	Position			EAN
			Stk.	
25	05025_KB	grau	1	8595568905451
32	05030_KB	grau	1	8595057657335
40	05040_KB	grau	1	8595057606821
50	05050_KB	grau	1	8595057651579

## Verbindungsstück für HDPE-Leerrohr zum Stecken



- ▶ Dient zum Verbinden von HDPE-Leerrohren und gewährleistet die Abdichtung der Verbindung.
- ▶ Das Leerrohr wird dabei in das Verbindungsstück gesteckt.
- ▶ Nenndruckstufe PN 16.

dn Rohr mm	Position			EAN
			Stk.	
32	05033_KB	grau	1	8595057657694
40	05043_KB	grau	1	8595057657700
50	05053_KB	grau	1	8595057657717



## Endstück für HDPE-Leerrohr



PP -5 - +50°C A1

- ▶ Dient als Abschluss am Ende einer Trasse.
- ▶ Nenndruckstufe PN 16.

dn Rohr mm	Position	 grau		EAN
			Stk.	
25	05024_KB	grau	1	8595568905468
32	05031_KB	grau	1	8595057657342
40	05041_KB	grau	1	8595057629271
50	05051_KB	grau	1	8595057651586

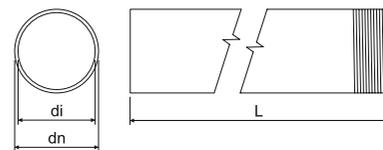
### ČSN-Staparohr mit Gewinde - schwere mechanische Belastung



Stahl -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- ▶ Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.
- ▶ Jedes Rohr ist einseitig mit einer Muffe bestückt.
- ▶ Bei Verwendung der Endtüllen 4813/P - 4842/P und 4913 - 4942 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- ▶ Blank: ohne Oberflächenbearbeitung, ohne Korrosionsbeständigkeit, geeignet vor allem für Konstruktionszwecke
- ▶ ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ Lackiert: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4
- ▶ Rohre auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar.



dn	Position	Beschreibung	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		S.
<b>blank</b>									
20,4	6013 N_XX	ohne Oberflächenbearbeitung	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
<b>ZNM</b>									
20,4	6013 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
<b>lackiert</b>									
20,4	6013_EOZ	sendzimirverzinkter Stahl, außen schwarz pulverlackbeschichtet	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-27 3-29 3-36
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	6021_EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	6029_EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
<b>ZN</b>									
20,4	6013 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	



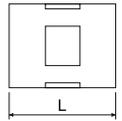
## Muffe für ČSN-Staparohr



Al IK10



- Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen. Für den mechanischen Schutz der Leiter und Kabel.



Position	L			EAN
	mm	vnitřní	Stk.	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

## Bogen für ČSN-Staparohr

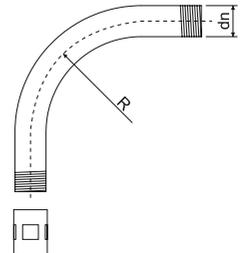
- schwere mechanische Belastung



Stahl -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

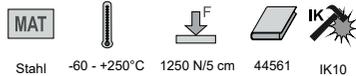


- Einseitig mit der Muffe versehen.
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.
- Lackiert: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4
- Bogen auch für Funktionserhaltungssysteme lieferbar.



dn	Position	Beschreibung		R		EAN
			mm	mm	Stk.	
<b>ZNM</b>						
20,4	6113 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	P13,5	80	1; 25	8595057627277
22,5	6116 ZNM_S		P16	100	1; 25	8595057627284
28,3	6121 ZNM_S		P21	120	1; 20	8595057627291
37	6129 ZNM_S		P29	155	1; 20	8595057627307
47	6136 ZNM_S		P36	185	1; 5	8595057627314
54	6142 ZNM_S		P42	200	1; 5	8595057627321
<b>lackiert</b>						
20,4	6113_EOZ	sendzimirverzinkter Stahl, außen schwarz pulverlackbeschichtet	P13,5	80	1; 25	8595057618893
22,5	6116_EOZ		P16	100	1; 25	8595057618909
28,3	6121_EOZ		P21	120	1; 20	8595057618916
37	6129_EOZ		P29	155	1; 20	8595057618923
47	6136_EOZ		P36	185	1; 5	8595057618930
54	6142_EOZ		P42	200	1; 5	8595057618947
<b>ZN</b>						
20,4	6113_ZN_F	tauchfeuerverzinkt	P13,5	80	1; 25	8595057618954
22,5	6116_ZN_F		P16	100	1; 25	8595057618961
28,3	6121_ZN_F		P21	120	1; 20	8595057618978
37	6129_ZN_F		P29	155	1; 20	8595057618985
47	6136_ZN_F		P36	185	1; 5	8595057618992
54	6142_ZN_F		P42	200	1; 5	8595057619005

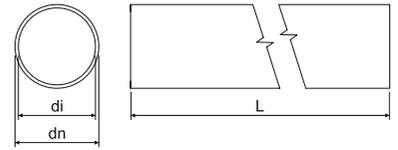
## Staparohr ČSN zum Stecken - schwere mechanische Belastung



Stahl -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.
- Bei Verwendung der Endtüllen 4813/P - 4842/P und 4913 - 4942 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- Blank: ohne Oberflächenbearbeitung, ohne Korrosionsbeständigkeit, geeignet vor allem für Konstruktionszwecke
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4



dn	Position	Beschreibung	di min.	mm	L	m	EAN	S.
mm			mm	mm	m	m		
<b>blank</b>								
22,5	6216 N_XX	ohne Oberflächenbearbeitung	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	3-28 3-29 3-36
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613	
37	6229 N_XX		34,4	1,3	3	450	8595057607644	
47	6236 N_XX		44	1,5	3	300	8595057607675	
54	6242 N_XX		51	1,5	3	225	8595057607705	
<b>ZNM</b>								
20,4	6213 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	3-28 3-29 3-36
22,5	6216 ZNM_S		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	
28,3	6221 ZNM_S		25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	
37	6229 ZNM_S		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	
47	6236 ZNM_S		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	
54	6242 ZNM_S		51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
<b>ZN</b>								
20,4	6213 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	3-28 3-29 3-36
22,5	6216 ZN_F		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	
28,3	6221 ZN_F		25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	
37	6229 ZN_F		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	
47	6236 ZN_F		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	
54	6242 ZN_F		51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

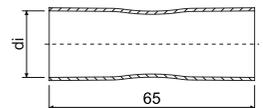
## Verbindungsstück für ČSN-Staparohr



Stahl IK10



- Dient der Verbindung der ČSN-Staparohre, für den mechanischen Schutz der Leiter und Kabel.
- Beidseitig mit angeformter Muffe versehen.
- Geschweißt aus Bandstahl.



dn Rohr	Position	Beschreibung	di	Stk.	EAN
mm			mm		
20,4	313/2_XX	ZNCR	20,9	10; 300	8595057620094
22,5	316/2_XX		23,1	10; 260	8595057620100
28,3	321/2_XX		28,8	10; 150	8595057620117
37,0	329/2_XX		37,5	10; 100	8595057620124
47,0	336/2_XX		47,5	10; 50	8595057620131
54,0	342/2_XX		54,6	10; 100	8595057620148

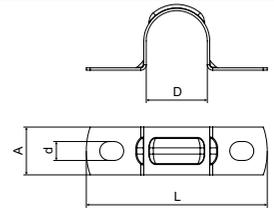


## Befestigungsschelle zweilappig, ČSN



Stahl 3456210

- Dient der Befestigung der ČSN-Staparohre an der Unterlage.



Position	Beschreibung	D	L	A	$\frac{+}{-}$ mm	d	Stk.	EAN
		mm	mm	mm		mm		
5213 PC_S	sendzimirverzinkter Stahl	20,4	60,5	16	0,8	6,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	62,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	69,5				100; 800	8595057605022
5229 PC_S		37	78,0	50; 350	8595057605039			
5236 PC_S		47	88,0	50; 200	8595057605046			
5242 PC_S		54	95,0	50; 150	8595057605053			

3

## Abstandschelle für ČSN-Staparohr

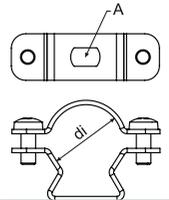


Stahl -60 - +250°C



S - 3456210 IK09  
F - 3456410

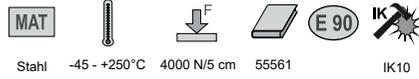
- Dient der Befestigung der ČSN-Staparohre an der Unterlage.
- Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar.



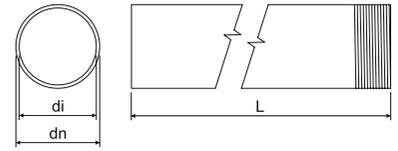
dn Rohr mm	Position	Beschreibung	A	di	Stk.	EAN
			mm	mm		
<b>ZNM</b>						
20,4; 22,5	5220 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
37	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145
<b>ZN</b>						
20,4; 22,5	5220 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	6,1 x 9,8	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	5232 ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
47	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313

## Staparohr EN mit Gewinde

- sehr schwere mechanische Belastung



Stahl -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561 IK10

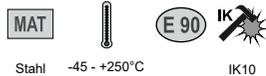


- ▶ Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.
- ▶ Jedes Rohr ist einseitig mit einer Muffe bestückt.
- ▶ Bei Verwendung der Endtüllen 4816/E - 4863 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- ▶ ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ Lackiert ECZ: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ Lackiert EOZ: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4
- ▶ Rohre auch für Funktionserhaltungssysteme lieferbar.

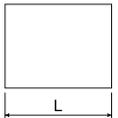
dn	Position	Beschreibung	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		S.
<b>ZNM</b>									
20	6020_ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-31 3-34 3-35
25	6025_ZNM_S		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	
32	6032_ZNM_S		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	
40	6040_ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	
<b>lackiert</b>									
16	6016E_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	3-31 3-34 3-35
20	6020_EOZ	außen schwarz lackiert	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	6025_EOZ		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	
50	6050_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	6063_ECZ		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
<b>ZN</b>									
16	6016E_ZN_F	tauchfeuerverzinkt	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	3-31 3-34 3-35
20	6020_ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	6025_ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
32	6032_ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
40	6040_ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	
50	6050_ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	6063_ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	



## Stapa Muffe mit Gewinde EN



Stahl -45 - +250°C IK10



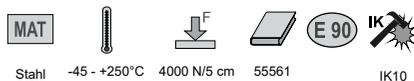
► Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen.



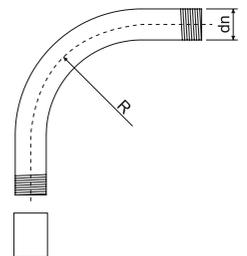
Position	Beschreibung	L			EAN
		mm			
<b>lackiert</b>					
316E/1_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
<b>ZN-Ni</b>					
316E/1_ZN_F	Zink-Nickel-Belag	30	M16x1,5	1; 50	8595057634572
320/1_ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1_ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1_ZN_F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1_ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1_ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1_ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633

## Gewindebogen für EN-Staparohr

- sehr schwere mechanische Belastung



Stahl -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561 IK10



- Einseitig mit einer Muffe versehen.
- Lackiert: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.
- Auch für Funktionserhaltungssysteme lieferbar.

Position	Beschreibung	dn		R		EAN
		mm		mm		
<b>lackiert</b>						
6116E_ECZ	Stahl, beidseitig schwarz lackiert	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
<b>ZN</b>						
6116E_ZN_F	tauchfeuerverzinkt	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120_ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125_ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132_ZN_F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140_ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150_ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163_ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

## Staparohr zum Stecken

- schwere mechanische Belastung



Stahl



-45 - +250°C



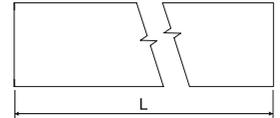
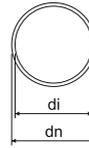
1250 N/5 cm



44561



IK10



- ▶ Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.
- ▶ Bei Verwendung der Endtüllen 4816E - 4863 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- ▶ ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ Lackiert ECZ: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ Lackiert EOZ: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4

dn	Position	Beschreibung	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		S.
<b>ZNM</b>								
20	<b>6220 ZNM_S</b>	sendzimirverzinkter Stahl	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-33 3-34 3-35
25	<b>6225 ZNM_S</b>		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	<b>6232 ZNM_S</b>		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	<b>6240 ZNM_S</b>		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
<b>lackiert</b>								
16	<b>6216E_ECZ</b>	beidseitig schwarz lackiert	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-33 3-34 3-35
20	<b>6220_EOZ</b>	außen schwarz lackiert	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	<b>6225_EOZ</b>		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	<b>6232_EOZ</b>		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	<b>6240_EOZ</b>		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
50	<b>6250_ECZ</b>	beidseitig schwarz lackiert	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	<b>6263_ECZ</b>		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
<b>ZN</b>								
16	<b>6216E_ZN_F</b>	tauchfeuerverzinkt	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-33 3-34 3-35
20	<b>6220_ZN_F</b>		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
25	<b>6225_ZN_F</b>		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
32	<b>6232_ZN_F</b>		26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
40	<b>6240_ZN_F</b>		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
50	<b>6250_ZN_F</b>		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
63	<b>6263_ZN_F</b>		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	



## Stapa-Steckmuffe EN



Stahl IK10

- ▶ Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen.
- ▶ Beidseitig mit angeformter Muffe.
- ▶ Geschweißt aus Bandstahl.



Position	Beschreibung	di		EAN
		mm	Stk.	
<b>lackiert</b>				
316E/2_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
<b>ZN oder ZN-Ni</b>				
316E/2_ZN_F	tauchfeuerverzinkt oder mit Zink-Nickel-Belag	16	1; 25	8595057634718
320/2_ZN_F		20	1; 50	8595057634725
325/2_ZN_F		25	1; 50	8595057634732
332/2_ZN_F		32	1; 50	8595057634749
340/2_ZN_F		40	1; 25	8595057634756
350/2_ZN_F		50	1; 10	8595057634763
363/2_ZN_F		63	1; 5	8595057634770

3

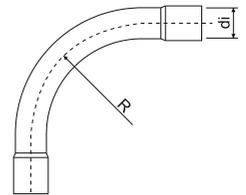
## Stapa-Steckbogen EN

- schwere mechanische Belastung



Stahl -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

- ▶ Beidseitig mit angeformter Muffe.
- ▶ Lackiert: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ▶ ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.



Position	Beschreibung	di	R		EAN
		mm	mm	Stk.	
<b>lackiert</b>					
6316E_ECZ	Stahl, beidseitig schwarz lackiert	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
<b>ZN</b>					
6316E_ZN_F	tauchfeuerverzinkt	16	55	1; 15	8595057634435
6320_ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325_ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332_ZN_F		32	125	1; 20	8595057634466
6340_ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350_ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363_ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

## Befestigungsschelle zweilappig für EN-Staparohr

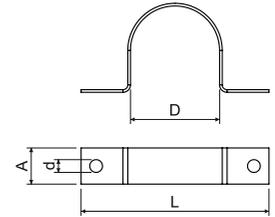


MAT



Stahl ECZ - 3456210  
F - 3456410

- Dient der Befestigung der Staparohre auf dem Untergrundmaterial.



Position	Beschreibung	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm		
<b>lackiert</b>								
5220 PC_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	8595057631625
5232 PC_ECZ		32	57	12	0,8		1; 100	8595057631632
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	8595057631656
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	8595057631663
<b>ZN</b>								
5220 PC_ZN_F	tauchfeuerverzinkt	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC_ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC_ZN_F		32	57	12	0,8		1; 100	8595057634817
5240 PC_ZN_F		40	70	12	1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC_ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	8595057634831
5263 PC_ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

## Abstandschelle OMEGA für Staparohr EN



MAT



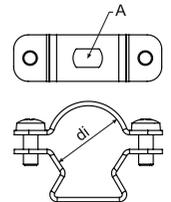
E 90



Stahl -60 - +250°C

S - 3456210 IK09  
F - 3456410

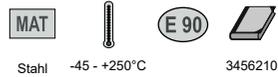
- Dient der Befestigung der Staparohre EN an der Unterlage.
- Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar.



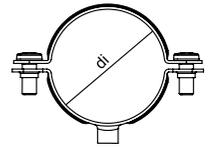
dn Rohr mm	Position	Beschreibung	A	di		EAN
			mm	mm		
<b>ZNM</b>						
16	5216E ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	5220 ZNM_S			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
32; 40	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
50	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
63	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145
<b>ZN</b>						
16	5216E ZN_F	tauchfeuerverzinkt	6,1 x 9,8	15 - 19	1; 50	8595568915269
20	5220 ZN_F			19 - 24	1; 50	8595568915276
25	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	5232 ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
40	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	5263 ZN_F			55 - 63	1; 20	8595568915320



## Abstandschelle DOBRMAN



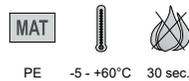
- ▶ Die Dübel KPO 6 oder der Dübel KPOZ 6 in Kombination mit der Gewindestange ZT 6 eignen sich zur Befestigung am Grundmaterial.
- ▶ Für eine vereinfachte Montage ist der obere Teil der Schelle einseitig offen.
- ▶ Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar.



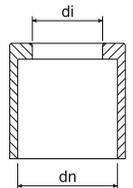
dn Rohr	Position	Beschreibung	Gewinde Type	di	Stk.	EAN
mm				mm		
16	5216 D_ZNCR	ZNCR	M6	16	1; 50	8595568927521
20	5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
25	5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
32	5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
40	5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
50	5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
63	5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

3

## Außenendtülle für Staparohr EN



- ▶ Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem Staparohr.
- ▶ Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.



dn	Position	di	Stk.	EAN
mm		mm		
16	4816E_KA	12	100; 3000	8595057688575
20	4820_KA	16	100; 1200	8595057688582
25	4825_KA	21	100; 800	8595057688599
32	4832_KA	28	50; 400	8595057688605
40	4840_KA	35	50; 200	8595057688612
50	4850_KA	43	25; 100	8595057688629
63	4863_KA	57	10; 70	8595057688636

### Außenendtülle für ČSN-Staparohr

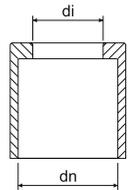


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem Staparohr.
- ▶ Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.



dn	Position	di		EAN
mm		mm	Stk.	
20,4	<b>4813/P_KB</b>	15	100; 3000	8595057604926
22,5	<b>4816/P_KB</b>	16	100; 1200	8595057604933
28,3	<b>4821/P_KB</b>	22	100; 1000	8595057604940
37	<b>4829/P_KB</b>	30	100; 400	8595057604971
47	<b>4836/P_KB</b>	37	100; 300	8595057604988
54	<b>4842/P_KB</b>	42	75; 150	8595057604995

### Innenendtülle für ČSN-Staparohr

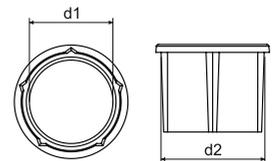


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

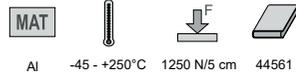
- ▶ Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem Staparohr.
- ▶ Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.



Position	d1	d2		EAN
	mm	mm	Stk.	
<b>4913_XX</b>	13,5	17	100; 2500	8595057657236
<b>4916_XX</b>	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
<b>4921_XX</b>	20,6	24	100; 1200	8595057657250
<b>4929_XX</b>	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
<b>4936_XX</b>	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
<b>4942_XX</b>	45,5	48,6	60; 360	8595057657281



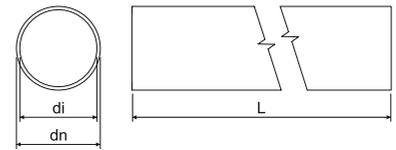
## Alu-Rohr zum Stecken, nahtlos - schwere mechanische Belastung



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



- Aluminiumrohr zum Stecken, für schwere Druckbeanspruchung, Länge 3 m, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (Gruppe 4), daher insbesondere Verwendung in Installationsumgebungen mit besonderen, aggressiven Bedingungen wie z.B. chemische Industrie, Fahrzeugbau und Schiffsbau.

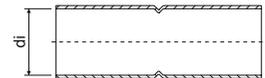


dn	Position	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	8595057657731
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 720	8595057657755
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	8595057657786
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

## Alu-Steckmuffe



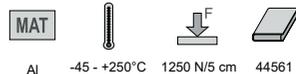
Al



- Dient der Verbindung der Aluminiumrohre, für den mechanischen Schutz der Leiter und Kabel.

Position	di		EAN
	mm	Stk.	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

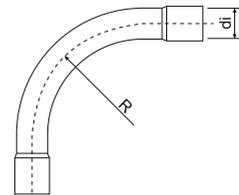
## Alu-Steckbogen - schwere mechanische Belastung



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



- Beidseitig mit angeformter Muffe versehen.



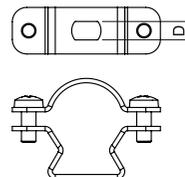
Position	di	R		EAN
	mm	mm	Stk.	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

## ALU-Abstandschelle OMEGA



Al -45 - +250°C 3456410

- ▶ Dient der Befestigung der ALU-Rohre auf dem Untergrundmaterial.
- ▶ Zum einfachen Einschleiben der Rohre ist die Abstandschelle mit einer Nut versehen. Bei der Montage ist es nicht notwendig, das Oberteil der Schelle komplett zu lösen.



dn Rohr mm	Position	D mm	Stk.	EAN
16	5216E AL_XX	6,4	1; 100	8595057689725
20	5220 AL_XX		1; 100	8595057689732
25	5225 AL_XX		1; 50	8595057689749
32	5232 AL_XX		1; 50	8595057689756
40	5240 AL_XX		1; 25	8595057689763
50	5250 AL_XX		1; 25	8595057689770
63	5263 AL_XX		1; 25	8595057689787

## ALU-Klemmschelle



Al -45 - +250°C

- ▶ Dient der Befestigung der ALU-Rohre auf dem Untergrundmaterial.
- ▶ Die Rohre werden dabei in die Klemmschellen eingepresst.

dn Rohr mm	Position	d mm	Stk.	EAN
16	5216E PC AL_XX	6,4	1; 50	8595057688650
20	5220 PC AL_XX		1; 50	8595057688667
25	5225 PC AL_XX		1; 50	8595057688674
32	5232 PC AL_XX		1; 50	8595057688681
40	5240 PC AL_XX		1; 25	8595057688698
50	5250 PC AL_XX		1; 25	8595057688704
63	5263 PC AL_XX		1; 5	8595057688711

## Korrosionsschutzfarbe für verzinkte Flächen

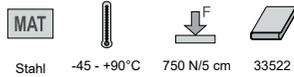


- ▶ Korrosionsschutzfarbe geeignet für Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf verzinkten Oberflächen.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

Position	Beschreibung	Stk.	EAN
GZS_XX	Spray	1	8595057633148
WEICON 375_XX	Farbe	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

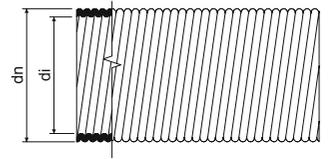


## Flexibles Stahlrohr



Stahl -45 - +90°C 750 N/5 cm 33522

- Flexibles Stahlrohr aus Bandstahl (Zinkschicht 3 - 4 Mikrometer), mittlere Druckbeanspruchung.
- Verwendung für alle Auf- und Unterputz-Installationen im Industriebau.



dn	Position	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
	3313_XX		100	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	8595057655867
	3316_XX		100	8595057604247
28,9	3323_B	23	10	8595057655874
	3323_XX		50	8595057604254
35,2	3329_B	29	10	8595057655881
	3329_XX		50	8595057604261
43	3336_B	36	5	8595057655898
	3336_XX		25	8595057604278
54,9	3348_B	48	5	8595057655904
	3348_XX		25	8595057604292

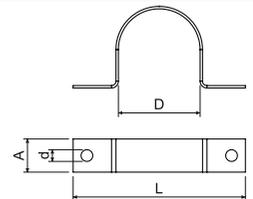
3

## Befestigungsschelle zweilappig f. flexibles Stahlrohr



Stahl 3456210

- Dient der Befestigung flexibler Stahlrohre auf dem Untergrundmaterial.



Position	Beschreibung	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
3613 A_S	sendzimirverzinkter Stahl	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

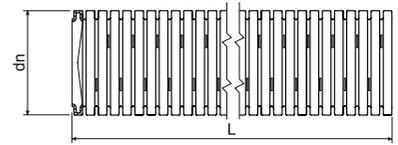

**KOPODREN®**

- Drainagerohr


**MAT**

PE

- ▶ KOPODREN ist geeignet als Drainagerohr, zur Entwässerung von Gebäuden und Anlagen.
- ▶ Es wird eingesetzt im Tief-, Sportanlagen-, Gartenbau, in der Landwirtschaft usw.
- ▶ Die Rohre sind leicht und haben eine hohe chemische Beständigkeit. Biegung im kleinen Radius ist möglich.
- ▶ Die Verbindungen sind gegen selbständiges Lösen gesichert (die Sicherung ist im Lieferumfang enthalten).



dn mm	Position		L m	EAN
50	KOPODREN® 50_F50	schwarz	50	8595568926654
65	KOPODREN® 65_F50	schwarz	50	8595568926661
80	KOPODREN® 80_F50	schwarz	50	8595568926678
100	KOPODREN® 100_F50	schwarz	50	8595568926685
125,5	KOPODREN® 125_F50	schwarz	50	8595568926692
159,5	KOPODREN® 160_F50	schwarz	50	8595568926708

**DUODREN**

- doppelwandiges Drainagerohr


**MAT**

HDPE

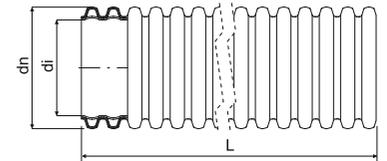

 Lagerung: -45 - +60°C  
 Montage: -5 - +60°C


A1



450 N/20 cm

- ▶ Halogenfreies Drainage Wellrohr, geeignet für alle Bereiche der Drainagetechnik, wie: Gebäudeentwässerung, Landwirtschaft (Melioration), Sportanlagen-, Straßen-, Tiefbau usw.
- ▶ Drainagerohr Typ R2 - ein Wellrohr mit glatter oder leicht gewellter Innenfläche, mit einseitig aufgesteckter Muffe.
- ▶ Zertifizierung: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV č. 163/2002.
- ▶ Ringsteifigkeit: SN 8 (8 kN / m²)


**Typenbezeichnung:**

TP - Vollsickerrohre, Wassereintrittsfläche >50 cm²/m  
 LP - Teilsickerrohre, Wassereintrittsfläche >50 cm²/m  
 MY - Mehrzweckrohre, Wassereintrittsfläche 40 cm²/m  
 MP - Mehrzweckrohre, Wassereintrittsfläche 30 cm²/m  
 UP - ohne Perforation

dn mm	Position		di min. mm		L m			Beschreibung	
				mm	m	m	cm		
75	DUODREN 75_B50*	rot	56	350	50	50	110 x 40	auf Anfrage	
	DUODREN 75_C50*	blau		350	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 75_F50*	schwarz		350	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 75_B6*	rot		-	6	312	104 x 88 x 607	auf Anfrage	
	DUODREN 75_C6*	blau		-	6	312		auf Anfrage	
	DUODREN 75_F6*	schwarz		-	6	312		auf Anfrage	
90	DUODREN 90_B50*	rot	67	400	50	50	120 x 45	auf Anfrage	
	DUODREN 90_C50*	blau		400	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 90_F50*	schwarz		400	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 90_B6*	rot		-	6	312	120 x 76 x 607	auf Anfrage	
	DUODREN 90_C6*	blau		-	6	312		auf Anfrage	
	DUODREN 90_F6*	schwarz		-	6	312		auf Anfrage	
110	DUODREN 110_B50*	rot	82	450	50	50	120 x 65	auf Anfrage	
	DUODREN 110_C50*	blau		450	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 110_F50*	schwarz		450	50	50		auf Anfrage	
	DUODREN 110_B6*	rot		-	6	462	110 x 97 x 610	auf Anfrage	
	DUODREN 110_C6*	blau		-	6	216		84 x 67 x 610	auf Anfrage
	DUODREN 110_F6*	schwarz		-	6	216			auf Anfrage


**Elektroinstallationsrohre - Anzahl der eingelegten Kabel**

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
Kabeldurchmesser (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
<b>FLEXIBLE ROHRE</b>												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
<b>STANGENROHRE</b>												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

In der Tabelle ist die Nutzung von 60 % des inneren Rohrdurchschnitts berücksichtigt.





**4**

# **BEFESTIGUNGSMATERIAL**

Befestigungsmaterial

Dübel ..... 4-3

Schellen ..... 4-6

Schrauben/Anker ..... 4-7

Clippsschellen ..... 4-10

**Závěs pro vodiče** ..... 4-12

Kabelbinder ..... 4-13

Schellen für Kabelbinder ..... 4-14



Alle Schellen, Leiteraufhängungen und Kabelbinder entsprechen den EU-Richtlinien.

Piktogramme - Beschreibung

	Material		Materialstärke
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Farbe
	Funktionserhalt		Minimal-Durchmesser der Umschlingung (mm)
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-25		Maximal-Durchmesser der Umschlingung (mm)
	halogenfreies Material		Mindestzugfestigkeit (N)
	Bohrtiefe (mm)		Abmessungen - Höhe, Breite (mm)
	Schraubendurchmesser (mm)		Paket (Stk.)
	Außendurchmesser (mm)		

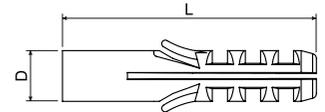


HM

- Dübel



PA -30- +80°C



- ▶ Entwickelt für leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in Mauerwerk, Beton und anderen Baustoffen
- ▶ Zur Montage sind Holzschrauben zu verwenden, dabei ist auch die Stärke des zu befestigenden Materials zu berücksichtigen.
- ▶ Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

**Empfehlung:** Die Dübel sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Dübel auswirkt.



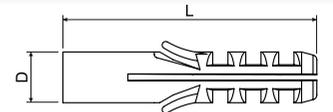
Position	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	Stk.	
HM 6_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	8595057605190

HM PE

- Dübel



PE -30- +70°C



- ▶ Für universelle Verwendung.
- ▶ Zur Befestigung sind Holzschrauben zu verwenden, dabei ist auch die Stärke des zu befestigenden Materials zu berücksichtigen.
- ▶ Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

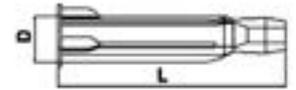


Position	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	Stk.	
HM 6 PE_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	8595057632653

**HL - Dübel**



PE -30- +70°C



- ▶ Entwickelt für leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in Hohlwänden und Decken
- ▶ Zur Befestigung sind Holzschrauben zu verwenden, dabei ist auch die Stärke des zu befestigenden Materials zu berücksichtigen.
- ▶ Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

Position	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	Stk.	
HL 6_XX	6	34	40	ø 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	ø 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	ø 5 - 6	100; 2400	8595057612273

**HN - Schlagdübel**



PA + Metall -30- +80°C



- ▶ Dient der Befestigung von Elektroinstallationsmaterial an Wänden und Decken aus Beton bzw. harten Baustoff.
- ▶ Bei der Montage wird der Holz Nagel nicht geschraubt, sondern geschlagen, bei Bedarf kann er dann abgeschraubt werden.
- ▶ Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

Position	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	Stk.	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	45	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	8595057618527

**HS - Dübel**



PA -30- +80°C



- ▶ Entwickelt für leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in Wänden und Gipskartondecken
- ▶ 2 Bohrer HSV 6 werden mitgeliefert.
- ▶ Einfaches Aufsetzen auf den Bohrer HSV 6.

**Empfehlung:** Die Dübel sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Dübel auswirkt.

Position			EAN
	mm	Stk.	
HS 6_ZA	ø 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



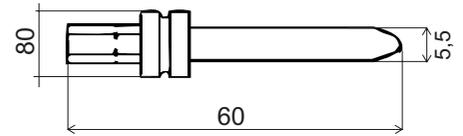
**HSV 6**

- Bohrer



PA + Metall -30- +80°C

► Mehrfache Verwendung.



Position	Stk.	EAN
	HSV 6_ZA	

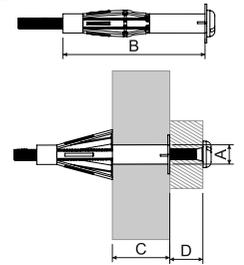
**KHS**

- Hohlraumdübel Metall



Stahl

- Der vielseitige Hohlraumdübel ist für die Vormontage im Plattenbau geeignet. Materialien z.B. Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten.
- Die Wahl des Dübels erfolgt nach der Dicke des Materials der Platte, um eine optimale Expansion im Hohlraum zu ermöglichen.
- Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Lösen und Befestigen des Anbauteils.
- Bei der Montage öffnen sich die Spreizarme und bedecken die Rückseite der Platte. Die Spreizarme sorgen für eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit.
- Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.
- A - Lochdurchmesser
- B - Dübellänge - im unbenutzten Zustand
- C - Plattendicke - Ankerbasis
- D - die Dicke des verankerten Objekts



Position	A	B	C	D	Schraube	Stk.	EAN	garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug						
								Gipskarton				Holzwolle-Leichtbauplatte		Zementfaserplatte
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	50	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	50	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	50	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	50	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	50	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	50	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	50	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	50	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

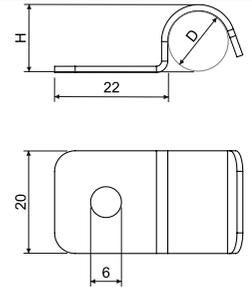
## Befestigungsschelle



MAT E 90

Stahl

- Die Befestigung in Beton erfolgt mit der Betonschraube SB 6.3X35, in Porenbeton mit Hilfe des KHP Dübels und der Schraube SB 6.3X35, in Blech mit der Schraube STP 4.2X13.
- Mit Schellen 6706-6712 können jeweils zwei Kabel gleichzeitig platziert werden, um so eine Trassen für zwei Kabel zu erstellen.
- Die Schellen können mit Hilfe von Gasnaglern befestigt werden.
- Weitere Informationen zu Befestigungsschellen mit Funktionserhalt finden Sie im Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch). Befestigungsschellen mit Funktionserhalt haben die Konfiguration PO.



Position	Beschreibung	D	H (mm)	Ø kabelu	‡		EAN
<b>Befestigungsschellen einlappig, mit Loch</b>							
6706_PO	Verzinkung Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568909954
6716E_PO		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595057698031
6720_PO		20	21,5	16	0,016	100; 500	8595568932464
<b>Befestigungsschellen einlappig, ohne Loch</b>							
6706_POBD	Verzinkung Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568934987
6708_POBD		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568934994
6710_POBD		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568935007
6712_POBD		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568935014
6716E_POBD		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568935021
6720_POBD		20	21,5	16	0,016	100; 500	8595568935038
<b>Befestigungsschellen zweilappig, mit Loch</b>							
6716ED_PO	Verzinkung Sendzimir	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595057698079
6716ED_POGMT	geomet*	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595568912510

\* Nicht-elektrolytische Metallisierung

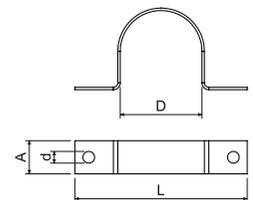
## Befestigungsschelle zweilappig



MAT

Stahl

- Zur Befestigung von Kabeln Ø8 - 25 mm auf einer Unterlage.



Position	Beschreibung	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
6808_S	Verzinkung Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572
6810_S		10	32				100; 3000	8595057605589
6812_S		12,5	39				100; 1800	8595057605596
6816_S		16	48				100; 1500	8595057605602
6820_S		20	56	15	1,1	5,3	100	8595057605619
6825_S		25	61				100; 500	8595057605626



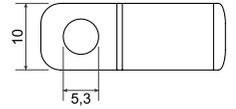
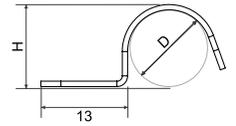
**Befestigungsschelle einlappig**



**MAT**

Stahl

- ▶ Zur Befestigung von Kabeln Ø4 - 12,5 mm auf einer Unterlage.
- ▶ Weitere Informationen zu Befestigungsschellen mit Funktionserhalt finden Sie im Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch). Befestigungsschellen mit Funktionserhalt haben die Konfiguration PO.



Position	Beschreibung	D	H			EAN
		mm	mm			
6704_S	Verzinkung Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5			8595057605534
6708_S		8	8,3			8595057605541
6710_S		10	10,3			8595057605558
6712_S		12	12,3			8595057605565

**SB 6.3X35**

- Betonschraube



**MAT** **E 90**

Stahl

- ▶ Die Betonschraube dient zur Befestigung separater Kabelklemmen, OMEGA-Schellen und den SD 2 Sammelhalter am Grundmaterial.
- ▶ Für die Installation in Beton, Naturstein oder Vollmauerwerk geeignet.
- ▶ Für die Montage der Schraube muss ein Loch (5 mm) vorgebohrt werden.
- ▶ Die Oberflächenvergütung der Betonschraube ermöglicht die Verwendung von Klemmen mit PO- und POGMT-Oberflächenvergütung (Typ 6706 - 6716E) und beider Arten der OMEGA-Schellen.
- ▶ Weitere Informationen finden Sie im Katalog Funktionserhaltssysteme (englisch).

Position	Beschreibung		EAN
		Stk.	
SB 6.3X35_POGMT	geomet	100; 500	8595057697904
SB 6.3X45_POGMT	geomet	100; 500	8595568932402

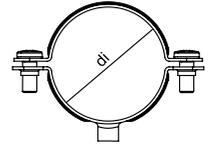
**Abstandschelle DOBRMAN**

**MAT** **E 90**

Stahl -45 - +250°C 3456210



- ▶ Die Dübel KPO 6 oder der Dübel KPOZ 6 in Kombination mit der Gewindestange ZT 6 eignen sich zur Befestigung am Grundmaterial.
- ▶ Für eine vereinfachte Montage ist der obere Teil der Schelle einseitig offen.
- ▶ Die Schelle ist mit einer Nut zum Einstecken versehen, dass man bei der Montage den oberen Teil.
- ▶ Für die Verankerung im Porenbeton wird KHP Dübel und Schraube SVD verwendet.
- ▶ Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar (englisch).



Position	Beschreibung	Gewinde Type	di	Stk.	EAN
			mm		
5208 D_ZNCR	ZNCR	M6	8	1; 50	8595568927491
5210 D_ZNCR			10	1; 50	8595568927507
5212 D_ZNCR			12	1; 50	8595568927514
5216 D_ZNCR			16	1; 50	8595568927521
5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

**SVD - Gewindestchraube**

**MAT** **E 90**

Stahl



- ▶ Gewindestchraube mit einem Außengewinde M6. In Kombination mit den Dobrman Schellen kann eine Funktionserhalt-Trasse erstellt werden.
- ▶ Geeignet zur Verankerung im Beton.
- ▶ Bei der Verwendung des KHP Dübels ist eine Verankerung in Porenbeton möglich.
- ▶ Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar (englisch).

Position	Beschreibung	Stk.	EAN
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214



**STP** - Blechschraube



MAT (E 90)

Stahl

- ▶ Geeignet zur Verbindung von zwei Metallteilen mit einer Blechstärke bis zu 2 mm.
- ▶ Die Montage der Klemmen 67xx\_PO auf dem Blech, mittels dieser Schraube, gewährleistet eine feuerfeste Verbindung (Montage an Trapezdecke).
- ▶ Auch für Funktionserhaltungssysteme lieferbar (englisch).

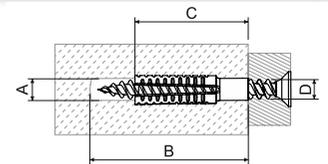
Position	Beschreibung		EAN
		Stk.	
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

**KHP** - Metallspreizdübel



MAT (E 90)

Stahl



- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3X35 verwendet.
- ▶ Auch für Funktionserhaltungssysteme lieferbar (englisch).
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser

Position	A	B	C	D		EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	100	8595568931009	7	6	7	-	-	-
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	100	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	50	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	50	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

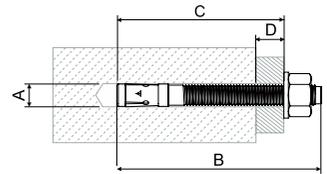
**KPO**

## - Durchsteckanker


**MAT** **E 90**

Stahl

- ▶ Die Anker sind für die Durchsteckmontage und damit für die Befestigung von Elementen an der Wand konstruiert (gerissener Beton C20 / 25 bis C50 / 60 - Naturstein mit dichten Gefüge).
- ▶ Die Tragfähigkeit ist vom Grundmaterial abhängig (Beton, Vollmauerwerk).
- ▶ Auch für Funktionserhaltssysteme lieferbar (englisch).



Position	Seismic-Zulassung	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	min. Bohrlochtiefe C [mm]	max. Nutzlänge D [mm]	Gewinde [mm]	Schlüsselweite [mm]		EAN
								Stk.	
KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691179
KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M 8 x 38	13	1; 50	8595057691100
KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M 8 x 58	13	1; 50	8595057691117
KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M 8 x 78	13	1; 50	8595568931139
KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M 10 x 53	17	1; 50	8595057691124
KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M 10 x 73	17	1; 25	8595057691131
KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M 10 x 143	17	1; 20	8595568931153
KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M 12 x 61	19	1; 20	8595057691148

**Druckschelle**

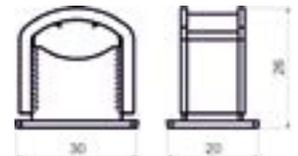
**MAT**


PS -5 - +60°C

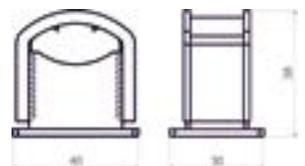
- ▶ Druckschellen sind zweiteilig und dienen der Befestigung der einzelnen Kabel.
- ▶ Zur Montage wird das Unterteil auf dem Grund verschraubt oder geklebt, das entsprechende Kabel eingelegt und das Oberteil auf das Unterteil angedrückt.

Position			EAN
	Leitungen - mm	Stk.	
6516_HA	8 - 16	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	150	8595057605442

6516



6526





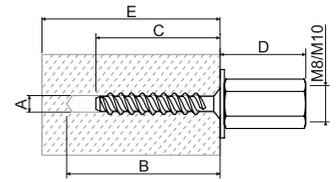
**Betonschraube mit Innengewinde**



MAT (E 90)

Stahl

- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8 /M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials



Position	A	B	C	D	E	Schlüsselweite [mm]	Anzugsdrehmoment Nm	‡		EAN
									Stk.	
KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	1; 50	8595568931122

**Technische Parameter der Betonschrauben mit Innengewinde:**

Beton C20/25 bis C50/60		min. Axialabstand von der Kante	Spannbeton-Hohlplatten	
Zugfestigkeit	Scherung		absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung
kN	kN			
0,6	2,4	35	≥25	0,4
			≥30	0,8
			≥35	1,2

**Einschlaganker aus Stahl**



MAT (E 90)

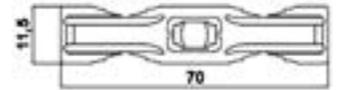
Stahl

- ▶ Die Einschlaganker dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe
- ▶ D - Mindeststärke des Grundmaterials

Position	A	B	C	D	Gewinde	‡		EAN
							Stk.	
KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	1; 100	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	1; 50	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	1; 50	8595057692855

**Reihenschelle**


PA -30- +80°C



- ▶ Dient der Befestigung geschützter Leiter Ø 10 - 26 mm nebeneinander auf der Tragschiene 5820 oder 5822.
- ▶ Zur Montage wird die Schelle in U-Form gebogen und auf die Tragschiene gesteckt. Gegen eine Verschiebung wird die Reihenschelle mit einem Keil gesichert, welcher auf der Schelle vorgepresst ist.

**Empfehlung:** Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



Position			EAN
	Leitungen max. - mm	Stk.	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227

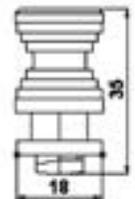

**Reihenschelle**


PA -30- +70°C



- ▶ Dient der Befestigung von Kabeln oder anderer Leitungen Ø 7 - 13 mm.
- ▶ Die Montage erfolgt durch Aufstecken auf die Tragschiene 5820 oder 5822 und Drehung um 90°.

**Empfehlung:** Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



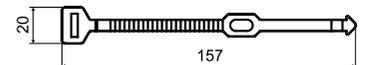
Position		EAN
	Stk.	
6724_LA	200; 1600	8595057606241


**Aufhängung für Leiter**


PE -40- +85°C



- ▶ Zur Befestigung von Kabeln Ø8 - 18 mm an einem Lastseil.
- ▶ Nur für Innenräume geeignet.



Position		EAN
	Stk.	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473

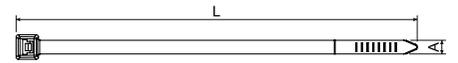




**SP** - Kabelbinder



PA -40 - +85°C -10 - +30°C  
Montage



- ▶ Dient dem Binden und Befestigen der Kabel, Leiter und Rohre.
- ▶ Für die Befestigung auf einer Unterlage sind die Schellen SPP bzw. SPPN geeignet (S. 4-14).
- ▶ Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- ▶ Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.

**Empfehlung:** Kabelbinder sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Kabelbinder auswirkt.

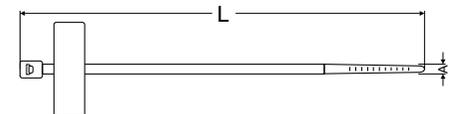


Position		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	Stk.	
SP 100X2.5_FA	schwarz	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	natur	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	natur	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	schwarz	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	natur	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	natur	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	natur	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	schwarz	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	natur	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	schwarz	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	natur	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	natur	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	schwarz	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	natur	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	schwarz	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	natur	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	schwarz	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	natur	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	schwarz	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	natur	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	schwarz	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natur	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

**SPM** - Kabelbinder mit Beschriftungsstreifen



PA -40 - +85°C -10 - +30°C  
Montage



- ▶ Dient dem einfachen und schnellen Bezeichnen oder Beschriften der Bunde und Kabel.
- ▶ Für die Befestigung auf einer Unterlage sind die Schellen SPP bzw. SPPN geeignet (S. 4-14).
- ▶ Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- ▶ Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.

**Empfehlung:** Kabelbinder sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Kabelbinder auswirkt.



Position		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	Stk.	
SPM 100X2.5_HA	natur	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398

### Schelle für Kabelbinder - selbstklebend



MAT



PA -30- +40°C

- Dient der Befestigung der Kabelbinder auf einer Unterlage.
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Selbstklebend - zum Kleben auf sauberen und glatten Oberflächen.

**Empfehlung:** Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



Position				EAN
		mm	Stk.	
SPP 19X19_FA	schwarz	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natur	19 x 19	100	8595057689947

### Schelle für Kabelbinder



MAT



PA -40- +85°C

- Dient der Befestigung der Kabelbinder auf einer Unterlage.
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Befestigung auf der Unterlage mit Schrauben.

**Empfehlung:** Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



Position				EAN
		mm	Stk.	
SPPN 19X19_FA	schwarz	19 x 19	100	8595057631694

### Schelle für Kabelbinder



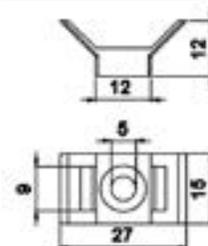
MAT



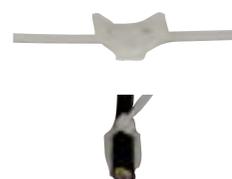
PA -40- +85°C

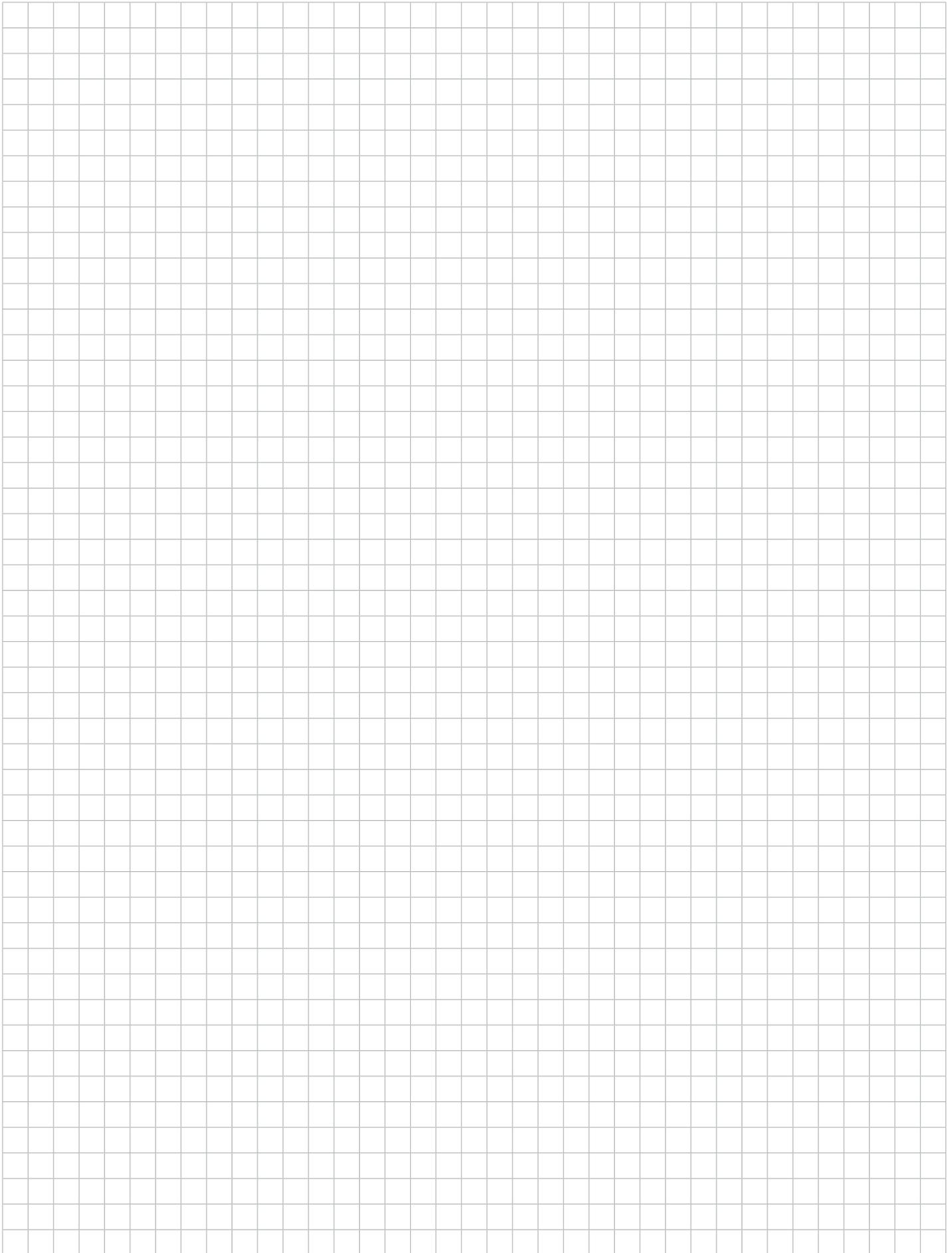
- Dient der Befestigung der Kabelbinder auf einer Unterlage.
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Befestigung auf der Unterlage mit Schrauben.

**Empfehlung:** Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



Position			EAN
		Stk.	
SPP 9_HA	natur	100	8595057629172





A close-up photograph of a red, glossy surface, likely a car's body panel. The surface features a white, embossed logo consisting of a stylized 'K' inside a circle, followed by the word 'KOPOS' in a rounded, sans-serif font enclosed within a double-lined rectangular border. The background is dark and out of focus, showing parts of a car's interior or engine compartment.

The logo is embossed in white on a red surface. It consists of a circular emblem containing a stylized 'K' character, positioned to the left of a rectangular box with rounded corners. Inside this box, the word 'KOPOS' is written in a bold, rounded, sans-serif typeface.



**5**

**TECHNISCHE  
INFORMATIONEN**

## Prüfprotokolle nach feuertechnischen Eigenschaften

Nachfolgende Zertifikate/Protokolle wurden nach Prüfung der feuertechnischen Eigenschaften erteilt.  
Das Feuertechnische Labor (akkreditierte Prüfstelle Nr. 1007.7) hat folgende Protokolle ausgestellt:

Wertetabelle für feuertechnische Eigenschaften (PCS): ČSN EN ISO 1716

Protokoll Nr.	Material	Gemessene Werte			Ergebnisse	Erweiterte Unsicherheit
		1. Messung	2. Messung	3. Messung		
12274	PVC stabilisiert Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilisiert CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE -Körper der Dosen 8130, 8135 Einführungsstüben für Stahlrohren	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - Betonprogram	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - Dosendeckel 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Česká společnost požárního inženýrství, s.r.o., Polní 16, 102 01 Praha 10  
tel. 281017111, fax 281017433, e-mail: info@cspi.cz, www.cspi.cz

ČSN akreditovaná laborator č. 1007.7  
**PROTOKOL č. 12274**  
o charakteru požární odolnosti stavebních materiálů

C.1. PTL - 0104 | Počet zkušebních kusů: 1

Zadavatel: KOPON KOLÍN s.a., Havlíčkova 412, 280 04 Kolín IV

**PŘEDMĚT ZKOUŠEK:**  
Název: PVC - materiál pro výrobu stavebních materiálů (tisk, keramika, keramika a jiných přírodních materiálů) (PVC)  
Název: Součástí: Výrobek: Vše ostatní  
Materiál: PVC, (plasty) - stabilizátor Pb, barva  
Vyběr: 300 plastová deska tloušťky 2,2 mm, vzorek, deska ve dvou vlnách do velikosti: 100 x 100 mm

Metoda příjmu vzorků: 20. 4. 2004 | Ověřte vzorky: Vzájemně shodně  
Metoda provedení zkoušek: 11. 4. 2004

ZKOUŠEBNÍ METODA: ZP 4. 04 - 01 podle normy ČSN 73 0862

**NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝLEDKY ZKOUŠEK:**

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Stupeň ohně:	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
$\Delta T$ [°C]	-19	-18	-19	-21	-17	-18,8
$\Delta T_{max}$ [°C]	-3	-2	-2	-1	-1	-1,6
$\Delta T_{max}$ [°C]	79	80	80	81	80	80,8
$t_{max}$ [min]	14	14	15	14	14	14,2

$Q = 11,2 + 13,1$

**Závěr:**  
Podle výsledků hodnoty Q je "PVC - materiál pro výrobu stavebních materiálů (tisk, keramika, keramika a jiných přírodních materiálů) (PVC) schopen do stupně odolnosti

**R - nezávadná hodnota.**

Budí-li požadována hodnota Q je 11,1. Číslohodnotou odolnosti odlišit je odolnost standardní vzorky odlišit a hodnota odolnosti k=3, což je normální odolnost odlišit požadovanou hodnotu 100 %. Výsledky zkoušek se (kdy) pouze přibližně odlišit. Při provedení zkoušek odlišit se vzorky provedení zkoušek (jak se odlišit).

Vydání: Ing. Petr Vrátný, ČS  
Datum: 26. 4. 2004

Česká společnost požárního inženýrství, s.r.o., Polní 16, 102 01 Praha 10  
tel. 281017111, fax 281017433, e-mail: info@cspi.cz, www.cspi.cz

ČSN akreditovaná laborator č. 1007.7  
**PROTOKOL č. 12275**  
o charakteru požární odolnosti stavebních materiálů

C.1. PTL - 0105 | Počet zkušebních kusů: 1

Zadavatel: KOPON KOLÍN s.a., Havlíčkova 412, 280 04 Kolín IV

**PŘEDMĚT ZKOUŠEK:**  
Název: Součástí: materiál pro výrobu stavebních materiálů (tisk, keramika, keramika a jiných přírodních materiálů)  
Název: Součástí: Výrobek: Vše ostatní  
Materiál: Součástí: PVC, (plasty) - stabilizátor CaZn  
Vyběr: 300 plastová deska tloušťky 2,2 mm, vzorek, deska ve dvou vlnách do velikosti: 100 x 100 mm

Metoda příjmu vzorků: 20. 4. 2004 | Ověřte vzorky: Vzájemně shodně  
Metoda provedení zkoušek: 21. 4. 2004

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN 73 0862

**NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝLEDKY ZKOUŠEK:**

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Stupeň ohně:	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
$\Delta T$ [°C]	0	0	1	1	0	0
$\Delta T$ [°C]	4	4	3	3	4	4
$\Delta T_{max}$ [°C]	81	80	80	80	80	80
$t_{max}$ [min]	12	13	13	13	12	13

$Q = 0$

**Závěr:**  
Podle výsledků hodnoty Q je "Součástí: materiál pro výrobu stavebních materiálů (tisk, keramika, keramika a jiných přírodních materiálů) schopen do stupně odolnosti

**R - nezávadná hodnota.**

Výsledky zkoušek se (kdy) pouze přibližně odlišit. Při provedení zkoušek odlišit se vzorky provedení zkoušek (jak se odlišit).

Vydání: Ing. Petr Vrátný, ČS  
Datum: 26. 4. 2004



## Einteilung der Baustoffe nach Brandklassen

Verhältnis zwischen Glutfestigkeit und Brandklassen der Baustoffe nach ČSN 33 2312 Ed.2	
Glutfestigkeit	Brandklasse
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

### Unterscheidung zwischen Glutfestigkeit und Brandklasse:

Die Glutfestigkeit bewertet einzelne Stoffe und die Brandklasse bewertet das ganze Bauprodukt in der Endausführung - z.B. Wärmedämmungssysteme u.ä.

### Einteilung der Baustoffe nach Brandklassen

Eine Klassifizierung der Baustoffe bezogen auf ihre Reaktion bei Brand wird wie folgt vorgenommen:

#### Klasse E

Baustoffe der Klasse E werden nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 geprüft, dabei werden die Baustoffproben 15 s einer Flamme ausgesetzt.

#### Klassen D, C, B

Baustoffe der Klassen D, C oder B werden nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 geprüft, dabei werden die Baustoffproben 30 s einer Flamme ausgesetzt. Baustoffe, die den Anforderungen nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 entsprechen, werden weiter nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft. Dies gilt für Bodenbeläge.

#### Klassen A1, A2

##### Gleichartige Baustoffe

Baustoffe der Klasse A1 werden nach den Normen ČSN EN ISO 1182 und ČSN EN ISO 1716 geprüft. Baustoffe der Klasse A2 werden nach der Norm ČSN EN ISO 1182 oder nach der Norm ČSN EN ISO 1716 geprüft.

##### Ungleichartige Baustoffe

Jeder hauptsächliche Bestandteil des Baustoffs der Klasse A1 wird getrennt nach den Normen ČSN EN ISO 1182 und ČSN EN ISO 1716 geprüft. Zusätzlich wird bei Bodenbelägen jeder weitere Bestandteil des Baustoffs, welcher dem PCS-Kriterium entspricht, nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft. Jeder hauptsächliche Bestandteil eines ungleichartigen Baustoffs, der Klasse A2, muss getrennt nach den Normen ČSN EN ISO 1182 oder ČSN EN ISO 1716 geprüft werden. weiteren Bestandteile eines ungleichartigen Baustoffs werden nur nach der Norm ČSN EN ISO 1716 getrennt geprüft.

##### Zusätzliche Bedingung für die Klasse A2

Bei Bodenbelägen müssen alle Baustoffe der Klasse A2 zusätzlich nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft werden.

Bis zum 31. 12. 2007 wurden alle Baustoffe nach der Norm ČSN 73 0862 geprüft und eingeteilt. Diese Norm war zwar nur bis 31.12.2003 gültig, aber im Interesse einer kontinuierlichen Bewertung der Materialien, im Rahmen von Projektnormen, waren die Ergebnisse der Prüfungen nach dieser Norm sowie der Norm ČSN 73 0823 bis zum 31.12.2007 gültig. Nach dieser Norm wurden die Baustoffe in die o.g. Stufen eingegliedert.

Seit dem 01.07.2003 gilt die neue Art der Klassifizierung, genannt „Reaktion auf Brand“, zusammengefasst in der Norm ČSN EN 13501-1.

Die Norm ČSN 33 2312:85 ermöglichte die Verwendung beider Bezeichnungen nach den Überleitungstabellen bezogen auf die Brennbarkeit der Baustoffe.

Für Elektroinstallationsdosen wurden die Bestimmungen dieser Norm zum 01.10.2007 durch die Bestimmungen der Norm ČSN EN 60 670-1 ersetzt. Für Kabelkanäle und Rohre behält die Norm ČSN 33 2312:85 weiterhin ihre Gültigkeit.

Am 01.10.2007 wurde die Norm ČSN 37 0100 „Elektroinstallationsdosen“, durch die Norm ČSN EN 60 670-1 „Dosen und volle Abdeckungen für Elektroanlagen für Hausanwendungen und ähnliche feste Elektroinstallationen“ ersetzt.

## Die Produkte der KOPOS KOLIN a.s. in Bezug auf die Unterteilung nach Brandklassen A1-F

KOPOS KOLIN a.s. produziert Elektroinstallationsmaterial (Elektroinstallationskanäle, Brüstungskanäle, Elektroinstallationsrohre, Elektroinstallationsdosen).

Dieses Material wird gemäß der Norm NV 17/2003 Sb., zur Bestimmung der technischen Anforderungen in Niederspannung-Anlagen, bewertet.

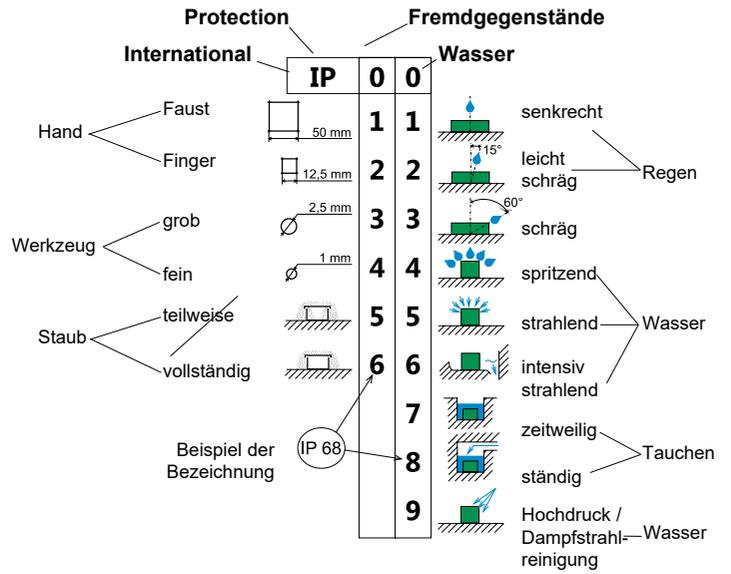
Im Sinn dieser Norm ist Elektroinstallationsmaterial nicht als Baustoff zu betrachten und eine Prüfung auf Brandklassen ist darum nicht notwendig.

Die Angaben zu den Brandklassen in den Katalogen der KOPOS KOLIN a.s. geben lediglich die Brandklasse des Baumaterials an, in welchem das Elektroinstallationsmaterial eingebaut werden soll, nicht die Brandklasse des Elektroinstallationsmaterials selbst.

**Schutzarten, IP-Klassifizierung nach ČSN EN 60 529**

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (z. B. Geräte, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz vor mechanischen Einflüssen bei deren Benutzung.

- A - Geschützt vor Berührung mit dem Handrücken
- B - Geschützt vor Berührung mit dem Finger
- C - Geschützt vor Berührung mit dem Werkzeug
- D - Geschützt vor Berührung mit einem Draht



**Chemische Eigenschaften**

Achtung: Die nachfolgenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Der Anwender wird nicht von einer Eingangskontrolle sowie eigenen Prüfungen befreit.

- #: widerstandsfähig
- O: bedingt widerstandsfähig
- X: nicht widerstandsfähig

Abkürzungen : PVC - Polyvinylchlorid, PE - Polyethylen, PA - Polyamid, PS - Polystyrol, PP - Polypropylen, PPE (PPO) - Polyphenylenether

Chemikalien	Konzentrat in %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Ammoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Destilliertes Wasser		20	#	#	#	#	#	#
Äthanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Phenollösung	5	50	O	O	X	X	X	X
Natriumhydroxid	60	50	#	#	#	#	#	#
Chlorkohlenwasserstoffe			X	X	#	X	X	X
Fluorwasserstoffsäure	40	20	#	#	X	X	#	O
Chlorwasserstoffsäure	36	20	O	O	X	O	O	O
Chromsäure	20		O	O	X	O	O	O
Essigsäure	5	20	#	#	X	#	#	O
Schwefelsäure	96	20	#	#	X	#	#	O
Schwefelsäure	30	20	#	#	X	#	#	O
Medizinalöl			#	#	#	#	#	X
Methanol			#	#	#	X	#	#
Olivenöl			#	#	#	#	#	X
Petroleum			#	#	#	#	#	X
Hydrogenperoxyd	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachlorkohlenstoff			X	X	X	X	X	X
Transformatoröl		20	#	#	#	#	#	X
Natriumkarbonat			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) - bei Kontakt mit Fett, Schmiere oder Öl kommt es zu Materialdegradation (wird spröde, bricht).



## Mechanischer Schutz

Die mechanische Festigkeit der Gehäuse elektrischer Anlagen (Stoß- bzw. Schlagfestigkeit) ist in der Norm ČSN EN 50102 klassifiziert. Ergebnisse, entsprechend durchgeführten Prüfungen, sind durch das Zeichen IK (internationale Bezeichnung für Stoßfestigkeitsgrad) und eine Zahl (0 bis 10) dokumentiert.

Es gibt den Beständigkeitswert der Gehäuse gegen Schlag und Stoß an (z.B. IK07).

IK Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
<b>Schlagenergie in Joules</b>	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

## Oberflächenbearbeitung

**Der Stahl kann gegen Korrosion durch folgende Methoden der Oberflächengestaltung geschützt werden**

**ZNCR Elektrolytisch verzinkte Produkte – Zinkchromat – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961**  
Zinkschicht 10 µm +/- 4 µm (Produkte: Stützen auf die Wand, Verbindungsmaterialien, Schrauben, Unterlagen, Muttern, ...)

**S Verzinkung Sendzimir – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143**  
Verzinkter Stahl Sendzimir: kalt gewaltes Stahlband wird durch ein Schmelzbad aus flüssigem Zink geführt. Es entsteht eine Zinkschicht 15 - 27 µm, die einen erhöhten Korrosionsschutz sichert. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion - Klasse 2.

**F Tauchfeuerverzinkung – ČSN EN ISO 1461**  
Produkte aus schwarzem Glattblech werden in ein Schmelzbad aus flüssigem Zink (bei einer Temperatur von ungefähr 450 °C) getaucht. Auf der Oberfläche der Produkte bildet sich dabei eine Zinklegierungsschicht. Die durchschnittliche Stärke der Zinkschicht beträgt, gemäß Norm, 45 µm (mind. 35 µm). Sie ist von der Materialstärke abhängig. Hoher Widerstand gegen Korrosion - Klasse 4.

**GMT GEOMET - Nicht-elektrolytische Metallisierung**  
Basis dieser Oberflächengestaltung ist das Material Delta Tone 9000. Es handelt sich dabei um Zink- und Aluminiummikrolamellen, gebunden in einem Titanklebstoff. Es wird eine kathodische Schutzoberfläche mit einer Stärke 5-15 µm gebildet.  
Mit dieser Schichtstärke wird ein besserer Schutz erreicht, als mit einer vergleichsweise stärkeren Schicht aus der Tauchfeuerverzinkung. Die Methode entspricht der EU-Richtlinie zum Recycling, da weder Schwermetalle noch sechswertiges Chrom verwandt werden. Sie eignet sich gut zur Beschichtung kleiner Teile. Die Firma KOPOS KOLÍN liefert Schrauben, Muttern, Kupplungen und andere Verbindungsmaterial in dieser Oberflächengestaltung. Die Oberflächenprüfung erfolgt im Salznebel, gemäß der Norm ČSN EN ISO 9227. Hierbei wird geprüft, ob es bei einer Einwirkung von Salznebel (über 300 Stunden) zu Oberflächenschäden kommt. Eine langfristige Temperaturstabilität ist bis 180 °C gewährleistet, wobei die Oberfläche keine Wasserstoffversprödung aufweisen darf. Aus den oben genannten Gründen, können wir diese Methode als Alternative zur Feuerverzinkung empfehlen.

**ZN-Ni Zink-Nickel-Belag - DIN 50962**  
Die Schichtstärke beträgt 8-18 µm. Die Produkte wurden in unabhängigen Prüfinstituten getestet. Die Prüfung erfolgte nach ISO 7253:2002-04:1982 (Salzkammer), nach DIN 50017 (klimatisierte Kammer) und nach EN 50086-1:1983. In Auswertung aller Tests hat sich die Zink-Nickel-Beschichtung als effizienteste Schutzart erwiesen (auch gegenüber einer vergleichsweise stärkeren Schicht aus der Tauchfeuerverzinkung).

**EOZ Außenlackierung**  
Produkte aus sendzimirverzinktem Stahl werden außen pulverlackiert, Farbe schwarz RAL 9005. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion - Klasse 2. Auf Kundenwunsch ist die Lackierung auch in anderen Farben möglich.

**ECZ Komplettlackierung**  
Das glatte Stahlmaterial wird beidseitig (von innen sowie von außen) schwarz lackiert. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion - Klasse 2.

## Feuerbeständigkeit nach ČSN EN 60670-1

### Flammwidrigkeit:

Die Prüfung auf Flammwidrigkeit testet die Fähigkeit eines Produktes/Materials zur Selbstlöschung nach Flammeneinwirkung. Nach dem Abschalten der Flamme muss das Produkt/Material selbst verlöschen.

Eine Probe hat beim Flammentest bestanden, wenn: - sie nicht entflammt werden konnte,

- bzw. die Flamme nach dem Abschalten der Probeflamme (bis max. 30 s) erlischt und es zu keinem Abbrennen der unter dem geprüften Muster angebrachten Platte kommt.

### Feuerbeständigkeit bei Wärme und Flammeneinwirkung:

Diese Teile müssen eine hohe Beständigkeit gegenüber Wärme- und Flammeneinwirkung nachweisen.

Nach der Glühdrahtprüfung muss das Muster nachfolgende Punkte erfüllen

- bei Kontakt mit dem Glühdraht kommt es zu keiner Flammenbildung,

- bzw. die Flamme muss ca. 30 s nach Entfernen des Glühdrahtes verlöschen,

- es darf zu keiner Entzündung des Seidenpapiers und zu keinem Abbrennen der unter dem geprüften Muster angebrachten Platte kommen.

### Feuerbeständigkeit bei Wärme:

Teile des Isolationsmaterials, die eine besondere mechanische Schutzfunktion haben, werden einer Prüfung mit der Druckkraft einer Stahlkugel unterzogen.

Das Muster hat die Prüfung erfüllt, wenn der von der Kugel verursachte Eindruckdurchmesser, bei einer vorgegebenen Temperatur, ein festgelegtes Maß nicht übersteigt.

## Erklärung der Abbildungen auf den Produktlabeln

	Herstellerschutzmarke KOPOS KOLÍN a.s.		Das für die Montage in Hohlwände bestimmtes Produkt (850 °C gemäß ČSN 34 5615).
	Das von der EZÚ Prag erteilte Zeichen – erklärt die Übereinstimmung mit der tschechischen Elektronorm.		Das für die Montage in Beton bestimmtes Produkt (650 °C gemäß ČSN 34 5615).
	Das Zeichen der EVPU a.s. Nová Dubica Erklärt die Übereinstimmung mit der Slowakischen Elektronorm.		Zeichen für die Übereinstimmung mit dem russischen Zertifizierungssystem im Q-Bereich.
	Zeichen für die Konformität mit den EU- Direktiven, die sich auf gegebenes Produkt beziehen.		Zeichen für die Übereinstimmung mit dem russischen System im Bereich der Brandsicherheit.
	Ein von VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach erteiltes Zeichen. Bedeutet Übereinstimmung mit der deutschen elektrotechnischen Norm.		Zeichen für die Übereinstimmung mit dem belorussischen System von technischen Normen.
	Flammwidrigkeit nach Prüfung gemäß ČSN 34 5615-84.		Zeichen für die Übereinstimmung mit dem ukrainischen System im Bereich der Brandsicherheit.
	Werkstoffbezeichnung gemäß ČSN 77 0052.		



## Mehrwegverpackungen



### **IP1 - Rohrpalette**

Abmessung: 120 x 80 x 63 cm  
EAN: 8595057687660



### **IP3-1 - Europalette**

Abmessung: 120 x 80 cm  
EAN: 8595057687684



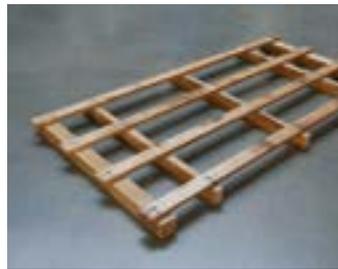
### **IP3-3 - Einwegpalette**

Abmessung: 160 x 240 cm  
EAN: 8595057687677



### **IP3-4 - Einwegpalette**

Abmessung: 120 x 183 cm  
EAN: 8595568926906



### **IP3-5 - Holzunterlage**

Abmessung: 205 x 112 cm  
EAN: 8595568931696



### **IP5 - Holzunterlage**

Abmessung: 300 x 65 cm  
EAN: 8595057687714



### **IP7 - Holzunterlage**

Abmessung: 200 x 65 cm  
EAN: 8595057687738



### **IP9 - Palettenaufsatz**

Abmessung: 120 x 80 x 20 cm  
EAN: 8595568925923



### **IP10 - Metallpalette**

Abmessung: 180 x 120 x 82 cm  
EAN: 8595057688230



### **M6500 - Trommel M220**

Abmessung: 225 x 116 cm  
EAN: 8595057687769



### **M6502 - Metalltrommel**

Abmessung: 230 x 116 cm  
EAN: 8595568910639

## Alphabetische Artikelliste

Typennummer	S.	Typennummer	S.	Typennummer	S.
003.CS.K	1-56	1525HF	3-15	332/1 ZN	3-31
005.CS.K	1-56	1532	3-11	332/2	3-33
02040	3-20	1532HF	3-15	332/2 AL	3-37
02050	3-20	1540	3-11	332/2 ZN	3-33
02063	3-20	1540HF	3-15	3323	3-39
02075	3-20	1550	3-11	3329	3-39
02090	3-20	1550HF	3-15	3336	3-39
02110	3-20	1563	3-11	3348	3-39
02125	3-20	1563HF	3-15	336/1	3-27
02160	3-20	1601	1-59	336/2	3-28
0216E	3-13	1611	1-59	340/1	3-31
0216HF	3-17	1618	1-59	340/1 ZN	3-31
0220	3-13	16040	3-20	340/2	3-33
02200	3-20	16050	3-20	340/2 AL	3-37
0220HF	3-17	16063	3-20	340/2 ZN	3-33
0225	3-13	16075	3-20	342/1	3-27
0225HF	3-17	16090	3-20	342/2	3-28
0232	3-13	16110	3-20	350/1	3-31
0232HF	3-17	16160	3-20	350/1 ZN	3-31
0240	3-13	17040	3-20	350/2	3-33
0240HF	3-17	17050	3-20	350/2 AL	3-37
0250	3-13	17063	3-20	350/2 ZN	3-33
0250HF	3-17	17075	3-20	3613 A	3-39
0263	3-13	17090	3-20	3616 A	3-39
0263HF	3-17	17110	3-20	3623 A	3-39
05024	3-25	17125	3-20	3629 A	3-39
05025	3-24	17160	3-20	363/1	3-31
05030	3-24	17200	3-20	363/1 ZN	3-31
05031	3-25	2.9X13V	1-76	363/2	3-33
05033	3-24	2.9X13Z	1-76	363/2 AL	3-37
05040	3-24	2.9X16	1-76	363/2 ZN	3-33
05041	3-25	2.9X22	1-76	3636 A	3-39
05043	3-24	2313/LPE-2	3-7	3648 A	3-39
05050	3-24	2316/LPE-1	3-7	3X20V-2CH	1-76
05051	3-25	2316/LPE-2	3-7	3X35V-2CH	1-76
05053	3-24	2316E/LPE-1	3-7	4016E	3-12
06025	3-23	2320/LPE-1	3-7	4016EHF	3-15
06032	3-23	2320/LPE-1 UV	3-6	4020	1-105, 3-12
06040	3-23, 3-24	2323/LPE-1	3-7	4020HF	3-15
06050	3-23	2323/LPE-2	3-7	4025	3-12
06110/2	3-21	2325/LPE-1	3-7	4025HF	3-15
06110P/2	3-21	2325/LPE-1 UV	3-6	4032	3-12
06160/2	3-21	2329/LPE-1	3-7	4032HF	3-15
07050/8	3-20	2329/LPE-2	3-7	4040	3-12
07063/8	3-20	2332/LPE-1	3-7	4040HF	3-15
07075/8	3-20	2332/LPE-1 UV	3-6	4050	3-12
07090/8	3-20	2336/LPE-2	3-7	4063	3-12
07110/8	3-20	2340/LPE-1	3-7	4116	3-13
07125/8	3-20	3.0X16	1-76	4116HF	3-16
07160/8	3-20	313/1	3-27	4120	3-13
07200/8	3-20	313/2	3-28	4120HF	1-105, 3-16
1216E	3-5	316/1	3-27	4125	3-13
1216EHFPP	3-5	316/2	3-28	4125HF	3-16
1220	3-5	316E/1	3-31	4132	3-13
1220HFPP	3-5	316E/1 ZN	3-31	4132HF	3-16
1225	3-5	316E/2	3-33	4140	3-13
1225HFPP	3-5	316E/2 AL	3-37	4140HF	3-16
1225HFPP	3-5	316E/2 ZN	3-33	4150	3-13
1232	3-5	320/1	3-31	4150HF	3-16
1232HFPP	3-5	320/1 ZN	3-31	4813/P	3-36
1240	3-5	320/2	3-33	4816/P	3-36
1240HFPP	3-5	320/2 AL	3-37	4816E	3-35
1250	3-5	320/2 ZN	3-33	4820	3-35
1250HFPP	3-5	321/1	3-27	4821/P	3-36
1416E	3-4	321/2	3-28	4825	3-35
1420	3-4	325/1	3-31	4829/P	3-36
1425	3-4	325/1 ZN	3-31	4832	3-35
1432	3-4	325/2	3-33	4836/P	3-36
1440	3-4	325/2 AL	3-37	4840	3-35
1450	3-4	325/2 ZN	3-33	4842/P	3-36
1516E	3-11	329/1	3-27	4850	3-35
1516EHF	3-15	329/2	3-28	4863	3-35
1520	1-105, 3-11	3313	3-39	4913	3-36
1520HF	1-105, 3-15	3316	3-39	4916	3-36
1525	3-11	332/1	3-31	4921	3-36



## Alphabetische Artikelliste

Typennummer	S.	Typennummer	S.	Typennummer	S.
4929	3-36	5820/31	2-71	6163 ZN	3-31
4936	3-36	5822 DER	2-71	6213 ZN	3-28
4942	3-36	6013	3-26	6213 ZNM	3-28
5208 D	4-8	6013 N	3-26	6216 N	3-28
5210 D	4-8	6013 ZN	3-26	6216 ZN	3-28
5212 D	4-8	6013 ZNM	3-26	6216 ZNM	3-28
5213 PC	3-29	6016	3-26	6216E	3-32
5216 D	3-35, 4-8	6016 N	3-26	6216E AL	3-37
5216 PC	3-29	6016 ZN	3-26	6216E ZN	3-32
5216E AL	3-38	6016 ZNM	3-26	6220	3-32
5216E PC AL	3-38	6016E	3-30	6220 AL	3-37
5216E ZN	3-34	6016E ZN	3-30	6220 ZN	3-32
5216E ZNM	3-34	6020	3-30	6220 ZNM	3-32
5220 AL	3-38	6020 ZN	3-30	6221 N	3-28
5220 D	3-35, 4-8	6020 ZNM	3-30	6221 ZN	3-28
5220 PC	3-34	6021	3-26	6221 ZNM	3-28
5220 PC AL	3-38	6021 N	3-26	6225	3-32
5220 PC ZN	3-34	6021 ZN	3-26	6225 AL	3-37
5220 ZN	3-29, 3-34	6021 ZNM	3-26	6225 ZN	3-32
5220 ZNM	3-29, 3-34	6025	3-30	6225 ZNM	3-32
5221 PC	3-29	6025 ZN	3-30	6229 N	3-28
5225 AL	3-38	6025 ZNM	3-30	6229 ZN	3-28
5225 D	3-35, 4-8	6029	3-26	6229 ZNM	3-28
5225 PC	3-34	6029 N	3-26	6232	3-32
5225 PC AL	3-38	6029 ZN	3-26	6232 AL	3-37
5225 PC ZN	3-34	6029 ZNM	3-26	6232 ZN	3-32
5225 ZN	3-29, 3-34	6032	3-30	6232 ZNM	3-32
5225 ZNM	3-29, 3-34	6032 ZN	3-30	6236 N	3-28
5229 PC	3-29	6032 ZNM	3-30	6236 ZN	3-28
5232 AL	3-38	6036	3-26	6236 ZNM	3-28
5232 D	3-35, 4-8	6036 N	3-26	6240	3-32
5232 PC	3-34	6036 ZN	3-26	6240 AL	3-37
5232 PC AL	3-38	6036 ZNM	3-26	6240 ZN	3-32
5232 PC ZN	3-34	6040	3-30	6240 ZNM	3-32
5232 ZN	3-29, 3-34	6040 ZN	3-30	6242 N	3-28
5232 ZNM	3-29, 3-34	6040 ZNM	3-30	6242 ZN	3-28
5236 PC	3-29	6042	3-26	6242 ZNM	3-28
5240 AL	3-38	6042 N	3-26	6250	3-32
5240 D	3-35, 4-8	6042 ZN	3-26	6250 AL	3-37
5240 PC	3-34	6042 ZNM	3-26	6250 ZN	3-32
5240 PC AL	3-38	6050	3-30	6263	3-32
5240 PC ZN	3-34	6050 ZN	3-30	6263 AL	3-37
5240 ZN	3-29, 3-34	6063	3-30	6263 ZN	3-32
5242 PC	3-29	6063 ZN	3-30	6316E	3-33
5250 AL	3-38	6113	3-27	6316E AL	3-37
5250 D	3-35, 4-8	6113 ZN	3-27	6316E ZN	3-33
5250 PC	3-34	6113 ZNM	3-27	6320	3-33
5250 PC AL	3-38	6116	3-27	6320 AL	3-37
5250 PC ZN	3-34	6116 ZN	3-27	6320 ZN	3-33
5250 ZN	3-29, 3-34	6116 ZNM	3-27	6325	3-33
5250 ZNM	3-29, 3-34	6116E	3-31	6325 AL	3-37
5263 AL	3-38	6116E ZN	3-31	6325 ZN	3-33
5263 D	3-35, 4-8	6120	3-31	6332	3-33
5263 PC	3-34	6120 ZN	3-31	6332 AL	3-37
5263 PC AL	3-38	6121	3-27	6332 ZN	3-33
5263 PC ZN	3-34	6121 ZN	3-27	6340	3-33
5263 ZN	3-34	6121 ZNM	3-27	6340 AL	3-37
5263 ZNM	3-29, 3-34	6125	3-31	6340 ZN	3-33
5316E	3-14	6125 ZN	3-31	6350	3-33
5316EHF	3-17	6129	3-27	6350 AL	3-37
5320	3-14	6129 ZN	3-27	6350 ZN	3-33
5320HF	3-17	6129 ZNM	3-27	6363	3-33
5325	3-14	6132	3-31	6363 AL	3-37
5325HF	3-17	6132 ZN	3-31	6363 ZN	3-33
5332	3-14	6136	3-27	6401	4-12
5332HF	3-17	6136 ZN	3-27	6516	4-10
5340	3-14	6136 ZNM	3-27	6526	4-9
5340HF	3-17	6140	3-31	6704	4-6
5350	3-14	6140 ZN	3-31	6706_PO	4-6
5350HF	3-17	6142	3-27	6706_POBD	4-6
5363	3-14	6142 ZN	3-27	6706_POGMT	4-6
5363HF	3-17	6142 ZNM	3-27	6708_PO	4-6
5820/20	2-71	6150	3-31	6708_POBD	4-6
5820/21	2-71	6150 ZN	3-31	6708_POGMT	4-6
5820/30	2-71	6163	3-31	6710	4-6

## Alphabetische Artikelliste

Typennummer	S.	Typennummer	S.	Typennummer	S.
6712	4-6	8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-40	APACS54	3-8
6716E	4-6	8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-36	APACS80	3-8
6716ED	4-6	8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-18	APAFS16	3-8
6720	4-6	8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-14	APAFS21	3-8
6723	4-12	8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-53	APAFS28	3-8
6724	4-12	8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-19	APAFS34	3-8
6808	4-6	8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-54	APG16/13	3-9
6810	4-6	8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-20	APG16/13-45	3-9
6812	4-6	8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-55	APG16/13-90	3-9
6816	4-6	8651 - 8656 (LH 60X40)	2-22	APG21/16	3-9
6820	4-6	8651HF - 8656HF (LH 60X40HF)	2-56	APG21/16-45	3-9
6825	4-6	8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-12	APG21/16-90	3-9
7116 B	1-57	8681 - 8686 (LH 15X10)	2-11	APG28/21	3-9
7116 C	1-57	8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-15	APG28/21-45	3-9
7121 B	1-58	8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-8	APG28/21-90	3-9
7121 C	1-58	8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-6	APG34/29	3-9
7216 B	1-57	8751 - 8757 (LE 40)	2-23	APG34/29-45	3-9
7216 C	1-57	8761 - 8766 (LE 60)	2-24	APG34/29-90	3-9
7221 B	1-58	8771 - 8776 (LE 80)	2-25	APG42/36	3-9
7221 C	1-58	8781 - 8786 (LE 100)	2-26	APG42/36-45	3-9
8016E	3-12	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-7	APG42/36-90	3-9
8016EHF	3-16	8809 (LZK 15X12)	2-10	APG54/48	3-9
8020	1-105, 3-12	8819 (LZ 15X12)	2-9	APG54/48-45	3-9
8020HF	1-105, 3-16	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-31	APG54/48-90	3-9
8025	3-12	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-32	A-SW/M16	3-9
8025HF	3-16	8833 - 8837 (LO 35)	2-27	A-SW/M20	3-9
8032	3-12	8843 - 8847 (LO 50)	2-28	A-SW/M25	3-9
8032HF	3-16	8855 - 8856 (LR 30)	2-30	A-SW/M32	3-9
8040	3-12	8861 L - 8866 (LP 35)	2-33	A-SW/M40	3-9
8040HF	3-16	8873 - 8874 (LO 75)	2-29	A-SW/M50	3-9
8050	3-12	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-16	A-SW/PG13	3-9
8050HF	3-16	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-13	A-SW/PG16	3-9
8063	3-12	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-52	A-SW/PG21	3-9
8063HF	3-16	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-17	A-SW/PG29	3-9
8101	1-50	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-21	A-SW/PG36	3-9
8102	1-50	A16FL	3-8	A-SW/PG48	3-9
8106	1-51	A16FL-90	3-8	BK 16	1-106
8107	1-51	A21FL	3-8	BK 16 ČSN	1-106
8110	1-52	A21FL-45	3-8	BK 20	1-106
8111	1-52	A21FL-90	3-8	BK 23	1-106
8112	1-53	A28FL	3-8	BK 25	1-106
8117	1-53	A28FL-45	3-8	BK 32	1-106
8118	1-54	A28FL-90	3-8	BV 1620	1-106
8119	1-54	A-ES16	3-8	BV 2532	1-106
8130	1-55	A-ES20	3-8	DR18	1-74
8135	1-55	A-ES28	3-8	DR42	1-75
8211 - 8517 (PK 110X65 D)	2-41	A-ES32	3-8	DUODREN 75	3-40
8211HF - 8517HF (PK 110X65 D HF)	2-58	A-ES40	3-8	DUODREN 90	3-40
8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-42	A-LN/PG13	3-9	DUODREN 110	3-40
8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-46	A-LN/PG16	3-9	EKD 100X40	2-35
8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-59	A-LN/PG21	3-9	EKD 120X40	2-36
8440-11	2-69	A-LN/PG29	3-9	EKD 80X40	2-34
8440-12	2-69	A-LN/PG36	3-9	EKD 80X40HF	2-56
8440-13	2-69	A-LN/PG48	3-9	EKE 100X60	2-38
8441 - 8447 (PK 170X70 D)	2-46	AM16/16	3-9	EKE 140X60	2-39
8450-11	2-69	AM16/16-45	3-9	EKE 180X60	2-40
8450-12	2-69	AM16/16-90	3-9	EKE 60X60	2-37
8450-13	2-69	AM20/20	3-9	EPS 2	1-79
8451 - 8457 (PK 110X70 D)	2-43	AM21/20	3-9	EPS 3	1-79
8461 - 8467 (PK 140X70 D)	2-44	AM21/20-45	3-9	FR 68 SDS	1-79
8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-47	AM21/20-90	3-9	GZS	3-38
8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-48	AM25/25	3-9	HL 10	4-4
8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-49	AM28/25	3-9	HL 6	4-4
8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-34	AM28/25-45	3-9	HL 8	4-4
8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-57	AM28/25-90	3-9	HM 10	4-3
8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-35	AM34/32	3-9	HM 10 PE	4-3
8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-37	AM34/32-45	3-9	HM 12	4-3
8550-11	2-69	AM34/32-90	3-9	HM 12 PE	4-3
8550-12	2-69	AM42/40	3-9	HM 6	4-3
8550-13	2-69	AM42/40-45	3-9	HM 6 PE	4-3
8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-38	AM42/40-90	3-9	HM 8 PE	4-3
8560-11	2-69	AM54/50	3-9	HM 8/1	4-3
8560-12	2-69	AM54/50-45	3-9	HN 6X25	4-4
8560-13	2-69	AM54/50-90	3-9	HN 6X35	4-4
8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-39	APACS42	3-8	HN 6X45	4-4

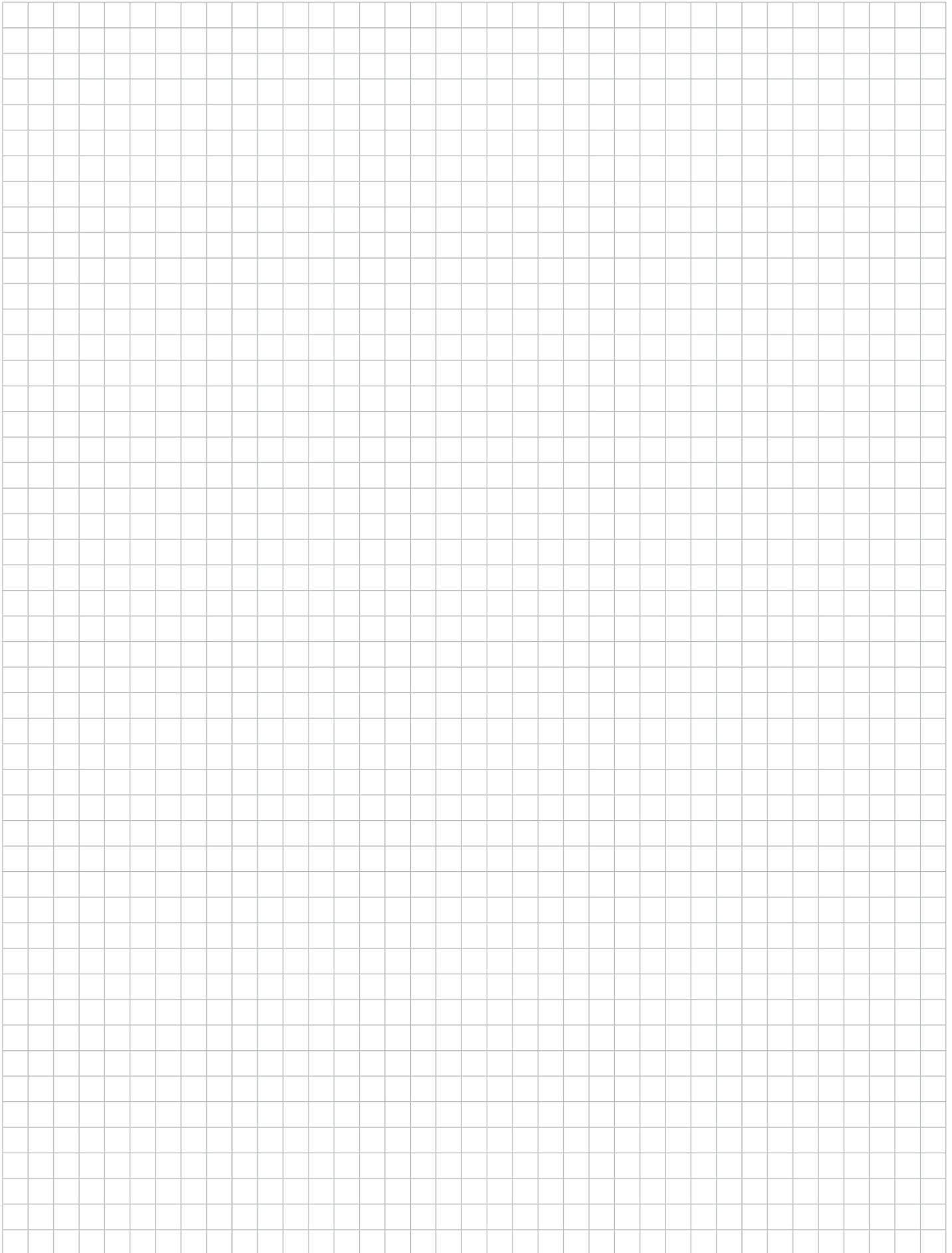


## Alphabetische Artikelliste

Typennummer	S.	Typennummer	S.	Typennummer	S.
HN 6X55	4-4	KO 100 V	1-69	KSK 175	1-48
HN 6X70	4-4	KO 110/L	1-33	KT 250	1-16
HN 8X45	4-4	KO 125	1-14	KT 250 V	1-69
HS 6	4-4	KO 125 E	1-15	KT 250/1	1-16
HSV 6	4-5	KO 125 E/EQ02	1-15	KT 250/L	1-35
KBE-1	1-99	KO 125 V	1-69	KU 68 LD/1HF	1-63
KBM	1-103	KO 125/1L	1-34	KU 68/71L1	1-28
KBP-1	1-99	KO 180/LD	1-34	KU 68-1901	1-5
KBP-1/71	1-101	KOM 97	1-13	KU 68-1901HF	1-61
KBP-10	1-103	KOM 97HF	1-62	KU 68-1902	1-5
KBP-8	1-104	KOPOBOX® 57	1-84	KU 68-1903	1-6
KBP-9	1-103	KOPOBOX® 80	1-86, 1-90	KUH 1	1-11
KBS-120	1-107	KOPOBOX MINI B	1-82	KUH 1/L	1-36
KBS-2	1-98	KOPOBOX MINI L	1-82	KUL 68-45/LD	1-27
KBS-3	1-102	KOPOBOX MINI P	1-83	KUL 68-45/LD2	1-27
KBS 6X35 M8/M10	4-11	KOPODREN 100	3-40	KUP 57	1-85,
KBT-1	1-97	KOPODREN 125	3-40	KUP 80	1-85, 1-89, 1-91, 1-93
KBT-2	1-97	KOPODREN 160	3-40	KUZ-V	1-23
KBT-3/71	1-100	KOPODREN 50	3-40	KUZ-VI	1-24
KBV-1	1-98	KOPODREN 65	3-40	KUZ-VO	1-23
KBV-2	1-98	KOPODREN 80	3-40	KUZ-VOI	1-24
KBV-2/71	1-101	KOPOKAN 1	3-22	L-42W	2-70
KBV-3	1-104	KOPOKAN 2	3-22	LE 100	2-26
KD 09040	3-20	KOPOKAN 3	3-22	LE 40	2-23
KD 09050	3-20	KOPOKAN 4	3-22	LE 60	2-24
KD 09063	3-20	KP 64/2	1-9	LE 80	2-25
KD 09075	3-20	KP 64/3	1-9	LH 15X10	2-11
KD 09090	3-20	KP 64/4	1-10	LH 60X40	2-22
KD 09110	3-20	KP 64/5	1-10	LH 60X40HF	2-56
KD 09125	3-20	KP 64/LD HF	1-63	LHD 17X17	2-12
KD 09160	3-20	KP 67/2	1-6	LHD 20X10	2-13
KD 09200	3-20	KP 67/3	1-7	LHD 20X10HF	2-52
KEZ	1-17	KP 67X67	1-11	LHD 20X20	2-14
KEZ 300	1-18	KP 68	1-8	LHD 20X20HF	2-53
KEZ-3	1-18	KP 68/D	1-4	LHD 25X15	2-15
KF 09040	3-18	KP 68/2	1-7	LHD 25X20	2-16
KF 09040 UVFA	3-19	KP 68/2HF	1-61	LHD 30X25	2-17
KF 09050	3-18	KP 80 PK	2-67	LHD 32X15	2-18
KF 09050 UVFA	3-19	KP 80 PK HF	2-60	LHD 40X20	2-19
KF 09063	3-18	KP EKE	2-67	LHD 40X20HF	2-54
KF 09063 PLCA	3-19	KP PK	2-68	LHD 40X40	2-20
KF 09063 UVFA	3-19	KP PK HF	2-61	LHD 40X40HF	2-55
KF 09075	3-18	KPL 64-40/LD	1-30	LHD 50X20	2-21
KF 09075 PLCA	3-19	KPL 64-40/2LD	1-31	LK 80/1	1-39
KF 09075 UVFA	3-19	KPL 64-40/3LD	1-31	LK 80/2	1-39
KF 09090	3-18	KPL 64-45/LD	1-30	LK 80R/1	1-40
KF 09090 PLCA	3-19	KPL 64-50/LD	1-30	LK 80R/2	1-41
KF 09090 UVFA	3-19	KPL 64-50/2LD	1-31	LK 80X16 T	1-43
KF 09110	3-18	KPL 64-50/3LD	1-31	LK 80X20R/1	1-41
KF 09110 SKA	3-19	KPL 64-50/4LD	1-32	LK 80X28 2R	1-43
KF 09110 UVFA	3-19	KPL 64-50/5LD	1-32	LK 80X28 2T	1-45
KF 09125	3-18	KPM 64/LU	1-35	LK 80X28 2ZK	1-42
KF09160	3-18	KPO 10X95	4-10	LK 80X28 2ZKHF	1-65
KF 09160 UVFA	3-19	KPO 10X115	4-10	LK 80X28 2ZT	1-44
KF 09200	3-18	KPO 10X175	4-10	LK 80X28 2ZTHF	1-66
KHP 10X60	4-9	KPO 12X120	4-10	LK 80X28 T	1-44
KHP 6X32	4-9	KPO 6X50	4-10	LK 80X28 THF	1-66
KHP 8X38	4-9	KPO 6X70	4-10	LK 80X28/1	1-40
KHP 8X60	4-9	KPO 8X110	4-10	LK 80X28R/1	1-42
KHS 4X32	4-5	KPO 8X77	4-10	LK 80X28R/1HF	1-65
KHS 4X45	4-5	KPO 8X97	4-10	LKM 45	1-45
KHS 5X37	4-5	KPOZ 6	4-11	LO 35	2-27
KHS 5X52	4-5	KPOZ 8	4-11	LO 50	2-28
KHS 5X65	4-5	KPOZ 10	4-11	LO 75	2-29
KHS 6X37	4-5	KPP 80	1-87	LZ 15X12	2-9
KHS 6X52	4-5	KPR 68	1-8	LZK 15X12	2-10
KHS 6X65	4-5	KPR 68/D	1-4	M3X40-3CH	1-76
KI 68 L/1	1-29	KPR 68/71L	1-29	MDZ	1-20
KO 68	1-67	KPRL 64-60/LD	1-30	MDZ 300	1-21
KO 97/5	1-12	KPRL 68-70/LD	1-28	MDZ XL	1-22
KO 97/LD	1-33	KPZ-1	1-38	MDZ XL 300	1-22
KO 97 V	1-67	KR 97/5	1-12	MP3-3CH	1-76
KO 97 V/1 HF	1-64	KSK 80	1-47	ND KEZ	1-17
KO 100	1-13	KSK 100	1-47	ND KEZ-3/Z	1-19
KO 100 E	1-14	KSK 125	1-48	ND MDZ	1-20

## Alphabetische Artikelliste

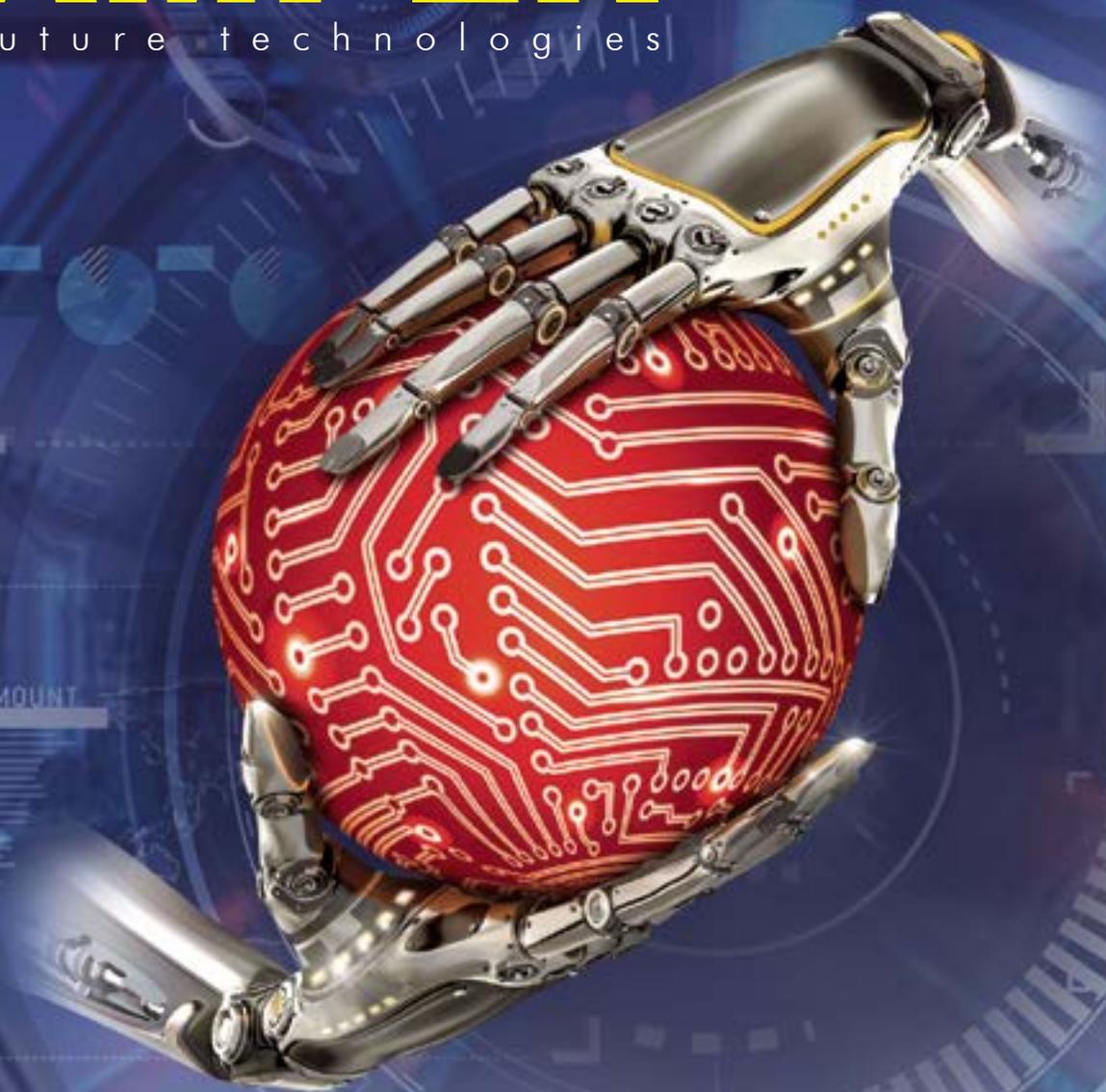
Typennummer	S.	Typennummer	S.	Typennummer	S.
NR 2ZT	1-73	REKO 80X40 (EKD 80X40)	2-34	TYP017	1-78
NR 68/10	1-73	REKO 80X40HF (EKD 80X40HF)	2-57	TYP018	1-78
NR 68/6	1-73	RK 25X25 DIN	2-73	TYP210	1-78
NR 80/R	1-72	RK 30X30	2-72	TYP310	1-78
NRB 60/12	1-105	RK 30X40	2-72	TYP412	1-78
NRB 60/24	1-105	RK 37.5X75 DIN	2-73	TYP512	1-78
NRT	1-72	RK 40X60	2-72	TYP612	1-78
P-16	1-60	RK 40X80	2-72	V 68	1-68
P-21	1-60	RK 50X50 DIN	2-73	V 68HF	1-64
PATKA CR	1-76	RK 50X50 HF	2-73	V 68 S	1-103
PEKD 40	2-61	RK 50X75 DIN	2-73	V 100 E	1-69
PEKD 40HF	2-60	RK 60X60	2-72	V 110 L	1-69
PEKE 60	2-61	RK 60X80	2-72	V 125/1	1-69
PEKE 60 HF	2-60	RK 75X75 DIN	2-73	V 180	1-68
PEP 60	2-62	RK 80X60	2-72	VDS 68	1-81
PEP 60/K	2-62	RK-OVK20	2-72	VK 20	2-70
PI 80 2ZK	1-76	RK-OVK30	2-72	VKP 64/2L	1-69
PI 80 2ZT	1-76	RK-OVK40	2-72	VKT 250/L	1-69
PI 80R	1-76	RK-PN6	2-72	VLK 80	1-70
PI 80T	1-76	RK-ST6	2-72	VLK 80/2R	1-71
PK 110X65 D	2-41	RK-ST12	2-72	VLK 80/R	1-71
PK 110X70 D	2-43	RK-ST22	2-72	VLK 80/T	1-71
PK 110X65 D HF	2-58	RLE 100 (LE 100)	2-26	VO 180	1-69
PK 120X55 D	2-47	RLE 80 (LE 80)	2-25	VPT 40	1-80
PK 130X65 D	2-42	RLH 60X40 (LH 60X40)	2-22	VPT 64	1-80
PK 140X70 D	2-44	S-66	1-77	VPT 68	1-80
PK 160X65 D	2-48	S-96	1-77	VPT 79	1-80
PK 170X70 D	2-45	SB 6.3X35	4-7	VPT 97	1-80
PK 210X70 D	2-49	SF16	3-10	VPTU	1-80
PK 90X55 D	2-46	SF20	3-10	WEICON 375	3-38
PK 90X55 D HF	2-59	SF25	3-10	WEICON 750	3-38
PKS 70/60	2-62	SF32	3-10	ZPP	1-88
PKUP	1-88	SFM20	3-10	ZV 68	1-70
PLSK	2-63	SFM25	3-10	ZV 97	1-70
PLUK	1-94	SFM32	3-10		
PN 40X15	2-64	SFM40	3-10		
PN 40X20	2-64	SK 40X20	2-63		
PN 80X25	2-66	SK 40X33	2-63		
PN 80X25 2Z	2-66	SKLD 2	1-75		
PN EKE	2-68	S-KSK 1	1-49		
PN KUZ	1-25	S-KSK 2	1-49		
PN PK	2-68	SN	1-85, 1-89, 1-91, 1-93		
PNE 100X20	2-65	SP 12X1/10	2-70		
PNE 40 2Z	2-66	SP 15X1/10	2-70		
PNE 60X20	2-65	SP 100X2.5	4-13		
PNE 60X20 2Z	2-65	SP 140X3.5	4-13		
PNE 80X20	2-65	SP 140X4.5	4-13		
PNLP 35 2Z	2-65	SP 160X2.5	4-13		
PNQ 20X10	2-64	SP 160X4.5	4-13		
PNQ 32X15	2-64	SP 180X4.5	4-13		
PNQ 40X20	2-64	SP 200X4.5	4-13		
PNQ LP 35	2-64	SP 250X4.5	4-13		
PP 80/0	1-87	SP 280X4.5	4-13		
PP 80/3	1-87	SP 360X4.5	4-13		
PP 80/45	1-87	SP 360X7.5	4-13		
PP 80/45/6	1-91	SP 380X4.5	4-13		
PP 80/K-5	1-92	SP 430X4.5	4-13		
PSK 1	2-63	SP-96	1-77		
PUK 38X150 S1	1-94	SPM 100X2.5	4-13		
QD 45X22.5-COVER	2-51	SPOJKA K1	3-22		
QD 45X22.5-HDMI	2-51	SPOJKA K2	3-22		
QD 45X22.5-HOLDER	2-51	SPOJKA K3	3-22		
QD 45X22.5-RJ45	2-51	SPOJKA K4	3-22		
QD 45X22.5-RJ45/6	2-51	SPP 19X19	4-14		
QD 45X22.5-USB	2-51	SPP 9	4-14		
QP 45X45	2-50	SPPN 19X19	4-14		
QP 45X45 C	2-50	SPUK	1-94		
QS 45X45	2-50	STP 4.2X13	4-9		
QS 45X45 C	2-51	SVD 30	4-8		
REKE 100 (EKE 100X60)	2-38	SVD 40	4-8		
REKE 140 (EKE 140X60)	2-39	TN 68	1-68		
REKE 180 (EKE 180X60)	2-40	TN 97	1-68		
REKE 60 (EKE 60X60)	2-37	TS 35	2-71		
REKO 100X40 (EKD 100X40)	2-35	TYP015	1-78		
REKO 120X40 (EKD 120X40)	2-36	TYP016	1-78		



*The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics,  
Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*

# AMPER

f u t u r e t e c h n o l o g i e s



**BRNO EXHIBITION CENTRE**

**THE CZECH REPUBLIC**

[www.amper.cz](http://www.amper.cz)

organized by  **TERINVEST**

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

 **KOPOS KOLÍN a.s.**  
**ÜBER UNS**



**KOPOS KOLÍN a.s.**

Havlíčková 432  
280 02 Kolín IV  
Czech Republic

tel.: +420 321 730 111  
e-mail: [kopos@kopos.cz](mailto:kopos@kopos.cz)  
[www.kopos.cz](http://www.kopos.cz)

**KOPOS ELEKTRO GmbH**

Ahornstraße 6,  
97509 Kolitzheim  
Bundesrepublik Deutschland

tel.: + 49 (0) 9385/98015-0  
e-mail: [info@koposelektro.de](mailto:info@koposelektro.de)  
[www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

[www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)  
[www.kopos.com](http://www.kopos.com)  
[www.kopos.cz](http://www.kopos.cz)

