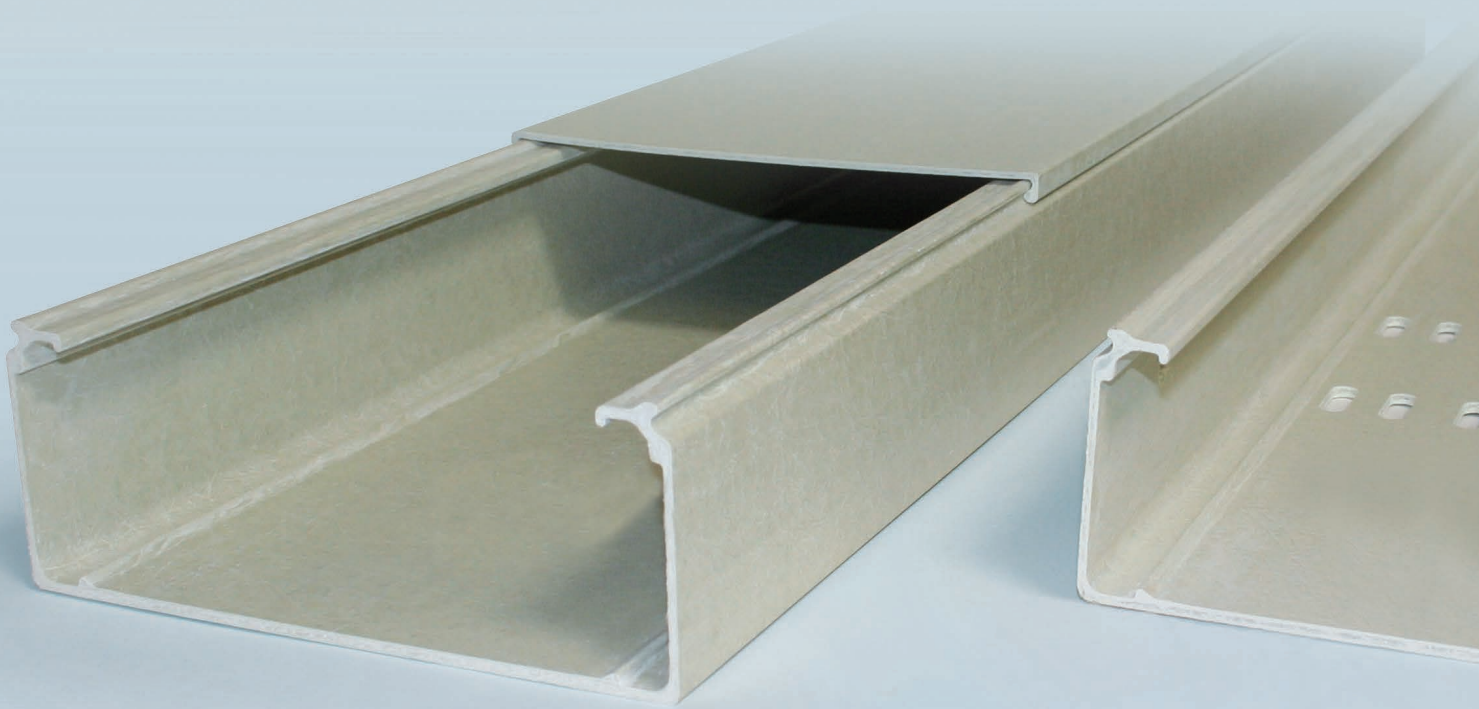


# KABELTRAGSYSTEME AUS GFK



## KABELRINNEN-SYSTEM KP

in den Kantenhöhen   

- Kabelrinnen
- Trennstege
- Formstücke
- Abdeckungen
- Zubehör

Das aus pultrudierten Glasfasern bestehende GFK-Kabelrinnensystem KP von Ebo bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Durch einen schraublosen Clip-Verbinder lassen sich die Systembauteile einfach und schnell bei einem maximalen Befestigungsabstand bis zu 4 m zusammenstecken.

Die Clip-Verbindung ist zudem selbstregulierend, das heißt die Ausdehnungsdistanz wird automatisch eingehalten. Der Deckel verrastet und ist formschlüssig mit dem Unterteil verbunden.



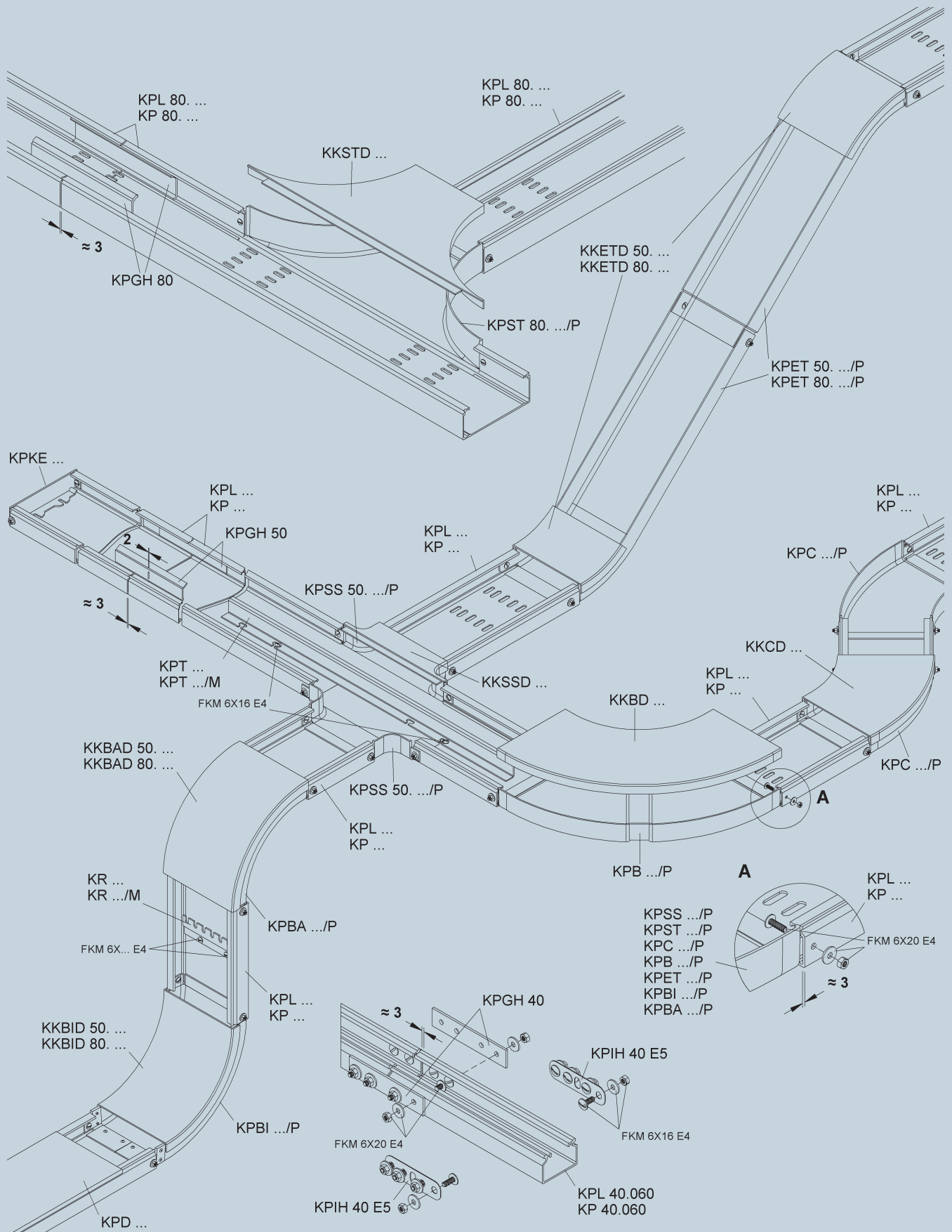
## Systemübersicht der Kantenhöhen

SYSTEM			 S. 80	 S. 82	 S. 88
	GFK-Kabelrinne, pultrudiert, mit Bodenlochung	<b>KPL...</b>	 S. 81	 S. 83	 S. 89
	GFK-Kabelrinne, pultrudiert, ohne Bodenlochung	<b>KP...</b>	 S. 83	 S. 83	 S. 89
	GFK-Enddeckel, gepresst	<b>KPKE...</b>	 S. 84	 S. 84	 S. 90
	GFK-Stoßstellenverbinder, gepresst, horizontal	<b>KPGH...</b>	 S. 84	 —	 —
	Stoßstellenverbinder, horizontal	<b>KPIH 40 E4</b>	 —	 S. 84	 S. 90
	GFK-Trennsteg, pultrudiert	<b>KPT...</b>	 —	 S. 85	 —
	GFK-Anbau T-Stück, klein, gepresst	<b>KPSS...</b>	 —	 S. 85	 S. 91
	GFK-Bogen 45°, gepresst	<b>KPC...</b>	 —	 S. 85	 S. 91
	GFK-Bogen 90°, groß, gepresst	<b>KPB...</b>	 —	 S. 85	 S. 90
	GFK-Anbau T-Stück, groß, gepresst	<b>KPST...</b>	 —	 —	 S. 92
	GFK-Etage, gepresst	<b>KPET...</b>	 —	 S. 86	 S. 92
	GFK-Rinnensteigbogen, gepresst	<b>KPBI...</b>	 —	 S. 86	 S. 92
	GFK-Rinnenfallbogen, gepresst	<b>KPBA...</b>	 —	 S. 87	 S. 93
ZUBEHÖR	Deckelhaltefeder	<b>DF...</b>	S. 98		
	Deckelhalteklammer	<b>DHKL 80.100 E5G</b>	S. 99		
	Deckelbefestigung	<b>DF M</b>	S. 99*		
	Deckelbefestigung	<b>DFUB 5.5X19 E4</b>	S. 100*		
	GFK-Kabelrechen, gepresst	<b>KR...</b>	S. 102*		
	Trennbolzen	<b>TB</b>	S. 102*		
	Becherschraube	<b>FKM...</b>	S. 102*		
	Flachkopfschraube ähnlich DIN EN ISO 1580	<b>FKM...</b>	S. 103*		
	Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017	<b>SKM...</b>	S. 103*		

Die Deckel des GFK Kabelrinnen-Systems KP finden Sie ab Seite 94.

\* Einsetzbar bei allen Kantenhöhen





# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPL 40.060	7032	40	60	3000	2	1776	952557	60	3 m
K23 KPL 40.060/6	7032	40	60	6000	2	1776	952632	60	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

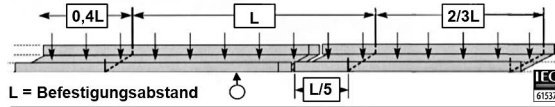
- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage der Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 ist eine Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

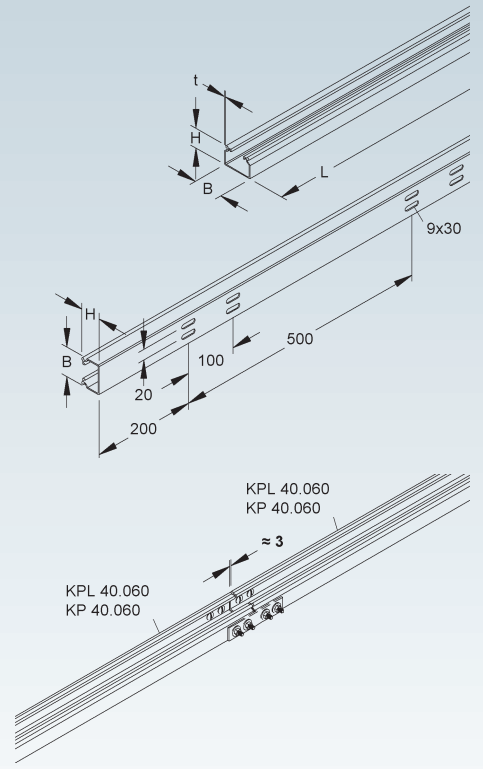
Die Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 sind nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 40 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,15
	1,5	0,15
6	1	0,15
	1,5	0,15
	2	0,06
	3	0,02

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, ohne Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 <b>KP 40.060</b>	7032	40	60	3000	2	1776	967612	62	3 m
K23 <b>KP 40.060/6</b>	7032	40	60	6000	2	1776	952472	60	6 m

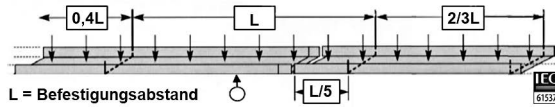
Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
  - Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.
- Bei der Montage der Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 ist eine Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

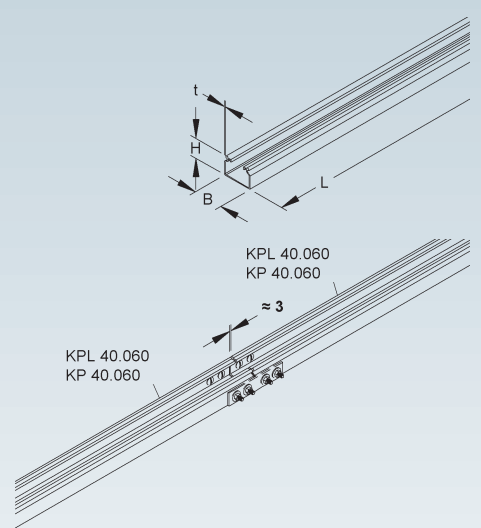
Die Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 sind nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 40 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,15
	1,5	0,15
6	1	0,15
	1,5	0,15
	2	0,06
	3	0,02

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 <b>KPL 50.100</b>	7032	50	100	3000	2,5	3980	952564	104,1	3 m
K23 <b>KPL 50.150</b>	7032	50	150	3000	2,5	6230	952571	130,0	3 m
K23 <b>KPL 50.200</b>	7032	50	200	3000	2,5	8480	952588	166,0	3 m
K23 <b>KPL 50.100/6</b>	7032	50	100	6000	2,5	3980	952649	104,1	6 m
K23 <b>KPL 50.150/6</b>	7032	50	150	6000	2,5	6230	952656	130,0	6 m
K23 <b>KPL 50.200/6</b>	7032	50	200	6000	2,5	8480	952663	166,0	6 m

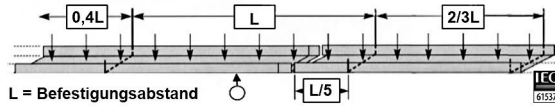
Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
  - Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.
- Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 50 wird die Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm automatisch berücksichtigt.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

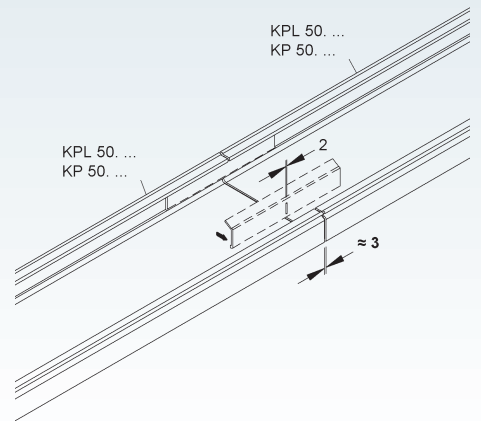
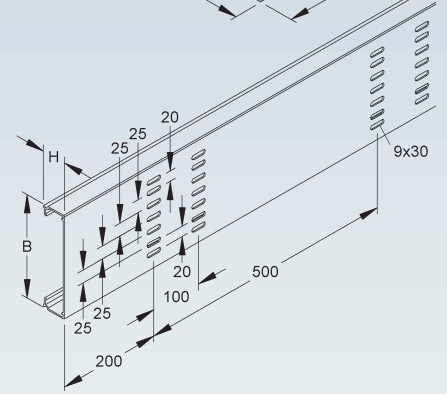
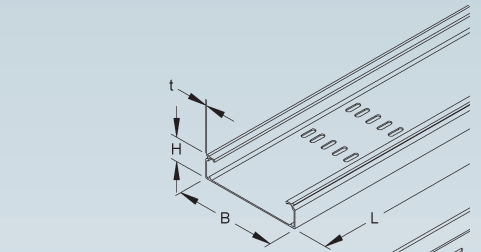
Der Stoßstellenverbinder KPGH 50 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 50 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,8
	1,5	0,8
6	1	0,8
	1,5	0,8
	2	0,65
	3	0,2

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, ohne Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 <b>KP 50.100</b>	7032	50	100	3000	2,5	3980	952403	100	3 m
K23 <b>KP 50.150</b>	7032	50	150	3000	2,5	6230	952410	131	3 m
K23 <b>KP 50.200</b>	7032	50	200	3000	2,5	8480	952427	162	3 m
K23 <b>KP 50.100/6</b>	7032	50	100	6000	2,5	3980	952489	100	6 m
K23 <b>KP 50.150/6</b>	7032	50	150	6000	2,5	6230	952496	131	6 m
K23 <b>KP 50.200/6</b>	7032	50	200	6000	2,5	8480	952502	162	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

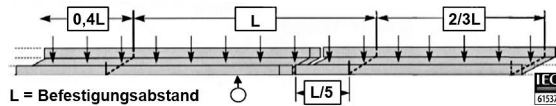
- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 50 wird die Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm automatisch berücksichtigt.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

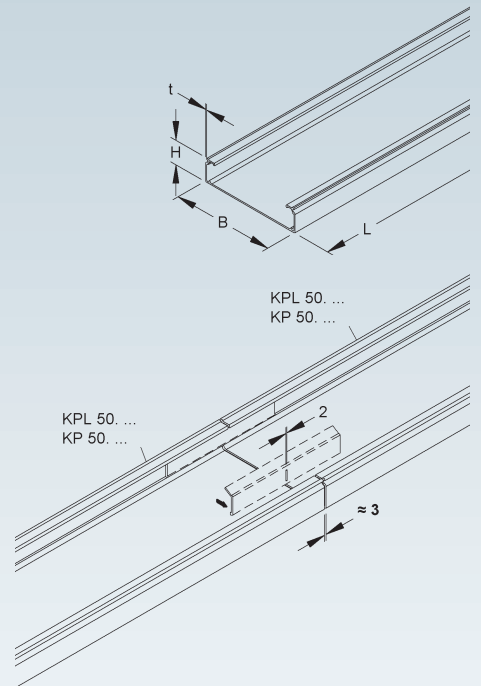
Der Stoßstellenverbinder KPGH 50 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 50 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,8
	1,5	0,8
6	1	0,8
	1,5	0,8
	2	0,65
	3	0,2

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Endeckel

gepresst

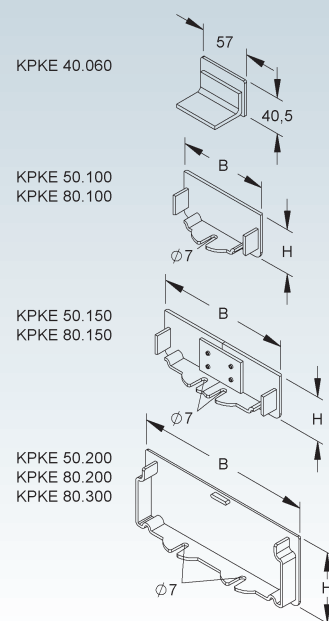
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPKE 40.060</b>	7032	40,5	57	955381	5,5	1 St.
K23 <b>KPKE 50.100</b>	7032	50,0	100	955398	6,0	1 St.
K23 <b>KPKE 50.150</b>	7032	50,0	150	955404	9,0	1 St.
K23 <b>KPKE 50.200</b>	7032	50,0	200	955411	10,0	1 St.

zur Abdeckung der Kabelrinnen- und Leitungsführungskanälen

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP..., KPL... der Kantenhöhe 40, 50 und 80 mm sowie für GFK-Leitungsführungskanäle LFG... der Kantenhöhe 40, 50 und 80 mm

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Erforderliches Befestigungszubehör mind. 2 Stück FKM 6X16 E4 (bitte gesondert bestellen).



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Stoßstellenverbinder

gepresst, horizontal, schraubbar

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Mat.-Stärke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
K23 KPGH 40	7032	25	3	955695	4,5	1 Paar

für eine an der Stoßstelle in Längsrichtung fluchtende Verbindung der Kabelrinnen und Leitungsführungskanäle sowie deren Formstücke mit 40 mm Kantenhöhe

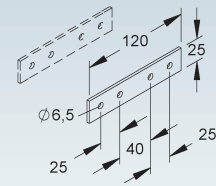
**Bedarf: 1 Paar (= 2 Stück je Stoßstelle), bitte gesondert bestellen.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 40..., KPL 40..., Leitungsführungskanäle LFG 40... und deren Formstücke

Bei der Montage ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Erforderliches Befestigungszubehör 8 Stück FKM 6X20 E4 (bitte gesondert bestellen).



## Stoßstellenverbinder

horizontal, schraubbar

Modell-Nr.	Höhe H mm	Mat.-Stärke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
E4 KPIH 40 E4	25	0,8	955688	2,3	1 Paar

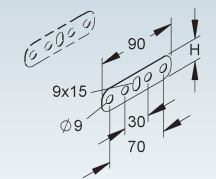
für horizontale Richtungsänderungen und eine an der Stoßstelle in Längsrichtung fluchtende Verbindung der Kabelrinnen mit 40 mm Kantenhöhe

**Bedarf: 1 Paar (2 Stück) je Stoßstelle**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 40.060 und KPL 40.060

Bei der Montage ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Erforderliches Befestigungszubehör 4 Stück FKM 6X16 E4 (bitte gesondert bestellen).



## GFK-Stoßstellenverbinder, clipbar

gepresst, horizontal

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Mat.-Stärke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
K23 KPGH 50	7032	39	3	955701	6	1 Paar

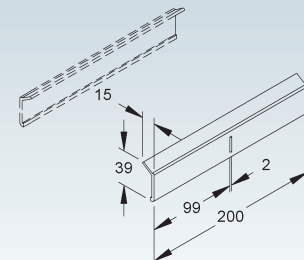
für eine an der Stoßstelle in Längsrichtung fluchtende Verbindung der Kabelrinnen und Leitungsführungskanäle zum Einclippen (beidseitig) in die Seiten der Kabelrinnen sowie Leitungsführungskanäle

**Bedarf: 1 Paar (2 Stück) je Stoßstelle**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50..., KPL 50..., Leitungsführungskanäle LFG 50... und deren Formstücke

Der Stoßstellenverbinder positioniert die beiden Kabelrinnen bzw. Leitungsführungskanäle automatisch im richtigen Abstand.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Trennsteg

pultrudiert

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPT 50	7032	37	953127	36	3 m
K23 KPT 50/M	7032	37	953141	36	3 m

zur Trennung von Leitungen und Kabel mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

**Der Trennsteg KPT 50 ist lose beigelegt und muss bauseits mit der Kabelrinne verschraubt werden.**

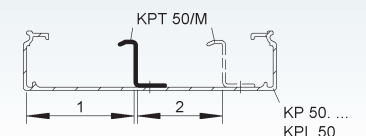
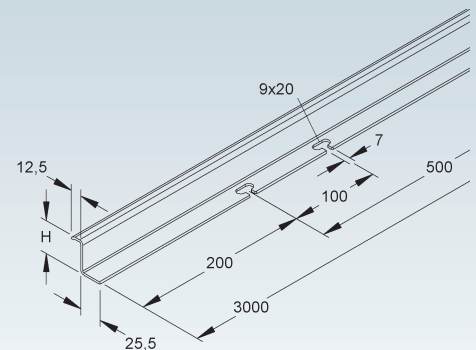
**Bedarf: 3 Stück FKM 6X16 E4 je Lieferlänge (bitte gesondert bestellen).**

**Die Ausführung KPT 50/M ist mit Bestellung der Kabelrinne werkseitig vormontiert (vernietet).**

**Bei Bestellung ist die entsprechende Fachgröße anzugeben.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Anbau T-Stück, klein

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPSS 50.100/P</b>	7032	50	100	954889	30	1 St.
K23 <b>KPSS 50.150/P</b>	7032	50	150	954896	35	1 St.
K23 <b>KPSS 50.200/P</b>	7032	50	200	954902	40	1 St.

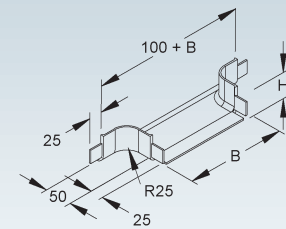
zur Herstellung von horizontalen 90° T-Abgängen von Kabelrinnen unterschiedlicher sowie gleicher Breite

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass das Anbau T-Stück an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Bogen 45°

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Radius R mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPC 50.100/P</b>	7032	50	100	100	953585	15	1 St.
K23 <b>KPC 50.150/P</b>	7032	50	150	175	953592	30	1 St.
K23 <b>KPC 50.200/P</b>	7032	50	200	200	953608	40	1 St.

zur Herstellung von 45° horizontal abgewinkeltem Kabelrinnenverlauf

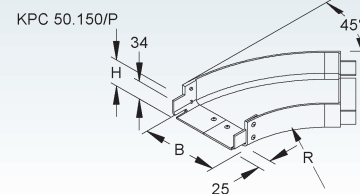
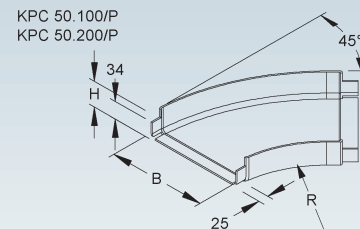
**Die Ausführung KPC 50.150/P ist einseitig mit einer angenieteten Muffe versehen.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Bogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Bogen 90°, groß

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Abstand C mm	Radius R mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPB 50.100/P</b>	7032	50	100	125	100	953349	30	1 St.
K23 <b>KPB 50.150/P</b>	7032	50	150	200	175	953356	60	1 St.
K23 <b>KPB 50.200/P</b>	7032	50	200	225	200	953363	80	1 St.

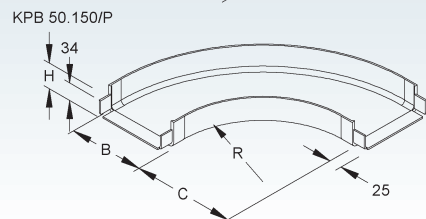
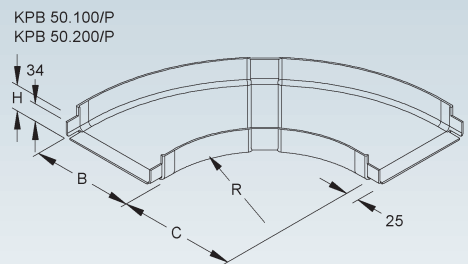
zur Herstellung von horizontalen 90° Eckverbindungen von Kabelrinnen

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Bogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Etage

gepresst, 2-teilig, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Höhe H1 mm	Höhe H2 mm	Höhe H3 mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KPET 50.100/P	7032	50	100	160	480	800	954513	180	1 St.
K23 KPET 50.150/P	7032	50	150	160	480	800	954520	184	1 St.
K23 KPET 50.200/P	7032	50	200	160	480	800	954537	259	1 St.

für den vertikalen Höhenversatz

Durch Ablängen der einzelnen Teile ist eine variable Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten möglich.

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Etage an jedem Kabelrinnenzugang und mittig mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Je nach eingesetzten Standardvarianten (siehe Montagezeichnung), ergeben sich in Abhängigkeit der Höhe unterschiedliche Längen der Etage.

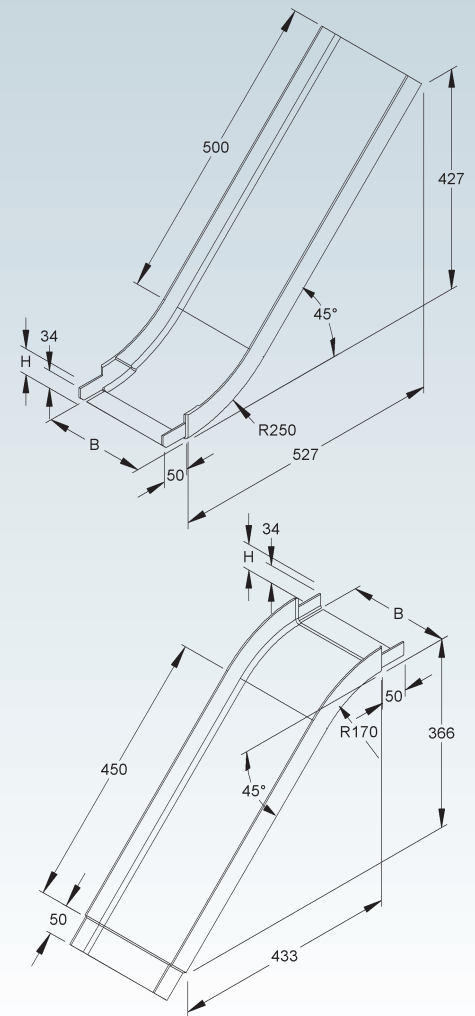
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (ein Bauteil gekürzt)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Lieferung: unmontiert

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Rinnensteigbogen

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder und einer einseitig angeleteten Muffe

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KPBI 50.100/P	7032	50	100	954278	40	1 St.
K23 KPBI 50.150/P	7032	50	150	954285	50	1 St.
K23 KPBI 50.200/P	7032	50	200	954292	60	1 St.

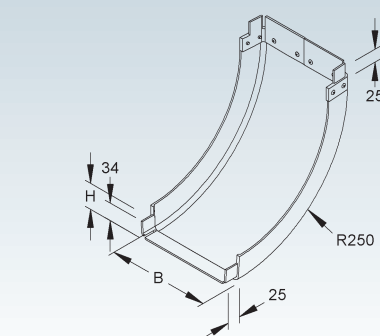
zur Herstellung von vertikal 90° steigendem Kabelrinnenverlauf

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Rinnensteigbogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Rinnenfallbogen

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	KPBA 50.100/P	7032	50	100	954216	30	1 St.
K23	KPBA 50.150/P	7032	50	150	954223	40	1 St.
K23	KPBA 50.200/P	7032	50	200	954230	50	1 St.

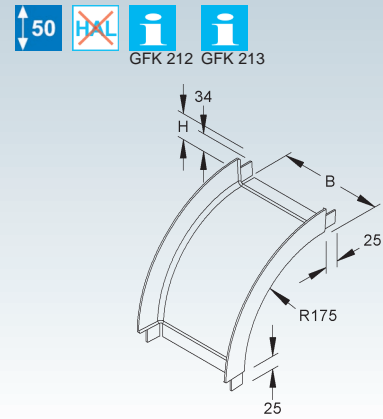
zur Herstellung von vertikal 90° fallendem Kabelrinnenverlauf

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 50. ... und KPL 50. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Rinnenfallbogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPL 80.100	7032	80	100	3000	2,5	6940	952595	180	3 m
K23 KPL 80.150	7032	80	150	3000	2,5 - 3,1	10690	952601	200	3 m
K23 KPL 80.200	7032	80	200	3000	2,5 - 3,7	14440	952618	234	3 m
K23 KPL 80.300	7032	80	300	3000	3,2 - 4,5	21940	952625	355	3 m
K23 KPL 80.100/6	7032	80	100	6000	2,5	6940	952670	180	6 m
K23 KPL 80.150/6	7032	80	150	6000	2,5 - 3,1	10690	952687	200	6 m
K23 KPL 80.200/6	7032	80	200	6000	2,5 - 3,7	14440	952694	234	6 m
K23 KPL 80.300/6	7032	80	300	6000	3,2 - 4,5	21940	952700	355	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

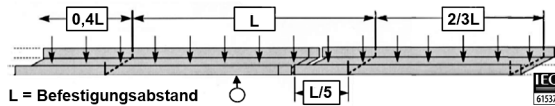
- Die Kabelrinne sollte nahe der Stoßstelle nicht verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von Ø 9 mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 80 ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Der Stoßstellenverbinder KPGH 80 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

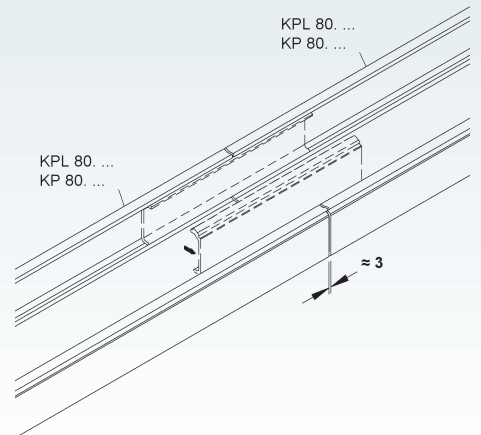
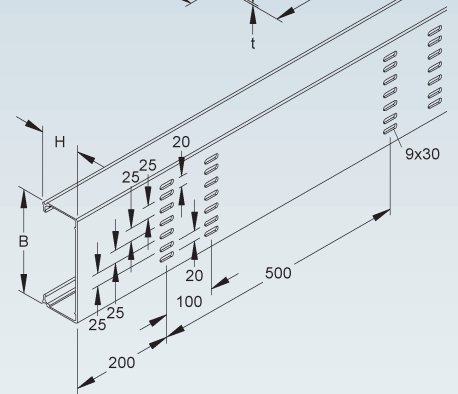
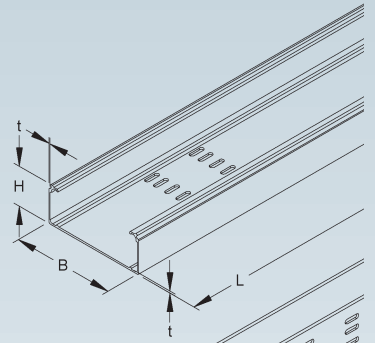
Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 80 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,7 (1,2*)

\*Die zulässige Belastungsangabe in Klammern bezieht sich ausschließlich auf die Artikel KP(L) 80.300...

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, ohne Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat- stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 <b>KP 80.100</b>	7032	80	100	3000	2,5	6940	952434	148	3 m
K23 <b>KP 80.150</b>	7032	80	150	3000	2,5 - 3,1	10690	952441	200	3 m
K23 <b>KP 80.200</b>	7032	80	200	3000	2,5 - 3,7	14440	952458	240	3 m
K23 <b>KP 80.300</b>	7032	80	300	3000	3,2 - 4,5	21940	952465	363	3 m
K23 <b>KP 80.100/6</b>	7032	80	100	6000	2,5	6940	952519	148	6 m
K23 <b>KP 80.150/6</b>	7032	80	150	6000	2,5 - 3,1	10690	952526	200	6 m
K23 <b>KP 80.200/6</b>	7032	80	200	6000	2,5 - 3,7	14440	952533	240	6 m
K23 <b>KP 80.300/6</b>	7032	80	300	6000	3,2 - 4,5	21940	952540	363	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

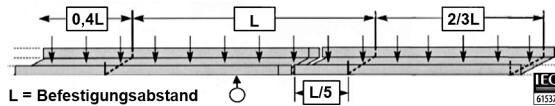
- Die Kabelrinne sollte nahe der Stoßstelle nicht verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 80 ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Der Stoßstellenverbinder KPGH 80 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

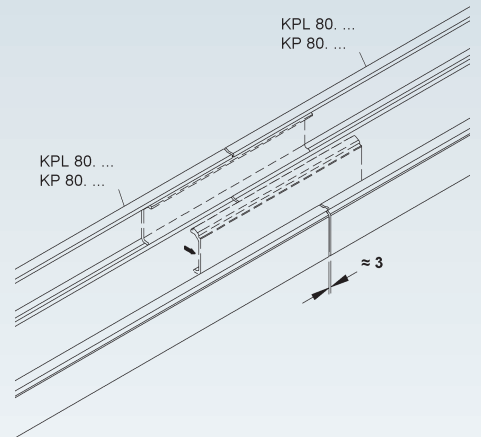
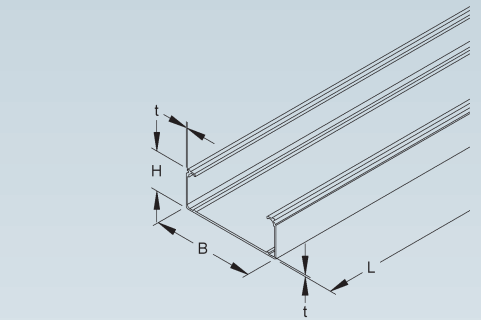
Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 80 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungs- abstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,7 (1,2*)

\*Die zulässige Belastungsangabe in Klammern bezieht sich ausschließlich auf die Artikel KP(L) 80.300...

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Enddeckel

gepresst

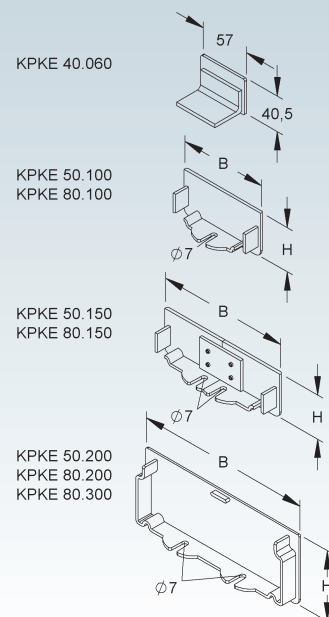
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPKE 80.100</b>	7032	80	100	955428	8	1 St.
K23 <b>KPKE 80.150</b>	7032	80	150	955435	11	1 St.
K23 <b>KPKE 80.200</b>	7032	80	200	955442	13	1 St.
K23 <b>KPKE 80.300</b>	7032	80	300	955459	20	1 St.

zur Abdeckung der Kabelrinnen- und Leitungsführungskanälen

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP..., KPL... der Kantenhöhe 40, 50 und 80 mm sowie für GFK-Leitungsführungskanäle LFG... der Kantenhöhe 40, 50 und 80 mm

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Erforderliches Befestigungszubehör mind. 2 Stück FKM 6X16 E4 (bitte gesondert bestellen).



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Stoßstellenverbinder, clipbar

pultrudiert, horizontal

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Mat.-Stärke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
K23 KPGH 80	7032	69	4	955718	22,5	1 Paar

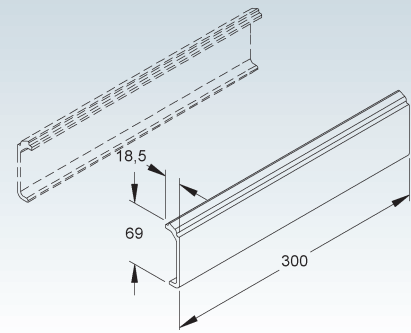
für eine an der Stoßstelle in Längsrichtung fluchtende Verbindung der Kabelrinnen und Leitungsführungskanäle sowie deren Formstücke mit 80 mm Kantenhöhe zum Einclippen (beidseitig) in die Seiten der Kabelrinnen sowie Leitungsführungskanäle

**Bedarf: 1 Paar (2 Stück) je Stoßstelle**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80..., KPL 80..., Leitungsführungskanäle LFG 80... und deren Formstücke

Bei der Montage ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Trennsteg

pultrudiert

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPT 80	7032	65	953134	42	3 m
K23 KPT 80/M	7032	65	953158	42	3 m

zur Trennung von Leitungen und Kabel mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

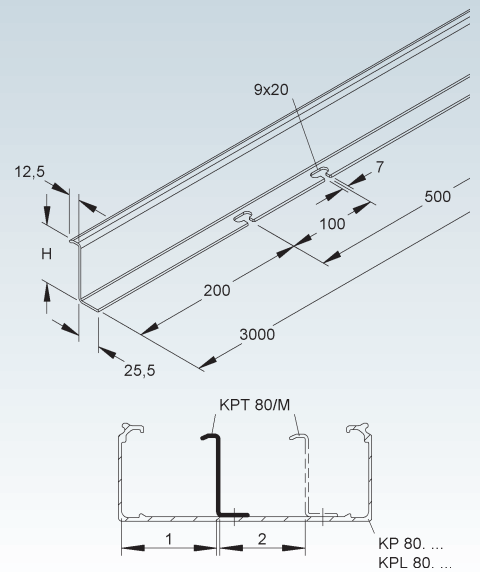
**Der Trennsteg KPT 80 ist lose beigelegt und muss bauseits mit der Kabelrinne verschraubt werden.**

**Bedarf: 3 Stück FKM 6X16 E4 je Lieferlänge (bitte gesondert bestellen).**

**Die Ausführung KPT 80/M ist mit Bestellung der Kabelrinne werkseitig vormontiert (vernietet). Bei Bestellung ist die entsprechende Fachgröße anzugeben.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Anbau T-Stück, groß

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KPST 80.100/P	7032	80	100	954759	78,0	1 St.
K23 KPST 80.150/P	7032	80	150	967629	78,0	1 St.
K23 KPST 80.200/P	7032	80	200	954766	90,0	1 St.
K23 KPST 80.300/P	7032	80	300	954773	108,5	1 St.

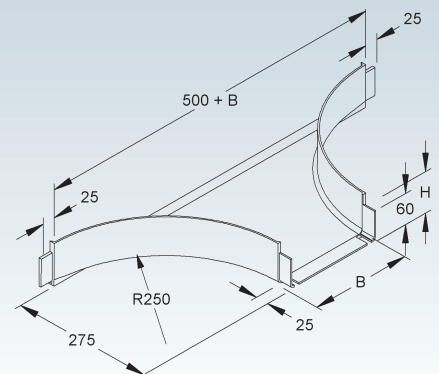
zur Herstellung von horizontalen 90° T-Abgängen von Kabelrinnen unterschiedlicher sowie gleicher Breite

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass das T-Stück an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 4 FKM 6X20 E4, jeweils in den Seitenholmen, verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Bogen 45°

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Radius R mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPC 80.100/P</b>	7032	80	100	100	953615	22	1 St.
K23 <b>KPC 80.150/P</b>	7032	80	150	175	967636	32	1 St.
K23 <b>KPC 80.200/P</b>	7032	80	200	200	953622	45	1 St.
K23 <b>KPC 80.300/P</b>	7032	80	300	225	953639	85	1 St.

zur Herstellung von 45° horizontal abgewinkeltem Kabelrinnenverlauf

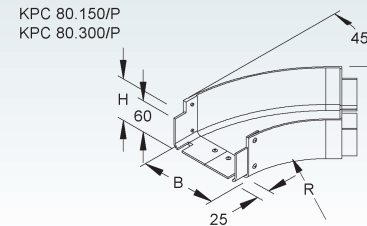
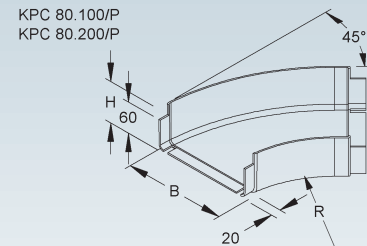
**Die Ausführung KPC 80.150/P und KPC 80.300/P sind einseitig mit einer angenieteten Muffe versehen.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Bogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Bogen 90°, groß

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Abstand C mm	Radius R mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPB 80.100/P</b>	7032	80	100	125	100	953370	41,5	1 St.
K23 <b>KPB 80.150/P</b>	7032	80	150	200	175	967643	65,0	1 St.
K23 <b>KPB 80.200/P</b>	7032	80	200	225	200	953387	90,0	1 St.
K23 <b>KPB 80.300/P</b>	7032	80	300	250	225	953394	170,0	1 St.

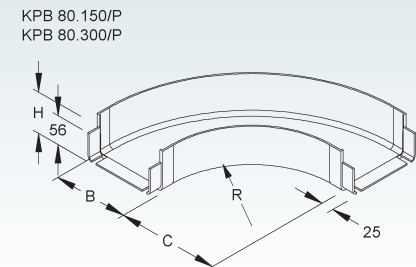
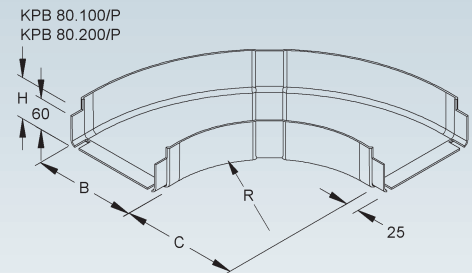
zur Herstellung von horizontalen 90° Eckverbindungen

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Bogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM KP

## GFK-Etage

gepresst, 2-teilig, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Höhe H1 mm	Höhe H2 mm	Höhe H3 mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPET 80.100/P</b>	7032	80	100	160	480	800	954544	190	1 St.
K23 <b>KPET 80.150/P</b>	7032	80	150	160	480	800	967650	230	1 St.
K23 <b>KPET 80.200/P</b>	7032	80	200	160	480	800	954551	270	1 St.
K23 <b>KPET 80.300/P</b>	7032	80	300	160	480	800	954568	350	1 St.

für den vertikalen Höhenversatz

Durch Ablängen der einzelnen Teile ist eine variable Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten möglich.

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Etage an jedem Kabelrinnenzugang und mittig mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Je nach eingesetzten Standardvarianten (siehe Montagezeichnung), ergeben sich in Abhängigkeit der Höhe unterschiedliche Längen der Etage.

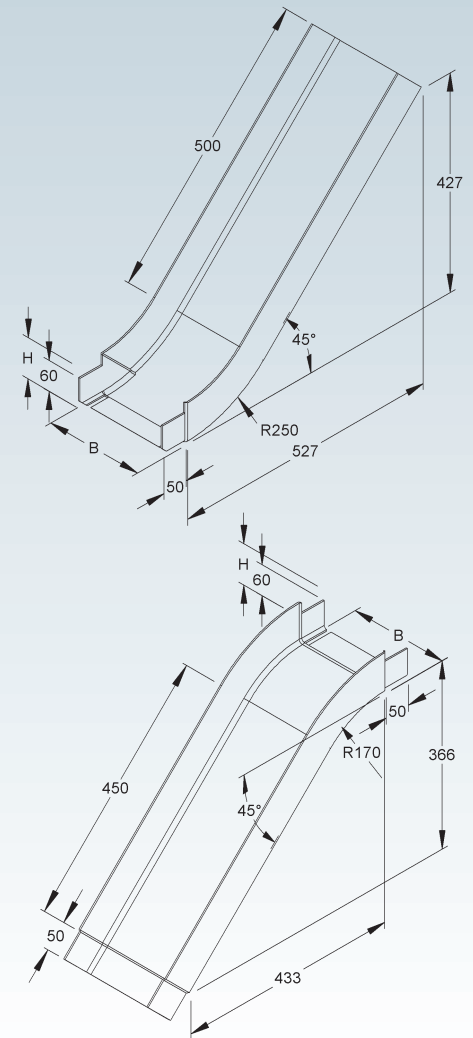
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (ein Bauteil gekürzt)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Lieferung: unmontiert

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Rinnensteigbogen

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder und einer einseitig angenieteten Muffe

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KPBI 80.100/P</b>	7032	80	100	954308	50	1 St.
K23 <b>KPBI 80.150/P</b>	7032	80	150	967667	65	1 St.
K23 <b>KPBI 80.200/P</b>	7032	80	200	954315	80	1 St.
K23 <b>KPBI 80.300/P</b>	7032	80	300	954322	102	1 St.

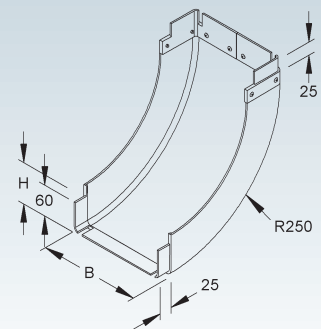
zur Herstellung von vertikal 90° steigendem Kabelrinnenverlauf

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Rinnensteigbogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Rinnenfallbogen

gepresst, mit ungelochten Seitenholmen, mit angeformtem Verbinder

	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	KPBA 80.100/P	7032	80	100	954247	40	1 St.
K23	KPBA 80.150/P	7032	80	150	967674	50	1 St.
K23	KPBA 80.200/P	7032	80	200	954254	60	1 St.
K23	KPBA 80.300/P	7032	80	300	954261	80	1 St.

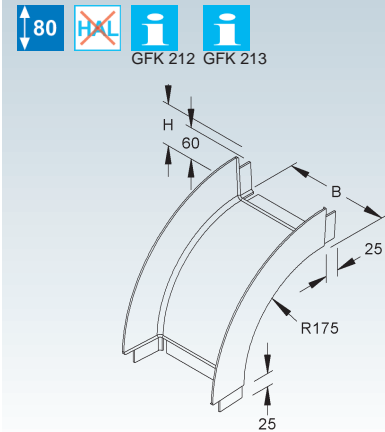
zur Herstellung von vertikal 90° fallendem Kabelrinnenverlauf

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP 80. ... und KPL 80. ...

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Rinnenfallbogen an jedem Kabelrinnenzugang mit Auslegern unterstützt wird.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen die Verbinder an jedem Kabelrinnenzugang mit 2 FKM 6X20 E4 verschraubt sein (bitte gesondert bestellen).

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM DECKEL KP

## GFK-Deckel für Kabelrinne

pultrudiert

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B außen mm	Mat.-Stärke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPD 60	7032	60	2,0	956241	29,1	3 m
K23 KPD 100	7032	100	2,5	956258	52,0	3 m
K23 KPD 150	7032	150	2,5	956265	75,0	3 m
K23 KPD 200	7032	200	2,5	956272	100,0	3 m
K23 KPD 300	7032	300	2,5	956289	145,0	3 m

zum Aufrasten auf die Kabelrinnen

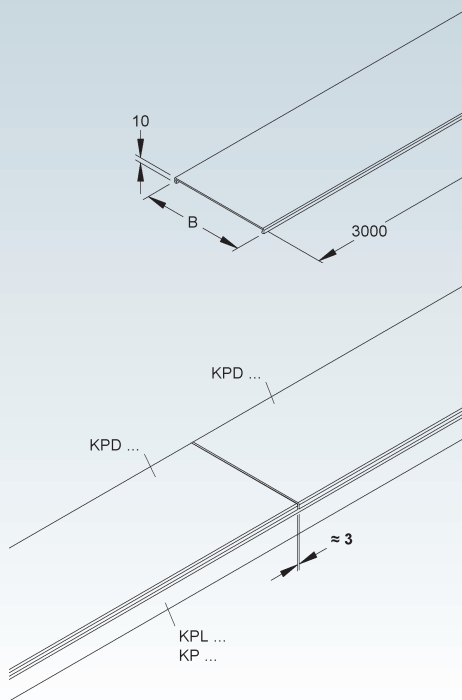
Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KP... und KPL... der Kantenhöhen 40, 50 und 80 mm

Um eine ordnungsgemäße und stabile Montage zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass die Stoßstellen der Deckel einen Mindestabstand von ca. 3 mm aufweisen und zur Stoßstelle der Kabelrinnen versetzt angeordnet sind.

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M, 2 Stück pro Meter erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Bogen 45°

gepresst

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KKCD 100	7032	100	956456	12	1 St.
K23 KKCD 150	7032	150	956463	23	1 St.
K23 KKCD 200	7032	200	956470	33	1 St.
K23 KKCD 300	7032	300	956494	51	1 St.

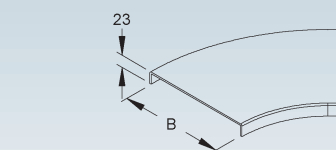
Verwendbar für: GFK-Bogen 45° KKC... und KPC.../P der Kantenhöhe 50, 80 und 110 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Bogen 90°, groß

gepresst

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KKBD 100	7032	100	956371	19,5	1 St.
K23 KKBD 150	7032	150	956388	43,0	1 St.
K23 KKBD 200	7032	200	956395	68,0	1 St.
K23 KKBD 300	7032	300	956418	115,0	1 St.

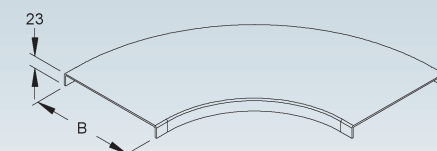
Verwendbar für: GFK-Bogen 90°, groß KKB... und KPB.../P der Kantenhöhe 50, 80 und 110 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Rinnensteigbogen

gepresst

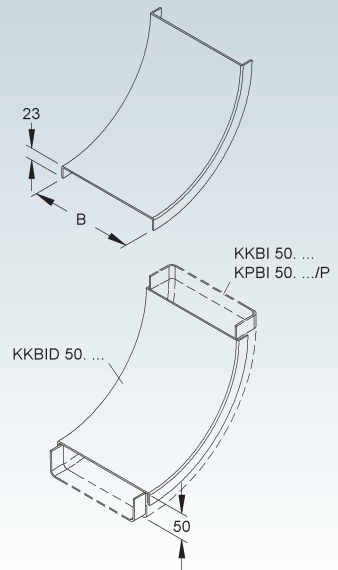
	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKBID 50.100</b>	7032	100	956821	20	1 St.
K23	<b>KKBID 50.150</b>	7032	150	956838	42	1 St.
K23	<b>KKBID 50.200</b>	7032	200	956845	50	1 St.
K23	<b>KKBID 50.300</b>	7032	300	956852	63	1 St.

Verwendbar für: GFK-Rinnensteigbogen KKBI... und KPBI.../P der Kantenhöhe 50 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhaltefedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhaltefedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Rinnensteigbogen

gepresst

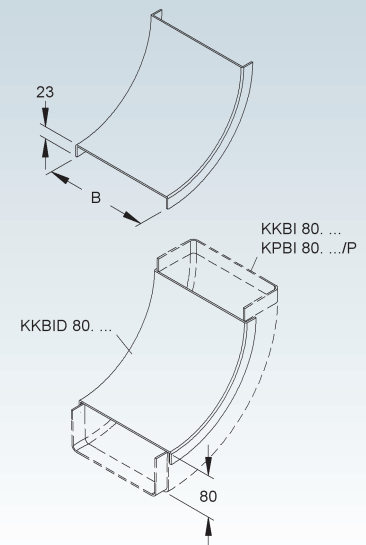
	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKBID 80.100</b>	7032	100	956869	18,0	1 St.
K23	<b>KKBID 80.150</b>	7032	150	956876	24,5	1 St.
K23	<b>KKBID 80.200</b>	7032	200	956883	33,0	1 St.
K23	<b>KKBID 80.300</b>	7032	300	956906	45,5	1 St.

Verwendbar für: GFK-Rinnensteigbogen KKBI... und KPBI.../P der Kantenhöhe 80 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhaltefedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhaltefedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM DECKEL KP

## GFK-Deckel für Rinnenfallbogen

gepresst

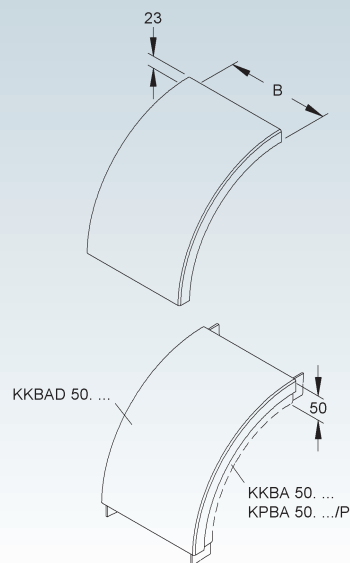
	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKBAD 50.100</b>	7032	100	956630	10	1 St.
K23	<b>KKBAD 50.150</b>	7032	150	956647	42	1 St.
K23	<b>KKBAD 50.200</b>	7032	200	956654	51	1 St.
K23	<b>KKBAD 50.300</b>	7032	300	956661	65	1 St.

Verwendbar für: GFK-Rinnenfallbogen KKBA... und KPBA.../P der Kantenhöhe 50 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Rinnenfallbogen

gepresst

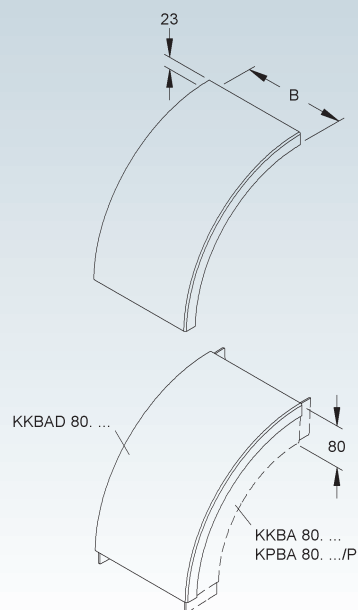
	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKBAD 80.100</b>	7032	100	956678	29,5	1 St.
K23	<b>KKBAD 80.150</b>	7032	150	956685	39,0	1 St.
K23	<b>KKBAD 80.200</b>	7032	200	956692	51,0	1 St.
K23	<b>KKBAD 80.300</b>	7032	300	956715	72,0	1 St.

Verwendbar für: GFK-Rinnenfallbogen KKBA... und KPBA.../P der Kantenhöhe 80 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Etage

gepresst

	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKETD 50.100</b>	7032	100	957002	20	1 St.
K23	<b>KKETD 50.150</b>	7032	150	957019	41	1 St.
K23	<b>KKETD 50.200</b>	7032	200	957026	40	1 St.

Eine VPE besteht aus:

1x GFK-Deckel für Rinnensteigbogen 45°

1x GFK-Deckel für Rinnenfallbogen 45°

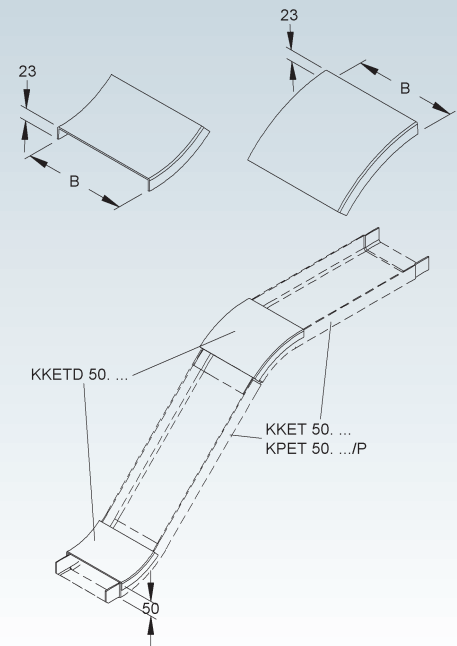
Verwendbar für: GFK-Etage KKET... und KPET.../P der Kantenhöhe 50 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück je Deckel erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Etage

gepresst

	Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23	<b>KKETD 80.100</b>	7032	100	957040	23,5	1 St.
K23	<b>KKETD 80.150</b>	7032	150	957057	31,7	1 St.
K23	<b>KKETD 80.200</b>	7032	200	957064	40,5	1 St.
K23	<b>KKETD 80.300</b>	7032	300	957088	47,0	1 St.

Eine VPE besteht aus:

1x GFK-Deckel für Rinnensteigbogen 45°

1x GFK-Deckel für Rinnenfallbogen 45°

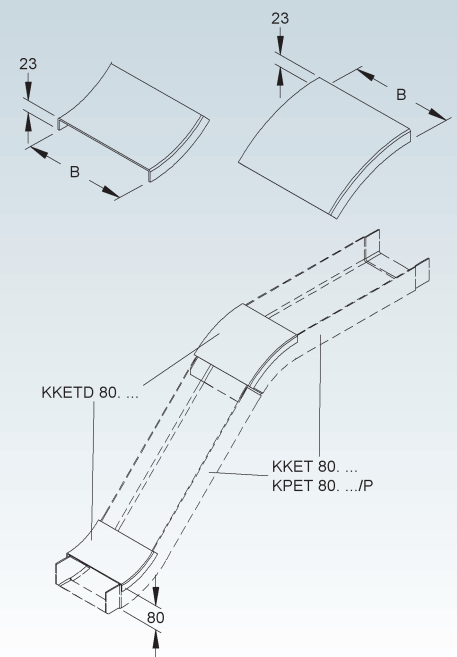
Verwendbar für: GFK-Etage KKET... und KPET.../P der Kantenhöhe 80 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück je Deckel erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



# KABELRINNEN-SYSTEM DECKEL KP

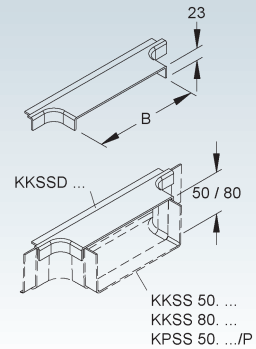
## GFK-Deckel für Anbau T-Stück, klein

gepresst

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KKSSD 100</b>	7032	100	957279	8,0	1 St.
K23 <b>KKSSD 150</b>	7032	150	957286	9,5	1 St.
K23 <b>KKSSD 200</b>	7032	200	957293	13,0	1 St.

Verwendbar für: GFK-Anbau T-Stück, klein KKSS... und KPSS.../P der Kantenhöhen 50 und 80 mm  
 Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
 Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
 Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



## GFK-Deckel für Anbau T-Stück, groß

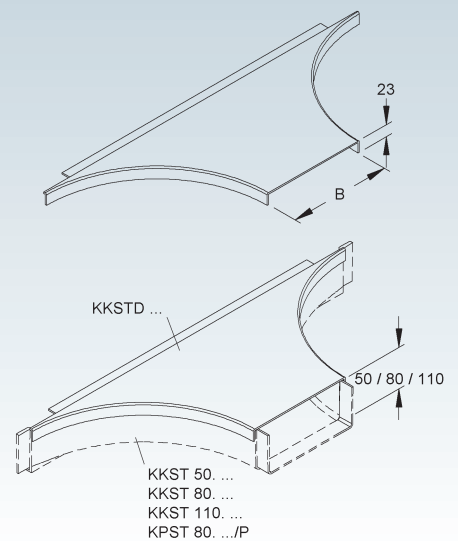
gepresst

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 <b>KKSTD 100</b>	7032	100	957187	35	1 St.
K23 <b>KKSTD 150</b>	7032	150	957194	42	1 St.
K23 <b>KKSTD 200</b>	7032	200	957200	52	1 St.
K23 <b>KKSTD 300</b>	7032	300	957224	65	1 St.

Verwendbar für: GFK-Anbau T-Stück, groß KKST... und KPST.../P der Kantenhöhe 50, 80 und 110 mm

Die Befestigung des Deckels kann mit Deckelhalterfedern DF... E4, wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
 Die Befestigung des Deckels im Kabelrinnen-System KP kann außerdem mit Deckelbefestigungen DFUB 5.5X19 E4 oder DF M wechselseitig mit mind. 2 Stück erfolgen (bitte gesondert bestellen).  
 Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfedern bzw. Deckelbefestigungen zu erhöhen.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.



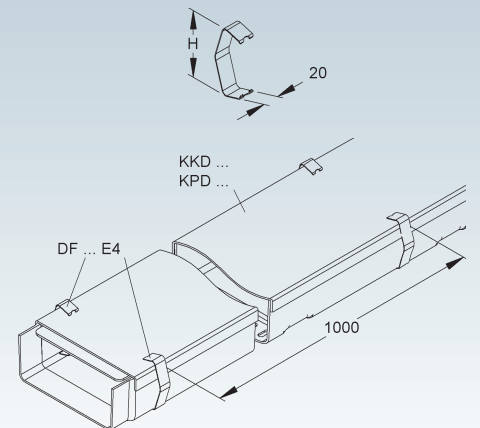
## Deckelhalterfeder

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
E4 <b>DF 50 E4</b>	55	957873	1,7	50 St.
E4 <b>DF 80 E4</b>	85	957880	2,1	50 St.

zur Befestigung der Kabelrinnen-/Kabelleiterdeckel sowie Kabelrinnen- und Kabelleiterformstückdeckel

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen-/Kabelleiterdeckel KKD...  
 GFK-Kabelrinnendeckel KPD...  
 GFK-Kabelrinnenformstückdeckel Bogen 45° KKCD..., Bogen 90° KKBD..., Bogen 90°, klein KKWD..., Rinnensteigbogen KKBID..., Rinnenfallbogen KKBAD..., Etage KKETD..., Anbau T-Stück, klein KKSSD..., Anbau T-Stück, groß KKSTD...  
 Reduzierung, rechts KKRRD... und Reduzierung, links KKRLD...  
 GFK-Kabelleiterformstückdeckel Bogen 90° ULBD..., Bogen 90°, groß ULBGD..., Bogen 2x45° ULBAD..., T-Stück ULTED... und Kreuzer ULXD...

Bei der Befestigung ist darauf zu achten, dass bei normalen Bedingungen 2 Stück pro Meter wechselseitig anzubringen sind. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalterfeder zu erhöhen.



## Deckelhalteklammer

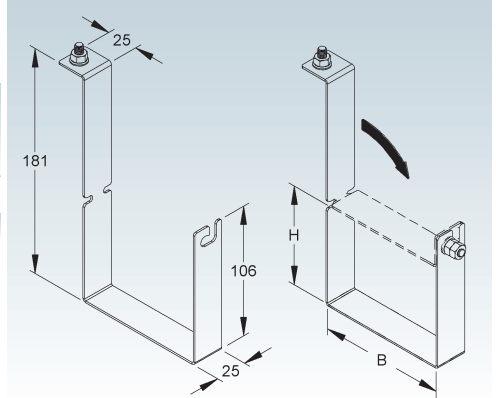
vormontiert, inkl 1 FL 6X16 E5 ähnlich DIN 603, 1 US M6 E5 DIN EN ISO 7089 und 2 SM 6 E5 DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B innen mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>E5 DHKL 80.100 E5G</b>	80	101	134571	13,09	1 St.

zur Befestigung der Kabelrinnendeckel

Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhalteklammern festzulegen.

Die Deckelhalteklammer wird in offenen Zustand geliefert und kann mehrfach verwendet werden.



## Deckelbefestigung

Modell-Nr.	Farbe ähnlich RAL	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K01 DF M</b>	<b>9005</b>	957927	0,6	50 St.

zur Befestigung der Kabelrinnen-/Kabelleiterdeckel sowie Kabelrinnen- und Kabelleiterformstückdeckel

Verwendbar für: GFK-Kabelleiterdeckel KKD...

GFK-Kabelrinnendeckel KPD...

GFK-Deckel für Kabelrinne BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400

GFK-Kabelrinnenformstückdeckel Bogen 45° KKCD..., Bogen 90° KKBD...,

Rinnensteigbogen KKBID..., Rinnenfallbogen KKBAD..., Etage KKETD..., Anbau T-

Stück, klein KKSSD... und Anbau T-Stück, groß KKSTD...

GFK-Kabelleiterformstückdeckel Bogen 90° ULBD..., Bogen 90°, groß ULBGD...,

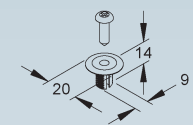
Bogen 2x45° ULBAD..., T-Stück ULTED... und Kreuzung ULXD...

Bei der Befestigung ist darauf zu achten, dass bei normalen Bedingungen 2 Stück pro Meter wechselseitig anzubringen sind. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhaltefeder zu erhöhen.

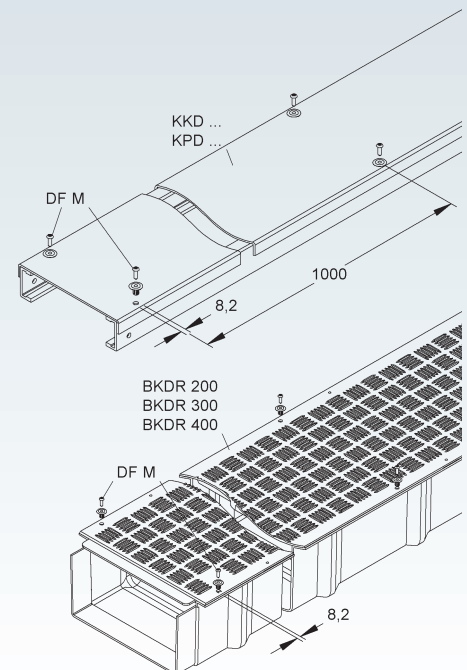
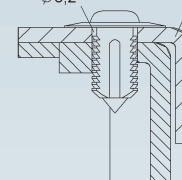
Zur Befestigung des Deckels ist eine Bohrung  $\varnothing 8,2$  mm erforderlich.



GFK 212 GFK 213



KKD ...  
KPD ...  
BKDR 200  
BKDR 300  
BKDR 400



# KABELRINNEN-SYSTEM DECKEL KP

## Deckelbefestigung

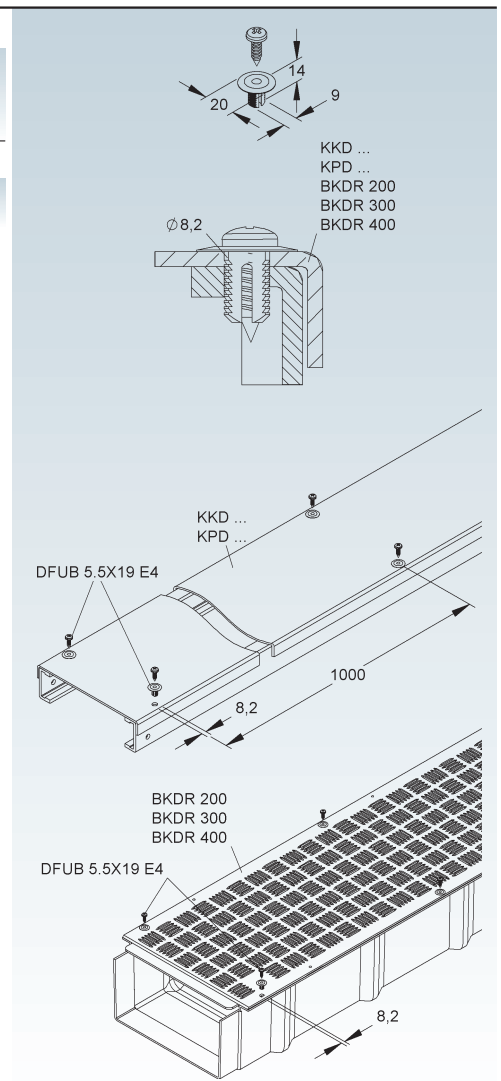
Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>E4 DFUB 5.5X19 E4</b>	062065	0,64	50 St.

zur Befestigung der Kabelrinnen-/Kabelleiterdeckel sowie Kabelrinnen- und Kabelleiterformstückdeckel

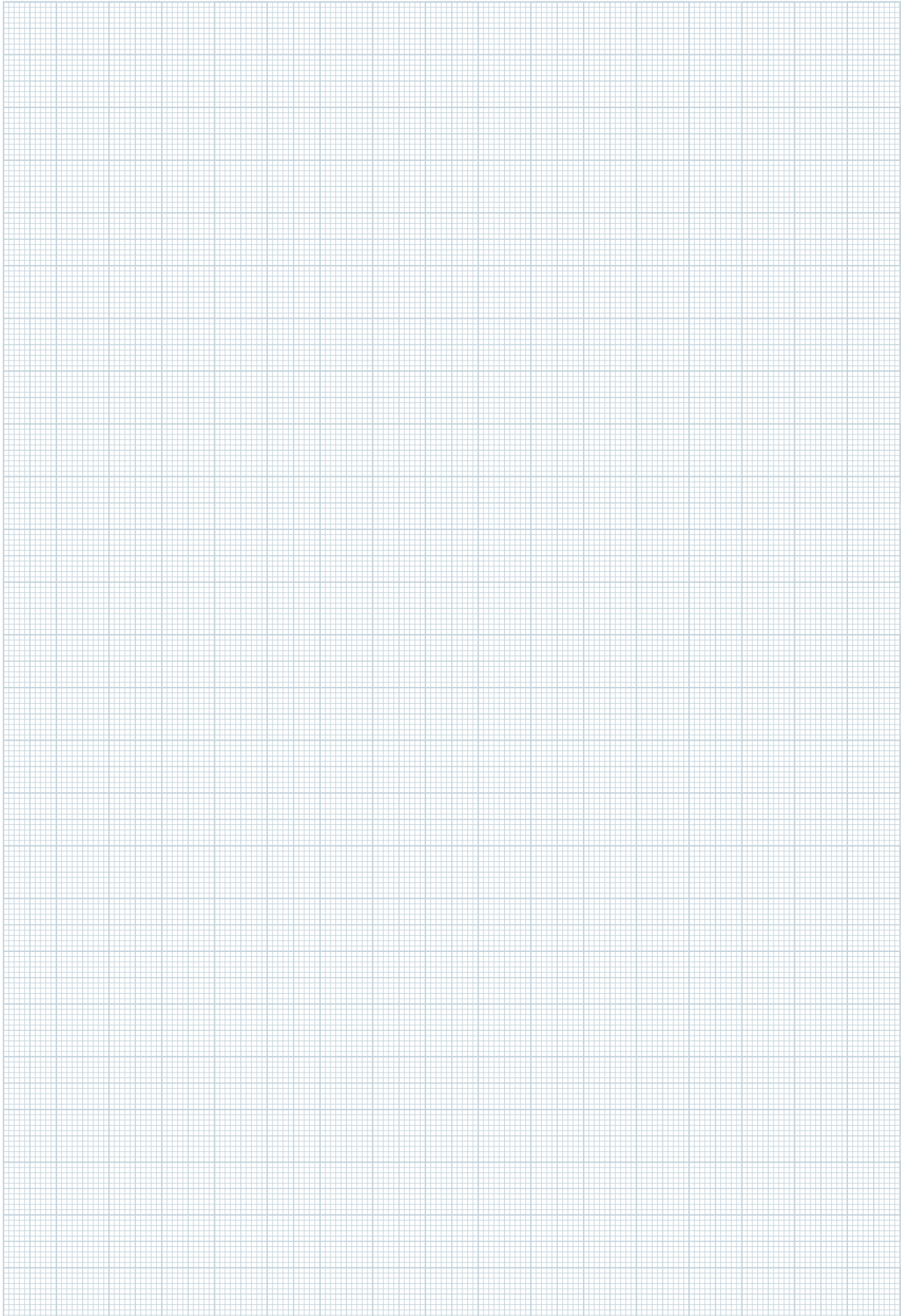
Verwendbar für: GFK-Kabelleiterdeckel KKD...  
 GFK-Kabelrinnendeckel KPD...  
 GFK-Deckel für Kabelrinne BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400  
 GFK-Kabelrinnenformstückdeckel Bogen 45° KKCD..., Bogen 90° KKBD...,  
 Rinnensteigbogen KKBID..., Rinnenfallbogen KKBAD..., Etage KKETD..., Anbau T-  
 Stück, klein KKSSD... und Anbau T-Stück, groß KKSTD...  
 GFK-Kabelleiterformstückdeckel Bogen 90° ULBD..., Bogen 90°, groß ULBGD...,  
 Bogen 2x45° ULBAD..., T-Stück ULTED... und Kreuzung ULXD...

Bei der Befestigung ist darauf zu achten, dass bei normalen Bedingungen 2 Stück pro Meter wechselseitig anzubringen sind. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist die Anzahl der Deckelhaltefeder zu erhöhen.

Zur Befestigung des Deckels ist eine Bohrung  $\varnothing 8,2$  mm erforderlich.



# NOTIZEN



# KABELRINNEN-SYSTEM ZUBEHÖR KP

## GFK-Kabelrechen

gepresst

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K23 KR 100	7032	74	955466	2,4	1 St.
K23 KR 150	7032	124	955473	3,1	1 St.
K23 KR 200	7032	174	955480	4,0	1 St.
K23 KR 300	7032	274	955503	6,7	1 St.
K23 KR 100/M	7032	74	955541	2,4	1 St.
K23 KR 150/M	7032	124	955558	3,1	1 St.
K23 KR 200/M	7032	174	955565	4,0	1 St.
K23 KR 300/M	7032	274	955589	6,7	1 St.

zur Fixierung der Kabel mittels Kabelbinder im Steigeschacht

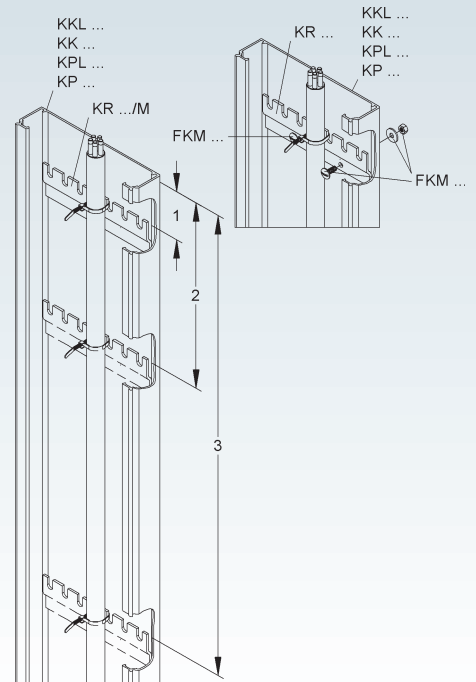
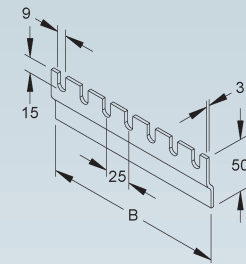
**Der Kabelrechen KR... ist lose beigelegt und muss bauseits mit dem Kanal verbunden werden. Bedarf: 2 Stück FKM... je Kabelrechen.**

**Die Ausführung KR.../M ist mit Bestellung der Kabelrinne werkseitig montiert. Bei Bestellung ist die Position anzugeben.**

Verwendbar für: GFK-Kabelrinnen KK..., KKL..., KP... und KPL... der Kantenhöhe 50, 80 und 110 mm  
Bei einer Wand-/ oder Deckenmontage ist zu beachten, dass der Kanal nicht bündig mit dem Untergrund aufliegen kann.

Artikel in verschiedenen Harzmischungen erhältlich.

Kabelbinder bitte gesondert bestellen



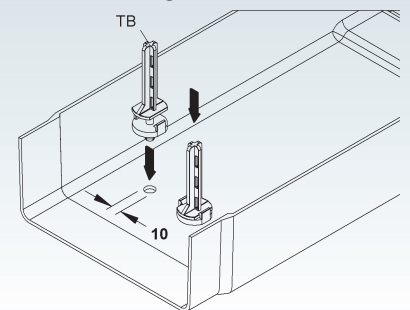
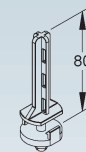
## Trennbolzen

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K01 TB	7035	957934	1	1 St.

zur geordneten Verlegung von Leitungen und Kabel

**Nicht geeignet für die Verwendung in wandmontierten Kabelkanälen.**

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass für den Trennbolzen eine Durchgangsbohrung  $\varnothing$  10 mm erforderlich ist.

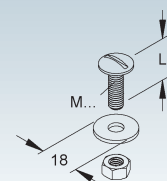


## Becherschraube

inkl. Sechskantmutter und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
E4 FKM 6X16 E4	6	16	962693	1,2	100 St.
E4 FKM 6X20 E4	6	20	962709	1,4	100 St.

Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 7 Nm

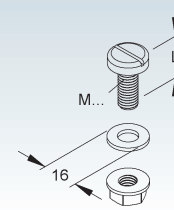


## Flachkopfschraube ähnlich DIN EN ISO 1580

inkl. Flanschmutter und Unterlegscheibe ähnlich DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K01 FKM 8X20 K01</b>	8	20	962716	0,4	100 St.

Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 3 Nm



## Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeitsklasse Schraube / Mutter	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>E4 SKM 10X30 E4</b>	10	30	70 / 80	962730	3,81	50 St.
<b>E4 SKM 10X40 E4</b>	10	40	70 / 80	962747	4,55	50 St.

Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingepreßt.  
 Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!  
 In Produktkombinationen (Sechskantschraube mit Mutter) ist die geringere Festigkeitsklasse für die Bestimmung des Drehmomentes heranzuziehen.  
 Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 30 Nm

