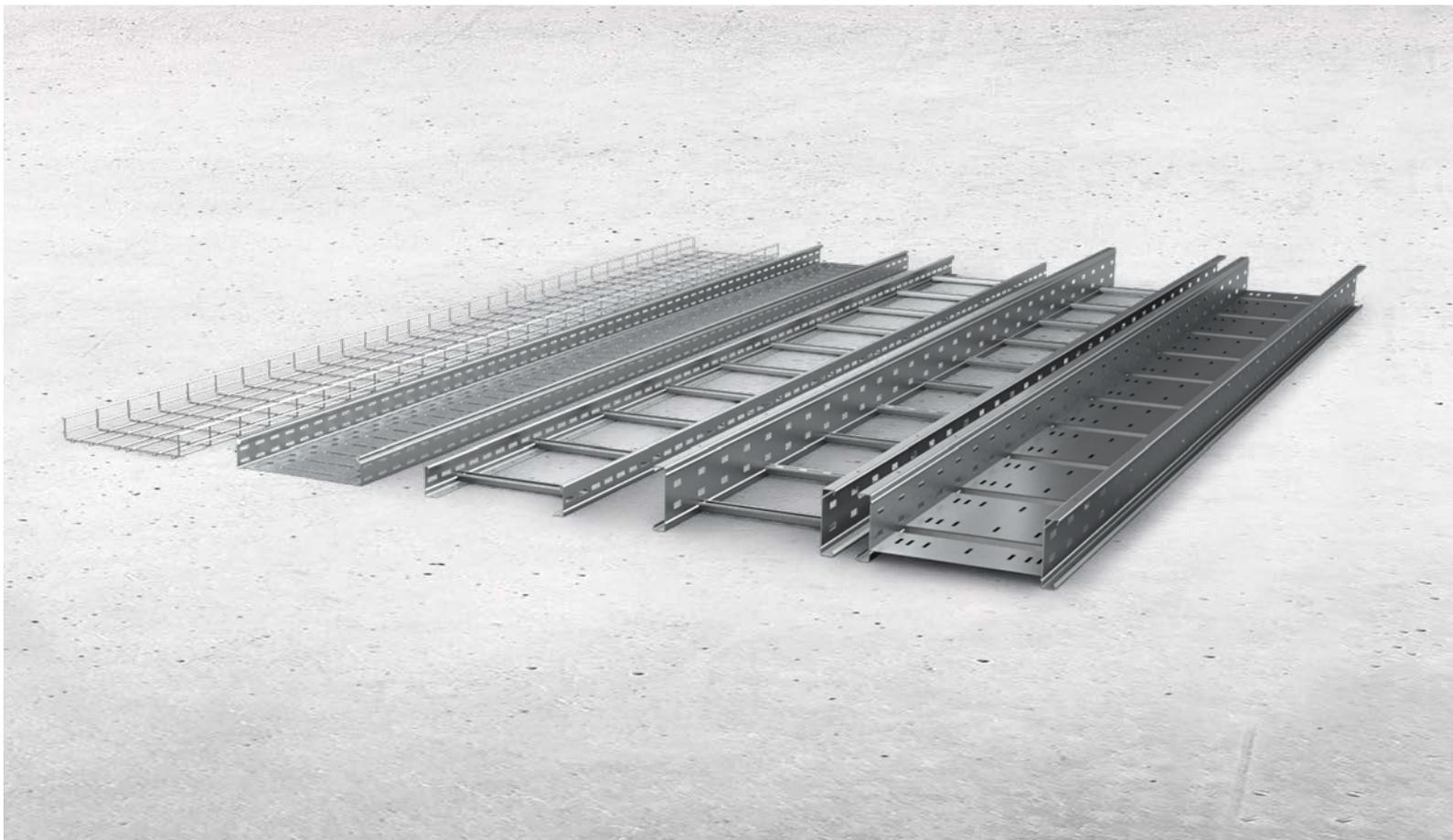


Kabelbahnen

Katalog



Informationen

Gitterbahnen A

Kabelrinnen B

Kabelleitern C

Weitspannsysteme D

Steigetrassen E

Tragkonstruktionssysteme F

Befestigungszubehör G

Kabeltragwannen H

Schutzrohrprogramm I

Lichtbandsystem J

Schiffsleitern K

Planung L

Montage M



Gitterbahnen

Gitterbahnen	A03-A06
Zubehör	A07-A11



Numerisches Verzeichnis

Gitterbahnen

G

G 100 Gitterbahn [A04](#)

G 50 Gitterbahn [A03](#)

GI Gitterbahn [A05](#)

GTD 30 Gitterkabelträger w-förmig [A06](#)

GTDW Gitterkabelträger g-förmig [A06](#)

GTR 100 Gitterbahntrennsteg [A11](#)

GTR 50 Gitterbahntrennsteg [A10](#)

GTR 60 Gitterbahntrennsteg [A10](#)

GV 30 Gitterbahnverbinder [A07](#)

GVD 30 Gitterbahnverbinder [A08](#)

GVK Gitterbahnverbinderklemmstück [A09](#)

GV-L 30 Gitterbahnverbinder [A09](#)

GVU Gitterbahnverbinder [A09](#)

K

KZF Kaltzinkfarbe [A11](#)

KZS Kaltzinkspray [A11](#)

M

MP-G Montageplatte [A07](#)

Gitterbahnen

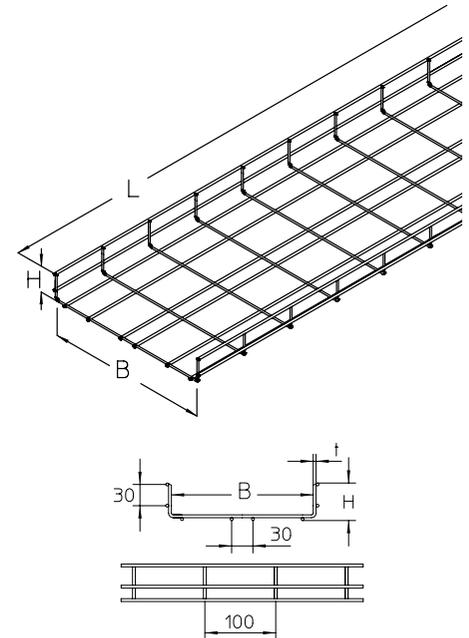
G 50 Gitterbahn, Höhe=53 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	G kg
S						
G 50-06S	53	60	3000	30	4,00	2,20
G 50-10S	53	100	3000	30	4,00	2,30
G 50-20S	53	200	3000	30	4,00	3,20
G 50-30S	53	300	3000	30	4,00	4,10
G 50-40S	53	400	3000	30	4,50	6,30
G 50-50S	53	500	3000	30	4,50	7,40
G 50-60S	53	600	3000	30	4,50	8,50
F						
G 50-06F	53	60	3000	30	4,00	2,31
G 50-10F	53	100	3000	30	4,00	2,40
G 50-20F	53	200	3000	30	4,00	3,30
G 50-30F	53	300	3000	30	4,00	4,20
G 50-40F	53	400	3000	30	4,50	6,50
G 50-50F	53	500	3000	30	4,50	7,70
G 50-60F	53	600	3000	30	4,50	8,80
E						
G 50-06E	53	60	3000	30	4,00	2,20
G 50-10E	53	100	3000	30	4,00	2,30
G 50-20E	53	200	3000	30	4,00	3,20
G 50-30E	53	300	3000	30	4,00	4,10
G 50-40E	53	400	3000	30	4,50	6,30
G 50-50E	53	500	3000	30	4,50	7,40
G 50-60E	53	600	3000	30	4,50	8,50
E4						
G 50-06E4	53	60	3000	30	4,00	2,20
G 50-10E4	53	100	3000	30	4,00	2,30
G 50-20E4	53	200	3000	30	4,00	3,20
G 50-30E4	53	300	3000	30	4,00	4,10
G 50-40E4	53	400	3000	30	4,50	6,30
G 50-50E4	53	500	3000	30	4,50	7,40
G 50-60E4	53	600	3000	30	4,50	8,50

hat optionales Zubehör:

GV 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A07)
GVD 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A08)
GV-L 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVU	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück	(Seite A09)
GTR 50	Gitterbahntrennsteg	(Seite A10)
MP-G	Montageplatte	(Seite A07)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Gitterbahnen

G 100 Gitterbahn, Höhe=103 mm

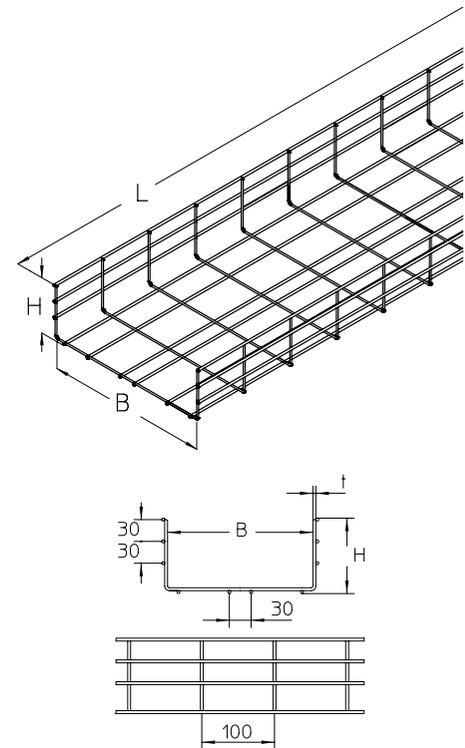
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
 Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
 Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	G kg
S						
G 100-10S	103	100	3000	30	4,0	3,20
G 100-20S	103	200	3000	30	4,0	4,10
G 100-30S	103	300	3000	30	4,5	6,30
G 100-40S	103	400	3000	30	4,5	7,40
G 100-50S	103	500	3000	30	4,5	8,50
G 100-60S	103	600	3000	30	4,5	9,60
F						
G 100-10F	103	100	3000	30	4,0	3,30
G 100-20F	103	200	3000	30	4,0	4,20
G 100-30F	103	300	3000	30	4,5	6,50
G 100-40F	103	400	3000	30	4,5	7,70
G 100-50F	103	500	3000	30	4,5	8,80
G 100-60F	103	600	3000	30	4,5	9,90
E						
G 100-10E	103	100	3000	30	4,0	3,20
G 100-20E	103	200	3000	30	4,0	4,10
G 100-30E	103	300	3000	30	4,5	6,30
G 100-40E	103	400	3000	30	4,5	7,40
G 100-50E	103	500	3000	30	4,5	8,50
G 100-60E	103	600	3000	30	4,5	9,60
E4						
G 100-10E4	103	100	3000	30	4,0	3,30
G 100-20E4	103	200	3000	30	4,0	4,20
G 100-30E4	103	300	3000	30	4,5	6,50
G 100-40E4	103	400	3000	30	4,5	7,70
G 100-50E4	103	500	3000	30	4,5	8,50
G 100-60E4	103	600	3000	30	4,5	9,80

hat optionales Zubehör:

GV 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A07)
GVD 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A08)
GV-L 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVU	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück	(Seite A09)
GTR 100	Gitterbahntrennsteg	(Seite A11)
MP-G	Montageplatte	(Seite A07)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Gitterbahnen

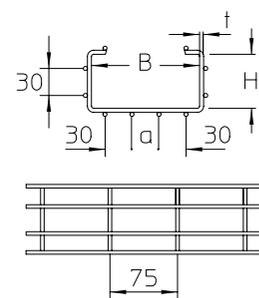
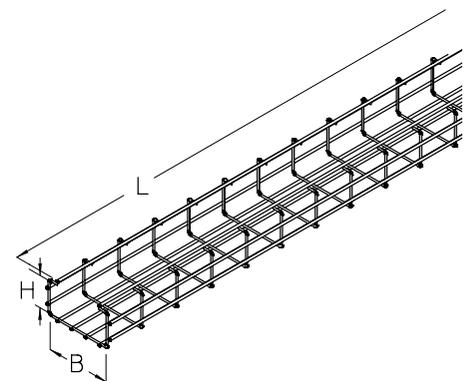
GI Gitterbahn, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	G kg
S						
GI 06S	60	60	3000	30	4,5	4,10
GI 12S	60	120	3000	30	4,5	5,20
GI 20S	60	200	3000	30	4,5	5,60
GI 30S	60	300	3000	30	4,5	6,80
F						
GI 06F	60	60	3000	30	4,5	4,40
GI 12F	60	120	3000	30	4,5	5,60
GI 20F	60	200	3000	30	4,5	6,00
GI 30F	60	300	3000	30	4,5	7,30
E						
GI 06E	60	60	3000	30	4,5	4,10
GI 12E	60	120	3000	30	4,5	5,20
GI 20E	60	200	3000	30	4,5	5,60
GI 30E	60	300	3000	30	4,5	6,90
E4						
GI 06E4	60	60	3000	30	4,5	4,00
GI 12E4	60	120	3000	30	4,5	5,35
GI 20E4	60	200	3000	30	4,5	5,60

hat optionales Zubehör:

GV 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A07)
GVD 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A08)
GV-L 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVU	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück	(Seite A09)
GTR 60	Gitterbahntrennsteg	(Seite A10)
MP-G	Montageplatte	(Seite A07)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Gitterbahnen

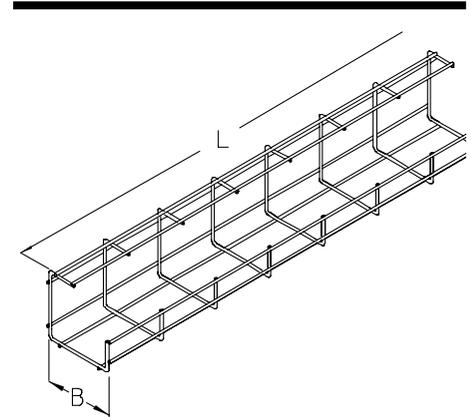
GTDW Gitterkabelträger g-förmig

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	G kg
S						
GTDW 8S	48	80	3000	100	4,0	2,30
GTDW 10S	99	100	3000	100	4,0	3,20
GTDW 13S	53	130	3000	200	4,5	1,70
F						
GTDW 8F	48	80	3000	100	4,0	2,40
GTDW 10F	99	100	3000	100	4,0	3,30

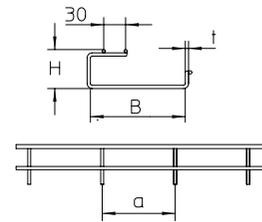
hat optionales Zubehör:

GV 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A07)
GVD 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A08)
GV-L 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVU	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück	(Seite A09)
MP-G	Montageplatte	(Seite A07)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



$$Q_{\max} = 300 \text{ N/m}$$

(StA=1m)



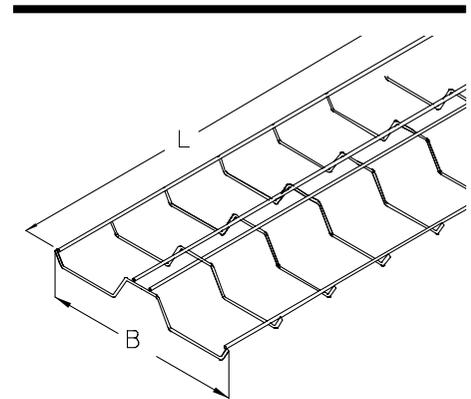
GTD 30 Gitterkabelträger w-förmig

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
GTD 30S	50	300	3000	2,40
F				
GTD 30F	50	300	3000	2,50

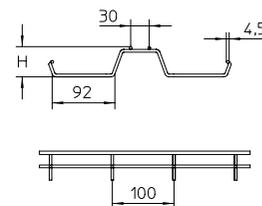
hat optionales Zubehör:

GV-L 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVD 30	Gitterbahnverbinder	(Seite A08)
GVU	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück	(Seite A09)



$$Q_{\max} = 300 \text{ N/m}$$

(StA=1m)



Gitterbahnen Zubehör

MP-G Montageplatte

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
MP-G 50S	198	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

1 x SEMS 8	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 8x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
MP-G 50F	198	120	0,17

hat inklusives Zubehör:

1 x SEMS 8E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-G 50E4	198	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

1 x US 8x17E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 8E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x SES 8x20E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
1 x GV-L 30E4	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

GV 30 Gitterbahnverbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G kg
S	
GV 30S	0,04

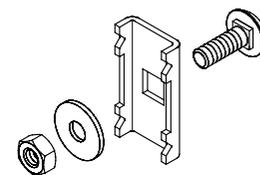
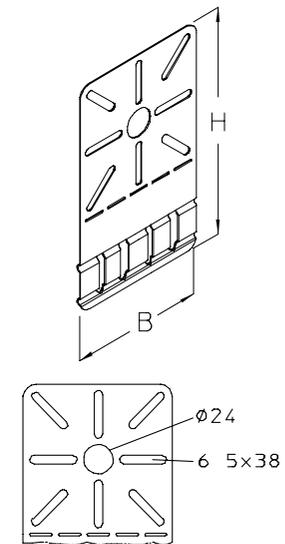
hat inklusives Zubehör:

1 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
1 x FRSV 8x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 8	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x25	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)

Artikelnummer	G kg
F	
GV 30F	0,04

hat inklusives Zubehör:

1 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
1 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x25E	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)



Gitterbahnen

Zubehör

GV 30 Gitterbahnverbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G	kg
E		
GV 30E		0,04

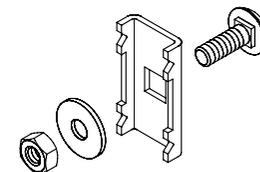
hat inklusives Zubehör:

1 x GV-L 30E	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
1 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x25E	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)

Artikelnummer	G	kg
E4		
GV 30E4		0,04

hat inklusives Zubehör:

1 x GV-L 30E4	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)
1 x FKS 8x16E4	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
1 x SEM 8E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x25E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)



GVD 30 Gitterbahnverbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G	kg
S		
GVD 30S		0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x SEMS 8	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRS 8x25	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

Artikelnummer	G	kg
F		
GVD 30F		0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 8x25E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 8E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
2 x GV-L 30F	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

Artikelnummer	G	kg
E		
GVD 30E		0,05

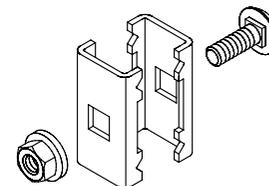
hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 8x25E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 8E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
2 x GV-L 30E	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

Artikelnummer	G	kg
E4		
GVD 30E4		0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 8x25E4	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 8E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x GV-L 30E4	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

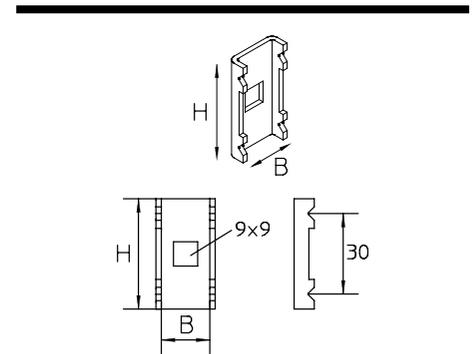


Gitterbahnen Zubehör

GV-L 30 Gitterbahnverbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

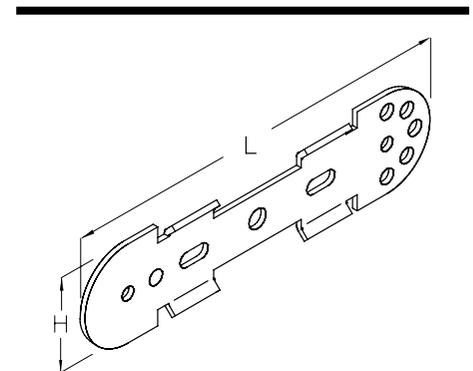
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
GV-L 30F	41	18	0,02
E			
GV-L 30E	41	18	0,02
E4			
GV-L 30E4	41	18	0,02



GVU Gitterbahnverbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
GVU F	46	185	0,13
E			
GVU E	46	185	0,10



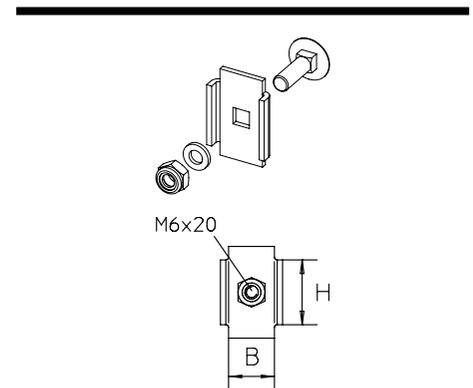
GVK Gitterbahnverbinderklemmstück

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
GVK F	24	17	0,02
E			
GVK E	24	17	0,02

hat inklusives Zubehör:

1 x **SEMSS 6E** Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985 (Seite G43)



Gitterbahnen Zubehör

GTR 50 Gitterbahntrennsteg

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 50S	33	3000	1,58

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 50F	33	3000	1,75

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU F** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 50E	33	3000	1,64

E4

GTR 50E4	33	3000	1,66
-----------------	----	------	------

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU E** Klemmbefestigungsset (Seite G08)

GTR 60 Gitterbahntrennsteg

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 60S	50	3000	2,07

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 60F	50	3000	2,22

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU F** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

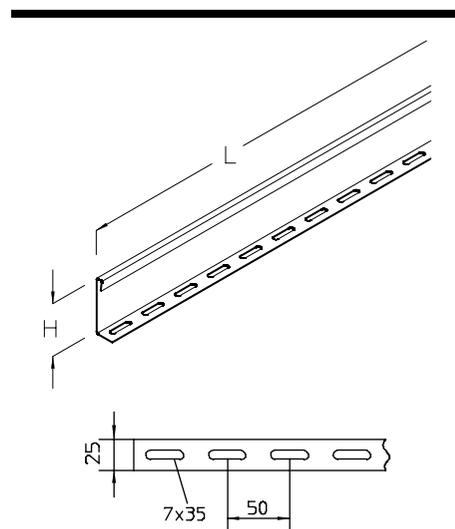
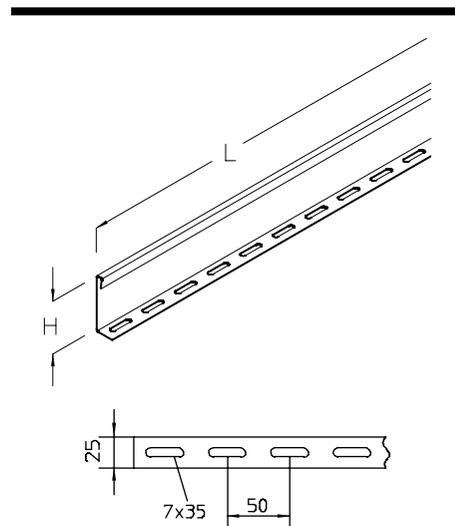
Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 60E	50	3000	2,09

E4

GTR 60E4	50	3000	2,11
-----------------	----	------	------

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU E** Klemmbefestigungsset (Seite G08)



Gitterbahnen Zubehör

GTR 100 Gitterbahntrennsteg

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 100S	75	3000	2,50

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 100F	75	3000	2,70

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU F** Klemmbefestigungsset (Seite G07)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 100E	75	3000	2,70

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLU E** Klemmbefestigungsset (Seite G08)

KZF Kaltzinkfarbe

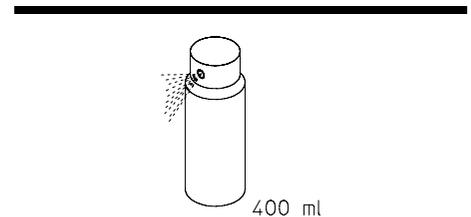
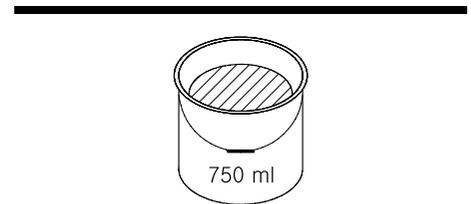
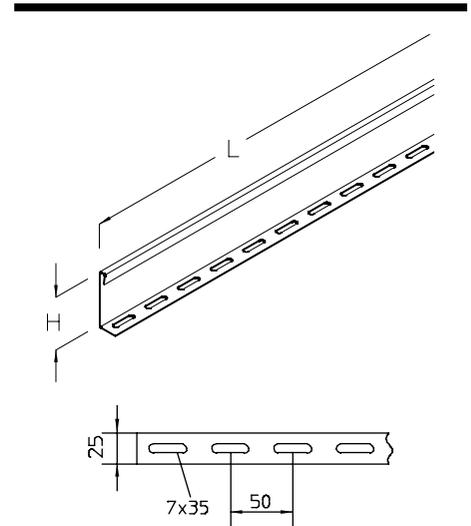
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
KZF	750	1,93

KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
KZS	400	0,40





Kabelrinnen

Kabelrinnen	B03-B15
Formteile	B16-B34
Deckel	B35-B43
Zubehör Kabelrinnen	B44-B52
Zubehör Installationsrinnen	B53-B55



B

Numerisches Verzeichnis

Kabelrinnen

A

AHB Aufhängebügel [B55](#)

K

KSB Kantenschutzband [B51](#)
KSR Kabelschutzring [B55](#)
KZF Kaltzinkfarbe [B52](#)
KZS Kaltzinkspray [B52](#)

M

MKB Metallklebeband [B43](#)
MP-RG Montageplatte [B51](#)

R

R 110 Kabelrinne [B11](#)
R 35 Kabelrinne [B03](#)
R 60 Kabelrinne [B04](#)
R 85 Kabelrinne [B09](#)
RA 110 Rinnenabzweig, Höhe=110 mm [B26](#)
RA 35 Rinnenabzweig, Höhe=35 mm [B24](#)
RA 60 Rinnenabzweig, Höhe=60 mm [B25](#)
RA 85 Rinnenabzweig, Höhe=85 mm [B25](#)
RAA 110 Rinnenanbauabzweig, Höhe=110 mm [B23](#)
RAA 35 Rinnenanbauabzweig, Höhe=35 mm [B21](#)
RAA 60 Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm [B22](#)
RAA 85 Rinnenanbauabzweig, Höhe=85 mm [B23](#)
RAAD Rinnenanbauabzweigdeckel [B39](#)
RAADR Rinnenanbauabzweigdeckel mit Riegeln [B40](#)
RAB 110 Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm [B45](#)
RAB 35 Rinnenabschlussblech, Höhe=35 mm [B44](#)
RAB 60 Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm [B44](#)
RAB 85 Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm [B45](#)
RAD Rinnenabzweigdeckel [B40](#)
RADR Rinnenabzweigdeckel mit Riegel [B41](#)
RAE 110 Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm [B21](#)
RAE 60 Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm [B20](#)
RAED Rinnenanbaueckendeckel [B38](#)
RB 110 Rinnenbogen, Höhe=110 mm [B18](#)
RB 35 Rinnenbogen, Höhe=35 mm [B16](#)
RB 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm [B16](#)
RB 85 Rinnenbogen, Höhe=85 mm [B17](#)
RB45 110 Rinnenbogen, Höhe=110 mm [B20](#)
RB45 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm [B18](#)
RB45 85 Rinnenbogen, Höhe=85 mm [B19](#)
RBD Rinnenbogendeckel [B37](#)
RBD45 Rinnenbogendeckel [B38](#)
RBDR Rinnenbogendeckel mit Riegeln [B37](#)
RBDR45 Rinnenbogendeckel mit Riegeln [B38](#)
RD Rinnendeckel [B35](#)
RDKL 110 Rinnendeckelklammer [B36](#)
RDKL 60 Rinnendeckelklammer [B36](#)
RDR Rinnendeckel mit Riegeln [B35](#)
RD-SW Sturmsicherungswinkel - Rinne [B36](#)
REB Rinnenendblech [B46](#), [B53](#)
RG 110 Kabelrinne [B13](#)
RG 35 Kabelrinne [B03](#)
RG 60 Kabelrinne [B05](#)
RG 85 Kabelrinne [B09](#)
RGL 60 Kabelrinne [B08](#)
RGS 110 Kabelrinne [B14](#)
RGS 60 Kabelrinne [B07](#)
RGS 85 Kabelrinne [B10](#)
RGV 110 Rinnenverbinder, Höhe=110 mm [B48](#)
RGV 35 Rinnenverbinder, Höhe=35 mm [B47](#)
RGV 60 Rinnenverbinder, Höhe=60 mm [B47](#)
RGV 85 Rinnenverbinder, Höhe=85 mm [B48](#)
RGVS Rinnenschnappverbinder [B48](#)
RI 60 Installationsrinne, Höhe= 60 mm [B15](#)
RID Installationsrinnendeckel [B54](#)
RIDR Installationsdeckel mit Riegeln [B54](#)
RIV 60 Rinnenverbinder, Höhe=60 mm [B53](#)
RK 110 Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm [B29](#)
RK 35 Rinnenkreuzung, Höhe=35 mm [B27](#)
RK 60 Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm [B27](#)
RK 85 Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm [B28](#)

RKD Rinnenkreuzungsdeckel [B41](#)
RKDR Rinnenkreuzungsdeckel mit Riegel [B42](#)
RR 110 Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm [B33](#)
RR 35 Rinnenreduzierung, Höhe=35 mm [B32](#)
RR 60 Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm [B32](#)
RR 85 Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm [B33](#)
RRD Rinnenreduzierungsdeckel [B42](#)
RRDR Rinnenreduzierungsdeckel mit Riegeln [B43](#)
RS 110 Kabelrinne [B12](#)
RS 60 Kabelrinne [B06](#)
RTR 110 Rinnentrennsteg, Höhe=110 mm [B51](#)
RTR 35 Rinnentrennsteg, Höhe=35 mm [B49](#)
RTR 60 Rinnentrennsteg, Höhe=60 mm [B50](#)
RTR 85 Rinnentrennsteg, Höhe=85 mm [B50](#)
RVB 110 Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm [B31](#)
RVB 35 Rinnenvertikalbogen, Höhe=35 mm [B30](#)
RVB 60 Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm [B30](#)
RVB 85 Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm [B31](#)

V

VB Verbindungsblech [B49](#)

Kabelrinnen

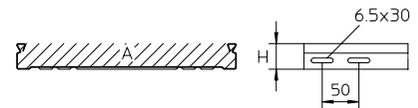
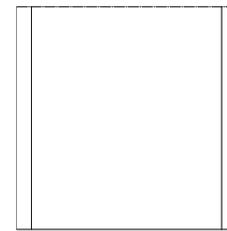
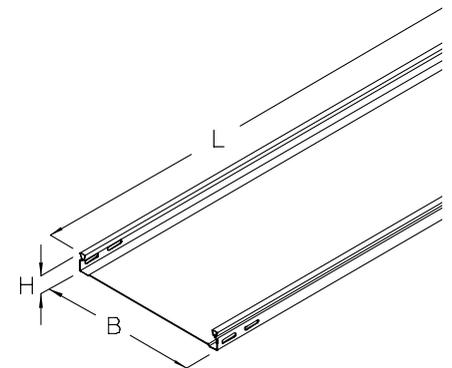
R 35 Kabelrinne, ungelocht, Höhe=35 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg
S						
R 35-10S	35	100	3000	31	0,05	3,70
R 35-20S	35	200	3000	63	0,10	5,50
R 35-30S	35	300	3000	96	0,15	7,30
F						
R 35-10F	35	100	3000	31	0,05	4,20
R 35-20F	35	200	3000	63	0,10	6,20
R 35-30F	35	300	3000	96	0,15	8,10

hat optionales Zubehör:

RB 35	Rinnenbogen, Höhe=35 mm	(Seite B16)
RAA 35	Rinnenanbauabzweig, Höhe=35 mm	(Seite B21)
RA 35	Rinnenabzweig, Höhe=35 mm	(Seite B24)
RK 35	Rinnenkreuzung, Höhe=35 mm	(Seite B27)
RVB 35	Rinnenvertikalbogen, Höhe=35 mm	(Seite B30)
RR 35	Rinnenreduzierung, Höhe=35 mm	(Seite B32)
RAB 35	Rinnenabschlussblech, Höhe=35 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 35	Rinnenverbinder, Höhe=35 mm	(Seite B47)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 35	Rinntrennsteg, Höhe=35 mm	(Seite B49)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



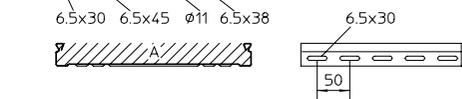
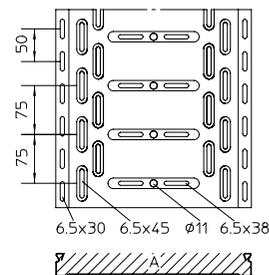
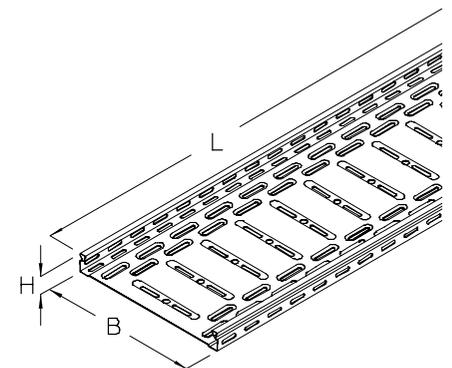
RG 35 Kabelrinne, gelocht, Höhe=35 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg
S						
RG 35-10S	35	100	3000	31	0,05	3,30
RG 35-20S	35	200	3000	63	0,10	5,10
RG 35-30S	35	300	3000	96	0,15	6,70
F						
RG 35-10F	35	100	3000	31	0,05	3,50
RG 35-20F	35	200	3000	63	0,10	5,50
RG 35-30F	35	300	3000	96	0,15	7,20

hat optionales Zubehör:

RB 35	Rinnenbogen, Höhe=35 mm	(Seite B16)
RAA 35	Rinnenanbauabzweig, Höhe=35 mm	(Seite B21)
RA 35	Rinnenabzweig, Höhe=35 mm	(Seite B24)
RK 35	Rinnenkreuzung, Höhe=35 mm	(Seite B27)
RVB 35	Rinnenvertikalbogen, Höhe=35 mm	(Seite B30)
RR 35	Rinnenreduzierung, Höhe=35 mm	(Seite B32)
RAB 35	Rinnenabschlussblech, Höhe=35 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 35	Rinnenverbinder, Höhe=35 mm	(Seite B47)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 35	Rinntrennsteg, Höhe=35 mm	(Seite B49)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

R 60 Kabelrinne, ungelocht, Höhe=60 mm

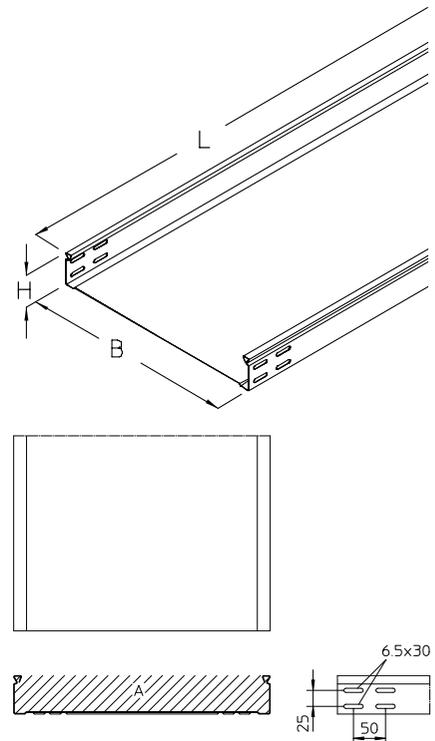
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
R 60-10S	60	100	3000	56	0,09	4,60
R 60-20S	60	200	3000	113	0,17	6,40
R 60-30S	60	300	3000	171	0,26	8,10
R 60-40S	60	400	3000	228	0,34	11,60
R 60-50S	60	500	3000	286	0,43	15,50
R 60-60S	60	600	3000	343	0,52	17,90
F						
R 60-10F	60	100	3000	56	0,09	5,20
R 60-20F	60	200	3000	113	0,17	7,10
R 60-30F	60	300	3000	171	0,26	9,10
R 60-40F	60	400	3000	228	0,34	12,80
R 60-50F	60	500	3000	286	0,43	16,90
R 60-60F	60	600	3000	343	0,52	19,50
E						
R 60-10E	60	100	3000	56	0,09	4,90
R 60-20E	60	200	3000	113	0,17	6,80
R 60-30E	60	300	3000	171	0,26	8,70
R 60-40E	60	400	3000	228	0,34	10,60
R 60-50E	60	500	3000	286	0,43	15,60
R 60-60E	60	600	3000	343	0,52	18,00

hat optionales Zubehör:

RB 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B16)
RB45 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B18)
RAE 60	Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm	(Seite B20)
RAA 60	Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B22)
RA 60	Rinnenabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B25)
RK 60	Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite B27)
RVB 60	Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite B30)
RR 60	Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm	(Seite B32)
RAB 60	Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B47)
RGVS	Rinnenschnappverbinder	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 60	Rinntrennsteg, Höhe=60 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

RG 60 Kabelrinne, gelocht, Höhe=60 mm

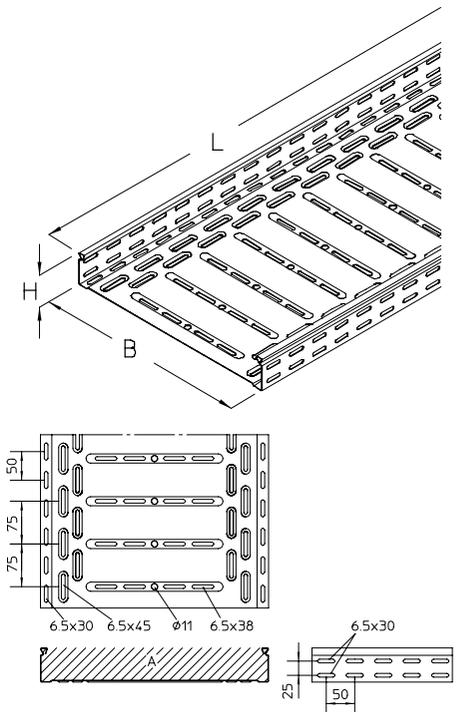
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
RG 60-10S	60	100	3000	56	0,09	4,50
RG 60-20S	60	200	3000	113	0,17	5,80
RG 60-30S	60	300	3000	171	0,26	7,50
RG 60-40S	60	400	3000	228	0,34	10,70
RG 60-50S	60	500	3000	286	0,43	14,30
RG 60-60S	60	600	3000	343	0,52	16,50
F						
RG 60-10F	60	100	3000	56	0,09	4,80
RG 60-20F	60	200	3000	113	0,17	6,20
RG 60-30F	60	300	3000	171	0,26	8,00
RG 60-40F	60	400	3000	228	0,34	11,40
RG 60-50F	60	500	3000	286	0,43	15,30
RG 60-60F	60	600	3000	343	0,52	17,70
E						
RG 60-10E	60	100	3000	56	0,09	4,50
RG 60-20E	60	200	3000	113	0,17	5,80
RG 60-30E	60	300	3000	171	0,26	7,50
RG 60-40E	60	400	3000	228	0,34	9,50
RG 60-50E	60	500	3000	286	0,43	12,10
RG 60-60E	60	600	3000	343	0,52	13,90

hat optionales Zubehör:

RB 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B16)
RB45 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B18)
RAE 60	Rinnenanbauhecke, Höhe=60 mm	(Seite B20)
RAA 60	Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B22)
RA 60	Rinnenabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B25)
RK 60	Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite B27)
RVB 60	Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite B30)
RR 60	Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm	(Seite B32)
RAB 60	Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B47)
RGVS	Rinnenschnappverbinder	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 60	Rinntrennsteg, Höhe=60 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

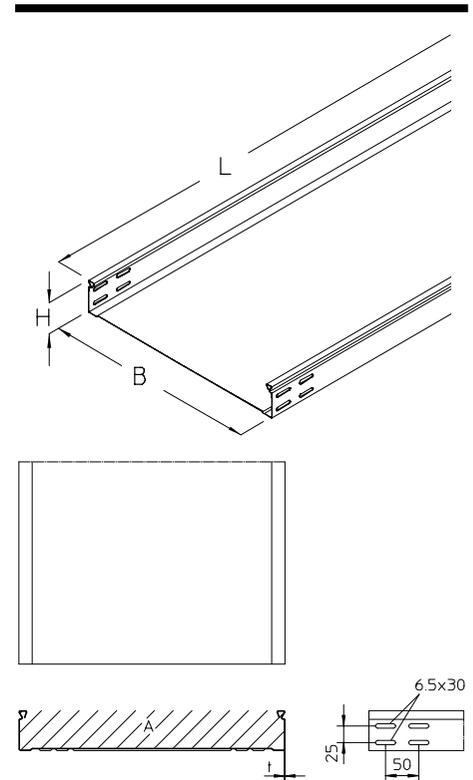
RS 60 Kabelrinne, schwer, ungelocht, Höhe=60 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S							
RS 60-10S	60	100	3000	1,5	56	0,09	9,00
RS 60-20S	60	200	3000	1,5	113	0,17	12,60
RS 60-30S	60	300	3000	1,5	171	0,26	16,10
RS 60-40S	60	400	3000	1,5	228	0,34	19,60
RS 60-50S	60	500	3000	1,5	286	0,43	23,20
RS 60-60S	60	600	3000	1,5	343	0,52	26,70
F							
RS 60-10F	60	100	3000	1,5	56	0,09	9,60
RS 60-20F	60	200	3000	1,5	113	0,17	13,30
RS 60-30F	60	300	3000	1,5	171	0,26	17,10
RS 60-40F	60	400	3000	1,5	228	0,34	20,80
RS 60-50F	60	500	3000	1,5	286	0,43	24,60
RS 60-60F	60	600	3000	1,5	343	0,52	28,30

hat optionales Zubehör:

RB 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B16)
RB45 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B18)
RAE 60	Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm	(Seite B20)
RAA 60	Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B22)
RA 60	Rinnenabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B25)
RK 60	Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite B27)
RVB 60	Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite B30)
RR 60	Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm	(Seite B32)
RAB 60	Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B47)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 60	Rinntrennsteg, Höhe=60 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

RGS 60 Kabelrinne, schwer, gelocht, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich. Kabellast als Normtragekonstruktion max. 10 kg/m.

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

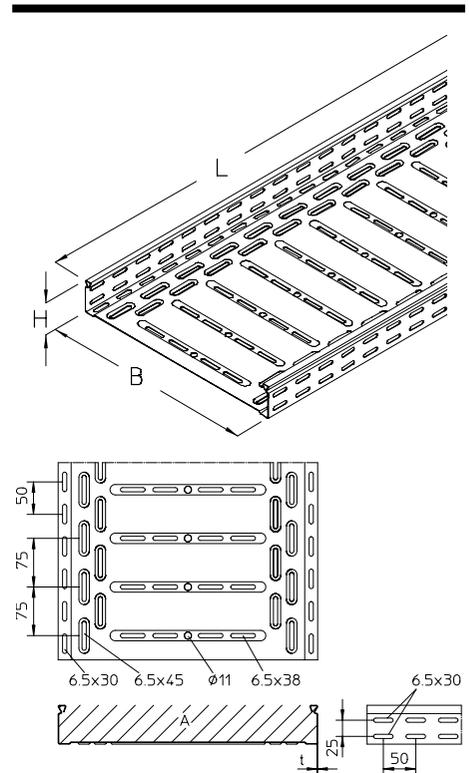
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 60-10S	60	100	3000	1,5	56	0,09	8,80
RGS 60-20S	60	200	3000	1,5	113	0,17	11,40
RGS 60-30S	60	300	3000	1,5	171	0,26	14,70
RGS 60-40S	60	400	3000	1,5	228	0,34	18,00
RGS 60-50S	60	500	3000	1,5	286	0,43	21,30
RGS 60-60S	60	600	3000	1,5	343	0,52	24,60
F							
RGS 60-10F	60	100	3000	1,5	56	0,09	9,40
RGS 60-20F	60	200	3000	1,5	113	0,17	12,20
RGS 60-30F	60	300	3000	1,5	171	0,26	15,70
RGS 60-40F	60	400	3000	1,5	228	0,34	19,30
RGS 60-50F	60	500	3000	1,5	286	0,43	22,80
RGS 60-60F	60	600	3000	1,5	343	0,52	26,30
E							
RGS 60-10E	60	100	3000	1,5	56	0,09	8,10
RGS 60-20E	60	200	3000	1,5	113	0,17	11,00
RGS 60-30E	60	300	3000	1,5	171	0,26	14,20
RGS 60-40E	60	400	3000	1,5	228	0,34	17,20
RGS 60-50E	60	500	3000	1,5	286	0,43	21,60
RGS 60-60E	60	600	3000	1,5	343	0,52	24,20

hat optionales Zubehör:

RB 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B16)
RB45 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B18)
RAE 60	Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm	(Seite B20)
RAA 60	Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B22)
RA 60	Rinnenabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B25)
RK 60	Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite B27)
RVB 60	Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite B30)
RR 60	Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm	(Seite B32)
RAB 60	Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B47)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 60	Rinntrennsteg, Höhe=60 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

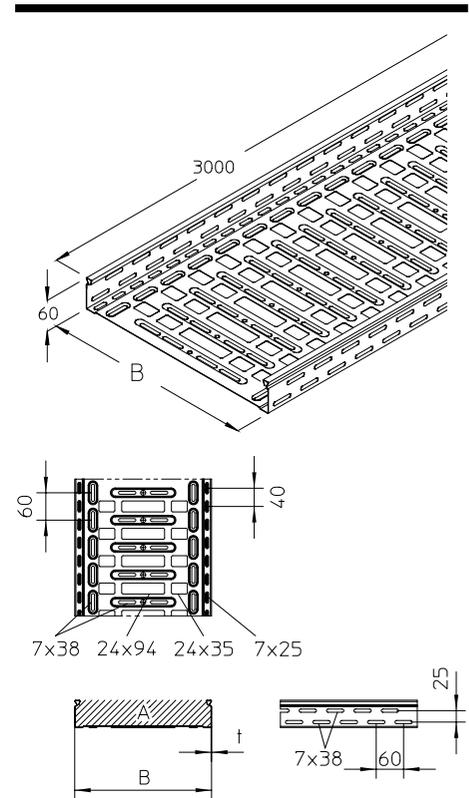
RGL 60 Kabelrinne, gelocht, leicht, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
RGL 60-20S	60	200	3000	113	0,17	4,60
RGL 60-30S	60	300	3000	171	0,26	5,80
RGL 60-40S	60	400	3000	228	0,34	8,68
RGL 60-50S	60	500	3000	286	0,43	10,40
RGL 60-60S	60	600	3000	343	0,52	11,80
F						
RGL 60-20F	60	200	3000	113	0,17	5,80
RGL 60-30F	60	300	3000	171	0,26	6,80
RGL 60-40F	60	400	3000	228	0,34	9,05
RGL 60-50F	60	500	3000	286	0,43	11,50
RGL 60-60F	60	600	3000	343	0,52	12,80

hat optionales Zubehör:

RB 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B16)
RB45 60	Rinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite B18)
RAE 60	Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm	(Seite B20)
RAA 60	Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B22)
RA 60	Rinnenabzweig, Höhe=60 mm	(Seite B25)
RK 60	Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite B27)
RVB 60	Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite B30)
RR 60	Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm	(Seite B32)
RAB 60	Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm	(Seite B44)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B47)
RGVS	Rinnenschnappverbinder	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 60	Rinntrennsteg, Höhe=60 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

R 85 Kabelrinne, ungelocht, Höhe=85 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
R 85-10S	85	100	3000	81	0,12	5,50
R 85-20S	85	200	3000	163	0,25	7,20
R 85-30S	85	300	3000	246	0,37	10,50
R 85-40S	85	400	3000	328	0,49	12,60
R 85-50S	85	500	3000	411	0,62	16,70
R 85-60S	85	600	3000	493	0,74	19,00
F						
R 85-10F	85	100	3000	81	0,12	6,10
R 85-20F	85	200	3000	163	0,25	8,10
R 85-30F	85	300	3000	246	0,37	11,60
R 85-40F	85	400	3000	328	0,49	13,90
R 85-50F	85	500	3000	411	0,62	18,20
R 85-60F	85	600	3000	493	0,74	20,80

hat optionales Zubehör:

RB 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B17)
RB45 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B19)
RAA 85	Rinnenanbauabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B23)
RA 85	Rinnenabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B25)
RK 85	Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm	(Seite B28)
RVB 85	Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm	(Seite B31)
RR 85	Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm	(Seite B33)
RAB 85	Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 85	Rinnenverbinder, Höhe=85 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 85	Rinntrennsteg, Höhe=85 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)

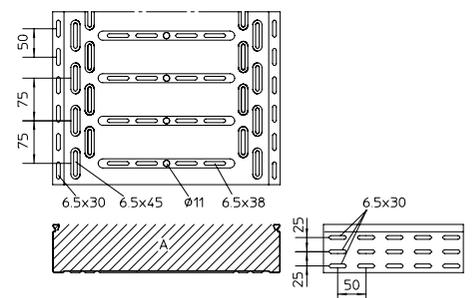
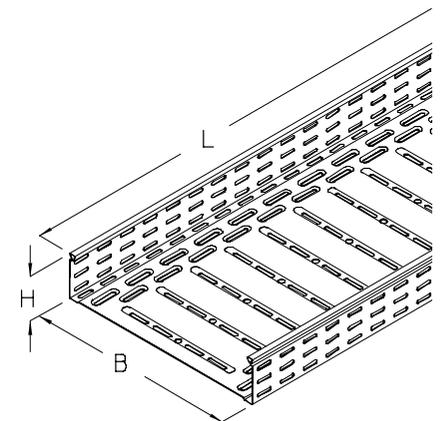
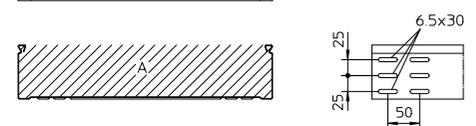
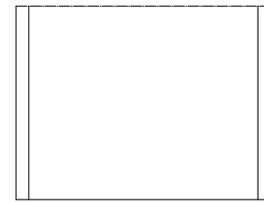
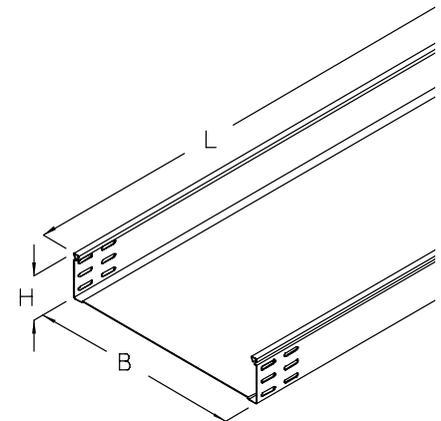
RG 85 Kabelrinne, gelocht, Höhe=85 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
RG 85-10S	85	100	3000	81	0,12	4,80
RG 85-20S	85	200	3000	163	0,25	6,60
RG 85-30S	85	300	3000	246	0,37	9,60
RG 85-40S	85	400	3000	328	0,49	11,60
RG 85-50S	85	500	3000	411	0,62	15,30
RG 85-60S	85	600	3000	493	0,74	17,50

hat optionales Zubehör:

RB 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B17)
RB45 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B19)
RAA 85	Rinnenanbauabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B23)
RA 85	Rinnenabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B25)
RK 85	Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm	(Seite B28)
RVB 85	Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm	(Seite B31)
RR 85	Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm	(Seite B33)
RAB 85	Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 85	Rinnenverbinder, Höhe=85 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 85	Rinntrennsteg, Höhe=85 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

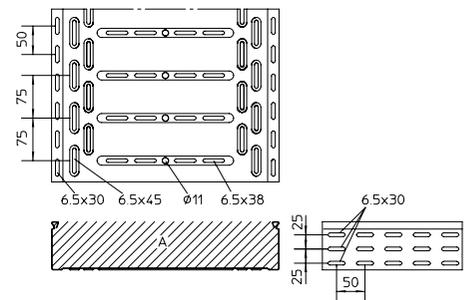
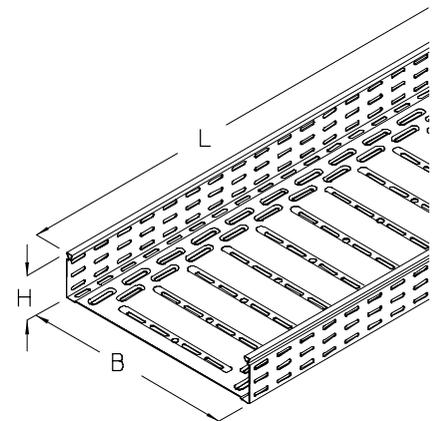
RG 85 Kabelrinne, gelocht, Höhe=85 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
F						
RG 85-10F	85	100	3000	81	0,12	5,10
RG 85-20F	85	200	3000	163	0,25	7,10
RG 85-30F	85	300	3000	246	0,37	10,30
RG 85-40F	85	400	3000	328	0,49	13,90
RG 85-50F	85	500	3000	411	0,62	16,40
RG 85-60F	85	600	3000	493	0,74	18,70

hat optionales Zubehör:

RB 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B17)
RB45 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B19)
RAA 85	Rinnenanbauabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B23)
RA 85	Rinnenabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B25)
RK 85	Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm	(Seite B28)
RVB 85	Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm	(Seite B31)
RR 85	Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm	(Seite B33)
RAB 85	Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 85	Rinnenverbinder, Höhe=85 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 85	Rinntrennsteg, Höhe=85 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



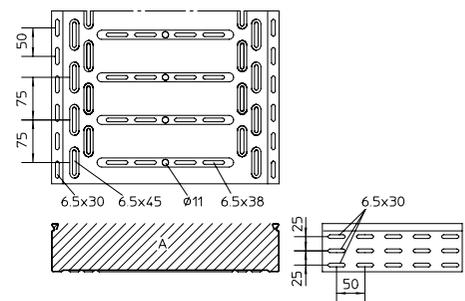
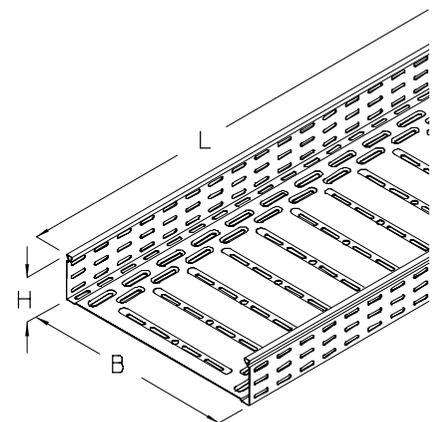
RGS 85 Kabelrinne, gelocht, schwer, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
RGS 85-10S	85	100	3000	81	0,12	9,84
RGS 85-20S	85	200	3000	163	0,25	12,84
RGS 85-30S	85	300	3000	246	0,37	16,14
RGS 85-40S	85	400	3000	328	0,49	19,45
RGS 85-50S	85	500	3000	411	0,62	22,75
RGS 85-60S	85	600	3000	493	0,74	26,07

hat optionales Zubehör:

RB 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B17)
RB45 85	Rinnenbogen, Höhe=85 mm	(Seite B19)
RAA 85	Rinnenanbauabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B23)
RA 85	Rinnenabzweig, Höhe=85 mm	(Seite B25)
RK 85	Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm	(Seite B28)
RVB 85	Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm	(Seite B31)
RR 85	Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm	(Seite B33)
RAB 85	Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 85	Rinnenverbinder, Höhe=85 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 85	Rinntrennsteg, Höhe=85 mm	(Seite B50)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

R 110 Kabelrinne, ungelocht, Höhe=110 mm

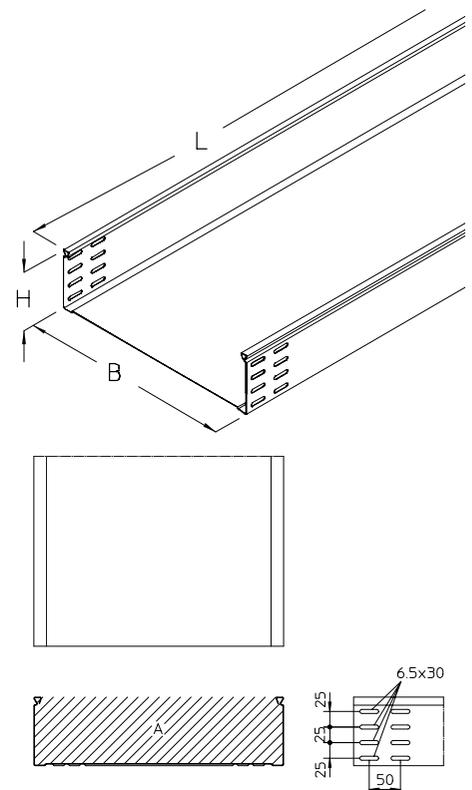
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
R 110-10S	110	100	3000	106	0,16	6,30
R 110-20S	110	200	3000	213	0,32	8,10
R 110-30S	110	300	3000	321	0,48	11,60
R 110-40S	110	400	3000	428	0,64	15,50
R 110-50S	110	500	3000	536	0,81	17,80
R 110-60S	110	600	3000	643	0,97	20,20
F						
R 110-10F	110	100	3000	106	0,16	7,10
R 110-20F	110	200	3000	213	0,32	9,10
R 110-30F	110	300	3000	321	0,48	12,80
R 110-40F	110	400	3000	428	0,64	16,90
R 110-50F	110	500	3000	536	0,81	19,40
R 110-60F	110	600	3000	643	0,97	22,00
E						
R 110-10E	110	100	3000	106	0,16	6,80
R 110-20E	110	200	3000	213	0,32	8,70
R 110-30E	110	300	3000	321	0,48	10,60
R 110-40E	110	400	3000	428	0,64	15,60
R 110-50E	110	500	3000	536	0,81	17,90
R 110-60E	110	600	3000	643	0,97	20,30

hat optionales Zubehör:

RB 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B18)
RB45 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B20)
RAE 110	Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm	(Seite B21)
RAA 110	Rinnenanbauabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B23)
RA 110	Rinnenabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B26)
RK 110	Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm	(Seite B29)
RVB 110	Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm	(Seite B31)
RR 110	Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm	(Seite B33)
RAB 110	Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 110	Rinnenverbinder, Höhe=110 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 110	Rinntrennsteg, Höhe=110 mm	(Seite B51)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

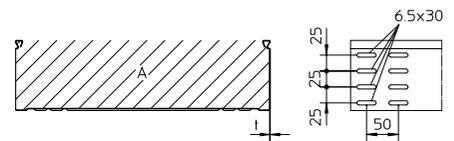
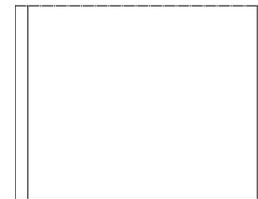
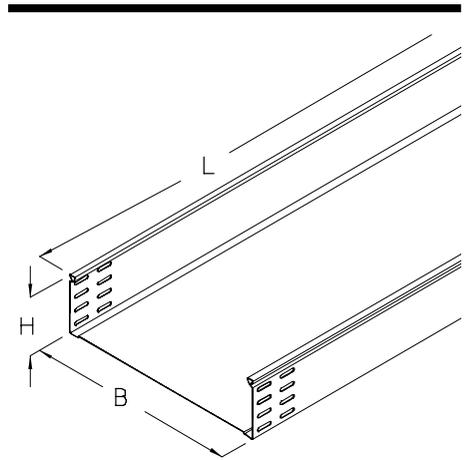
RS 110 Kabelrinne, schwer, ungelocht, Höhe=110 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S							
RS 110-10S	110	100	3000	1,5	106	0,16	12,60
RS 110-20S	110	200	3000	1,5	213	0,32	16,00
RS 110-30S	110	300	3000	1,5	321	0,48	19,60
RS 110-40S	110	400	3000	1,5	428	0,64	23,10
RS 110-50S	110	500	3000	1,5	536	0,81	26,60
RS 110-60S	110	600	3000	1,5	643	0,97	30,20
F							
RS 110-10F	110	100	3000	1,5	106	0,16	13,30
RS 110-20F	110	200	3000	1,5	213	0,32	17,00
RS 110-30F	110	300	3000	1,5	321	0,48	20,80
RS 110-40F	110	400	3000	1,5	428	0,64	24,50
RS 110-50F	110	500	3000	1,5	536	0,81	28,20
RS 110-60F	110	600	3000	1,5	643	0,97	32,00

hat optionales Zubehör:

RB 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B18)
RB45 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B20)
RAE 110	Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm	(Seite B21)
RAA 110	Rinnenanbauabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B23)
RA 110	Rinnenabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B26)
RK 110	Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm	(Seite B29)
RVB 110	Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm	(Seite B31)
RR 110	Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm	(Seite B33)
RAB 110	Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 110	Rinnenverbinder, Höhe=110 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 110	Rinntrennsteg, Höhe=110 mm	(Seite B51)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

RG 110 Kabelrinne, gelocht, Höhe=110 mm

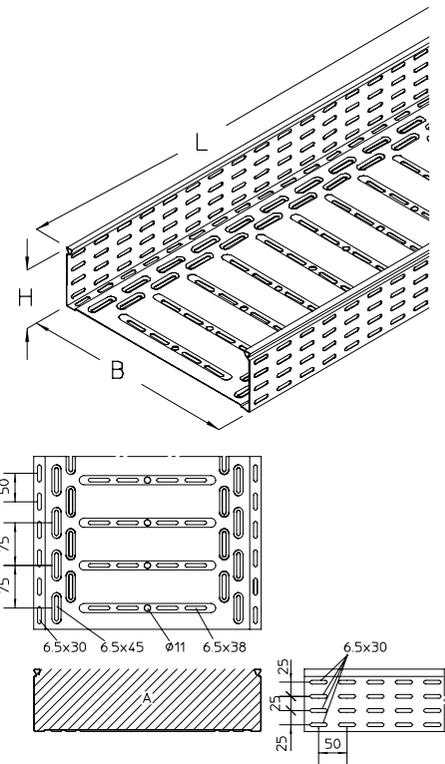
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
RG 110-10S	110	100	3000	106	0,16	5,60
RG 110-20S	110	200	3000	213	0,32	7,30
RG 110-30S	110	300	3000	321	0,48	10,50
RG 110-40S	110	400	3000	428	0,64	14,10
RG 110-50S	110	500	3000	536	0,81	16,30
RG 110-60S	110	600	3000	643	0,97	18,50
F						
RG 110-10F	110	100	3000	106	0,16	6,00
RG 110-20F	110	200	3000	213	0,32	7,80
RG 110-30F	110	300	3000	321	0,48	11,20
RG 110-40F	110	400	3000	428	0,64	15,10
RG 110-50F	110	500	3000	536	0,81	17,40
RG 110-60F	110	600	3000	643	0,97	19,80
E						
RG 110-10E	110	100	3000	106	0,16	5,80
RG 110-20E	110	200	3000	213	0,32	7,50
RG 110-30E	110	300	3000	321	0,48	9,20
RG 110-40E	110	400	3000	428	0,64	12,10
RG 110-50E	110	500	3000	536	0,81	13,90
RG 110-60E	110	600	3000	643	0,97	15,80

hat optionales Zubehör:

RB 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B18)
RB45 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B20)
RAE 110	Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm	(Seite B21)
RAA 110	Rinnenanbauabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B23)
RA 110	Rinnenabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B26)
RK 110	Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm	(Seite B29)
RVB 110	Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm	(Seite B31)
RR 110	Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm	(Seite B33)
RAB 110	Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 110	Rinnenverbinder, Höhe=110 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 110	Rinntrennsteg, Höhe=110 mm	(Seite B51)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

RGS 110 Kabelrinne, schwer, gelocht, Höhe=110 mm

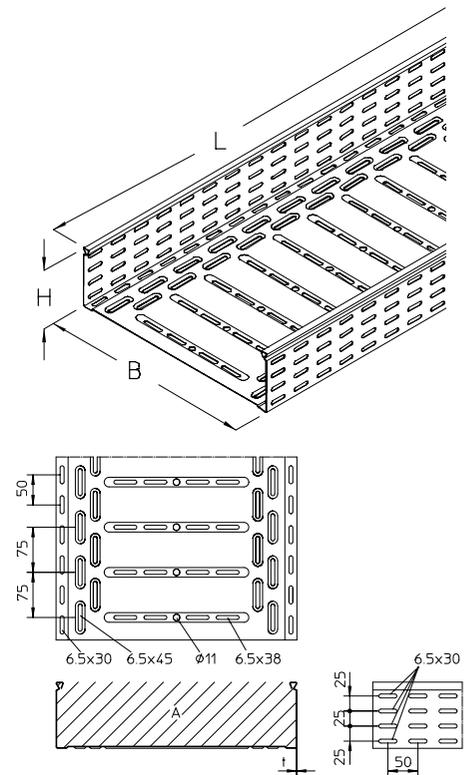
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 110-10S	110	100	3000	1,5	106	0,16	10,90
RGS 110-20S	110	200	3000	1,5	213	0,32	14,50
RGS 110-30S	110	300	3000	1,5	321	0,48	17,80
RGS 110-40S	110	400	3000	1,5	428	0,64	21,10
RGS 110-50S	110	500	3000	1,5	536	0,81	24,40
RGS 110-60S	110	600	3000	1,5	643	0,97	27,70
F							
RGS 110-10F	110	100	3000	1,5	106	0,16	11,70
RGS 110-20F	110	200	3000	1,5	213	0,32	15,50
RGS 110-30F	110	300	3000	1,5	321	0,48	19,00
RGS 110-40F	110	400	3000	1,5	428	0,64	22,60
RGS 110-50F	110	500	3000	1,5	536	0,81	26,10
RGS 110-60F	110	600	3000	1,5	643	0,97	29,60

hat optionales Zubehör:

RB 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B18)
RB45 110	Rinnenbogen, Höhe=110 mm	(Seite B20)
RAE 110	Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm	(Seite B21)
RAA 110	Rinnenanbauabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B23)
RA 110	Rinnenabzweig, Höhe=110 mm	(Seite B26)
RK 110	Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm	(Seite B29)
RVB 110	Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm	(Seite B31)
RR 110	Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm	(Seite B33)
RAB 110	Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm	(Seite B45)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
RGV 110	Rinnenverbinder, Höhe=110 mm	(Seite B48)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
RTR 110	Rinntrennsteg, Höhe=110 mm	(Seite B51)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Kabelrinnen

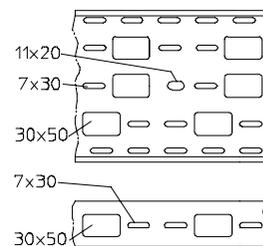
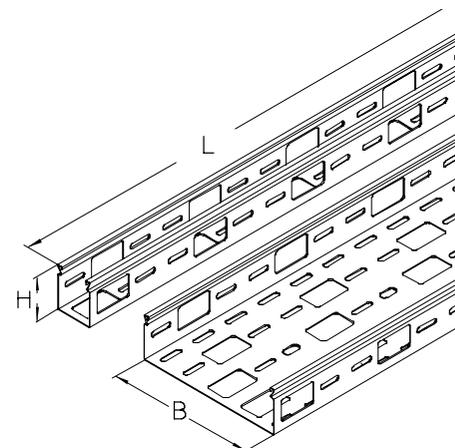
RI 60 Installationsrinne, Höhe= 60 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
RI 60-05S	60	50	3000	1,0	3,50
RI 60-10S	60	100	3000	1,0	4,50
RI 60-15S	60	150	3000	1,0	5,70
RI 60-20S	60	200	3000	1,0	6,30
RI 60-30S	60	300	3000	1,0	8,00
F					
RI 60-05F	60	50	3000	1,0	3,80
RI 60-10F	60	100	3000	1,0	4,80
RI 60-15F	60	150	3000	1,0	6,10
RI 60-20F	60	200	3000	1,0	6,70
RI 60-30F	60	300	3000	1,0	8,60
E					
RI 60-05E	60	50	3000	1,0	3,49
RI 60-10E	60	100	3000	1,0	4,51
RI 60-15E	60	150	3000	1,0	5,78
RI 60-20E	60	200	3000	1,0	6,20
RI 60-30E	60	300	3000	1,0	8,70

hat optionales Zubehör:

RIV 60	Rinnenverbinder, Höhe=60 mm	(Seite B53)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)
REB	Rinnenendblech	(Seite B46, B53)
KSR	Kabelschutzring	(Seite B55)
AHB	Aufhängebügel	(Seite B55)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)
RID	Installationsrinnendeckel	(Seite B54)
RIDR	Installationsdeckel mit Riegeln	(Seite B54)



Kabelrinnen

Formteile

RB 35 Rinnenbogen, Höhe=35 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB 35-10S	35	100	0,40
RB 35-20S	35	200	0,70
RB 35-30S	35	300	1,20

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

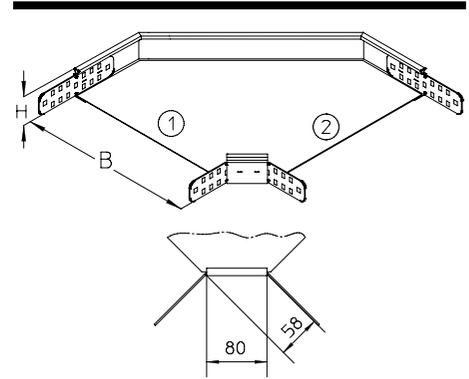
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB 35-10F	35	100	0,40
RB 35-20F	35	200	0,70
RB 35-30F	35	300	1,30

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RB 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB 60-10S	60	100	0,80
RB 60-20S	60	200	1,10
RB 60-30S	60	300	1,60
RB 60-40S	60	400	2,20
RB 60-50S	60	500	3,10
RB 60-60S	60	600	4,00

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

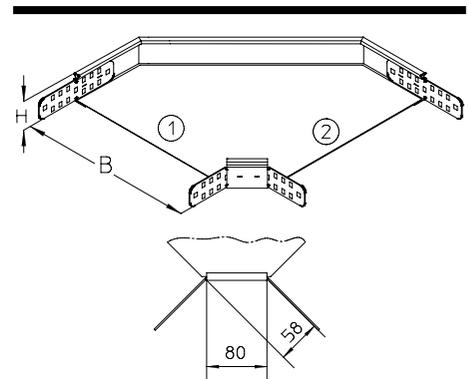
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB 60-10F	60	100	0,90
RB 60-20F	60	200	1,20
RB 60-30F	60	300	1,70
RB 60-40F	60	400	2,40
RB 60-50F	60	500	3,30
RB 60-60F	60	600	4,30

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RB 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RB 60-10E	60	100	0,70
RB 60-20E	60	200	1,00
RB 60-30E	60	300	1,50
RB 60-40E	60	400	2,10
RB 60-50E	60	500	2,90
RB 60-60E	60	600	3,90

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

RB 85 Rinnenbogen, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

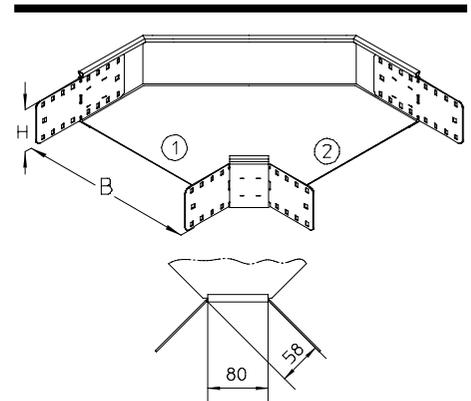
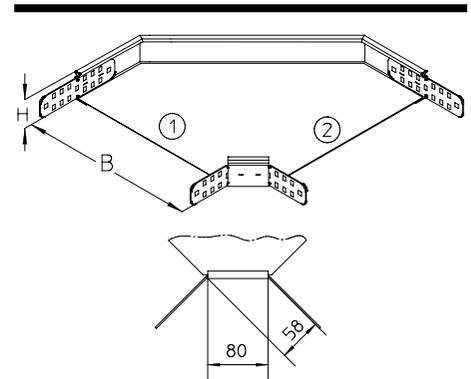
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB 85-10S	85	100	1,20
RB 85-20S	85	200	1,50
RB 85-30S	85	300	2,00
RB 85-40S	85	400	2,60
RB 85-50S	85	500	3,40
RB 85-60S	85	600	4,40

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB 85-10F	85	100	1,20
RB 85-20F	85	200	1,60
RB 85-30F	85	300	2,10
RB 85-40F	85	400	2,80
RB 85-50F	85	500	3,60
RB 85-60F	85	600	4,70

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RB 110 Rinnenbogen, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB 110-10S	110	100	1,60
RB 110-20S	110	200	1,90
RB 110-30S	110	300	2,40
RB 110-40S	110	400	3,00
RB 110-50S	110	500	3,80
RB 110-60S	110	600	4,80

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB 110-10F	110	100	1,70
RB 110-20F	110	200	2,00
RB 110-30F	110	300	2,50
RB 110-40F	110	400	3,20
RB 110-50F	110	500	4,10
RB 110-60F	110	600	5,10

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RB 110-10E	110	100	1,20
RB 110-20E	110	200	1,50
RB 110-30E	110	300	2,00
RB 110-40E	110	400	2,70
RB 110-50E	110	500	3,50
RB 110-60E	110	600	4,40

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

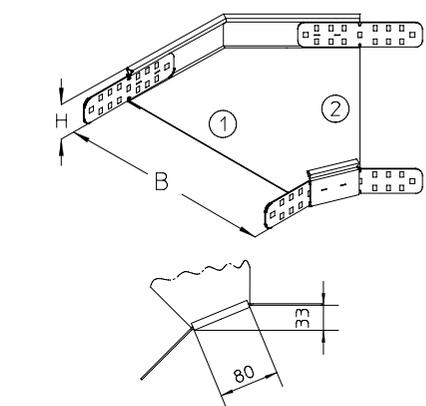
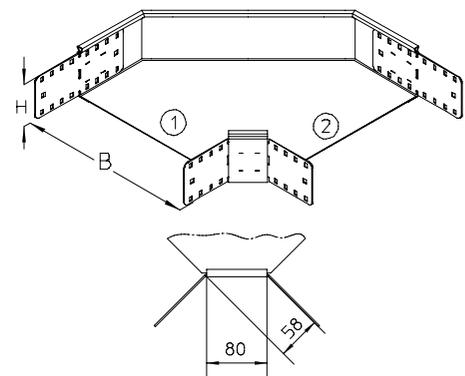
RB45 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 60-10S	60	100	0,50
RB45 60-20S	60	200	0,80
RB45 60-30S	60	300	1,20
RB45 60-40S	60	400	1,60
RB45 60-50S	60	500	2,50
RB45 60-60S	60	600	3,20

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RB45 60 Rinnenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 60-10F	60	100	0,60
RB45 60-20F	60	200	0,80
RB45 60-30F	60	300	1,30
RB45 60-40F	60	400	1,80
RB45 60-50F	60	500	2,70
RB45 60-60F	60	600	3,50
E			
RB45 60-10E	60	100	0,40
RB45 60-20E	60	200	0,70
RB45 60-30E	60	300	1,10
RB45 60-40E	60	400	1,50
RB45 60-50E	60	500	2,40
RB45 60-60E	60	600	3,10

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

RB45 85 Rinnenbogen, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

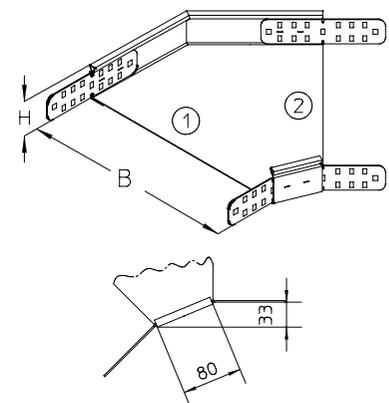
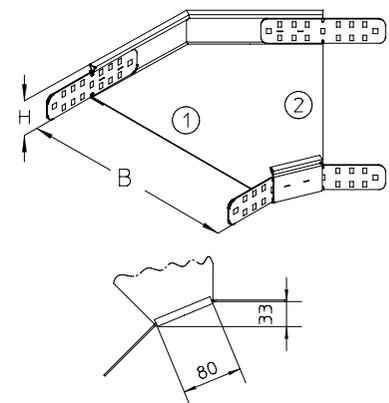
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 85-10S	85	100	0,70
RB45 85-20S	85	200	1,00
RB45 85-30S	85	300	1,40
RB45 85-40S	85	400	1,90
RB45 85-50S	85	500	2,70
RB45 85-60S	85	600	3,50

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 85-10F	85	100	0,80
RB45 85-20F	85	200	1,10
RB45 85-30F	85	300	1,50
RB45 85-40F	85	400	2,10
RB45 85-50F	85	500	3,00
RB45 85-60F	85	600	3,80

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RB45 110 Rinnenbogen, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

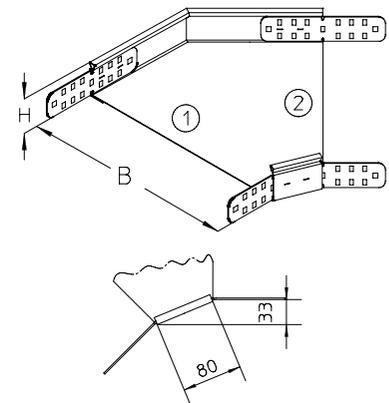
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 110-10S	110	100	0,90
RB45 110-20S	110	200	1,10
RB45 110-30S	110	300	1,60
RB45 110-40S	110	400	2,10
RB45 110-50S	110	500	2,90
RB45 110-60S	110	600	3,70

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 110-10F	110	100	1,00
RB45 110-20F	110	200	1,30
RB45 110-30F	110	300	1,80
RB45 110-40F	110	400	2,30
RB45 110-50F	110	500	3,20
RB45 110-60F	110	600	4,10

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RAE 60 Rinnenanbauecke, Höhe=60 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

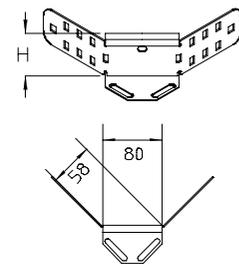
Artikelnummer	H mm	G kg
S		
RAE 60S	60	0,30

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
RAE 60F	60	0,30
E		
RAE 60E	60	0,30

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RAE 110 Rinnenanbauecke, Höhe=110 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
S		
RAE 110S	110	0,60

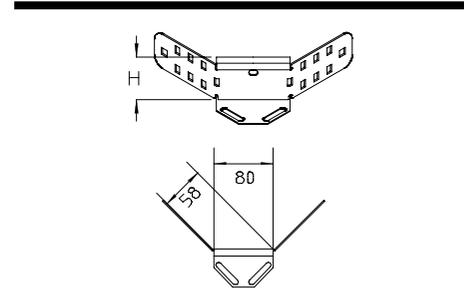
hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
RAE 110F	110	0,60

E		
RAE 110E	110	0,60

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RAA 35 Rinnenanbauabzweig, Höhe=35 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

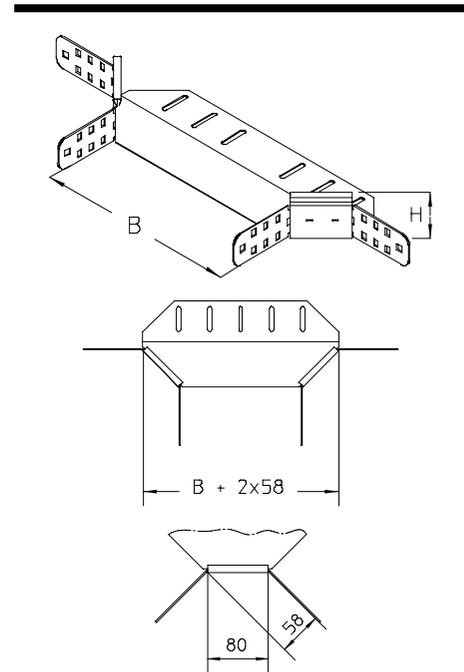
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 35-10S	35	100	0,50
RAA 35-20S	35	200	0,60
RAA 35-30S	35	300	0,80

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 35-10F	35	100	0,50
RAA 35-20F	35	200	0,70
RAA 35-30F	35	300	0,80

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RAA 60 Rinnenanbauabzweig, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 60-10S	60	100	0,80
RAA 60-20S	60	200	0,90
RAA 60-30S	60	300	1,00
RAA 60-40S	60	400	1,20
RAA 60-50S	60	500	1,30
RAA 60-60S	60	600	1,40

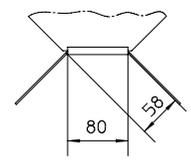
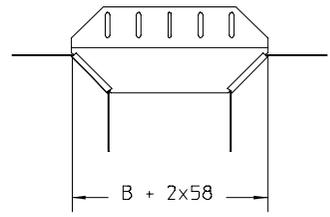
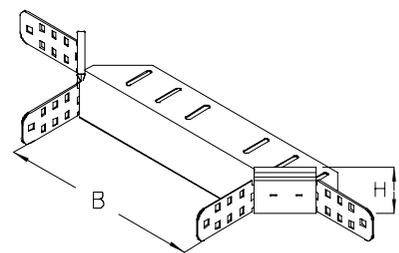
hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 60-10F	60	100	0,80
RAA 60-20F	60	200	1,00
RAA 60-30F	60	300	1,10
RAA 60-40F	60	400	1,30
RAA 60-50F	60	500	1,40
RAA 60-60F	60	600	1,50

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RAA 60-10E	60	100	0,70
RAA 60-20E	60	200	0,80
RAA 60-30E	60	300	1,00
RAA 60-40E	60	400	1,10
RAA 60-50E	60	500	1,20
RAA 60-60E	60	600	1,40

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RAA 85 Rinnenbauabzweig, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 85-10S	85	100	1,00
RAA 85-20S	85	200	1,20
RAA 85-30S	85	300	1,30
RAA 85-40S	85	400	1,40
RAA 85-50S	85	500	1,60
RAA 85-60S	85	600	1,70

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 85-10F	85	100	1,10
RAA 85-20F	85	200	1,20
RAA 85-30F	85	300	1,40
RAA 85-40F	85	400	1,50
RAA 85-50F	85	500	1,70
RAA 85-60F	85	600	1,80

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

RAA 110 Rinnenbauabzweig, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

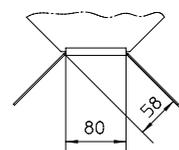
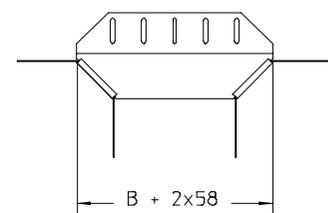
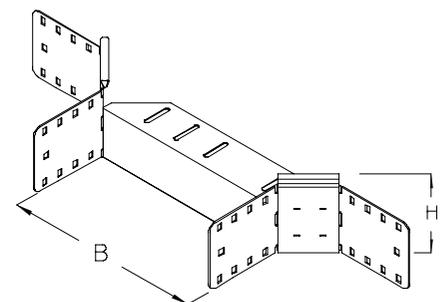
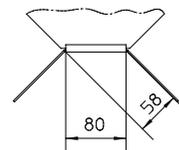
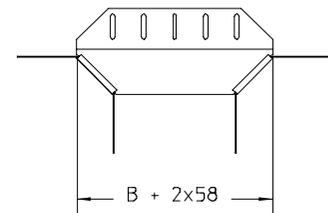
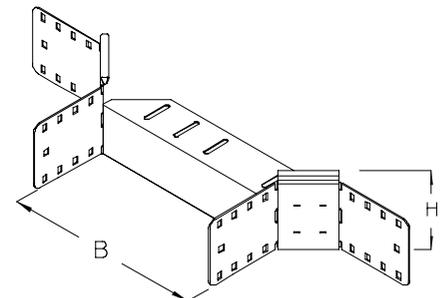
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 110-10S	110	100	1,20
RAA 110-20S	110	200	1,40
RAA 110-30S	110	300	1,50
RAA 110-40S	110	400	1,70
RAA 110-50S	110	500	1,80
RAA 110-60S	110	600	1,90

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RAA 110 Rinnenbauabzweig, Höhe=110 mm

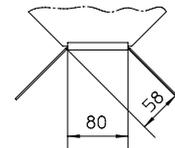
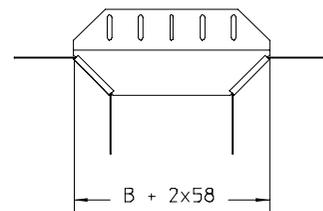
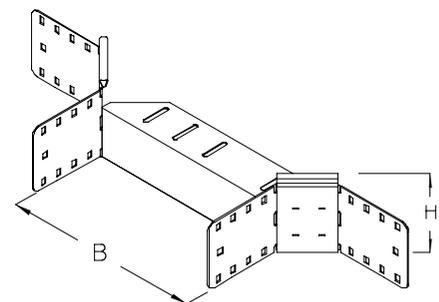
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 110-10F	110	100	1,30
RAA 110-20F	110	200	1,50
RAA 110-30F	110	300	1,60
RAA 110-40F	110	400	1,80
RAA 110-50F	110	500	1,90
RAA 110-60F	110	600	2,10

E			
RAA 110-10E	110	100	1,10
RAA 110-20E	110	200	1,20
RAA 110-30E	110	300	1,40
RAA 110-40E	110	400	1,50
RAA 110-50E	110	500	1,60
RAA 110-60E	110	600	1,80

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RA 35 Rinnenabzweig, Höhe=35 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

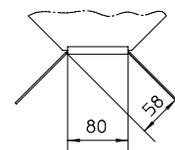
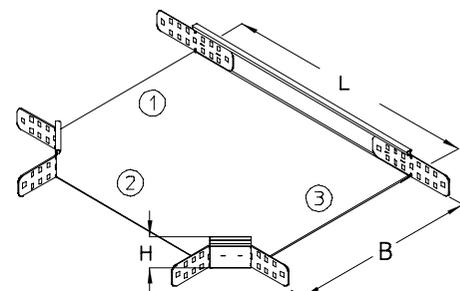
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 35-10S	35	100	214	0,80
RA 35-20S	35	200	314	1,30
RA 35-30S	35	300	414	2,00

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 35-10F	35	100	214	0,80
RA 35-20F	35	200	314	1,40
RA 35-30F	35	300	414	2,20

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RA 60 Rinnenabzweig, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 60-10S	60	100	214	1,30
RA 60-20S	60	200	314	1,80
RA 60-30S	60	300	414	2,60
RA 60-40S	60	400	514	3,50
RA 60-50S	60	500	614	5,30
RA 60-60S	60	600	714	6,90

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 60-10F	60	100	214	1,40
RA 60-20F	60	200	314	1,90
RA 60-30F	60	300	414	2,80
RA 60-40F	60	400	514	3,70
RA 60-50F	60	500	614	5,70
RA 60-60F	60	600	714	7,40

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
RA 60-10E	60	100	214	1,10
RA 60-20E	60	200	314	1,60
RA 60-30E	60	300	414	2,50
RA 60-40E	60	400	514	3,40
RA 60-50E	60	500	614	5,20
RA 60-60E	60	600	714	6,80

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

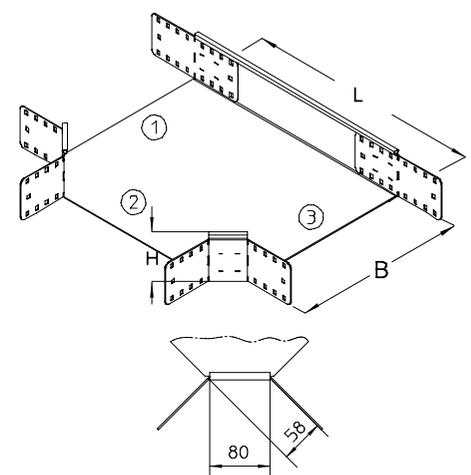
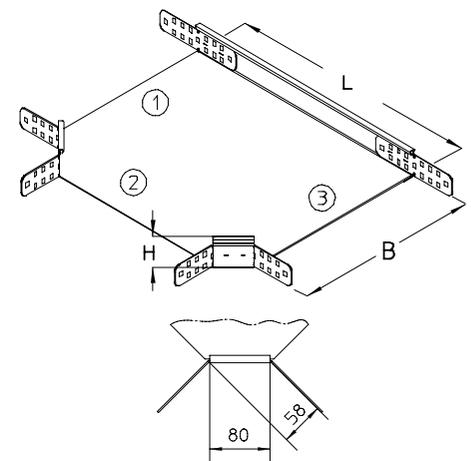
RA 85 Rinnenabzweig, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 85-10S	85	100	214	1,70
RA 85-20S	85	200	314	2,30
RA 85-30S	85	300	414	3,10
RA 85-40S	85	400	514	4,10
RA 85-50S	85	500	614	5,80
RA 85-60S	85	600	714	7,40

hat inklusives Zubehör:
6 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RA 85 Rinnenabzweig, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

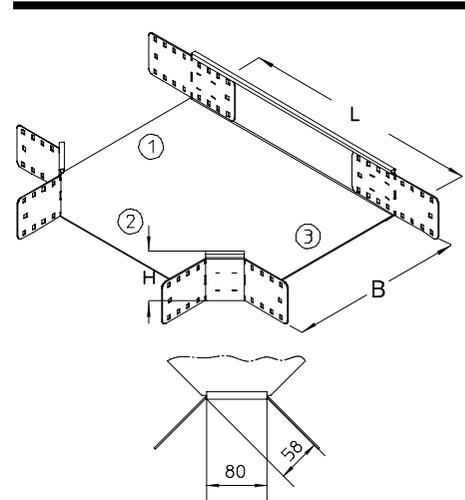
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 85-10F	85	100	214	1,90
RA 85-20F	85	200	314	2,50
RA 85-30F	85	300	414	3,30
RA 85-40F	85	400	514	4,40
RA 85-50F	85	500	614	6,20
RA 85-60F	85	600	714	7,90

hat inklusives Zubehör:

6 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RA 110 Rinnenabzweig, Höhe=110 mm

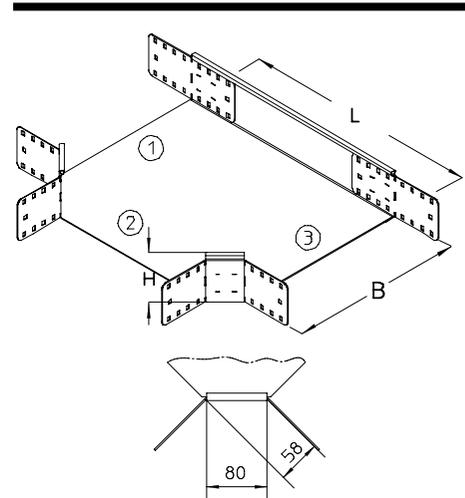
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 110-10S	110	100	214	2,20
RA 110-20S	110	200	314	2,90
RA 110-30S	110	300	414	3,60
RA 110-40S	110	400	514	4,60
RA 110-50S	110	500	614	6,30
RA 110-60S	110	600	714	7,90

hat inklusives Zubehör:

6 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 110-10F	110	100	214	2,40
RA 110-20F	110	200	314	3,10
RA 110-30F	110	300	414	3,90
RA 110-40F	110	400	514	4,90
RA 110-50F	110	500	614	6,70
RA 110-60F	110	600	714	8,50

E				
RA 110-10E	110	100	214	2,00
RA 110-20E	110	200	314	2,70
RA 110-30E	110	300	414	3,30
RA 110-40E	110	400	514	4,20
RA 110-50E	110	500	614	6,10
RA 110-60E	110	600	714	7,60

hat inklusives Zubehör:

6 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

Kabelrinnen

Formteile

RK 35 Rinnenkreuzung, Höhe=35 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RK 35-10S	35	100	0,60
RK 35-20S	35	200	0,90
RK 35-30S	35	300	1,70

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RK 35-10F	35	100	0,70
RK 35-20F	35	200	1,00
RK 35-30F	35	300	1,80

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

RK 60 Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RK 60-10S	60	100	1,00
RK 60-20S	60	200	1,30
RK 60-30S	60	300	2,00
RK 60-40S	60	400	2,80
RK 60-50S	60	500	4,40
RK 60-60S	60	600	5,70

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

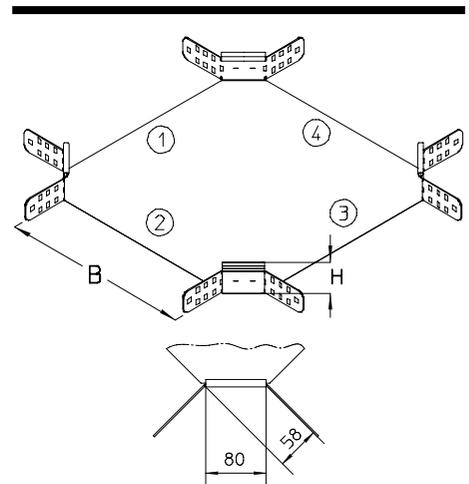
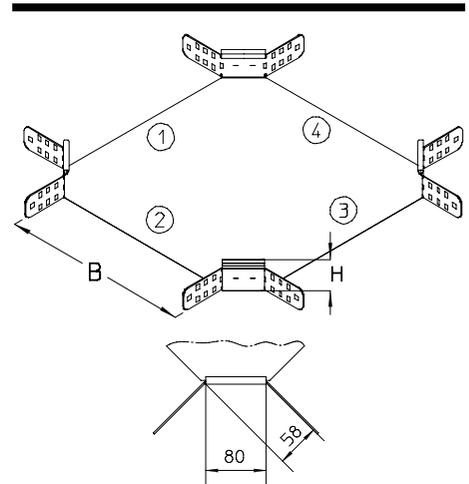
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RK 60-10F	60	100	1,10
RK 60-20F	60	200	1,40
RK 60-30F	60	300	2,10
RK 60-40F	60	400	3,00
RK 60-50F	60	500	4,70
RK 60-60F	60	600	6,10

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

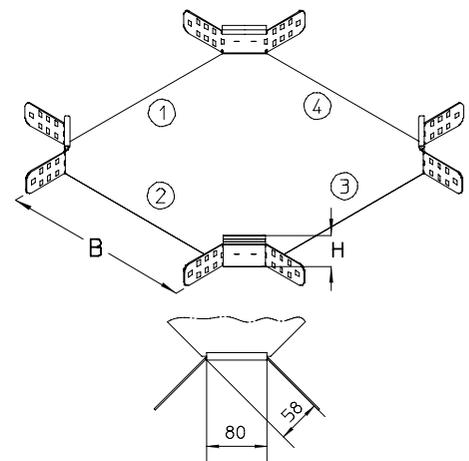
RK 60 Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RK 60-10E	60	100	0,90
RK 60-20E	60	200	1,20
RK 60-30E	60	300	1,90
RK 60-40E	60	400	2,70
RK 60-50E	60	500	4,30
RK 60-60E	60	600	5,60

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

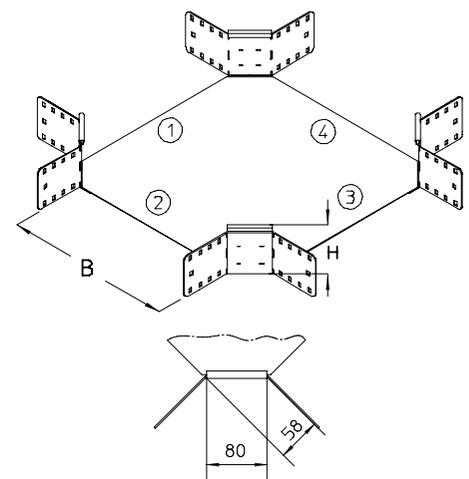


RK 85 Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RK 85-10S	85	100	1,50
RK 85-20S	85	200	2,00
RK 85-30S	85	300	2,50
RK 85-40S	85	400	3,80
RK 85-50S	85	500	4,90
RK 85-60S	85	600	6,20

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RK 85-10F	85	100	1,60
RK 85-20F	85	200	2,10
RK 85-30F	85	300	2,70
RK 85-40F	85	400	4,10
RK 85-50F	85	500	5,20
RK 85-60F	85	600	6,60

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)

Kabelrinnen

Formteile

RK 110 Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RK 110-10S	110	100	1,70
RK 110-20S	110	200	2,40
RK 110-30S	110	300	3,00
RK 110-40S	110	400	4,20
RK 110-50S	110	500	5,30
RK 110-60S	110	600	6,60

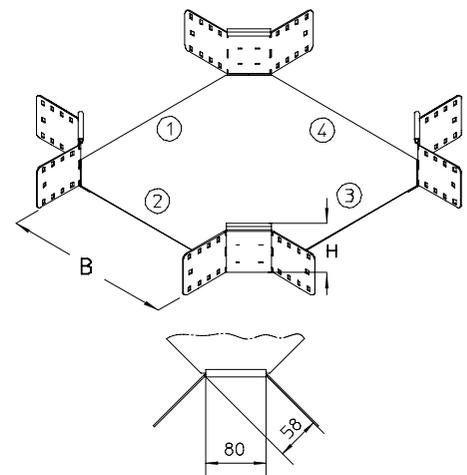
hat inklusives Zubehör:
8 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RK 110-10F	110	100	1,80
RK 110-20F	110	200	2,60
RK 110-30F	110	300	3,20
RK 110-40F	110	400	4,50
RK 110-50F	110	500	5,70
RK 110-60F	110	600	7,10

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RK 110-10E	110	100	1,50
RK 110-20E	110	200	2,20
RK 110-30E	110	300	2,80
RK 110-40E	110	400	4,00
RK 110-50E	110	500	5,10
RK 110-60E	110	600	6,40

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RVB 35 Rinnenvertikalbogen, Höhe=35 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

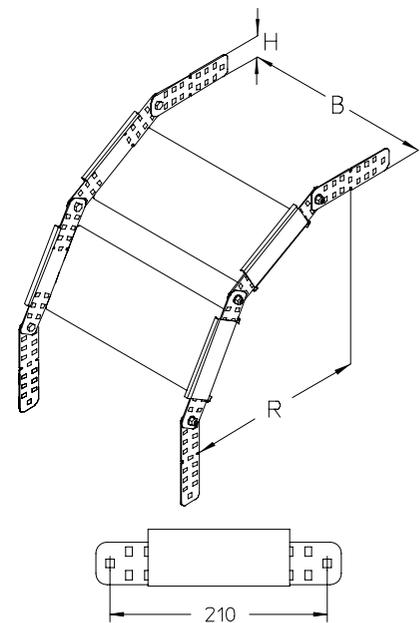
Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 35-10S	35	100	280	1,40
RVB 35-20S	35	200	280	1,90
RVB 35-30S	35	300	280	2,40

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 35-10F	35	100	280	1,50
RVB 35-20F	35	200	280	2,00
RVB 35-30F	35	300	280	2,60

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
REB Rinnenendblech (Seite B46, B53)



RVB 60 Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

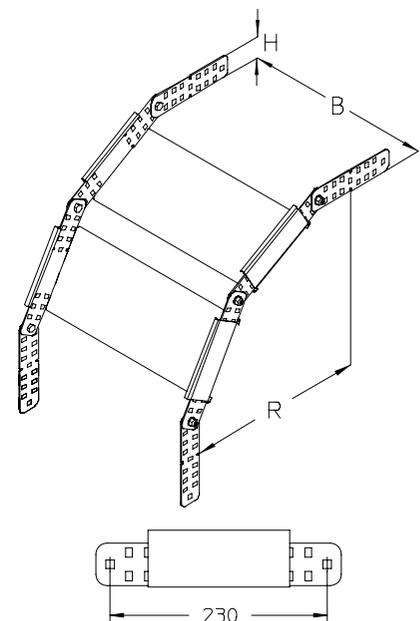
Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 60-10S	60	100	300	2,00
RVB 60-20S	60	200	300	2,50
RVB 60-30S	60	300	300	3,00
RVB 60-40S	60	400	300	3,50
RVB 60-50S	60	500	300	4,00
RVB 60-60S	60	600	300	4,50

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 60-10F	60	100	300	2,10
RVB 60-20F	60	200	300	2,70
RVB 60-30F	60	300	300	3,20
RVB 60-40F	60	400	300	3,80
RVB 60-50F	60	500	300	4,30
RVB 60-60F	60	600	300	4,80

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
REB Rinnenendblech (Seite B46, B53)



Kabelrinnen

Formteile

RVB 85 Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 85-10S	85	100	330	2,80
RVB 85-20S	85	200	330	3,30
RVB 85-30S	85	300	330	3,80
RVB 85-40S	85	400	330	4,30
RVB 85-50S	85	500	330	4,80
RVB 85-60S	85	600	330	5,30

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 85-10F	85	100	330	3,00
RVB 85-20F	85	200	330	3,50
RVB 85-30F	85	300	330	4,10
RVB 85-40F	85	400	330	4,60
RVB 85-50F	85	500	330	5,10
RVB 85-60F	85	600	330	5,70

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

REB Rinnenendblech (Seite B46, B53)

RVB 110 Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 110-10S	110	100	375	3,70
RVB 110-20S	110	200	375	4,20
RVB 110-30S	110	300	375	4,70
RVB 110-40S	110	400	375	5,20
RVB 110-50S	110	500	375	5,70
RVB 110-60S	110	600	375	6,20

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

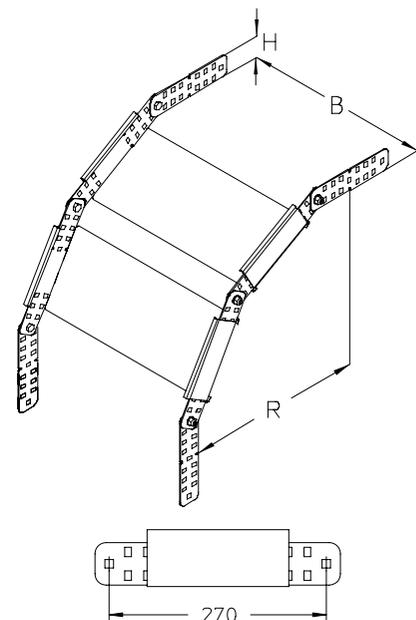
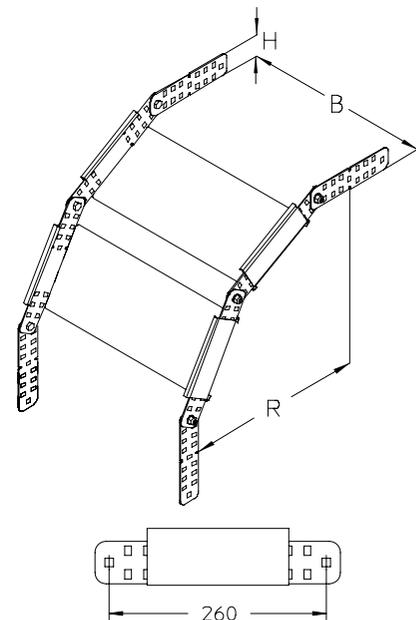
Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 110-10F	110	100	375	4,00
RVB 110-20F	110	200	375	4,50
RVB 110-30F	110	300	375	5,00
RVB 110-40F	110	400	375	5,60
RVB 110-50F	110	500	375	6,10
RVB 110-60F	110	600	375	6,60

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

REB Rinnenendblech (Seite B46, B53)



Kabelrinnen

Formteile

RR 35 Rinnenreduzierung, Höhe=35 mm

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

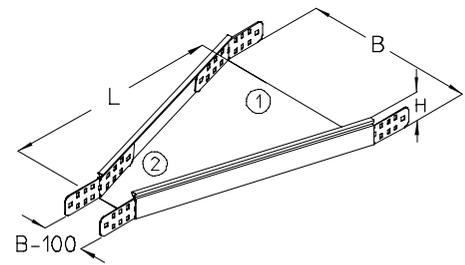
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 35-20S	35	200	500	1,20
RR 35-30S	35	300	500	1,60

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 35-20F	35	200	500	1,30
RR 35-30F	35	300	500	1,80

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RR 60 Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 60-20S	60	200	500	1,40
RR 60-30S	60	300	500	1,80
RR 60-40S	60	400	500	2,20
RR 60-50S	60	500	500	2,60
RR 60-60S	60	600	500	2,90

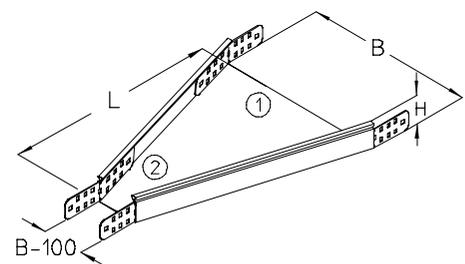
hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 60-20F	60	200	500	1,60
RR 60-30F	60	300	500	2,00
RR 60-40F	60	400	500	2,40
RR 60-50F	60	500	500	2,90
RR 60-60F	60	600	500	3,30

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
RR 60-20E	60	200	500	1,40
RR 60-30E	60	300	500	1,80
RR 60-40E	60	400	500	2,20
RR 60-50E	60	500	500	2,60
RR 60-60E	60	600	500	3,00

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RR 85 Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

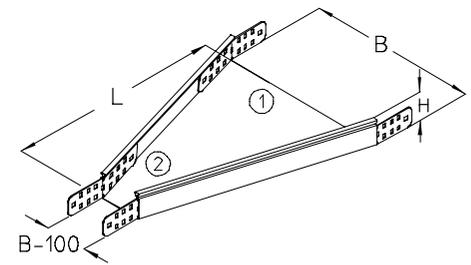
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 85-20S	85	200	500	1,70
RR 85-30S	85	300	500	2,20
RR 85-40S	85	400	500	2,70
RR 85-50S	85	500	500	3,20
RR 85-60S	85	600	500	3,70

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 85-20F	85	200	500	1,90
RR 85-30F	85	300	500	2,50
RR 85-40F	85	400	500	3,00
RR 85-50F	85	500	500	3,60
RR 85-60F	85	600	500	4,10

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



RR 110 Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben. Dieser Artikel ist auch in
Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

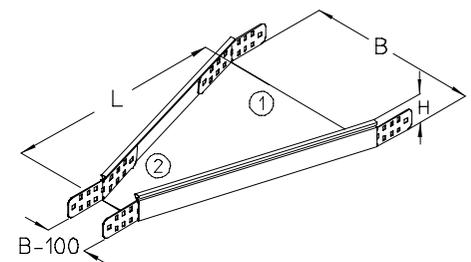
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 110-20S	110	200	500	1,90
RR 110-30S	110	300	500	2,40
RR 110-40S	110	400	500	2,90
RR 110-50S	110	500	500	3,40
RR 110-60S	110	600	500	3,90

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 110-20F	110	200	500	2,20
RR 110-30F	110	300	500	2,70
RR 110-40F	110	400	500	3,20
RR 110-50F	110	500	500	3,80
RR 110-60F	110	600	500	4,30

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:
VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



Kabelrinnen

Formteile

RR 110 Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

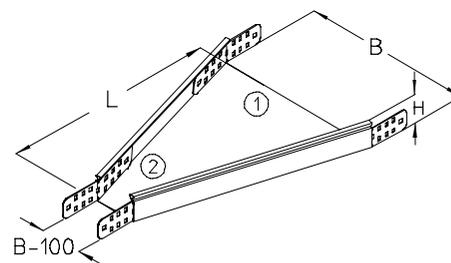
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
RR 110-20E	110	200	500	2,00
RR 110-30E	110	300	500	2,50
RR 110-40E	110	400	500	2,80
RR 110-50E	110	500	500	3,40
RR 110-60E	110	600	500	3,80

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

VB Verbindungsblech (Seite B49, D30)



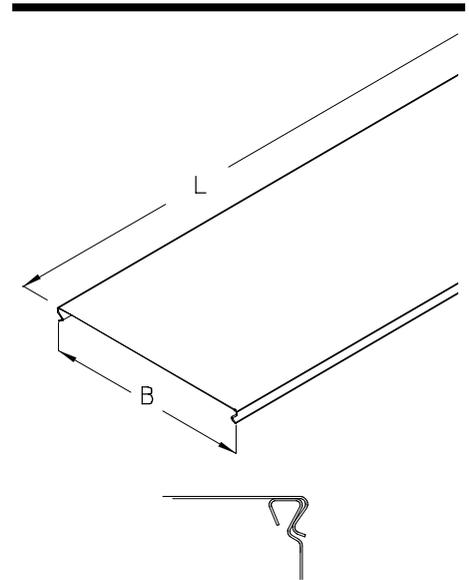
Kabelrinnen

Deckel

RD Rinnendeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

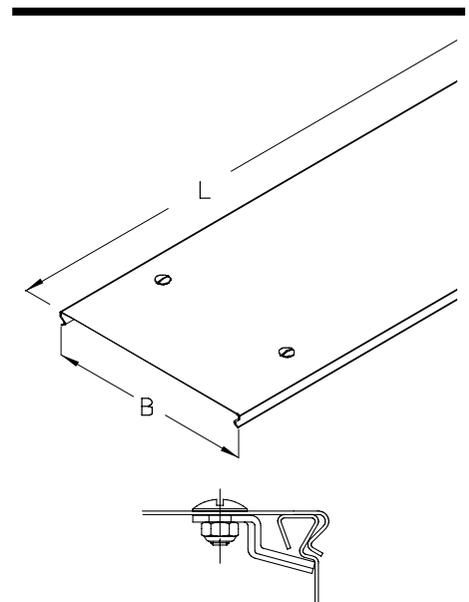
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RD 10S	100	3000	2,40
RD 20S	200	3000	4,20
RD 30S	300	3000	7,90
RD 40S	400	3000	10,20
RD 50S	500	3000	15,70
RD 60S	600	3000	18,60
F			
RD 10F	100	3000	2,60
RD 20F	200	3000	4,60
RD 30F	300	3000	8,70
RD 40F	400	3000	11,30
RD 50F	500	3000	17,30
RD 60F	600	3000	20,50
E			
RD 10E	100	3000	2,50
RD 20E	200	3000	4,40
RD 30E	300	3000	7,80
RD 40E	400	3000	10,20
RD 50E	500	3000	15,00
RD 60E	600	3000	17,90



RDR Rinnendeckel mit Riegeln

Bei Einsatz von Deckeln im Freien sind besondere Maßnahmen gegen Windeinflüsse zu treffen. Drehriegel sind auf keinen Fall ein ausreichendes Sicherungselement. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RDR 10S	100	3000	2,30
RDR 20S	200	3000	4,10
RDR 30S	300	3000	7,80
RDR 40S	400	3000	10,10
RDR 50S	500	3000	15,60
RDR 60S	600	3000	18,50
F			
RDR 10F	100	3000	2,80
RDR 20F	200	3000	4,70
RDR 30F	300	3000	7,90
RDR 40F	400	3000	11,40
RDR 50F	500	3000	17,40
RDR 60F	600	3000	20,60
E			
RDR 10E	100	3000	2,60
RDR 20E	200	3000	4,50
RDR 30E	300	3000	7,90
RDR 40E	400	3000	10,30
RDR 50E	500	3000	15,20
RDR 60E	600	3000	18,00



Kabelrinnen

Deckel

RD-SW Sturmsicherungswinkel - Rinne

Sturmsicherungswinkel geeignet für den Einsatz im Freien. Es sind mindestens 6 Sicherungselemente pro 3 Meter Kabelbahndeckel, gemäß den Montageanleitungen zu verwenden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RD-SW F	45	30	43	0,06
E				
RD-SW E	45	30	43	0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x FRSV 6x12E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x UVS M6	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E4				
RD-SW E4	45	30	43	0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x FRSV 6x12E4	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 6E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x UVS M6	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
1 x US 6x12E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)

RDKL 60 Rinnendeckelklammer

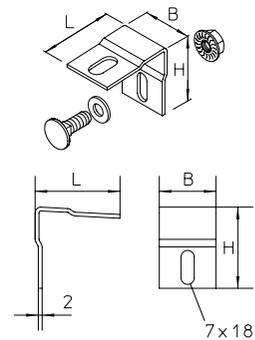
Bei Einsatz von Deckeln im Freien sind besondere Maßnahmen gegen Windeinflüsse zu treffen. Deckelklammern sind auf keinen Fall ein ausreichendes Sicherungselement. Rinnendeckelklammern geeignet für den Einsatz im Gebäude, es sind mindestens 6 Sicherungselemente pro 3 Meter Kabelbahndeckel, gemäß den Montageanleitungen zu verwenden.

Artikelnummer	H mm	G kg
E		
RDKL 60E	58	0,10

RDKL 110 Rinnendeckelklammer

Bei Einsatz von Deckeln im Freien sind besondere Maßnahmen gegen Windeinflüsse zu treffen. Deckelklammern sind auf keinen Fall ein ausreichendes Sicherungselement. Rinnendeckelklammern geeignet für den Einsatz im Gebäude, es sind mindestens 6 Sicherungselemente pro 3 Meter Kabelbahndeckel, gemäß den Montageanleitungen zu verwenden.

Artikelnummer	H mm	G kg
E		
RDKL 110E	108	0,10



Kabelrinnen

Deckel

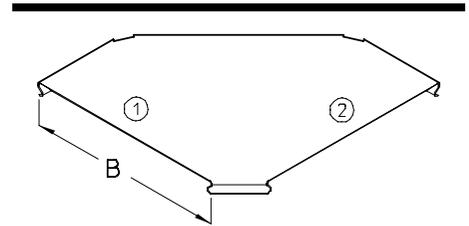
RBD Rinnenbogendeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RBD 10S	100	0,20
RBD 20S	200	0,40
RBD 30S	300	1,00
RBD 40S	400	1,60
RBD 50S	500	2,90
RBD 60S	600	4,00

F		
RBD 10F	100	0,20
RBD 20F	200	0,40
RBD 30F	300	1,00
RBD 40F	400	1,70
RBD 50F	500	3,10
RBD 60F	600	4,20

E		
RBD 10E	100	0,20
RBD 20E	200	0,40
RBD 30E	300	1,00
RBD 40E	400	1,60
RBD 50E	500	2,90
RBD 60E	600	4,00



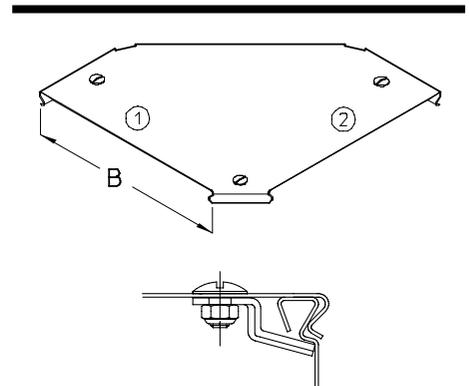
RBDR Rinnenbogendeckel mit Riegeln

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RBDR 10S	100	0,20
RBDR 20S	200	0,40
RBDR 30S	300	1,00
RBDR 40S	400	1,60
RBDR 50S	500	2,80
RBDR 60S	600	3,90

F		
RBDR 10F	100	0,20
RBDR 20F	200	0,50
RBDR 30F	300	1,10
RBDR 40F	400	1,70
RBDR 50F	500	3,10
RBDR 60F	600	4,20

E		
RBDR 10E	100	0,20
RBDR 20E	200	0,50
RBDR 30E	300	1,00
RBDR 40E	400	1,60
RBDR 50E	500	2,70
RBDR 60E	600	3,70



Kabelrinnen

Deckel

RAED Rinnenanbaueckendeckel

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RAED S	80	50	0,10

hat inklusives Zubehör:

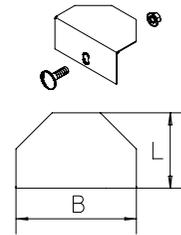
1 x UVS M6	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
1 x FRSV 6x12	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
RAED F	80	50	0,10

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
RAED E	80	50	0,10

hat inklusives Zubehör:

1 x FRSV 6x12E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x UVS M6	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

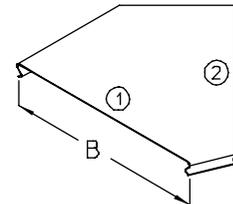


RBD45 Rinnenbogendeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RBD45 10S	100	0,10
RBD45 20S	200	0,20
RBD45 30S	300	0,60
RBD45 40S	400	0,90
RBD45 50S	500	1,60
RBD45 60S	600	2,10

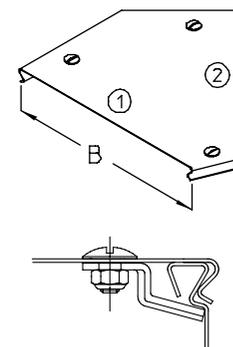
Artikelnummer	B mm	G kg
F		
RBD45 10F	100	0,10
RBD45 20F	200	0,30
RBD45 30F	300	0,60
RBD45 40F	400	1,00
RBD45 50F	500	1,80
RBD45 60F	600	2,40



RBDR45 Rinnenbogendeckel mit Riegeln

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RBDR45 10S	100	0,20
RBDR45 20S	200	0,30
RBDR45 30S	300	0,60
RBDR45 40S	400	1,00
RBDR45 50S	500	1,70
RBDR45 60S	600	2,20



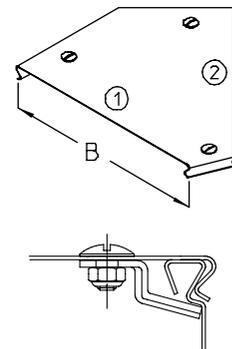
Kabelrinnen

Deckel

RBDR45 Rinnenbogendeckel mit Riegeln

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

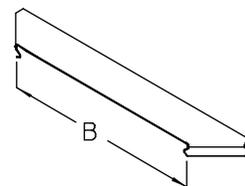
Artikelnummer	B mm	G kg
F		
RBDR45 10F	100	0,20
RBDR45 20F	200	0,40
RBDR45 30F	300	0,70
RBDR45 40F	400	1,10
RBDR45 50F	500	1,80
RBDR45 60F	600	2,50



RAAD Rinnenanbauabzweigdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RAAD 10S	100	0,07
RAAD 20S	200	0,11
RAAD 30S	300	0,19
RAAD 40S	400	0,23
RAAD 50S	500	0,35
RAAD 60S	600	0,41
F		
RAAD 10F	100	0,08
RAAD 20F	200	0,12
RAAD 30F	300	0,20
RAAD 40F	400	0,25
RAAD 50F	500	0,37
RAAD 60F	600	0,43
E		
RAAD 10E	100	0,07
RAAD 20E	200	0,11
RAAD 30E	300	0,19
RAAD 40E	400	0,24
RAAD 50E	500	0,35
RAAD 60E	600	0,41



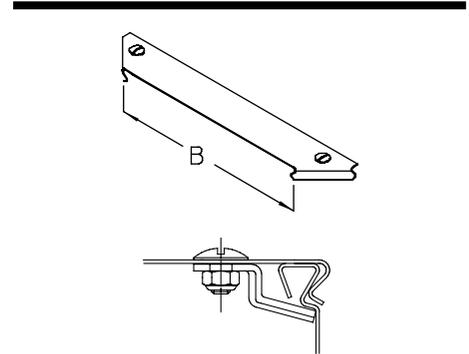
Kabelrinnen

Deckel

RAADR Rinnenanbauabzweigdeckel mit Riegeln

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

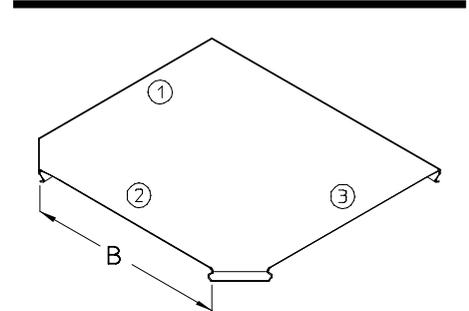
Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RAADR 10S	100	0,11
RAADR 20S	200	0,15
RAADR 30S	300	0,23
RAADR 40S	400	0,27
RAADR 50S	500	0,39
RAADR 60S	600	0,45
F		
RAADR 10F	100	0,12
RAADR 20F	200	0,16
RAADR 30F	300	0,24
RAADR 40F	400	0,29
RAADR 50F	500	0,41
RAADR 60F	600	0,47
E		
RAADR 10E	100	0,11
RAADR 20E	200	0,15
RAADR 30E	300	0,23
RAADR 40E	400	0,28
RAADR 50E	500	0,39
RAADR 60E	600	0,45



RAD Rinnenabzweigdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RAD 10S	100	0,20
RAD 20S	200	0,40
RAD 30S	300	1,10
RAD 40S	400	1,80
RAD 50S	500	3,30
RAD 60S	600	4,60
F		
RAD 10F	100	0,20
RAD 20F	200	0,40
RAD 30F	300	1,10
RAD 40F	400	1,90
RAD 50F	500	3,50
RAD 60F	600	4,90
E		
RAD 10E	100	0,20
RAD 20E	200	0,40
RAD 30E	300	1,10
RAD 40E	400	1,80
RAD 50E	500	3,30
RAD 60E	600	4,60



Kabelrinnen

Deckel

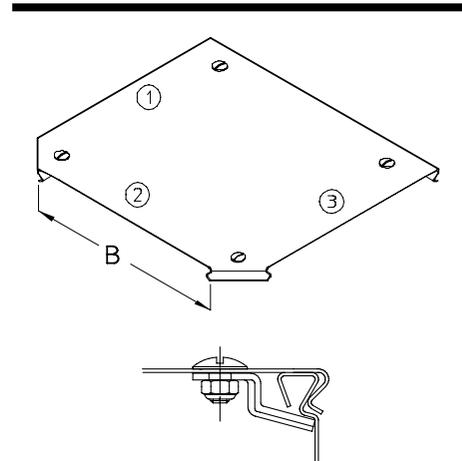
RADR Rinnenabzweigdeckel mit Riegel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RADR 10S	100	0,30
RADR 20S	200	0,60
RADR 30S	300	1,30
RADR 40S	400	2,00
RADR 50S	500	3,60
RADR 60S	600	4,90

F		
RADR 10F	100	0,20
RADR 20F	200	0,60
RADR 30F	300	1,40
RADR 40F	400	2,20
RADR 50F	500	3,90
RADR 60F	600	5,40

E		
RADR 10E	100	0,30
RADR 20E	200	0,60
RADR 30E	300	1,30
RADR 40E	400	2,00
RADR 50E	500	3,50
RADR 60E	600	4,70



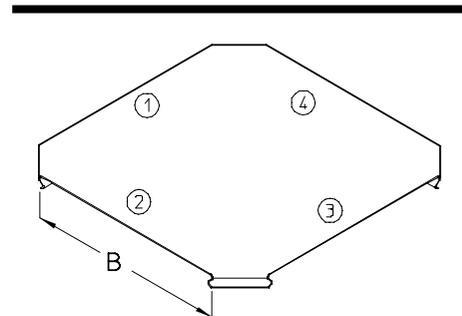
RKD Rinnenkreuzungsdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RKD 10S	100	0,20
RKD 20S	200	0,50
RKD 30S	300	1,20
RKD 40S	400	2,00
RKD 50S	500	3,60
RKD 60S	600	4,90

F		
RKD 10F	100	0,20
RKD 20F	200	0,50
RKD 30F	300	1,20
RKD 40F	400	2,10
RKD 50F	500	3,80
RKD 60F	600	5,20

E		
RKD 10E	100	0,20
RKD 20E	200	0,50
RKD 30E	300	1,20
RKD 40E	400	2,00
RKD 50E	500	3,60
RKD 60E	600	4,90



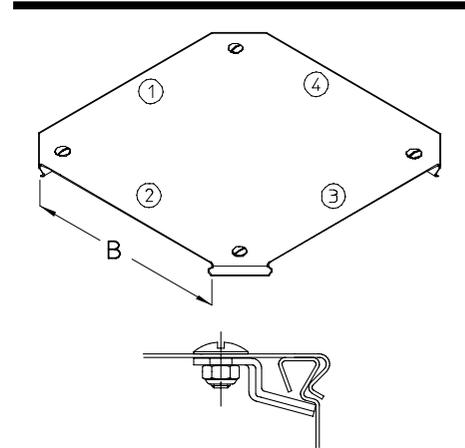
Kabelrinnen

Deckel

RKDR Rinnenkreuzungsdeckel mit Riegel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

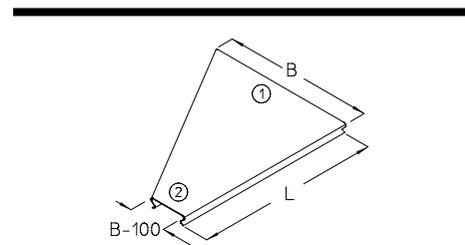
Artikelnummer	B mm	G kg
S		
RKDR 10S	100	0,30
RKDR 20S	200	0,70
RKDR 30S	300	1,40
RKDR 40S	400	2,20
RKDR 50S	500	3,80
RKDR 60S	600	5,10
F		
RKDR 10F	100	0,40
RKDR 20F	200	0,70
RKDR 30F	300	1,60
RKDR 40F	400	2,40
RKDR 50F	500	4,20
RKDR 60F	600	5,50
E		
RKDR 10E	100	0,40
RKDR 20E	200	0,70
RKDR 30E	300	1,40
RKDR 40E	400	2,20
RKDR 50E	500	3,70
RKDR 60E	600	5,00



RRD Rinnenreduzierungsdeckel

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RRD 20S	200	500	0,50
RRD 30S	300	500	1,20
RRD 40S	400	500	1,50
RRD 50S	500	500	2,40
RRD 60S	600	500	2,90
F			
RRD 20F	200	500	0,50
RRD 30F	300	500	1,20
RRD 40F	400	500	1,60
RRD 50F	500	500	2,50
RRD 60F	600	500	3,10
E			
RRD 20E	200	500	0,50
RRD 30E	300	500	1,20
RRD 40E	400	500	1,50
RRD 50E	500	500	2,40
RRD 60E	600	500	2,90



Kabelrinnen

Deckel

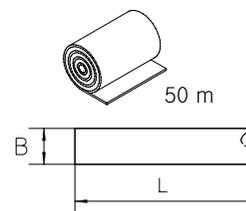
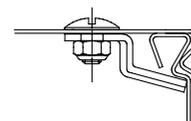
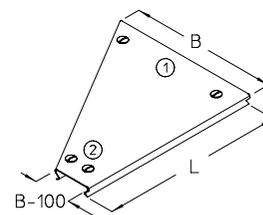
RRDR Rinnenreduzierungsdeckel mit Riegeln

Bei Bestellungen bitte die Bauform (links, mittig, rechts) sowie die Seitenbreite mit angeben. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RRDR 20S	200	500	0,60
RRDR 30S	300	500	1,20
RRDR 40S	400	500	1,60
RRDR 50S	500	500	2,50
RRDR 60S	600	500	2,90
F			
RRDR 20F	200	500	0,70
RRDR 30F	300	500	1,30
RRDR 40F	400	500	1,70
RRDR 50F	500	500	2,70
RRDR 60F	600	500	3,20
E			
RRDR 20E	200	500	0,60
RRDR 30E	300	500	1,20
RRDR 40E	400	500	1,60
RRDR 50E	500	500	2,50
RRDR 60E	600	500	3,20

MKB Metallklebeband

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg/m
MKB	50	50000	0,12



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

RAB 35 Rinnenabschlussblech, Höhe=35 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 35-10S	35	100	0,06
RAB 35-20S	35	200	0,09
RAB 35-30S	35	300	0,11

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 35-10F	35	100	0,02
RAB 35-20F	35	200	0,11
RAB 35-30F	35	300	0,14

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RAB 60 Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

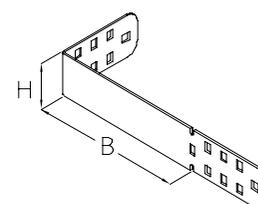
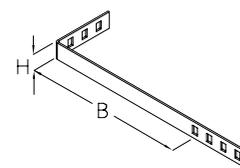
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 60-10S	60	100	0,15
RAB 60-20S	60	200	0,20
RAB 60-30S	60	300	0,25
RAB 60-40S	60	400	0,31
RAB 60-50S	60	500	0,36
RAB 60-60S	60	600	0,41

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 60-10F	60	100	0,21
RAB 60-20F	60	200	0,29
RAB 60-30F	60	300	0,34
RAB 60-40F	60	400	0,45
RAB 60-50F	60	500	0,53
RAB 60-60F	60	600	0,60

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RAB 60-10E	60	100	0,15
RAB 60-20E	60	200	0,20
RAB 60-30E	60	300	0,25
RAB 60-40E	60	400	0,31
RAB 60-50E	60	500	0,36
RAB 60-60E	60	600	0,41

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

RAB 85 Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 85-10S	85	100	0,24
RAB 85-20S	85	200	0,32
RAB 85-30S	85	300	0,41
RAB 85-40S	85	400	0,49
RAB 85-50S	85	500	0,57
RAB 85-60S	85	600	0,65

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 85-10F	85	100	0,34
RAB 85-20F	85	200	0,46
RAB 85-30F	85	300	0,58
RAB 85-40F	85	400	0,70
RAB 85-50F	85	500	0,82
RAB 85-60F	85	600	0,94

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RAB 110 Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm

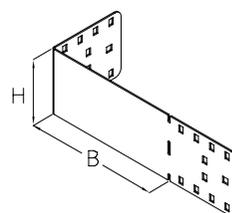
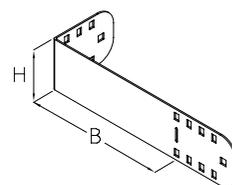
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 110-10S	110	100	0,33
RAB 110-20S	110	200	0,44
RAB 110-30S	110	300	0,56
RAB 110-40S	110	400	0,67
RAB 110-50S	110	500	0,78
RAB 110-60S	110	600	0,89

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 110-10F	110	100	0,48
RAB 110-20F	110	200	0,65
RAB 110-30F	110	300	0,81
RAB 110-40F	110	400	0,98
RAB 110-50F	110	500	1,14
RAB 110-60F	110	600	1,31

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

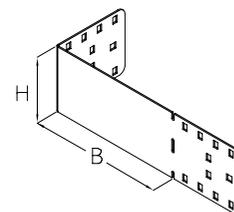
RAB 110 Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
RAB 110-10E	110	100	0,33
RAB 110-20E	110	200	0,44
RAB 110-30E	110	300	0,55
RAB 110-40E	110	400	0,66
RAB 110-50E	110	500	0,77
RAB 110-60E	110	600	0,88

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

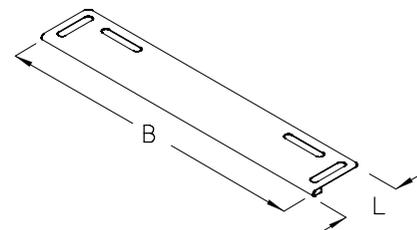


REB Rinnenendblech

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
REB 05S	40	50	0,02

hat inklusives Zubehör:

1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
REB 10S	90	50	0,03
REB 20S	190	50	0,06
REB 30S	290	50	0,10
REB 40S	390	50	0,13
REB 50S	490	50	0,17
REB 60S	590	50	0,20

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
REB 05F	40	50	0,03

hat inklusives Zubehör:

1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
REB 10F	90	50	0,03
REB 20F	190	50	0,06
REB 30F	290	50	0,10
REB 40F	390	50	0,13
REB 50F	490	50	0,17
REB 60F	590	50	0,20

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

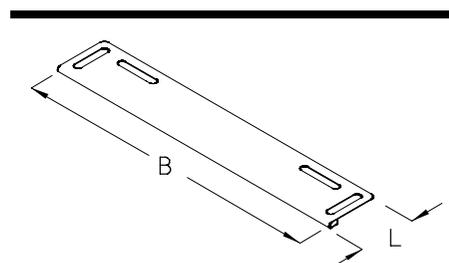
Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

REB Rinnenendblech

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
REB 10E	90	50	0,02
REB 20E	190	50	0,05
REB 30E	290	50	0,08
REB 40E	390	50	0,10
REB 50E	490	50	0,13
REB 60E	590	50	0,16

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

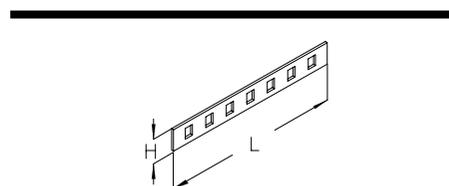


RGV 35 Rinnenverbinder, Höhe=35 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 35S	20	150	0,04

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 35F	20	150	0,04

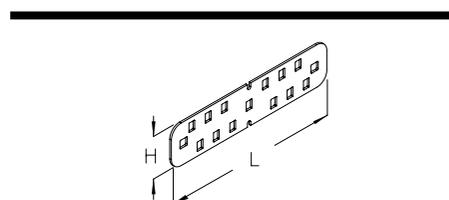
hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RGV 60 Rinnenverbinder, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 60S	45	190	0,08

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 60F	45	190	0,09

E			
RGV 60E	45	190	0,08

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

RGV 85 Rinnenverbinder, Höhe=85 mm

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 85S	70	190	0,16

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 85F	70	190	0,17

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RGV 110 Rinnenverbinder, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 110S	95	230	0,34

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 110F	95	230	0,36

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
RGV 110E	95	230	0,27

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RGVS Rinnenschnappverbinder

Der Seitenverbinder ist nur für die Kabelrinnen Typ RG 60 und R 60 geeignet.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RGVS 60S	60	230	0,12



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

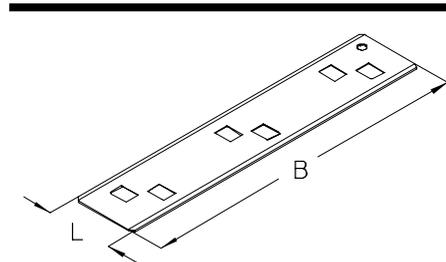
VB Verbindungsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
VB 10S	54	70	0,04
VB 20S	155	70	0,11
VB 30S	255	70	0,18
VB 40S	355	70	0,27
VB 50S	455	70	0,32
VB 60S	555	70	0,38

F			
VB 10F	54	70	0,04
VB 20F	155	70	0,11
VB 30F	255	70	0,19
VB 40F	355	70	0,28
VB 50F	455	70	0,34
VB 60F	555	70	0,40

E			
VB 10E	54	70	0,04
VB 20E	155	70	0,11
VB 30E	255	70	0,18
VB 40E	355	70	0,27
VB 50E	455	70	0,32
VB 60E	555	70	0,38



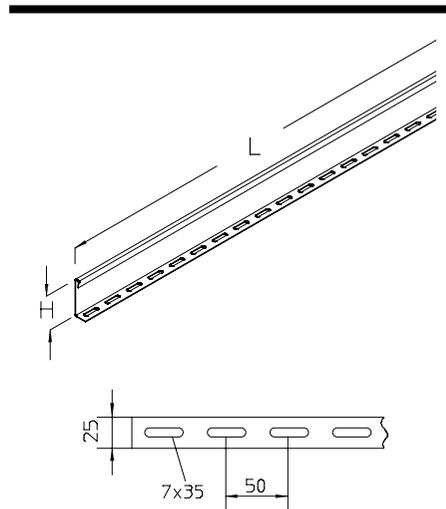
RTR 35 Rinnentrennsteg, Höhe=35 mm

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 35S	33	3000	1,50

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

F			
RTR 35F	33	3000	1,60

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

RTR 60 Rinnentrennsteg, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 60S	50	3000	2,10

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 60F	50	3000	2,20

E			
RTR 60E	50	3000	2,10

E4			
RTR 60E4	50	3000	2,10

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

RTR 85 Rinnentrennsteg, Höhe=85 mm

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 85S	80	3000	2,70

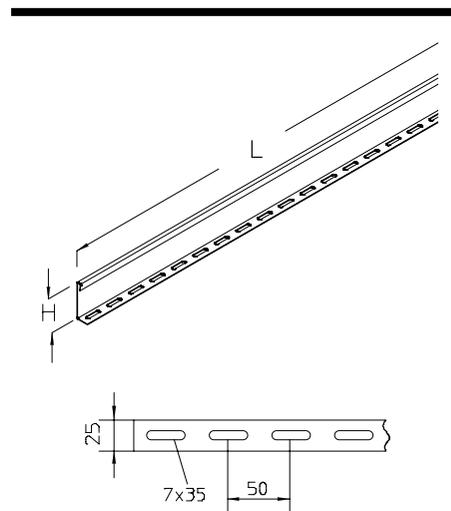
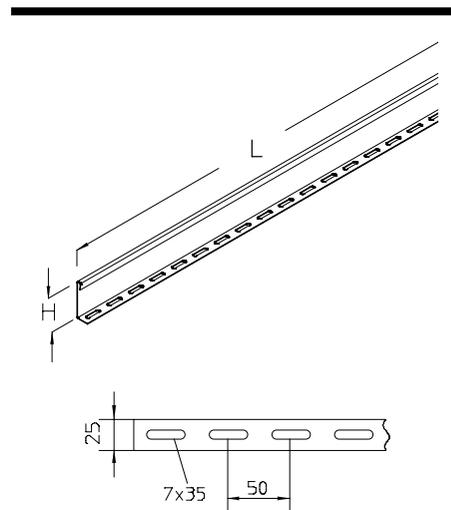
hat inklusives Zubehör:

3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 85F	80	3000	2,90

hat inklusives Zubehör:

3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

RTR 110 Rinnentrennsteg, Höhe=110 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 110S	100	3000	3,30

hat inklusives Zubehör:

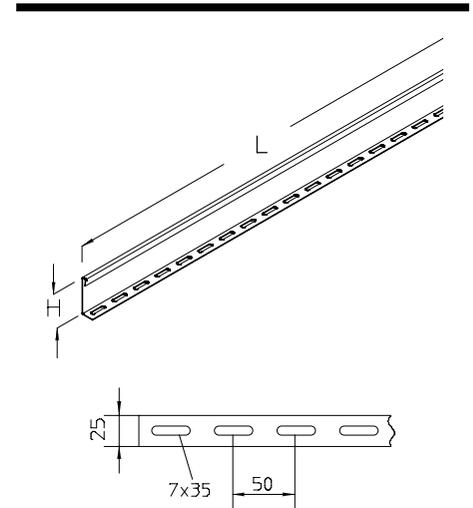
3 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 110F	100	3000	3,50

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
RTR 110E	100	3000	3,30

hat inklusives Zubehör:

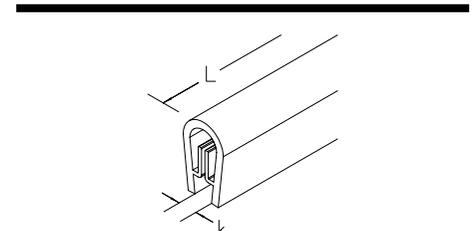
3 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



KSB Kantenschutzband

Das Kantenschutzband kann in Metern und in einer Gesamtlänge von 10 Metern bestellt werden.

Artikelnummer	L mm	k mm	Farbe	G kg/m
PVC				
KSB-G	1000 - 10000	1 - 2	grau	0,07
KSB-S	1000 - 10000	1 - 2	schwarz	0,07
KSB 4-S	1000 - 10000	1 - 4	schwarz	0,14



MP-RG Montageplatte

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
MP-RG 60S	185	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
MP-RG 60F	185	120	0,17

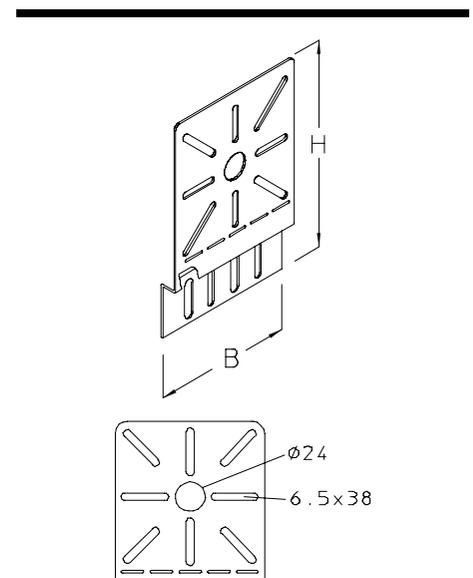
hat inklusives Zubehör:

1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-RG 60E4	185	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

2 x **SEM 6E4** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 2 x **FKS 8x16E4** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 2 x **US 6x12E4** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
 2 x **FKS 6x16E4** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)



Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

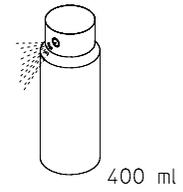
Artikelnummer	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	l ml	G kg
KZS	400	0,40



Kabelrinnen

Zubehör Installationsrinnen

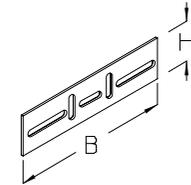
RIV 60 Rinnenverbinder, Höhe=60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
RIV 60S	45	176	0,12

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
RIV 60F	45	176	0,12

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



REB Rinnenendblech

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
REB 05S	40	50	0,02

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
REB 10S	90	50	0,03
REB 20S	190	50	0,06
REB 30S	290	50	0,10
REB 40S	390	50	0,13
REB 50S	490	50	0,17
REB 60S	590	50	0,20

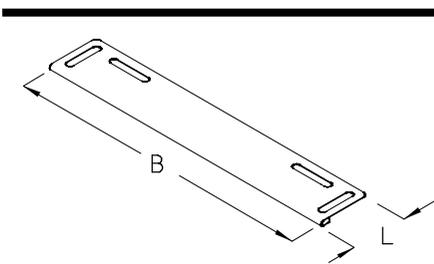
hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
REB 05F	40	50	0,03

hat inklusives Zubehör:
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
REB 10F	90	50	0,03
REB 20F	190	50	0,06
REB 30F	290	50	0,10
REB 40F	390	50	0,13
REB 50F	490	50	0,17
REB 60F	590	50	0,20

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



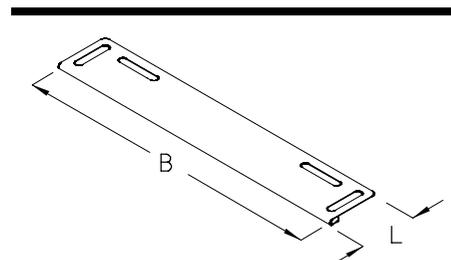
Kabelrinnen

Zubehör Installationsrinnen

REB Rinnenendblech

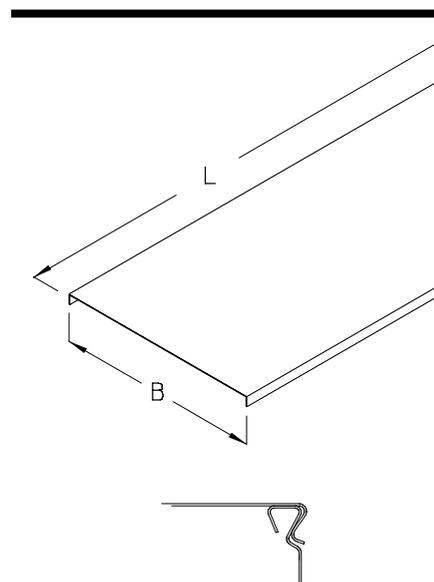
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
REB 10E	90	50	0,02
REB 20E	190	50	0,05
REB 30E	290	50	0,08
REB 40E	390	50	0,10
REB 50E	490	50	0,13
REB 60E	590	50	0,16

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)



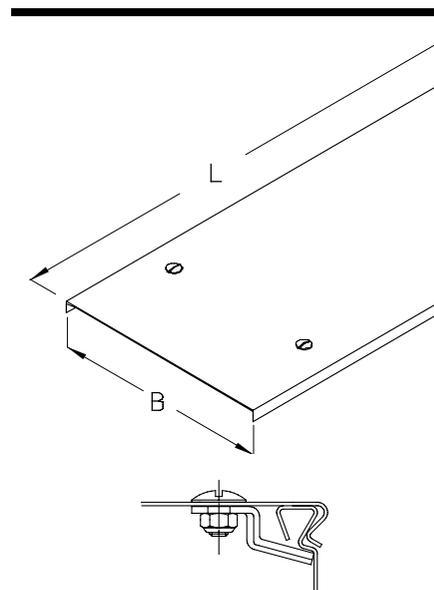
RID Installationsrinnendeckel

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RID 05S	50	3000	1,40
RID 10S	100	3000	2,31
RID 15S	150	3000	3,19
RID 20S	200	3000	4,08
RID 30S	300	3000	7,78
F			
RID 05F	50	3000	1,60
RID 10F	100	3000	2,60
RID 15F	150	3000	3,60
RID 20F	200	3000	4,60
RID 30F	300	3000	8,70



RIDR Installationsdeckel mit Riegeln

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
RIDR 05S	50	3000	1,43
RIDR 10S	100	3000	2,40
RIDR 15S	150	3000	3,28
RIDR 20S	200	3000	4,17
RIDR 30S	300	3000	7,89
F			
RIDR 05F	50	3000	1,64
RIDR 10F	100	3000	2,77
RIDR 15F	150	3000	3,70
RIDR 20F	200	3000	4,72
RIDR 30F	300	3000	8,81

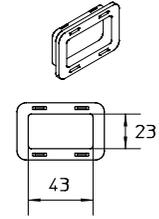


Kabelrinnen

Zubehör Installationsrinnen

KSR Kabelschutzring

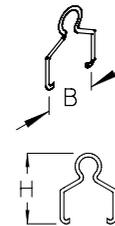
Artikelnummer	G kg/100
PE	
KSR 50	0,6



AHB Aufhängebügel

Mittenabhängung für Installationsrinnen.

Artikelnummer	H mm	B mm	P _{max} kN	G kg/100
S				
AHB 05S	75	50	0,7	2,1
AHB 10S	75	100	0,7	2,4





Kabelleitern

Kabelleitern	C03-C06
Formteile	C07-C12
Deckel	C13-C15
Zubehör	C16-C21



Numerisches Verzeichnis

Kabelleitern

E

EL Faserzementplatte [C20](#)

K

KZF Kaltzinkfarbe [C21](#)

KZS Kaltzinkspray [C21](#)

L

LAD Leiterabzweigdeckel [C14](#)

LD Leiterdeckel [C13](#)

LDR Leiterdeckel mit Drehriegel [C13](#)

LD-SW Sturmsicherungswinkel [C15](#)

LGA 100 Leiterabzweig, Höhe=100 mm [C10](#)

LGA 60 Leiterabzweig, Höhe=60 mm [C10](#)

LGAB 100 Leiternußenbogen, Höhe=100 mm [C08](#)

LGAB 60 Leiternußenbogen, Höhe=60 mm [C08](#)

LGG 100 Kabelleiter [C05](#)

LGG 60 Kabelleiter [C03](#)

LGGS 100 Kabelleiter [C06](#)

LGGS 60 Kabelleiter [C04](#)

LGIB 100 Leiterinnenbogen, Höhe=100 mm [C07](#)

LGIB 60 Leiterinnenbogen, Höhe=60 mm [C07](#)

LGK 100 Leiterkreuzung, Höhe=100 mm [C12](#)

LGK 60 Leiterkreuzung, Höhe=60 mm [C11](#)

LGKAB Leiterabgangsblech [C19](#)

LGTR 100 Leitertrennsteg, Höhe=80 mm [C19](#)

LGTR 60 Leitertrennsteg, Höhe=33 mm [C18](#)

LGV 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm [C16](#)

LGV 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm [C16](#)

LGVB 100 Leitervertikalbogen, Höhe=100 mm [C09](#)

LGVB 60 Leitervertikalbogen, Höhe=60 mm [C09](#)

LGVB 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm [C17](#)

LGVB 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm [C16](#)

LGVV 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm [C18](#)

LGVV 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm [C17](#)

LIBD Leiterinnenbogendeckel [C14](#)

LKD Leiterkreuzungsdeckel [C14](#)

M

MP-L Montageplatte [C21](#)

S

SL 100 Schutzkappe [C20](#)

SL 60 Schutzkappe [C20](#)

Kabelleitern

LGG 60 Kabelleiter, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich. Der Wert P_{max} gilt, sobald die Leiter als Steigtrasse verwendet wird.

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

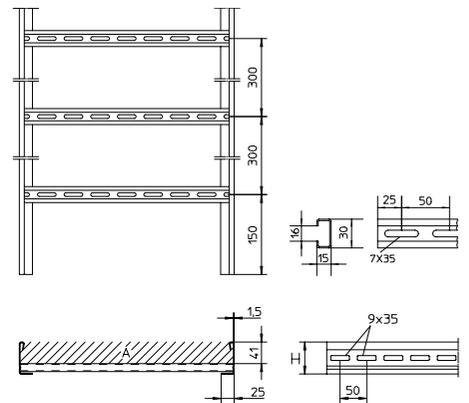
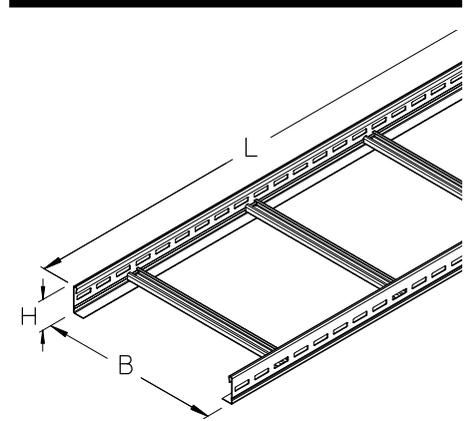
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	P _{max} kN	G kg
S							
LGG 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,92
LGG 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,61
LGG 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,30
LGG 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	1,5	9,98
LGG 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,67
LGG 60-20S	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,84
LGG 60-30S	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,22
LGG 60-40S	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,59
LGG 60-50S	60	500	6000	203	0,57	1,5	19,96
LGG 60-60S	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,34
F							
LGG 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	1,5	8,48
LGG 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	1,5	9,21
LGG 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,95
LGG 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,68
LGG 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	1,5	11,42
LGG 60-20F	60	200	6000	81	0,23	1,5	16,95
LGG 60-30F	60	300	6000	122	0,34	1,5	18,42
LGG 60-40F	60	400	6000	162	0,45	1,5	19,89
LGG 60-50F	60	500	6000	203	0,57	1,5	21,36
LGG 60-60F	60	600	6000	243	0,68	1,5	22,83
E							
LGG 60-20-3E	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,97
LGG 60-30-3E	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,66
LGG 60-40-3E	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,35
LGG 60-50-3E	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,05
LGG 60-60-3E	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,74
LGG 60-20E	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,95
LGG 60-30E	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,33
LGG 60-40E	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,71
LGG 60-50E	60	500	6000	203	0,57	1,5	20,09
LGG 60-60E	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,47

hat optionales Zubehör:

LGVB 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVBH 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVBV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
LGTR 60	Leitertrennsteg, Höhe=33 mm	(Seite C18)
SL 60	Schutzkappe	(Seite C20)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)
LGIB 60	Leiterinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite C07)
LGAB 60	Leiteraußenbogen, Höhe=60 mm	(Seite C08)
LGVB 60	Leitervertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite C09)
LGA 60	Leiterabzweig, Höhe=60 mm	(Seite C10)
LGKAB	Leiterabgangsblech	(Seite C19)
LGK 60	Leiterkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite C11)



Kabelleitern

LGGS 60 Kabelleiter, schwer, Höhe=60 mm

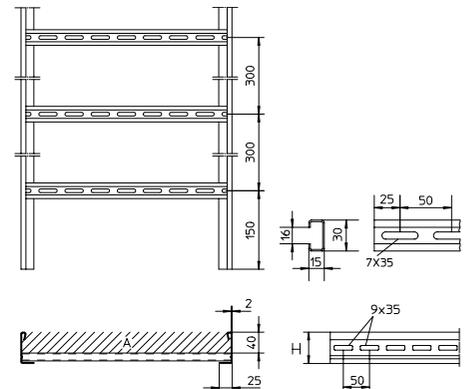
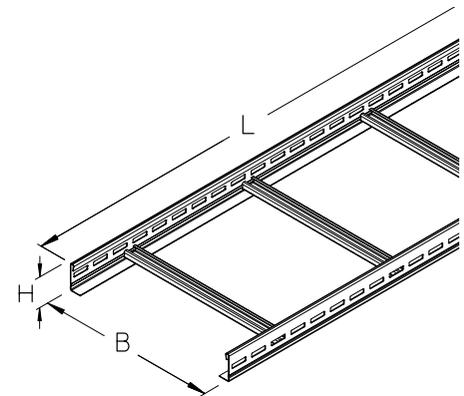
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
 Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
 Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg
S						
LGGS 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	10,41
LGGS 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	11,29
LGGS 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	12,17
LGGS 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	13,06
LGGS 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	13,94
LGGS 60-20S	60	200	6000	81	0,23	20,81
LGGS 60-30S	60	300	6000	122	0,34	22,58
LGGS 60-40S	60	400	6000	162	0,45	24,35
LGGS 60-50S	60	500	6000	203	0,57	26,12
LGGS 60-60S	60	600	6000	243	0,68	27,89
F						
LGGS 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	11,13
LGGS 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	12,08
LGGS 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	13,03
LGGS 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	13,97
LGGS 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	14,92
LGGS 60-20F	60	200	6000	81	0,23	22,27
LGGS 60-30F	60	300	6000	122	0,34	24,16
LGGS 60-40F	60	400	6000	162	0,45	26,05
LGGS 60-50F	60	500	6000	203	0,57	27,95
LGGS 60-60F	60	600	6000	243	0,68	29,84

hat optionales Zubehör:

LGIB 60	Leiterinnenbogen, Höhe=60 mm	(Seite C07)
LGAB 60	Leiternaußenbogen, Höhe=60 mm	(Seite C08)
LGVB 60	Leitervertikalbogen, Höhe=60 mm	(Seite C09)
LGA 60	Leiterabzweig, Höhe=60 mm	(Seite C10)
LGK 60	Leiterkreuzung, Höhe=60 mm	(Seite C11)
LGV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVBH 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
LGTR 60	Leitertrennsteg, Höhe=33 mm	(Seite C18)
SL 60	Schutzkappe	(Seite C20)
LGKAB	Leiterabgangsblech	(Seite C19)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



Kabelleitern

LGG 100 Kabelleiter, Höhe=100 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.



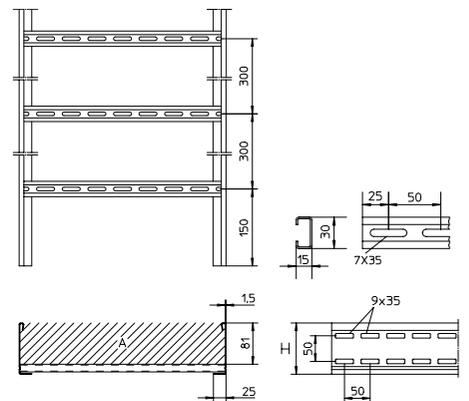
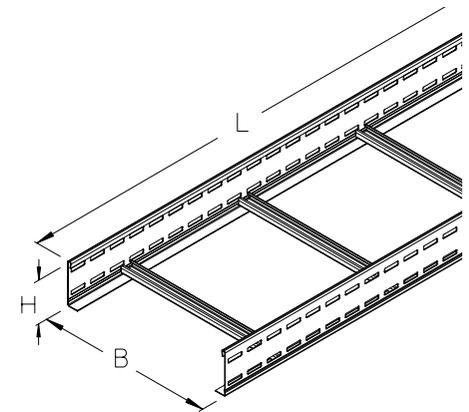
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg
S						
LGG 100-20-3S	100	200	3000	161	0,45	10,37
LGG 100-30-3S	100	300	3000	242	0,68	11,06
LGG 100-40-3S	100	400	3000	322	0,90	11,75
LGG 100-50-3S	100	500	3000	403	1,13	12,43
LGG 100-60-3S	100	600	3000	483	1,35	13,12
LGG 100-20S	100	200	6000	161	0,45	20,75
LGG 100-30S	100	300	6000	242	0,68	22,12
LGG 100-40S	100	400	6000	322	0,90	23,49
LGG 100-50S	100	500	6000	403	1,13	24,87
LGG 100-60S	100	600	6000	483	1,35	26,24

F						
LGG 100-20-3F	100	200	3000	161	0,45	11,10
LGG 100-30-3F	100	300	3000	242	0,68	11,83
LGG 100-40-3F	100	400	3000	322	0,90	12,57
LGG 100-50-3F	100	500	3000	403	1,13	13,30
LGG 100-60-3F	100	600	3000	483	1,35	14,04
LGG 100-20F	100	200	6000	161	0,45	22,20
LGG 100-30F	100	300	6000	242	0,68	23,67
LGG 100-40F	100	400	6000	322	0,90	25,14
LGG 100-50F	100	500	6000	403	1,13	26,61
LGG 100-60F	100	600	6000	483	1,35	28,08

E						
LGG 100-20-3E	100	200	3000	161	0,45	10,44
LGG 100-30-3E	100	300	3000	242	0,68	11,13
LGG 100-40-3E	100	400	3000	322	0,90	11,82
LGG 100-50-3E	100	500	3000	403	1,13	12,51
LGG 100-60-3E	100	600	3000	483	1,35	13,20
LGG 100-20E	100	200	6000	161	0,45	20,88
LGG 100-30E	100	300	6000	242	0,68	22,26
LGG 100-40E	100	400	6000	322	0,90	23,64
LGG 100-50E	100	500	6000	403	1,13	25,03
LGG 100-60E	100	600	6000	483	1,35	26,41

hat optionales Zubehör:

LGIB 100	Leiterinnenbogen, Höhe=100 mm	(Seite C07)
LGAB 100	Leiteraußenbogen, Höhe=100 mm	(Seite C08)
LGVB 100	Leitervertikalbogen, Höhe=100 mm	(Seite C09)
LGA 100	Leiterabzweig, Höhe=100 mm	(Seite C10)
LGK 100	Leiterkreuzung, Höhe=100 mm	(Seite C12)
LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVB 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
LGTR 100	Leitertrennsteg, Höhe=80 mm	(Seite C19)
SL 100	Schutzkappe	(Seite C20)
LGKAB	Leiterabgangsblech	(Seite C19)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



Kabelleitern

LGGS 100 Kabelleiter, schwer, Höhe=100 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

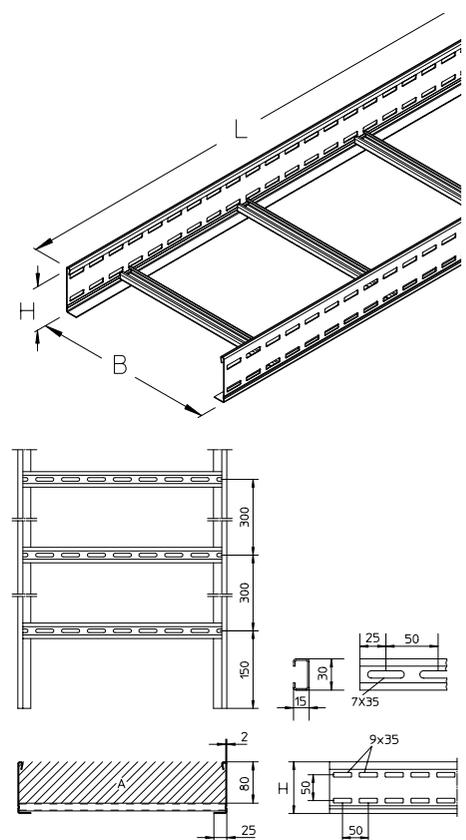


Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg
S						
LGGS 100-20-3S	100	200	3000	161	0,45	13,58
LGGS 100-30-3S	100	300	3000	242	0,68	14,46
LGGS 100-40-3S	100	400	3000	322	0,90	15,35
LGGS 100-50-3S	100	500	3000	403	1,13	16,23
LGGS 100-60-3S	100	600	3000	483	1,35	17,12
LGGS 100-20S	100	200	6000	161	0,45	27,16
LGGS 100-30S	100	300	6000	242	0,68	28,93
LGGS 100-40S	100	400	6000	322	0,90	30,70
LGGS 100-50S	100	500	6000	403	1,13	32,47
LGGS 100-60S	100	600	6000	483	1,35	34,23

F						
LGGS 100-20-3F	100	200	3000	161	0,45	14,53
LGGS 100-30-3F	100	300	3000	242	0,68	15,48
LGGS 100-40-3F	100	400	3000	322	0,90	16,42
LGGS 100-50-3F	100	500	3000	403	1,13	17,37
LGGS 100-60-3F	100	600	3000	483	1,35	18,32
LGGS 100-20F	100	200	6000	161	0,45	29,06
LGGS 100-30F	100	300	6000	242	0,68	30,95
LGGS 100-40F	100	400	6000	322	0,90	32,85
LGGS 100-50F	100	500	6000	403	1,13	34,74
LGGS 100-60F	100	600	6000	483	1,35	36,63

hat optionales Zubehör:

LGIB 100	Leiterinnenbogen, Höhe=100 mm	(Seite C07)
LGAB 100	Leiteraußenbogen, Höhe=100 mm	(Seite C08)
LGVB 100	Leitervertikalbogen, Höhe=100 mm	(Seite C09)
LGA 100	Leiterabzweig, Höhe=100 mm	(Seite C10)
LGK 100	Leiterkreuzung, Höhe=100 mm	(Seite C12)
LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVBH 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
LGTR 100	Leitertrennsteg, Höhe=80 mm	(Seite C19)
SL 100	Schutzkappe	(Seite C20)
LGKAB	Leiterabgangsblech	(Seite C19)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



Kabelleitern

Formteile

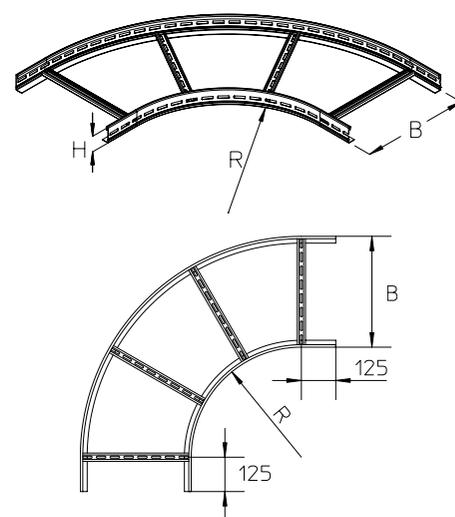
LGIB 60 Leiterinnenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGIB 60-20F	60	200	400	3,00
LGIB 60-30F	60	300	400	3,47
LGIB 60-40F	60	400	400	3,95
LGIB 60-50F	60	500	400	5,16
LGIB 60-60F	60	600	400	5,78
E				
LGIB 60-20E	60	200	400	2,82
LGIB 60-30E	60	300	400	3,27
LGIB 60-40E	60	400	400	3,72
LGIB 60-50E	60	500	400	4,85
LGIB 60-60E	60	600	400	5,44

hat optionales Zubehör:

LGV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVB 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



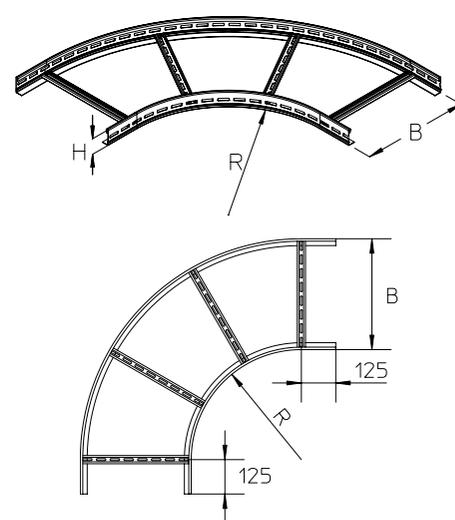
LGIB 100 Leiterinnenbogen, Höhe=100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGIB 100-20F	100	200	400	3,90
LGIB 100-30F	100	300	400	4,45
LGIB 100-40F	100	400	400	4,99
LGIB 100-50F	100	500	400	6,27
LGIB 100-60F	100	600	400	6,96
E				
LGIB 100-20E	100	200	400	3,67
LGIB 100-30E	100	300	400	4,18
LGIB 100-40E	100	400	400	4,70
LGIB 100-50E	100	500	400	5,90
LGIB 100-60E	100	600	400	6,55

hat optionales Zubehör:

LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVB 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



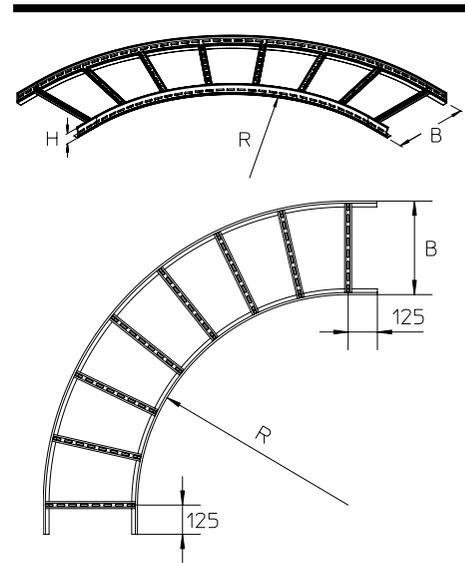
LGAB 60 Leiterraußenbogen, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGAB 60-20F	60	200	700	4,39
LGAB 60-30F	60	300	800	5,38
LGAB 60-40F	60	400	900	6,95
LGAB 60-50F	60	500	1000	8,09
LGAB 60-60F	60	600	1100	9,23
E				
LGAB 60-20E	60	200	700	4,13
LGAB 60-30E	60	300	800	5,06
LGAB 60-40E	60	400	900	6,54
LGAB 60-50E	60	500	1000	7,61
LGAB 60-60E	60	600	1100	8,68

hat optionales Zubehör:

LGV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVH 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



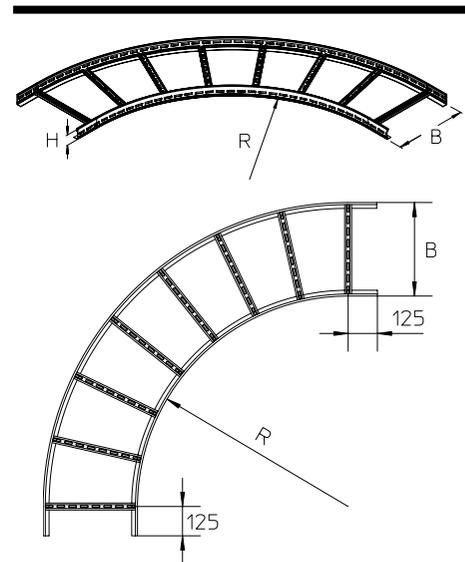
LGAB 100 Leiterraußenbogen, Höhe=100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGAB 100-20F	100	200	700	5,71
LGAB 100-30F	100	300	800	6,90
LGAB 100-40F	100	400	900	8,68
LGAB 100-50F	100	500	1000	10,03
LGAB 100-60F	100	600	1100	11,37
E				
LGAB 100-20E	100	200	700	5,37
LGAB 100-30E	100	300	800	6,49
LGAB 100-40E	100	400	900	8,17
LGAB 100-50E	100	500	1000	9,43
LGAB 100-60E	100	600	1100	10,69

hat optionales Zubehör:

LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVH 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Kabelleitern

Formteile

LGVB 60 Leitervertikalbogen, Höhe=60 mm

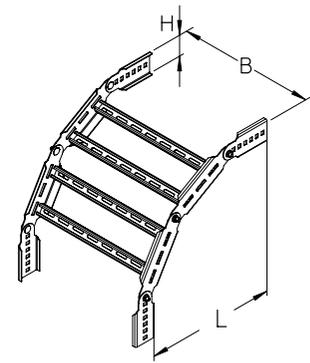
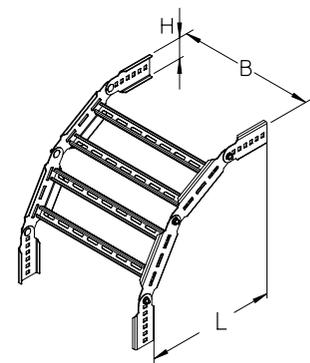
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LGVB 60-20F	60	200	350	2,26
LGVB 60-30F	60	300	350	2,55
LGVB 60-40F	60	400	350	2,85
LGVB 60-50F	60	500	350	3,14
LGVB 60-60F	60	600	350	3,44
E				
LGVB 60-20E	60	200	350	2,13
LGVB 60-30E	60	300	350	2,40
LGVB 60-40E	60	400	350	2,68
LGVB 60-50E	60	500	350	2,95
LGVB 60-60E	60	600	350	3,23

LGVB 100 Leitervertikalbogen, Höhe=100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LGVB 100-20F	100	200	350	2,96
LGVB 100-30F	100	300	350	3,26
LGVB 100-40F	100	400	350	3,55
LGVB 100-50F	100	500	350	3,85
LGVB 100-60F	100	600	350	4,14
E				
LGVB 100-20E	100	200	350	2,79
LGVB 100-30E	100	300	350	3,06
LGVB 100-40E	100	400	350	3,34
LGVB 100-50E	100	500	350	3,62
LGVB 100-60E	100	600	350	3,89



Kabelleitern

Formteile

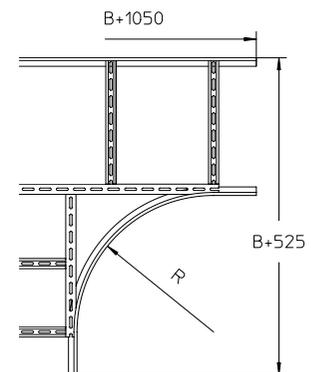
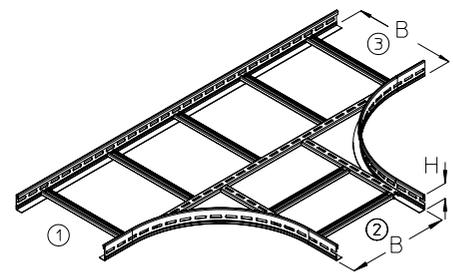
LGA 60 Leiterabzweig, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGA 60-20F	60	200	400	4,69
LGA 60-30F	60	300	400	5,39
LGA 60-40F	60	400	400	6,10
LGA 60-50F	60	500	400	6,80
LGA 60-60F	60	600	400	7,51
E				
LGA 60-20E	60	200	400	4,41
LGA 60-30E	60	300	400	5,07
LGA 60-40E	60	400	400	5,74
LGA 60-50E	60	500	400	6,40
LGA 60-60E	60	600	400	7,06

hat optionales Zubehör:

LGV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVH 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



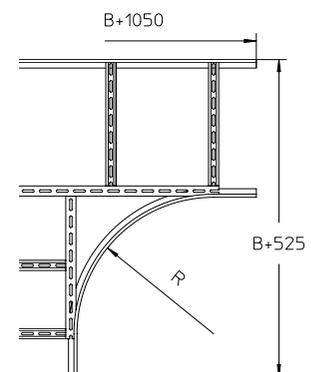
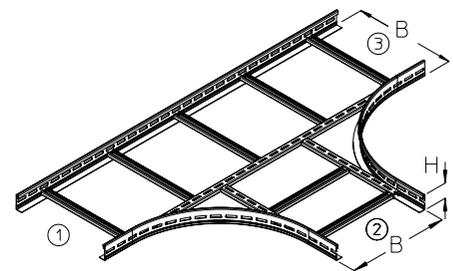
LGA 100 Leiterabzweig, Höhe=100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGA 100-20F	100	200	400	5,62
LGA 100-30F	100	300	400	6,37
LGA 100-40F	100	400	400	7,12
LGA 100-50F	100	500	400	7,86
LGA 100-60F	100	600	400	8,61
E				
LGA 100-20E	100	200	400	5,28
LGA 100-30E	100	300	400	5,99
LGA 100-40E	100	400	400	6,69
LGA 100-50E	100	500	400	7,40
LGA 100-60E	100	600	400	8,10

hat optionales Zubehör:

LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVH 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Kabelleitern

Formteile

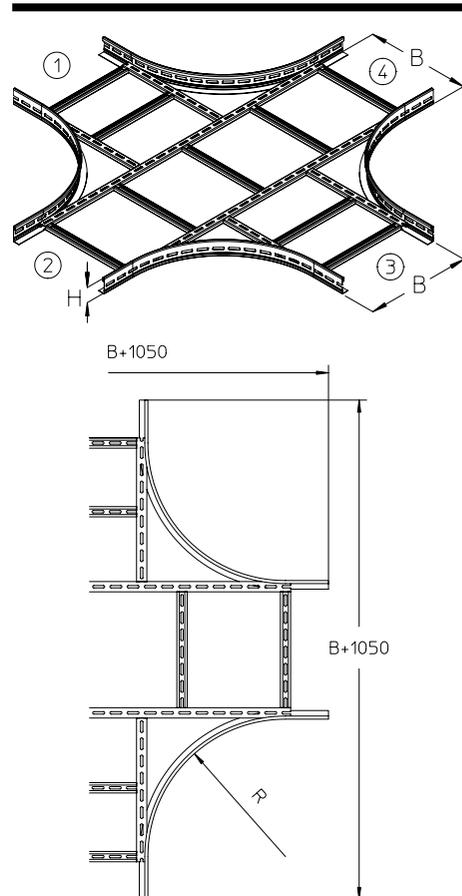
LGK 60 Leiterkreuzung, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGK 60-20F	60	200	400	7,78
LGK 60-30F	60	300	400	8,59
LGK 60-40F	60	400	400	9,40
LGK 60-50F	60	500	400	10,21
LGK 60-60F	60	600	400	11,02
E				
LGK 60-20E	60	200	400	7,32
LGK 60-30E	60	300	400	8,08
LGK 60-40E	60	400	400	8,84
LGK 60-50E	60	500	400	9,60
LGK 60-60E	60	600	400	10,36

hat optionales Zubehör:

LGK 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGK 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGK 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



Kabelleitern

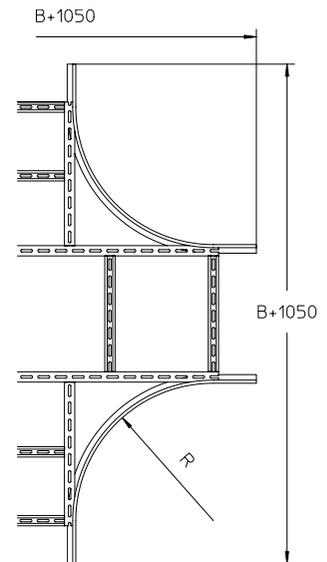
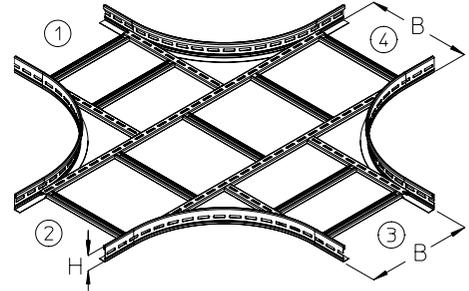
Formteile

LGK 100 Leiterkreuzung, Höhe=100 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGK 100-20F	100	200	400	9,32
LGK 100-30F	100	300	400	10,13
LGK 100-40F	100	400	400	10,94
LGK 100-50F	100	500	400	11,74
LGK 100-60F	100	600	400	12,55
E				
LGK 100-20E	100	200	400	8,77
LGK 100-30E	100	300	400	9,53
LGK 100-40E	100	400	400	10,29
LGK 100-50E	100	500	400	11,05
LGK 100-60E	100	600	400	11,81

hat optionales Zubehör:

LGV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C16)
LGVH 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C17)
LGVV 100	Leiterverbinder, Höhe=100 mm	(Seite C18)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)



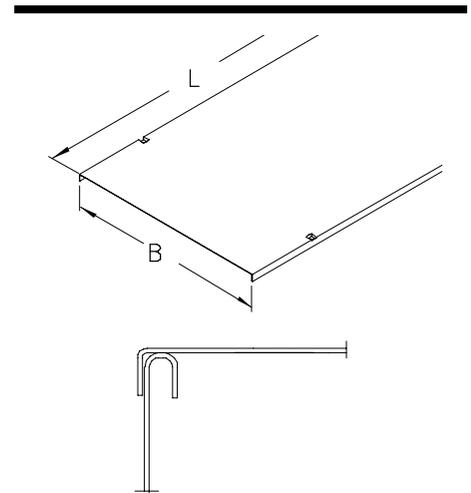
Kabelleitern

Deckel

LD Leiterdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

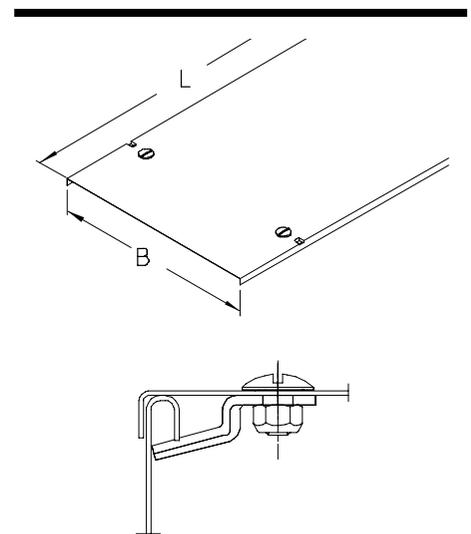
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
LD 20S	206	3000	4,10
LD 30S	306	3000	7,80
LD 40S	406	3000	10,10
LD 50S	506	3000	15,60
LD 60S	606	3000	18,50
F			
LD 20F	206	3000	4,70
LD 30F	306	3000	8,60
LD 40F	406	3000	11,20
LD 50F	506	3000	17,00
LD 60F	606	3000	20,30
E			
LD 20E	206	3000	4,40
LD 30E	306	3000	7,80
LD 40E	406	3000	10,20
LD 50E	506	3000	15,10
LD 60E	606	3000	17,60



LDR Leiterdeckel mit Drehriegel

Bei Einsatz von Deckeln im Freien sind besondere Maßnahmen gegen Windeinflüsse zu treffen. Drehriegel sind auf keinen Fall ein ausreichendes Sicherungselement. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
LDR 20S	206	3000	4,10
LDR 30S	306	3000	7,80
LDR 40S	406	3000	10,10
LDR 50S	506	3000	15,60
LDR 60S	606	3000	18,50
F			
LDR 20F	206	3000	4,70
LDR 30F	306	3000	8,60
LDR 40F	406	3000	11,20
LDR 50F	506	3000	17,00
LDR 60F	606	3000	20,30
E			
LDR 20E	206	3000	4,40
LDR 30E	306	3000	7,80
LDR 40E	406	3000	10,20
LDR 50E	506	3000	15,10
LDR 60E	606	3000	17,60



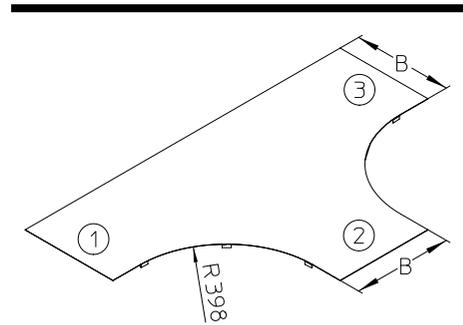
Kabelleitern

Deckel

LAD Leiterabzweigdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

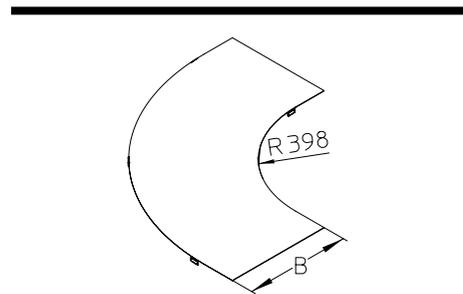
Artikelnummer	B mm	R mm	t mm	G kg
S				
LAD 20S	204	398	0,75	2,67
LAD 30S	304	398	1,00	5,14
LAD 40S	404	398	1,00	6,93
LAD 50S	504	398	1,25	11,06
LAD 60S	604	398	1,25	13,68
F				
LAD 20F	204	398	0,75	2,86
LAD 30F	304	398	1,00	5,50
LAD 40F	404	398	1,00	7,42
LAD 50F	504	398	1,25	11,83
LAD 60F	604 <td 398	1,25	14,64	



LIBD Leiterinnenbogendeckel

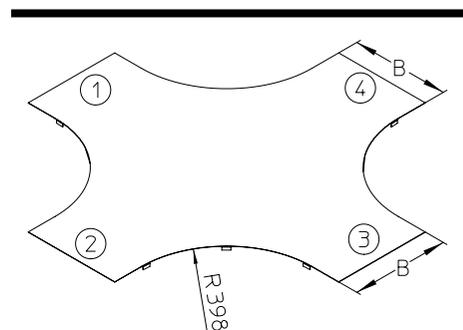
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	R mm	t mm	G kg
S				
LIBD 20S	204	398	0,75	1,33
LIBD 30S	304	398	1,00	2,74
LIBD 40S	404	398	1,00	3,87
LIBD 50S	504	398	1,25	6,37
LIBD 60S	604	398	1,25	8,08
F				
LIBD 20F	204	398	0,75	1,33
LIBD 30F	304	398	1,00	2,74
LIBD 40F	404	398	1,00	3,87
LIBD 50F	504	398	1,25	6,37
LIBD 60F	604	398	1,25	8,08



LKD Leiterkreuzungsdeckel

Artikelnummer	B mm	R mm	t mm	G kg
S				
LKD 20S	204	398	0,75	3,740
LKD 30S	304	398	1,00	6,970
LKD 40S	404	398	1,00	9,160
LKD 50S	504	398	1,25	14,350
LKD 60S	604	398	1,25	18,070
F				
LKD 20F	204	398	0,75	4,000
LKD 30F	304	398	1,00	7,460
LKD 40F	404	398	1,00	9,800
LKD 50F	504	398	1,25	15,350
LKD 60F	604	398	1,25	19,330



Kabelleitern

Deckel

LD-SW Sturmsicherungswinkel

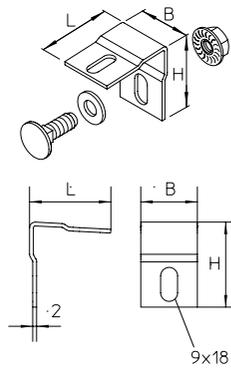
Sturmsicherungswinkel geeignet für den Einsatz im Freien. Es sind mindestens 6 Sicherungselemente pro 3 Meter Kabelbahndeckel, gemäß den Montageanleitungen zu verwenden.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
LD-SW F	43	30	45	2	0,15
E					
LD-SW E	43	30	45	2	0,15

hat inklusives Zubehör:

1 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

1 x **UVS M8** Unverlierbarkeitsscheibe (Seite G42)



LGV 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

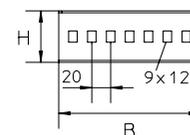
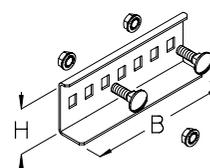
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGV 60S	60	150	0,22

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGV 60F	60	150	0,23

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
LGV 60E	60	150	0,22

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



LGV 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

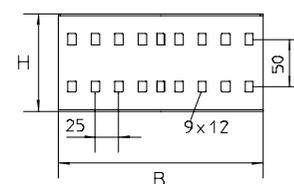
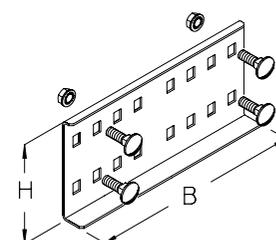
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGV 100S	100	220	0,41

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGV 100F	100	220	0,42

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
LGV 100E	100	220	0,41

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

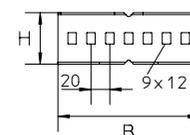
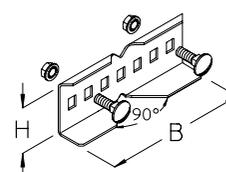


LGVH 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGVH 60S	60	150	0,20

hat inklusives Zubehör:
2 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

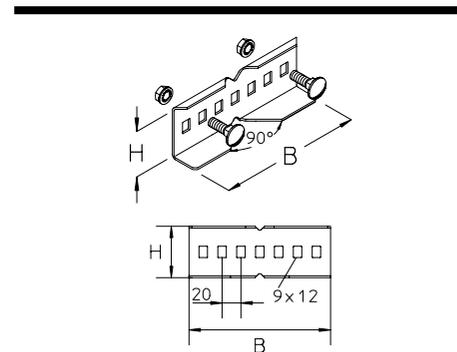


LGVB 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGVB 60F	60	150	0,22
E			
LGVB 60E	60	150	0,20

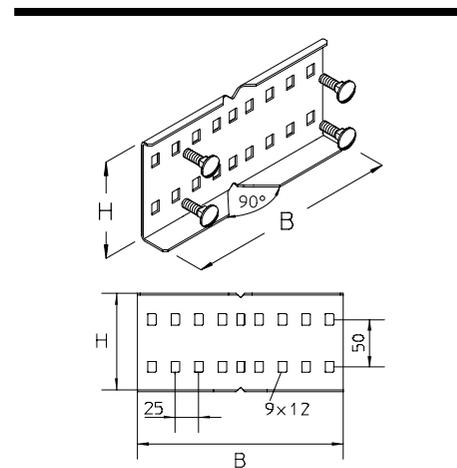
hat inklusives Zubehör:
2 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



LGVB 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGVB 100S	100	220	0,41

hat inklusives Zubehör:
4 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGVB 100F	100	220	0,42
E			
LGVB 100E	100	220	0,41

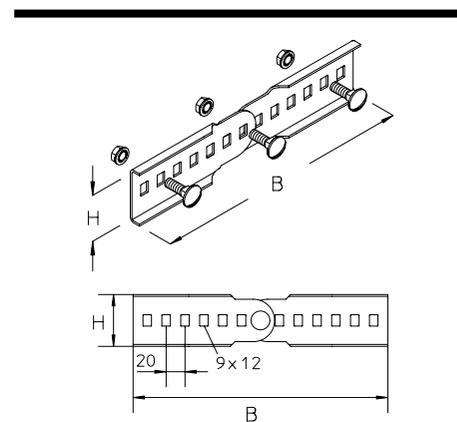
hat inklusives Zubehör:
4 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

LGVB 60 Leiterverbinder, Höhe=60 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGVB 60S	60	270	0,39

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGVB 60F	60	270	0,42
E			
LGVB 60E	60	270	0,39

hat inklusives Zubehör:
3 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

LGVV 100 Leiterverbinder, Höhe=100 mm

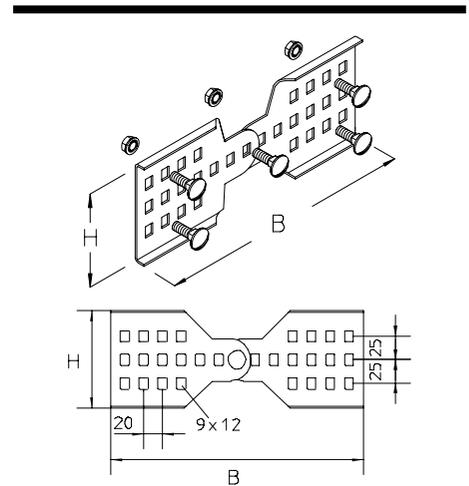
Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
LGVV 100S	100	270	0,61

hat inklusives Zubehör:
5 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
LGVV 100F	100	270	0,64

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E			
LGVV 100E	100	270	0,61

hat inklusives Zubehör:
5 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



LGTR 60 Leitertrennsteg, Höhe=33 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
LGTR 60S	33	3000	1,50

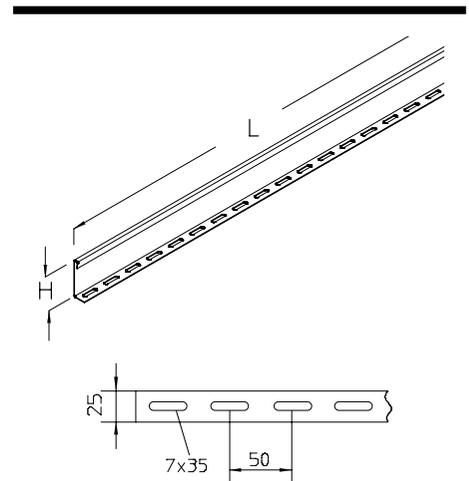
hat inklusives Zubehör:
3 x **FKS 6x10** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
3 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
LGTR 60F	33	3000	1,60

hat inklusives Zubehör:
3 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
3 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
LGTR 60E	33	3000	1,50

hat inklusives Zubehör:
3 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
3 x **AM16 M6E4** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



LGTR 100 Leitertrennsteg, Höhe=80 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
LGTR 100S	80	3000	2,70

hat inklusives Zubehör:

3 x **FKS 6x10** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 3 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
LGTR 100F	80	3000	2,90

hat inklusives Zubehör:

3 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 3 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
LGTR 100E	80	3000	2,70

hat inklusives Zubehör:

3 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 3 x **AM16 M6E4** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

LGKAB Leiterabgangsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
 Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
LGKAB 20S	140	100	0,41
LGKAB 30S	240	100	0,68
LGKAB 40S	340	100	0,95
LGKAB 50S	440	100	1,22
LGKAB 60S	540	100	1,49

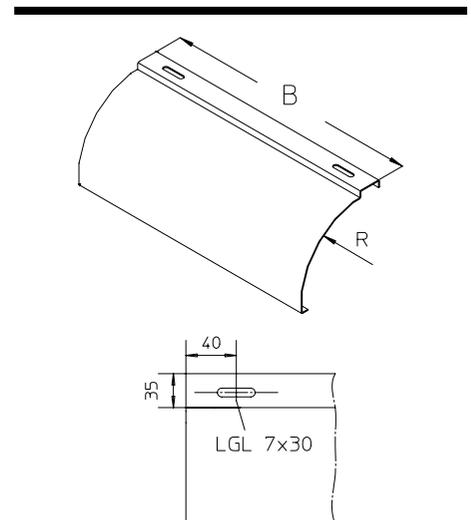
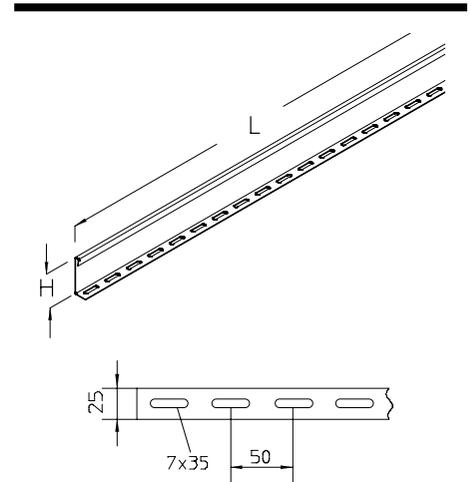
hat inklusives Zubehör:

2 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)
 2 x **FKS 6x10** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
F			
LGKAB 20F	140	100	0,44
LGKAB 30F	240	100	0,73
LGKAB 40F	340	100	1,02
LGKAB 50F	440	100	1,31
LGKAB 60F	540	100	1,60

hat inklusives Zubehör:

2 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 2 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



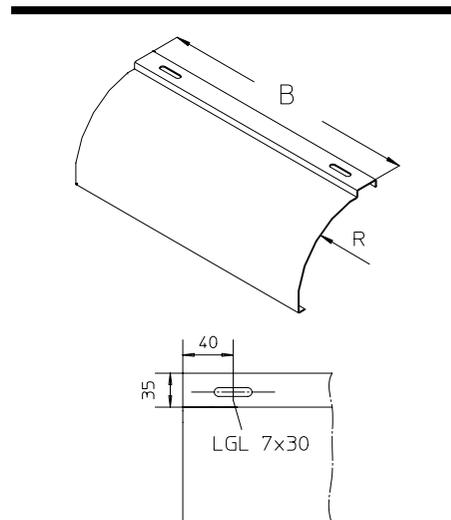
LGKAB Leiterabgangsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
E			
LGKAB 20E	140	100	0,41
LGKAB 30E	240	100	0,68
LGKAB 40E	340	100	0,95
LGKAB 50E	440	100	1,22
LGKAB 60E	540	100	1,49

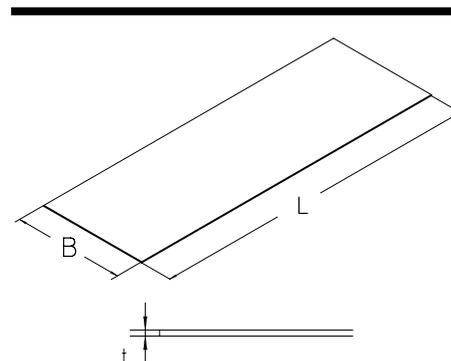
hat inklusives Zubehör:

2 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
2 x **AM16 M6E4** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



EL Faserzementplatte

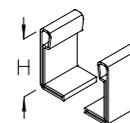
Artikelnummer	B mm	L mm	t mm	G kg
EL 20	190	1250	4	1,30
EL 30	290	1250	4	2,00
EL 40	390	1250	4	2,60
EL 50	490	1250	4	3,30
EL 60	590	1250	4	4,00



SL 60 Schutzkappe

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

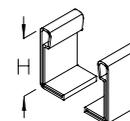
Artikelnummer	H mm	G kg/Satz
PE		
SL 60	60	0,03



SL 100 Schutzkappe

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg/Satz
PE		
SL 100	100	0,04



Kabelleitern

Zubehör

MP-L Montageplatte

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
MP-L 60S	185	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

1 x **KLS 8x16** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
MP-L 60F	185	120	0,17

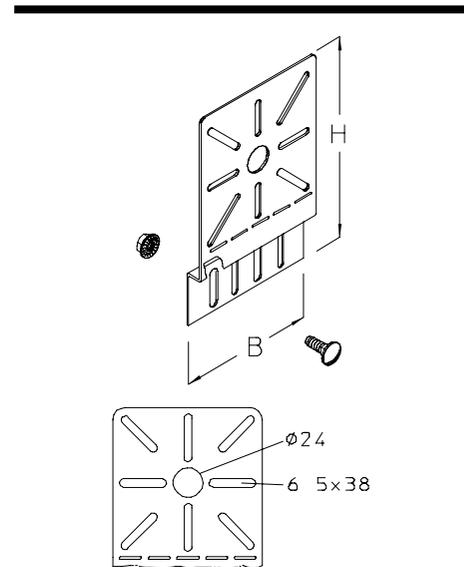
hat inklusives Zubehör:

1 x **KLS 8x16E** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-L 60E4	185	120	0,16

hat inklusives Zubehör:

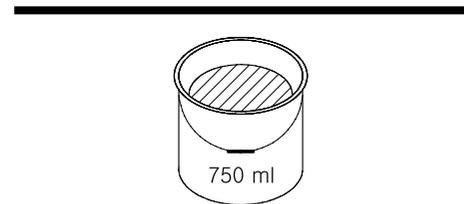
1 x **SES 8x20E4** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G40)
 1 x **SEM 8E4** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 1 x **US 8x17E4** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)



KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

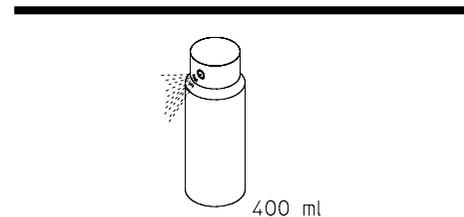
Artikelnummer	I ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
KZS	400	0,40





Weitspannsysteme

Weitspannsysteme	D03-D06
Formteile	D07-D16
Deckel	D17-D21
Zubehör	D22-D31



Numerisches Verzeichnis

Weitspannsysteme

E

EBW Eckbefestigung [D22](#)

K

KZF Kaltzinkfarbe [D31](#)

KZS Kaltzinkspray [D31](#)

S

SKLL Spannklaue [D25](#)

SWP Schutzkappe [D30](#)

V

VB Verbindungsblech [D30](#)

W

WPAD Weitspannabzweigdeckel [D20](#)

WP-AH Abstandshülse [D18](#)

WPBD Weitspannbogendeckel [D19](#)

WPD Weitspanndeckel [D17](#)

WPD-A Deckelerhöhung [D17](#)

WPD-K Deckelklammer [D17](#)

WPEA 120 Weitspanneckenbaustück [D07](#)

WPEA 150 Weitspanneckenbaustück [D07](#)

WPFD Weitspannfallstückdeckel [D20](#)

WPFDK Formteildeckelklammer [D18](#)

WPFDKA Formteildeckelklammer, aufgeständert [D18](#)

WPHS-A Weitspannholmstütze (Ankerschiene) [D23](#)

WPHS-IS Isolierungsstreifen [D25](#)

WPHS-K Weitspannholmstütze (Konsole) [D23](#)

WPHS-P Weitspannholmstütze (Profil) [D24](#)

WPKAB Abgangsblech [D29](#)

WPKD Weitspannkreuzungsdeckel [D21](#)

WPL 120 Weitspannkabelleiter, Höhe=120 mm [D03](#)

WPL 150 Weitspannkabelleiter, Höhe=150 mm [D04](#)

WPLA 120 Weitspannabzweig, Höhe=120 mm [D11](#)

WPLA 150 Weitspannabzweig, Höhe=150 mm [D11](#)

WPLAA 120 Weitspannanbauabzweig, Höhe=120 mm

[D12](#)

WPLAA 150 Weitspannanbauabzweig, Höhe=150 mm

[D12](#)

WPLB 120 Weitspannbogen, Höhe=120 mm [D08](#)

WPLB 150 Weitspannbogen, Höhe=150 mm [D08](#)

WPLEAB 120 Weitspannkabelleitereckenbaustück [D07](#)

WPLEAB 150 Weitspannkabelleitereckenbaustück [D08](#)

WPLF 120 Weitspannfallstück, Höhe=120 mm [D10](#)

WPLF 150 Weitspannfallstück, Höhe=150 mm [D10](#)

WPLK 120 Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm [D12](#)

WPLK 150 Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm [D13](#)

WPLS 120 Weitspannsteigstück, Höhe=120 mm [D09](#)

WPLS 150 Weitspannsteigstück, Höhe=150 mm [D09](#)

WPR 120 Weitspannkabelrinne, Höhe=120 mm [D05](#)

WPR 150 Weitspannkabelrinne, Höhe=150 mm [D05](#)

WPRA 120 Weitspannrinnenabzweig, Höhe=120 mm

[D15](#)

WPRA 150 Weitspannrinnenabzweig, Höhe=150 mm

[D15](#)

WPRAA 120 Weitspannrinnenanbauabzweig,

Höhe=120 mm [D15](#)

WPRAA 150 Weitspannrinnenanbauabzweig,

Höhe=150 mm [D16](#)

WPRB 120 Weitspannrinnenbogen, Höhe=120 mm

[D14](#)

WPRB 150 Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm

[D14](#)

WPREAB 120 Weitspannkabelrinneneckenbaustück

[D13](#)

WPREAB 150 Weitspannkabelrinneneckenbaustück

[D14](#)

WPREB Abgangsblech [D30](#)

WPRK 120 Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm [D16](#)

WPRK 150 Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm [D16](#)

WPSD Weitspannsteigstückdeckel [D19](#)

WPTR 120 Weitspanntrennsteg, Höhe=80 mm [D28](#)

WPTR 150 Weitspanntrennsteg, Höhe=100 mm [D29](#)

WPV 120 Weitspannverbinder, Höhe=120 mm [D25](#)

WPV 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm [D26](#)

WPVH 120 Weitspannverbinder, Höhe=120 mm [D26](#)

WPVH 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm [D27](#)

WPVV 120 Weitspannverbinder, Höhe=120 mm [D27](#)

WPVV 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm [D28](#)

Weitspannsysteme

WPL 120 Weitspannkabelleiter, Höhe=120 mm

Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

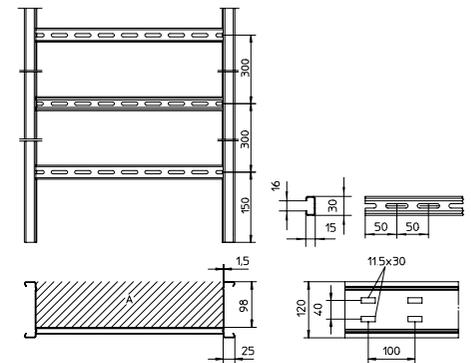
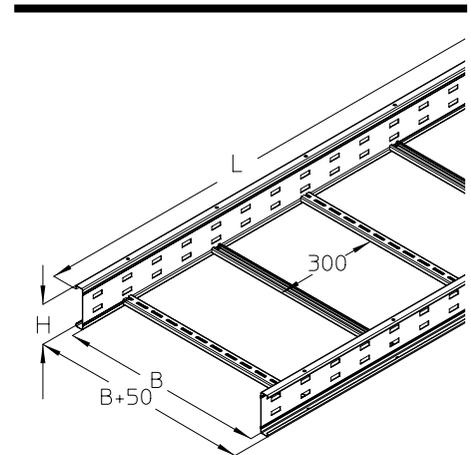
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	Q _{LK} kN/m	G kg
S							
WPL 120-20S	120	200	6000	196	0,29	0,55	27,35
WPL 120-30S	120	300	6000	294	0,44	0,82	28,72
WPL 120-40S	120	400	6000	392	0,59	1,10	30,10
WPL 120-50S	120	500	6000	490	0,74	1,37	31,47
WPL 120-60S	120	600	6000	588	0,88	1,65	32,84
F							
WPL 120-20F	120	200	6000	196	0,29	0,55	29,22
WPL 120-30F	120	300	6000	294	0,44	0,82	30,69
WPL 120-40F	120	400	6000	392	0,59	1,10	32,16
WPL 120-50F	120	500	6000	490	0,74	1,37	33,63
WPL 120-60F	120	600	6000	588	0,88	1,65	35,10

hat optionales Zubehör:

WPLB 120	Weitspannbogen, Höhe=120 mm	(Seite D08)
WPLS 120	Weitspannsteigstück, Höhe=120 mm	(Seite D09)
WPLF 120	Weitspannfallstück, Höhe=120 mm	(Seite D10)
WPLA 120	Weitspannabzweig, Höhe=120 mm	(Seite D11)
WPLAA 120	Weitspannanbauabzweig, Höhe=120 mm	(Seite D12)
WPLK 120	Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm	(Seite D12)
WPV 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D25)
WPVH 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D26)
WPVV 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D27)
WPTR 120	Weitspanntrennsteg, Höhe=80 mm	(Seite D28)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
WPHS-P	Weitspannholmstütze (Profil)	(Seite D24)
WPHS-IS	Isolierungsstreifen	(Seite D25)
WPKAB	Abgangsblech	(Seite D29)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



Weitspannsysteme

WPL 150 Weitspannkabelleiter, Höhe=150 mm

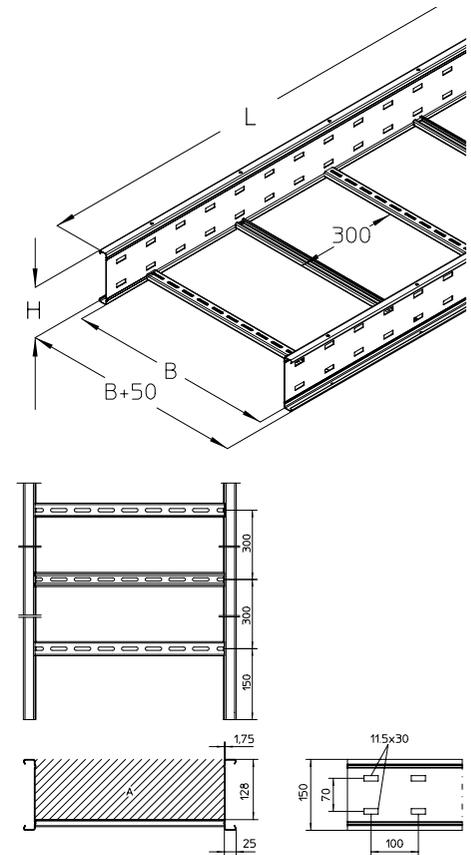
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
 Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{ik} kN/m	G kg
S						
WPL 150-20S	150	200	6000	256	0,72	36,06
WPL 150-30S	150	300	6000	384	1,08	37,43
WPL 150-40S	150	400	6000	512	1,43	38,80
WPL 150-50S	150	500	6000	640	1,79	40,18
WPL 150-60S	150	600	6000	768	2,15	41,55
F						
WPL 150-20F	150	200	6000	256	0,72	38,58
WPL 150-30F	150	300	6000	384	1,08	40,05
WPL 150-40F	150	400	6000	512	1,43	41,52
WPL 150-50F	150	500	6000	640	1,79	42,99
WPL 150-60F	150	600	6000	768	2,15	44,46
E						
WPL 150-20E	150	200	6000	256	0,72	37,25
WPL 150-30E	150	300	6000	384	1,08	38,63
WPL 150-40E	150	400	6000	512	1,43	40,02
WPL 150-50E	150	500	6000	640	1,79	41,40
WPL 150-60E	150	600	6000	768	2,15	42,78

hat optionales Zubehör:

WPLB 150	Weitspannbogen, Höhe=150 mm	(Seite D08)
WPLS 150	Weitspannsteigstück, Höhe=150 mm	(Seite D09)
WPLF 150	Weitspannfallstück, Höhe=150 mm	(Seite D10)
WPLA 150	Weitspannabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D11)
WPLAA 150	Weitspannanbauabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D12)
WPLK 150	Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm	(Seite D13)
WPV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D26)
WPVH 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D27)
WPVV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D28)
WPTR 150	Weitspanntrennsteg, Höhe=100 mm	(Seite D29)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
WPHS-P	Weitspannholmstütze (Profil)	(Seite D24)
WPHS-IS	Isolierungsstreifen	(Seite D25)
WPKAB	Abgangsblech	(Seite D29)
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



Weitspannsysteme

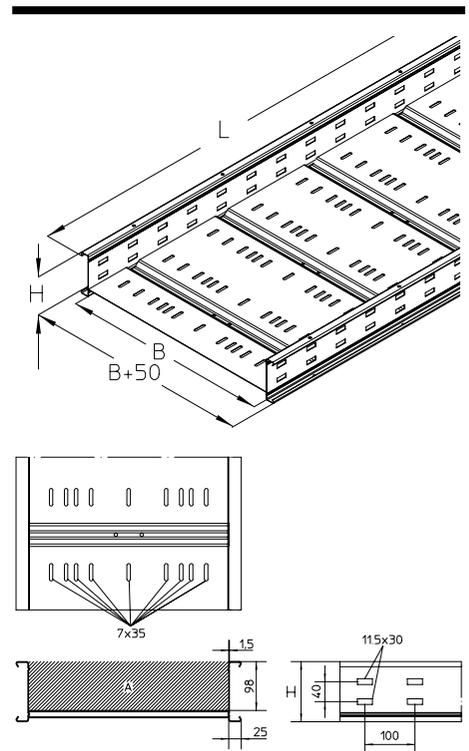
WPR 120 Weitspannkabelrinne, Höhe=120 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	Q _{LK} kN/m	G kg
S							
WPR 120-20S	120	200	6000	196	0,29	0,55	36,42
WPR 120-30S	120	300	6000	294	0,44	0,82	42,10
WPR 120-40S	120	400	6000	392	0,59	1,10	47,96
WPR 120-50S	120	500	6000	490	0,74	1,37	53,84
WPR 120-60S	120	600	6000	588	0,88	1,65	59,70
F							
WPR 120-20F	120	200	6000	196	0,29	0,55	38,97
WPR 120-30F	120	300	6000	294	0,44	0,82	45,05
WPR 120-40F	120	400	6000	392	0,59	1,10	51,32
WPR 120-50F	120	500	6000	490	0,74	1,37	57,61
WPR 120-60F	120	600	6000	588	0,88	1,65	63,88

hat optionales Zubehör:

WPRK 120	Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm	(Seite D16)
WPV 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D25)
WPVH 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D26)
WPVV 120	Weitspannverbinder, Höhe=120 mm	(Seite D27)
WPTR 120	Weitspanntrennsteg, Höhe=80 mm	(Seite D28)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
WPHS-P	Weitspannholmstütze (Profil)	(Seite D24)
WPHS-IS	Isolierungsstreifen	(Seite D25)
WPREB	Abgangsblech	(Seite D30)
WPRB 120	Weitspannrinnenbogen, Höhe=120 mm	(Seite D14)
WPRA 120	Weitspannrinnenabzweig, Höhe=120 mm	(Seite D15)
WPRAA 120	Weitspannrinnenanbauabzweig, Höhe=120 mm	(Seite D15)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)



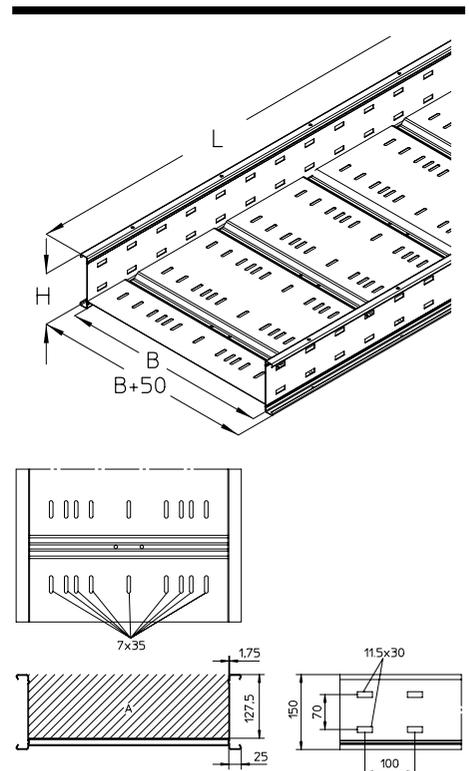
WPR 150 Weitspannkabelrinne, Höhe=150 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
S						
WPR 150-20S	150	200	6000	256	0,38	45,13
WPR 150-30S	150	300	6000	384	0,58	50,81
WPR 150-40S	150	400	6000	512	0,77	56,68
WPR 150-50S	150	500	6000	640	0,96	62,55
WPR 150-60S	150	600	6000	768	1,15	68,41

hat optionales Zubehör:

WPRK 150	Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm	(Seite D16)
WPV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D26)
WPVH 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D27)
WPVV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D28)
WPTR 150	Weitspanntrennsteg, Höhe=100 mm	(Seite D29)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
WPHS-P	Weitspannholmstütze (Profil)	(Seite D24)
WPHS-IS	Isolierungsstreifen	(Seite D25)
WPREB	Abgangsblech	(Seite D30)
WPRB 150	Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm	(Seite D14)
WPRA 150	Weitspannrinnenabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D15)
WPRAA 150	Weitspannrinnenanbauabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D16)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)



Weitspannsysteme

WPR 150 Weitspannkabelrinne, Höhe=150 mm

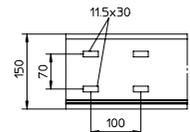
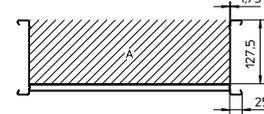
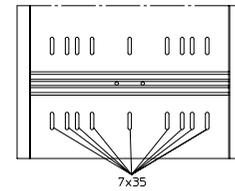
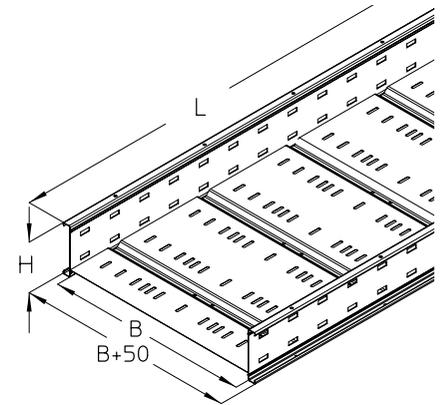
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
 Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg
F						
WPR 150-20F	150	200	6000	256	0,38	48,28
WPR 150-30F	150	300	6000	384	0,58	54,36
WPR 150-40F	150	400	6000	512	0,77	60,64
WPR 150-50F	150	500	6000	640	0,96	66,92
WPR 150-60F	150	600	6000	768	1,15	73,20
E						
WPR 150-20E	150	200	6000	256	0,38	48,74
WPR 150-30E	150	300	6000	384	0,58	55,62
WPR 150-40E	150	400	6000	512	0,77	62,70
WPR 150-50E	150	500	6000	640	0,96	69,78
WPR 150-60E	150	600	6000	768	1,15	76,88

hat optionales Zubehör:

WPRK 150	Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm	(Seite D16)
WPV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D26)
WPVH 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D27)
WPVV 150	Weitspannverbinder, Höhe=150 mm	(Seite D28)
WPTR 150	Weitspanntrennsteg, Höhe=100 mm	(Seite D29)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
WPHS-P	Weitspannholmstütze (Profil)	(Seite D24)
WPHS-IS	Isolierungsstreifen	(Seite D25)
WPREB	Abgangsblech	(Seite D30)
WPRB 150	Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm	(Seite D14)
WPRA 150	Weitspannrinnenabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D15)
WPRAA 150	Weitspannrinnenanbauabzweig, Höhe=150 mm	(Seite D16)
VB	Verbindungsblech	(Seite B49, D30)



Weitspannsysteme

Formteile

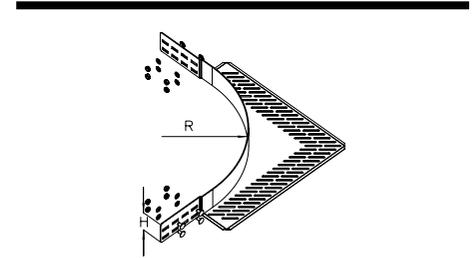
WPEA 120 Weitspanneckenbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPEA 120F	120	4,79

hat inklusives Zubehör:

8 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
8 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)



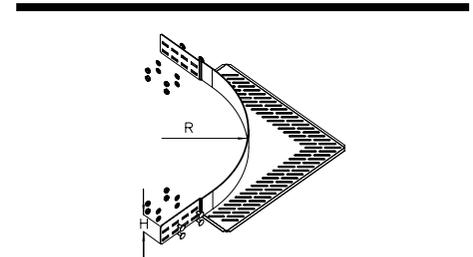
WPEA 150 Weitspanneckenbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPEA 150F	150	5,09

hat inklusives Zubehör:

8 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
8 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)



Artikelnummer	H mm	G kg
E		
WPEA 150E	150	5,41

hat inklusives Zubehör:

8 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEMS 10E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

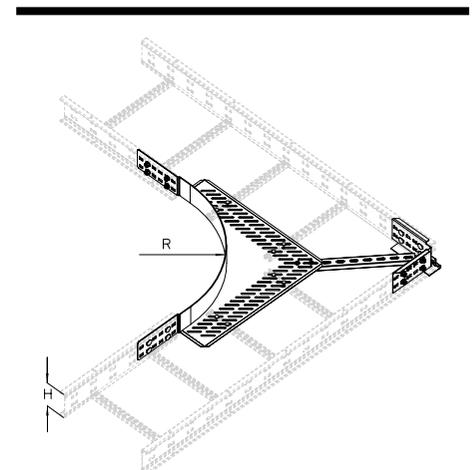
WPLEAB 120 Weitspannkabelleitereckenbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPLEAB 120F	120	7,91

hat inklusives Zubehör:

16 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
16 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
16 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
8 x FRS 6x25E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEM 6E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x KHA 8-08F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
3 x FKS 6x20E	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
2 x AMA18 M6F	Ankermutter, A 7 / A 8	(Seite G45)
1 x AMF18 M6F	Ankermutter mit Feder, A 7 / A 8	(Seite G46)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)



Weitspannsysteme

Formteile

WPLEAB 150 Weitspannkabelleitereckbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPLEAB 150F	150	9,45

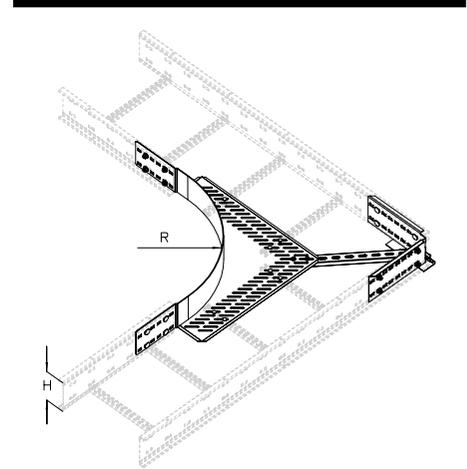
hat inklusives Zubehör:

16 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
16 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
16 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
8 x FRS 6x25E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEM 6E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x KHA 8-08F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
3 x FKS 6x20E	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
2 x AMA18 M6F	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)
1 x AMF18 M6F	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)

Artikelnummer	H mm	G kg
E		
WPLEAB 150E	150	8,55

hat inklusives Zubehör:

16 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
16 x SEMS 10E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
8 x FRS 6x25E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
8 x SEM 6E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x KHA 7-08E	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F62)
3 x FKS 6x20E	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
3 x AMA18 M6E	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)



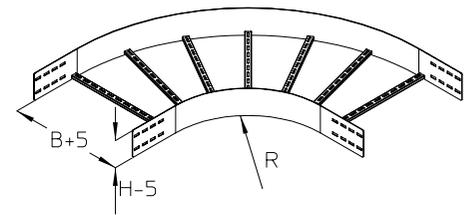
WPLB 120 Weitspannbogen, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLB 120-20F	120	200	450	8,85
WPLB 120-30F	120	300	450	9,68
WPLB 120-40F	120	400	450	10,80
WPLB 120-50F	120	500	450	12,07
WPLB 120-60F	120	600	450	13,04

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------



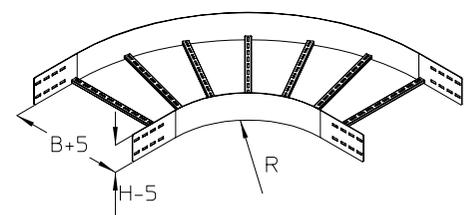
WPLB 150 Weitspannbogen, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLB 150-20F	150	200	450	10,97
WPLB 150-30F	150	300	450	11,19
WPLB 150-40F	150	400	450	13,14
WPLB 150-50F	150	500	450	14,53
WPLB 150-60F	150	600	450	15,62

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------



Weitspannsysteme

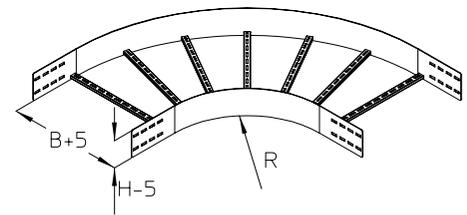
Formteile

WPLB 150 Weitspannbogen, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLB 150-20E	150	200	450	10,31
WPLB 150-30E	150	300	450	11,20
WPLB 150-40E	150	400	450	12,36
WPLB 150-50E	150	500	450	13,67
WPLB 150-60E	150	600	450	14,67

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

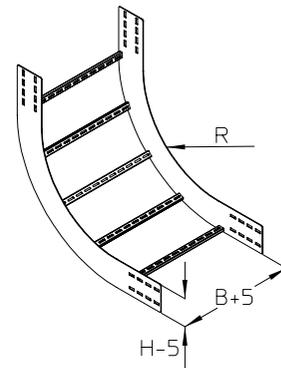


WPLS 120 Weitspannsteigstück, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLS 120-20F	120	200	450	7,79
WPLS 120-30F	120	300	450	8,09
WPLS 120-40F	120	400	450	8,38
WPLS 120-50F	120	500	450	8,67
WPLS 120-60F	120	600	450	8,97

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

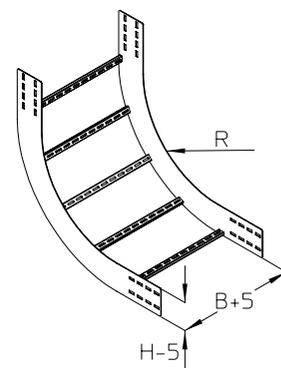


WPLS 150 Weitspannsteigstück, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLS 150-20F	150	200	450	10,34
WPLS 150-30F	150	300	450	10,71
WPLS 150-40F	150	400	450	11,08
WPLS 150-50F	150	500	450	11,45
WPLS 150-60F	150	600	450	11,81

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Weitspannsysteme

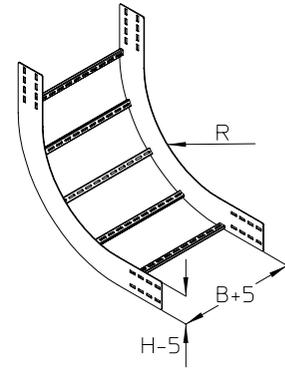
Formteile

WPLS 150 Weitspannsteigstück, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLS 150-20E	150	200	450	9,73
WPLS 150-30E	150	300	450	10,07
WPLS 150-40E	150	400	450	10,42
WPLS 150-50E	150	500	450	10,76
WPLS 150-60E	150	600	450	11,11

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

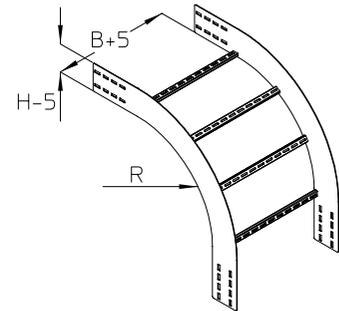


WPLF 120 Weitspannfallstück, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLF 120-20F	120	200	450	8,47
WPLF 120-30F	120	300	450	8,77
WPLF 120-40F	120	400	450	9,06
WPLF 120-50F	120	500	450	9,35
WPLF 120-60F	120	600	450	9,65

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

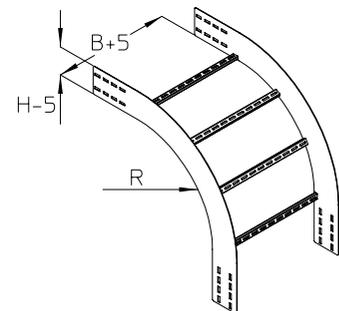


WPLF 150 Weitspannfallstück, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLF 150-20F	150	200	450	12,07
WPLF 150-30F	150	300	450	12,43
WPLF 150-40F	150	400	450	12,80
WPLF 150-50F	150	500	450	13,17
WPLF 150-60F	150	600	450	13,53

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Weitspannsysteme

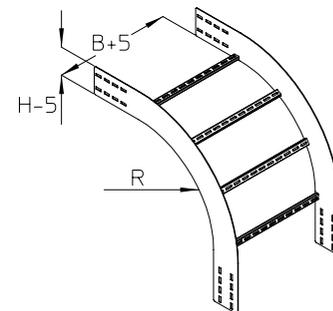
Formteile

WPLF 150 Weitspannfallstück, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLF 150-20E	150	200	450	11,65
WPLF 150-30E	150	300	450	12,00
WPLF 150-40E	150	400	450	12,35
WPLF 150-50E	150	500	450	12,69
WPLF 150-60E	150	600	450	13,04

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

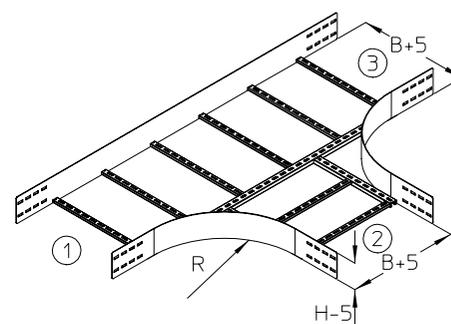


WPLA 120 Weitspannabzweig, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLA 120-20F	120	200	450	15,91
WPLA 120-30F	120	300	450	16,99
WPLA 120-40F	120	400	450	17,95
WPLA 120-50F	120	500	450	18,91
WPLA 120-60F	120	600	450	20,29

hat inklusives Zubehör:
12 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

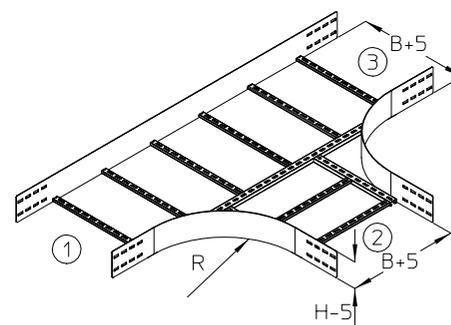


WPLA 150 Weitspannabzweig, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLA 150-20F	150	200	450	18,99
WPLA 150-30F	150	300	450	20,14
WPLA 150-40F	150	400	450	21,18
WPLA 150-50F	150	500	450	22,21
WPLA 150-60F	150	600	450	23,66

hat inklusives Zubehör:
12 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLA 150-20E	150	200	450	17,90
WPLA 150-30E	150	300	450	1,99
WPLA 150-40E	150	400	450	19,97
WPLA 150-50E	150	500	450	20,94
WPLA 150-60E	150	600	450	22,31

hat inklusives Zubehör:
12 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

Weitspannsysteme

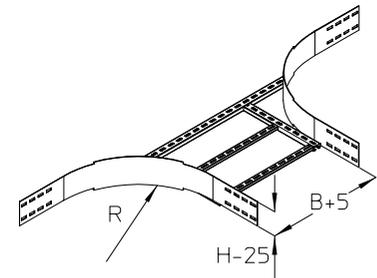
Formteile

WPLAA 120 Weitspannbauabzweig, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLAA 120-20F	120	200	450	8,16
WPLAA 120-30F	120	300	450	8,43
WPLAA 120-40F	120	400	450	8,71
WPLAA 120-50F	120	500	450	8,99
WPLAA 120-60F	120	600	450	9,26

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

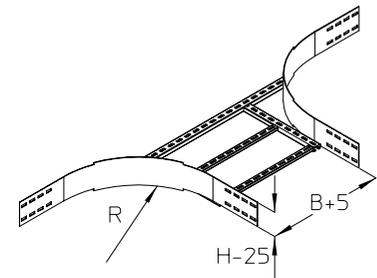


WPLAA 150 Weitspannbauabzweig, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLAA 150-20F	150	200	450	9,94
WPLAA 150-30F	150	300	450	10,24
WPLAA 150-40F	150	400	450	10,54
WPLAA 150-50F	150	500	450	10,84
WPLAA 150-60F	150	600	450	11,14

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLAA 150-20E	150	200	450	9,37
WPLAA 150-30E	150	300	450	9,66
WPLAA 150-40E	150	400	450	9,94
WPLAA 150-50E	150	500	450	10,23
WPLAA 150-60E	150	600	450	10,51

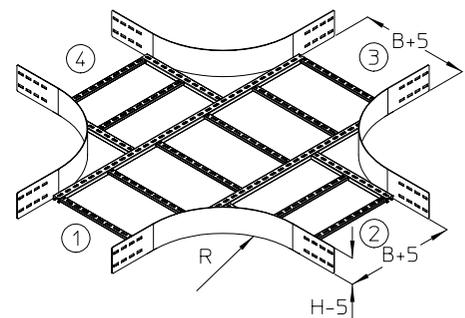
hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

WPLK 120 Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist nur mit der Holmhöhe 100 mm in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A), sowie in 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLK 120-20F	120	200	450	21,70
WPLK 120-30F	120	300	450	22,76
WPLK 120-40F	120	400	450	23,73
WPLK 120-50F	120	500	450	24,70
WPLK 120-60F	120	600	450	26,05

hat inklusives Zubehör:
16 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Weitspannsysteme

Formteile

WPLK 150 Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLK 150-20F	150	200	450	25,42
WPLK 150-30F	150	300	450	26,48
WPLK 150-40F	150	400	450	27,45
WPLK 150-50F	150	500	450	28,42
WPLK 150-60F	150	600	450	29,78

hat inklusives Zubehör:
16 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLK 150-20E	150	200	450	24,00
WPLK 150-30E	150	300	450	25,00
WPLK 150-40E	150	400	450	25,92
WPLK 150-50E	150	500	450	26,84
WPLK 150-60E	150	600	450	28,12

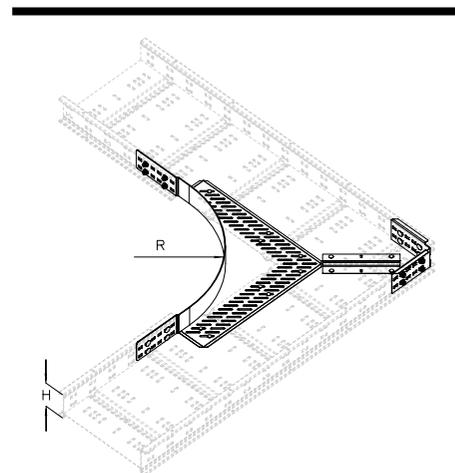
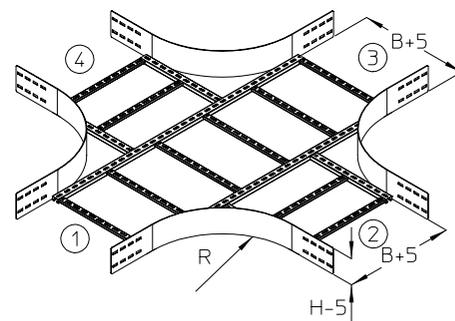
hat inklusives Zubehör:
16 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

WPREAB 120 Weitspannkabelrinneneckenbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPREAB 120F	120	6,81

hat inklusives Zubehör:
 16 x **FRSV 10x20F** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 16 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 16 x **US 10x21F** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
 14 x **FRSV 6x16E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 14 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



WPREAB 150 Weitspannkabelrinneneckanbaustück

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	G kg
F		
WPREAB 150F	150	8,36

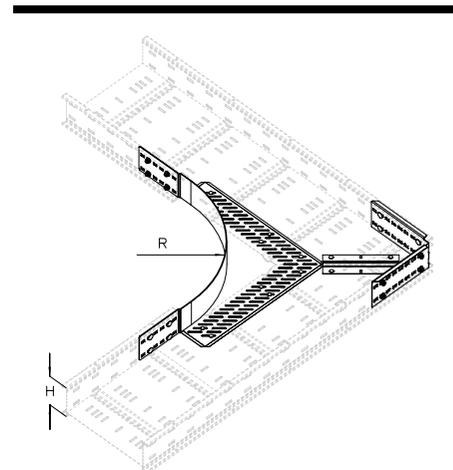
hat inklusives Zubehör:

16 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
16 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
16 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
14 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
14 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	G kg
E		
WPREAB 150E	150	7,72

hat inklusives Zubehör:

16 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
16 x SEMS 10E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
14 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
14 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



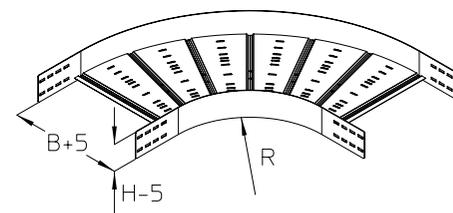
WPRB 120 Weitspannrinnenbogen, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRB 120-20F	120	200	450	9,47
WPRB 120-30F	120	300	450	10,91
WPRB 120-40F	120	400	450	12,51
WPRB 120-50F	120	500	450	14,24
WPRB 120-60F	120	600	450	16,09

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------



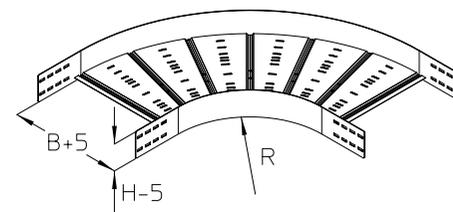
WPRB 150 Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRB 150-20F	150	200	450	11,51
WPRB 150-30F	150	300	450	13,15
WPRB 150-40F	150	400	450	14,86
WPRB 150-50F	150	500	450	16,71
WPRB 150-60F	150	600	450	18,68

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------



Weitspannsysteme

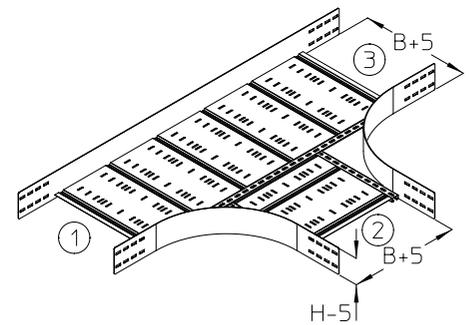
Formteile

WPRA 120 Weitspannrinnenabzweig, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
WPRA 120-20F	120	200	17,00
WPRA 120-30F	120	300	19,01
WPRA 120-40F	120	400	21,18
WPRA 120-50F	120	500	23,53
WPRA 120-60F	120	600	33,29

hat inklusives Zubehör:
12 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

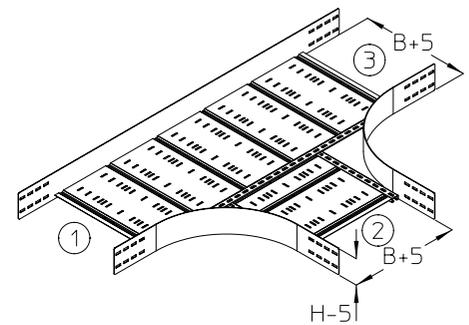


WPRA 150 Weitspannrinnenabzweig, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
WPRA 150-20F	150	200	20,11
WPRA 150-30F	150	300	22,20
WPRA 150-40F	150	400	24,43
WPRA 150-50F	150	500	26,86
WPRA 150-60F	150	600	29,45

hat inklusives Zubehör:
12 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

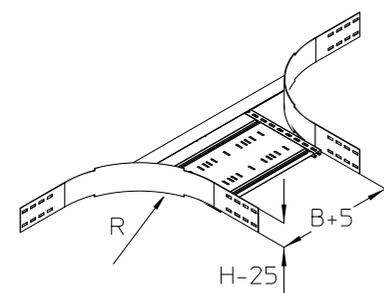


WPRAA 120 Weitspannrinnenanbauabzweig, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRAA 120-20F	120	200	450	9,28
WPRAA 120-30F	120	300	450	9,76
WPRAA 120-40F	120	400	450	10,23
WPRAA 120-50F	120	500	450	10,71
WPRAA 120-60F	120	600	450	11,45

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Weitspannsysteme

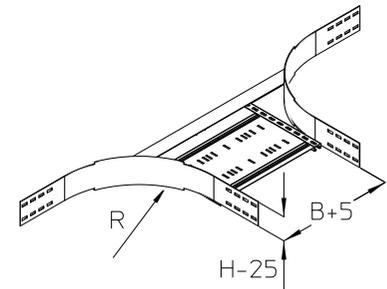
Formteile

WPRAA 150 Weitspannrinnenanbauabzweig, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRAA 150-20F	150	200	450	11,15
WPRAA 150-30F	150	300	450	11,63
WPRAA 150-40F	150	400	450	12,10
WPRAA 150-50F	150	500	450	12,58
WPRAA 150-60F	150	600	450	13,31

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

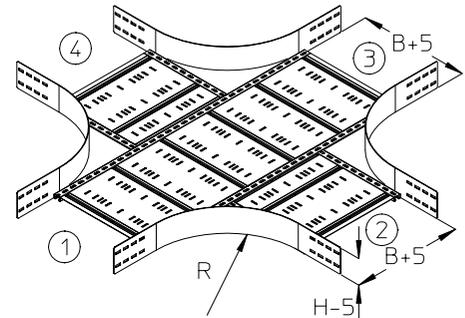


WPRK 120 Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRK 120-20F	120	200	450	22,81
WPRK 120-30F	120	300	450	25,05
WPRK 120-40F	120	400	450	27,41
WPRK 120-50F	120	500	450	29,98
WPRK 120-60F	120	600	450	33,29

hat inklusives Zubehör:
16 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

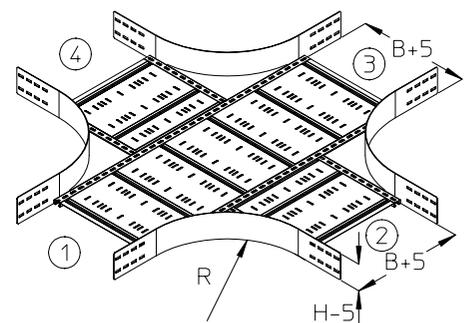


WPRK 150 Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm

Formteile müssen an allen Seiten unterstützt werden.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRK 150-20F	150	200	450	26,54
WPRK 150-30F	150	300	450	28,78
WPRK 150-40F	150	400	450	31,14
WPRK 150-50F	150	500	450	33,71
WPRK 150-60F	150	600	450	37,02

hat inklusives Zubehör:
16 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



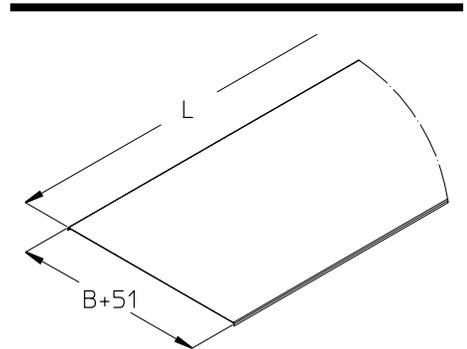
Weitspannsysteme

Deckel

WPD Weitspanndeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
WPD 20S	200	3000	4,75
WPD 30S	300	3000	8,69
WPD 40S	400	3000	11,04
WPD 50S	500	3000	16,75
WPD 60S	600	3000	19,69
F			
WPD 20F	200	3000	5,08
WPD 30F	300	3000	9,30
WPD 40F	400	3000	11,82
WPD 50F	500	3000	17,92
WPD 60F	600	3000	21,07
E			
WPD 20E	200	3000	5,10
WPD 30E	300	3000	8,75
WPD 40E	400	3000	11,12
WPD 50E	500	3000	16,86
WPD 60E	600	3000	19,82



WPD-K Deckelklammer

Kann auch als Sturmsicherungswinkel verwendet werden. Es sind mindestens 6 Sicherungselemente pro 3 Meter Kabelbahndeckel, gemäß den Montageanleitungen zu verwenden.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
WPD-K S	29	30	66,5	2,5	0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x **SES 6x20** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
WPD-K F	29	30	66,5	2,5	0,05
E					
WPD-K E	29	30	66,5	2,5	0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x **SES 6x20E** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

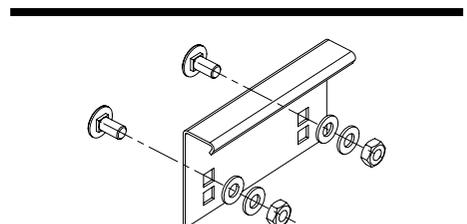
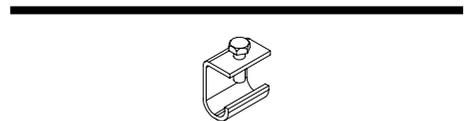
WPD-A Deckelerhöhung

Artikelnummer	G kg
S	
WPD-A S	0,35

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLS 10x20** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

2 x **UVS M10** Unverlierbarkeitsscheibe (Seite G42)



Weitspannsysteme

Deckel

WPD-A Deckelerhöhung

Artikelnummer	G	kg
F		
WPD-A F		0,35

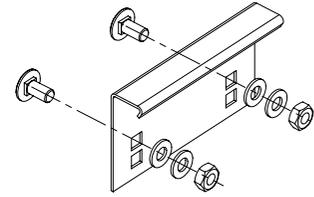
hat inklusives Zubehör:

- 2 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)
- 2 x **UVS M10** Unverlierbarkeitsscheibe (Seite G42)

Artikelnummer	G	kg
E		
WPD-A E		0,35

hat inklusives Zubehör:

- 2 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)
- 2 x **UVS M10** Unverlierbarkeitsscheibe (Seite G42)



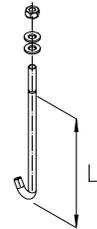
WPFDK Formteildeckelklammer

Kann auch als Sturmsicherungswinkel verwendet werden. Die Anzahl der Deckelklammern richtet sich nach der Anzahl der Bohrungen im Formteildeckel.

Artikelnummer	L	G
	mm	kg
E		
WPFDK 120E	120	0,08
WPFDK 150E	150	0,06

hat inklusives Zubehör:

- 2 x **US 8x17E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SEM 8E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)



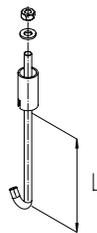
WPFDKA Formteildeckelklammer, aufgeständert

Kann auch als Sturmsicherungswinkel verwendet werden. Die Anzahl der Deckelklammern richtet sich nach der Anzahl der Bohrungen im Formteildeckel.

Artikelnummer	L	G
	mm	kg
E		
WPFDKA 120E	120	0,12
WPFDKA 150E	150	0,13

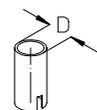
hat inklusives Zubehör:

- 1 x **US 8x17E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SEM 8E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **WP-AH E** Abstandshülse (Seite D18)



WP-AH Abstandshülse

Artikelnummer	D	G
	mm	kg
E		
WP-AH E	21,3	0,03



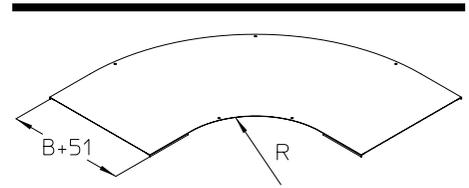
Weitspannsysteme

Deckel

WPBD Weitspannbogendeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

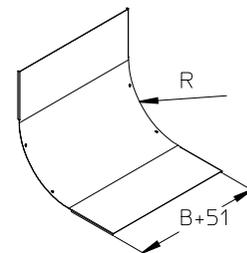
Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
WPBD 20S	200	450	2,09
WPBD 30S	300	450	4,07
WPBD 40S	400	450	5,50
WPBD 50S	500	450	8,79
WPBD 60S	600	450	10,86
F			
WPBD 20F	200	450	2,24
WPBD 30F	300	450	4,36
WPBD 40F	400	450	5,88
WPBD 50F	500	450	9,40
WPBD 60F	600	450	11,62
E			
WPBD 20E	200	450	2,09
WPBD 30E	300	450	4,07
WPBD 40E	400	450	5,50
WPBD 50E	500	450	8,79
WPBD 60E	600	450	10,86



WPSD Weitspannsteigstückdeckel

Wird der Deckel aufgeständert montiert, so ist dies in der Bestellung separat anzugeben.
z.B.: WPSDA („A“ für aufgeständert). Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
WPSD 20S	200	450	1,91
WPSD 30S	300	450	3,50
WPSD 40S	400	450	4,48
WPSD 50S	500	450	6,81
WPSD 60S	600	450	8,03
F			
WPSD 20F	200	450	2,04
WPSD 30F	300	450	3,75
WPSD 40F	400	450	4,79
WPSD 50F	500	450	7,29
WPSD 60F	600	450	8,59
E			
WPSD 20E	200	450	1,91
WPSD 30E	300	450	3,50
WPSD 40E	400	450	4,48
WPSD 50E	500	450	6,81
WPSD 60E	600	450	8,03



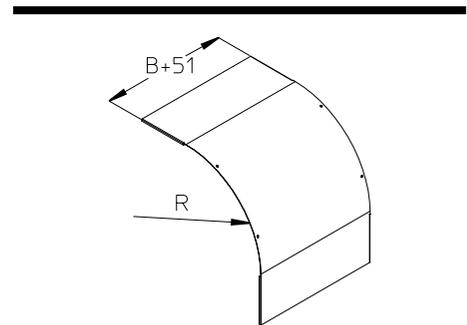
Weitspannsysteme

Deckel

WPFD Weitspannfallstückdeckel

Wird der Deckel aufgeständert montiert, so ist dies in der Bestellung separat anzugeben. z.B.: WPFDA („A“ für aufgeständert). Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

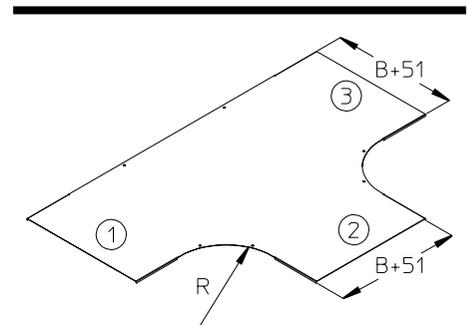
Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
WPFD 20S	200	450	2,24
WPFD 30S	300	450	4,14
WPFD 40S	400	450	5,29
WPFD 50S	500	450	8,06
WPFD 60S	600	450	9,50
F			
WPFD 20F	200	450	2,40
WPFD 30F	300	450	4,43
WPFD 40F	400	450	5,66
WPFD 50F	500	450	8,62
WPFD 60F	600	450	10,16
E			
WPFD 20E	200	450	2,24
WPFD 30E	300	450	4,14
WPFD 40E	400	450	5,29
WPFD 50E	500	450	8,06
WPFD 60E	600	450	9,50



WPAD Weitspannabzweigdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
WPAD 20S	200	450	3,94
WPAD 30S	300	450	7,36
WPAD 40S	400	450	9,63
WPAD 50S	500	450	15,06
WPAD 60S	600	450	18,27
F			
WPAD 20F	200	450	4,22
WPAD 30F	300	450	7,88
WPAD 40F	400	450	10,30
WPAD 50F	500	450	16,11
WPAD 60F	600	450	19,55
E			
WPAD 20E	200	450	3,94
WPAD 30E	300	450	7,36
WPAD 40E	400	450	9,63
WPAD 50E	500	450	15,06
WPAD 60E	600	450	18,27



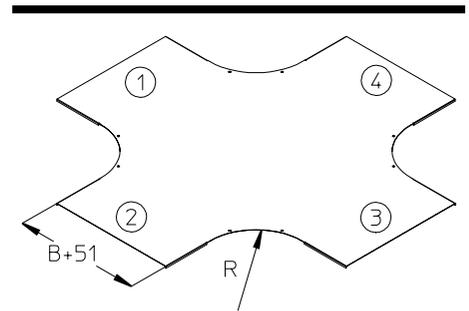
Weitspannsysteme

Deckel

WPKD Weitspannkreuzungsdeckel

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	R mm	G kg
S			
WPKD 20S	200	450	5,44
WPKD 30S	300	450	9,90
WPKD 40S	400	450	12,70
WPKD 50S	500	450	19,57
WPKD 60S	600	450	23,47
F			
WPKD 20F	200	450	5,82
WPKD 30F	300	450	10,59
WPKD 40F	400	450	13,59
WPKD 50F	500	450	20,94
WPKD 60F	600	450	25,11
E			
WPKD 20E	200	450	5,44
WPKD 30E	300	450	9,90
WPKD 40E	400	450	12,70
WPKD 50E	500	450	19,57
WPKD 60E	600	450	23,47



EBW Eckbefestigung

Artikelnummer G
kg

F
EBW 020F 52,64

hat inklusives Zubehör:

20 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
10 x SES 12x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
3 x KHU 80-10F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-08F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-14F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)

Artikelnummer G
kg

F
EBW 030F 55,31

hat inklusives Zubehör:

20 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
10 x SES 12x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x KHU 80-08F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
3 x KHU 80-11F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-15F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)

Artikelnummer G
kg

F
EBW 040F 60,63

hat inklusives Zubehör:

20 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
10 x SES 12x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x KHU 80-08F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-12F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
2 x KHU 80-13F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-18F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)

Artikelnummer G
kg

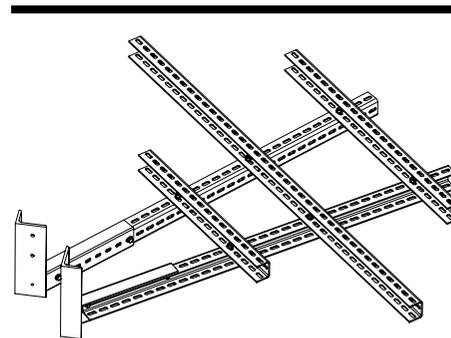
F
EBW 050F 60,64

hat inklusives Zubehör:

20 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
10 x SES 12x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x KHU 80-08F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-10F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
2 x KHU 80-14F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-18F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)

hat optionales Zubehör:

WPRB 120	Weitspannrinnenbogen, Höhe=120 mm	(Seite D14)
WPRB 150	Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm	(Seite D14)
WPLB 120	Weitspannbogen, Höhe=120 mm	(Seite D08)
WPLB 150	Weitspannbogen, Höhe=150 mm	(Seite D08)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)



Weitspannsysteme

Zubehör

EBW Eckbefestigung

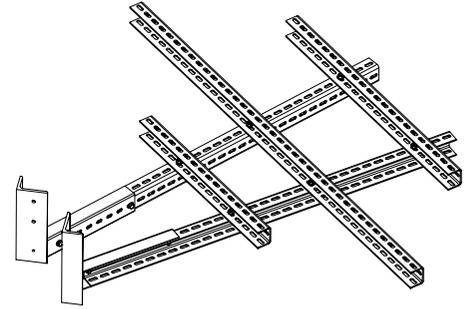
Artikelnummer	G
	kg
F	
EBW 060F	64,63

hat inklusives Zubehör:

20 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
10 x SES 12x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x KHU 80-08F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-11F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
2 x KHU 80-16F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)
1 x KHU 80-19F	Konsolhalter, Profil U80	(Seite F28)

hat optionales Zubehör:

WPRB 120	Weitspannrinnenbogen, Höhe=120 mm	(Seite D14)
WPRB 150	Weitspannrinnenbogen, Höhe=150 mm	(Seite D14)
WPLB 120	Weitspannbogen, Höhe=120 mm	(Seite D08)
WPLB 150	Weitspannbogen, Höhe=150 mm	(Seite D08)
SD	Spreizübel	(Seite G12)



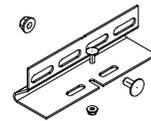
WPHS-K Weitspannholmstütze (Konsole)

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	G
	kg
S	
WPHS-K S	0,51

hat inklusives Zubehör:

1 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
1 x FRSV 6x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg
F	
WPHS-K F	0,55

hat inklusives Zubehör:

1 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
1 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	G
	kg
E	
WPHS-K E	0,51

hat inklusives Zubehör:

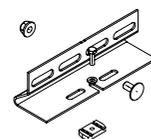
1 x KLS 10x20E	Klemmschraube	(Seite G36)
1 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

WPHS-A Weitspannholmstütze (Ankerschiene)

Artikelnummer	G
	kg
S	
WPHS-A S	0,53

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 6x12	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 6x12	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x AM22 M6	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
1 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)



WPHS-A Weitspannholmstütze (Ankerschiene)

Artikelnummer	G
	kg

F	
WPHS-A F	0,57

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 6x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 6x12E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x AM22 M6F	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
1 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)

Artikelnummer	G
	kg

E	
WPHS-A E	0,53

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 6x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 6x12E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x AM22 M6E4	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
1 x KLS 10x20E	Klemmschraube	(Seite G36)

WPHS-P Weitspannholmstütze (Profil)

Artikelnummer	G
	kg

S	
WPHS-P S	0,54

hat inklusives Zubehör:

1 x SEM 8	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x SKLL F	Spannklaue	(Seite D25)
1 x US 8x17	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x FRS 8x50	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 10	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 10x20	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	G
	kg

F	
WPHS-P F	0,58

hat inklusives Zubehör:

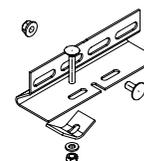
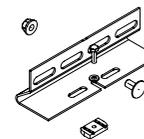
1 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
1 x SKLL F	Spannklaue	(Seite D25)
1 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x FRS 8x50E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	G
	kg

E	
WPHS-P E	0,54

hat inklusives Zubehör:

1 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x SKLL E	Spannklaue	(Seite D25)
1 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
0 x FRS 8x50E	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEMS 10E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)
1 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)



WPHS-IS Isolierungsstreifen

Artikelnummer	G kg
EPDM	
WPHS-IS	0,02

SKLL Spannklau

Artikelnummer	G kg
F	
SKLL F	0,07
E	
SKLL E	0,16

WPV 120 Weitspanverbinder, Höhe=120 mm

Zum Ausgleich der Wärmeausdehnung wird eine Seite des Verbinders als Loslager montiert. Hierbei sind die vorgegebenen Drehmomente zu berücksichtigen. Die andere Seite des Verbinders wird als Festlager ausgebildet. Zwischen den Kabellitern muss ein Mindestabstand von 4 mm eingehalten werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPV 120S	120	400	1,08

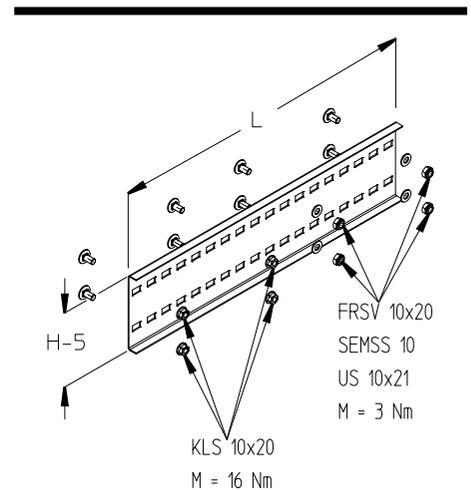
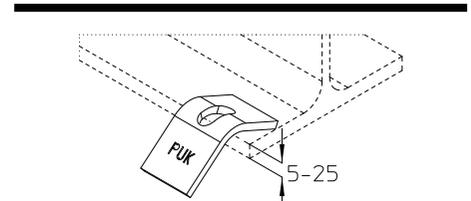
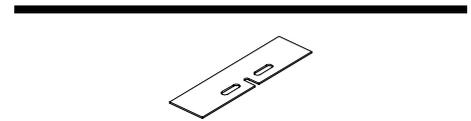
hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
4 x FRSV 10x20	Flachrundschrabe mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x US 10x21	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEMSS 10	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985	(Seite G43)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPV 120F	120	400	1,10

hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
4 x FRSV 10x20F	Flachrundschrabe mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEMSS 10E	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985	(Seite G43)



WPV 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm

Zum Ausgleich der Wärmeausdehnung wird eine Seite des Verbinders als Loslager montiert. Hierbei sind die vorgegebenen Drehmomente zu berücksichtigen. Die andere Seite des Verbinders wird als Festlager ausgebildet. Zwischen den Kabelleitern muss ein Mindestabstand von 4 mm eingehalten werden. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPV 150S	150	600	1,79

hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
4 x FRSV 10x20	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x US 10x21	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEMSS 10	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985	(Seite G43)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPV 150F	150	600	1,92

hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
4 x FRSV 10x20F	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEMSS 10E	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985	(Seite G43)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
WPV 150E	150	600	1,79

hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20E	Klemmschraube	(Seite G36)
4 x FRSV 10x20E	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEMSS 10E	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985	(Seite G43)

WPVH 120 Weitspannverbinder, Höhe=120 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPVH 120S	120	400	0,92

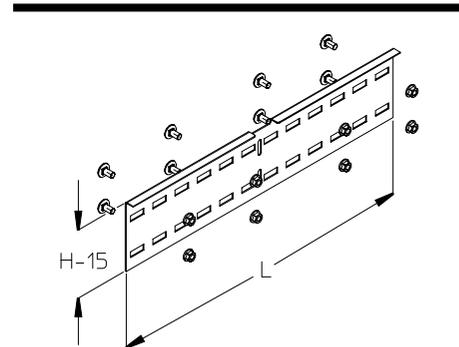
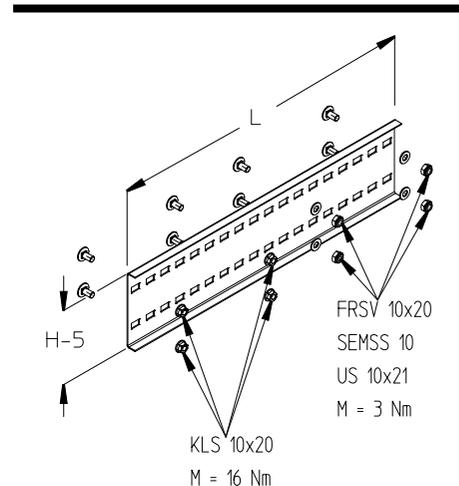
hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
----------------------	----------------------	-------------

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPVH 120F	120	400	0,98

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------



WPVH 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPVH 150S	150	600	1,53

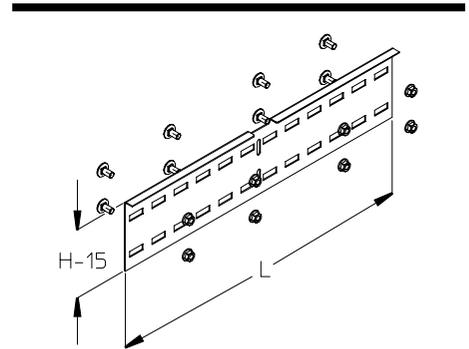
hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPVH 150F	150	600	1,64

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
WPVH 150E	150	600	1,57

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)



WPV 120 Weitspannverbinder, Höhe=120 mm

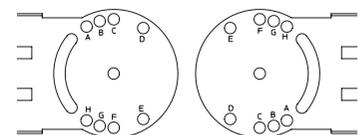
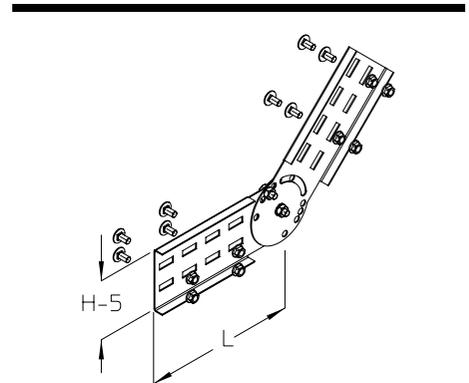
Alle anderen Winkel bis maximal 90° sind über die Langlöcher I einzustellen. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPV 120S	120	253	1,41

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20** Klemmbefestigungsset (Seite G36)
2 x **SES 10x20** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
2 x **SEM 10** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
1 x **FS 10** Fächerscheibe (Seite G40)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPV 120F	120	253	1,18

hat inklusives Zubehör:
8 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)
2 x **SES 10x20F** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
2 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
1 x **FS 10E** Fächerscheibe (Seite G41)



15° C + G
18° E + B
30° A + F
45° B + H
60° A + H

WPVV 150 Weitspannverbinder, Höhe=150 mm

Alle anderen Winkel bis maximal 90° sind über die Langlöcher I einzustellen. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPVV 150S	150	377	2,43

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
2 x SES 10x20	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x FS 10	Fächerscheibe	(Seite G40)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPVV 150F	150	377	2,60

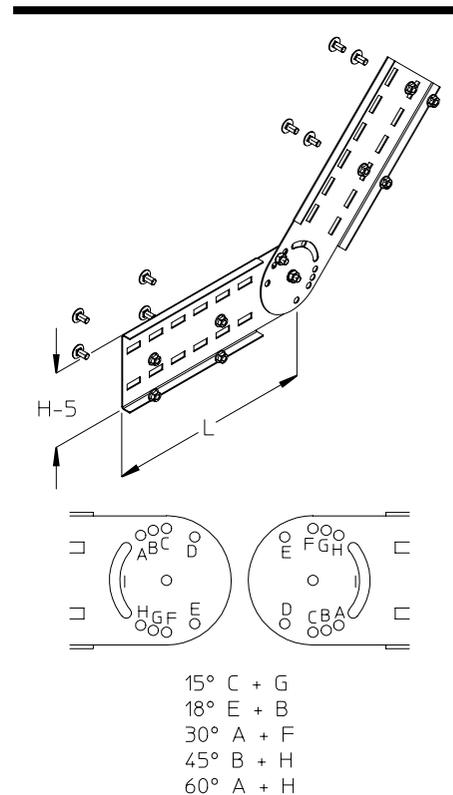
hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
2 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x FS 10E	Fächerscheibe	(Seite G41)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
WPVV 150E	150	377	2,43

hat inklusives Zubehör:

8 x KLS 10x20E	Klemmschraube	(Seite G36)
2 x SES 10x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x FS 10E	Fächerscheibe	(Seite G41)



WPTR 120 Weitspanntrennsteg, Höhe=80 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPTR 120S	80	3000	2,63

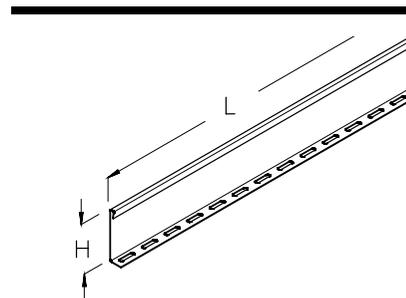
hat inklusives Zubehör:

3 x FRSV 6x12	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
3 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPTR 120F	80	3000	2,82

hat inklusives Zubehör:

3 x FRSV 6x12E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
3 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



WPTR 150 Weitspanntrennsteg, Höhe=100 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
WPTR 150S	100	3000	3,27

hat inklusives Zubehör:

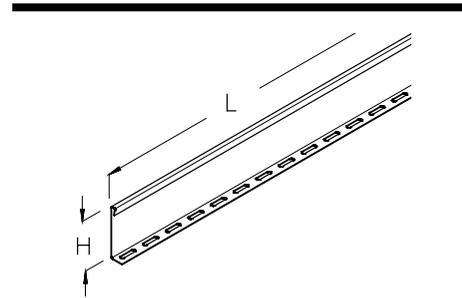
3 x **FRSV 6x12** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 3 x **SEMSS 6** Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985 (Seite G43)

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
F			
WPTR 150F	100	3000	3,50

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
E			
WPTR 150E	100	3000	3,27

hat inklusives Zubehör:

3 x **FRSV 6x12E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 3 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



WPKAB Abgangsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	G kg
S		
WPKAB 20S	195	0,50
WPKAB 30S	295	0,77
WPKAB 40S	395	1,02
WPKAB 50S	495	1,28
WPKAB 60S	595	1,54

hat inklusives Zubehör:

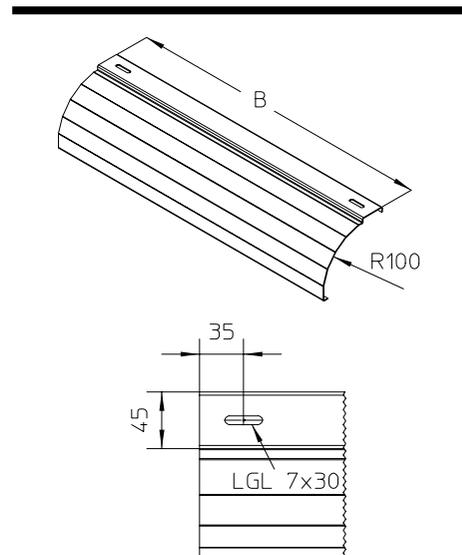
2 x **FKS 6x10** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 2 x **AM16 M6F** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)

Artikelnummer	B mm	G kg
F		
WPKAB 20F	195	0,54
WPKAB 30F	295	0,82
WPKAB 40F	395	1,09
WPKAB 50F	495	1,37
WPKAB 60F	595	1,65

Artikelnummer	B mm	G kg
E		
WPKAB 20E	195	0,50
WPKAB 30E	295	0,77
WPKAB 40E	395	1,02
WPKAB 50E	495	1,28
WPKAB 60E	595	1,54

hat inklusives Zubehör:

2 x **FKS 6x10E** Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 (Seite G38)
 2 x **AM16 M6E4** Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



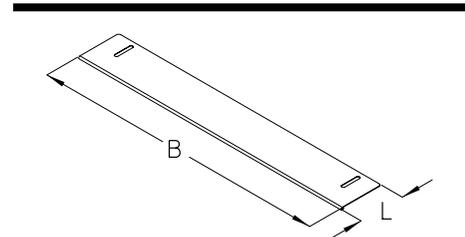
WPREB Abgangsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
WPREB 20S	195	90	0,11
WPREB 30S	295	90	0,17
WPREB 40S	395	90	0,23
WPREB 50S	495	90	0,29
WPREB 60S	595	90	0,35

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



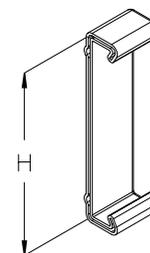
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
WPREB 20F	195	90	0,12
WPREB 30F	295	90	0,18
WPREB 40F	395	90	0,25
WPREB 50F	495	90	0,31
WPREB 60F	595	90	0,37

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

SWP Schutzkappe

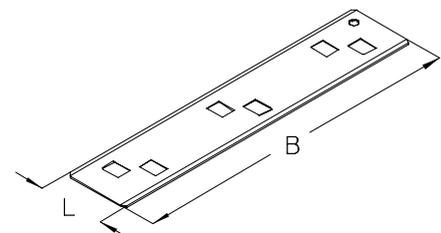
Artikelnummer	H mm	G kg
PE		
SWP 120	100	0,02
SWP 150	150	0,03



VB Verbindungsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
S			
VB 10S	54	70	0,04
VB 20S	155	70	0,11
VB 30S	255	70	0,18
VB 40S	355	70	0,27
VB 50S	455	70	0,32
VB 60S	555	70	0,38



Weitspannsysteme

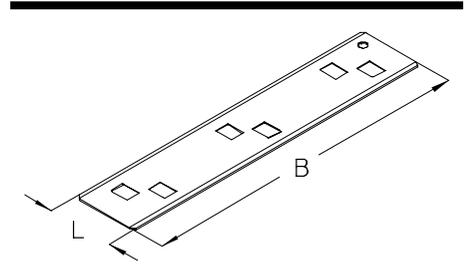
Zubehör

VB Verbindungsblech

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
VB 10F	54	70	0,04
VB 20F	155	70	0,11
VB 30F	255	70	0,19
VB 40F	355	70	0,28
VB 50F	455	70	0,34
VB 60F	555	70	0,40

E			
VB 10E	54	70	0,04
VB 20E	155	70	0,11
VB 30E	255	70	0,18
VB 40E	355	70	0,27
VB 50E	455	70	0,32
VB 60E	555	70	0,38



KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

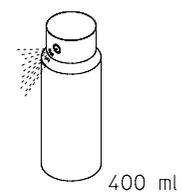
Artikelnummer	I ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
KZS	400	0,40





Steigetrasse

Steigetrasse	E03-E16
Zubehör STU 50	E17-E20
Zubehör ST 81 / 82	E21-E24



Numerisches Verzeichnis

Steigetrassen

B

BGI Kopfplatte, Profil I80 [E22](#)
BGIQ Kopfplatte, Profil I80 [E23](#)
BGU 50 Kopfplatte, Profil U50 [E20](#)
BL 4 Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60 [E20](#)
BL 7 Winkellasche [E23](#)

H

HKI Halterkupplung [E22](#)

K

KHU 50 Konsolhalter, Profil U50 [E19](#)
KZF Kaltzinkfarbe [E24](#)
KZS Kaltzinkspray [E24](#)

L

LGG 60 Steigetrasse [E03](#)
LH Leiterhalter [E18](#)

S

ST 81 Steigetrasse [E13](#)
ST 82 Steigetrasse [E15](#)
STIS Sprosse [E21](#)
STISD Sprosse [E21](#)
STLS Sprosse [E18](#)
STR 50 Trennsteg [E17](#)
STU 50 Steigetrasse [E04](#)
STU 50-3E Steigetrasse [E05](#)
STU 60 Steigetrasse [E07](#)
STU 62 Steigetrasse [E10](#)
STUS Sprosse [E19](#)
SU 50/22 Schutzkappe, Profil U50 [E17](#)
SU 50/36 Schutzkappe, Profil U50 [E17](#)

Steigtrassen

LGG 60 Steigtrasse, Leichte Bauart

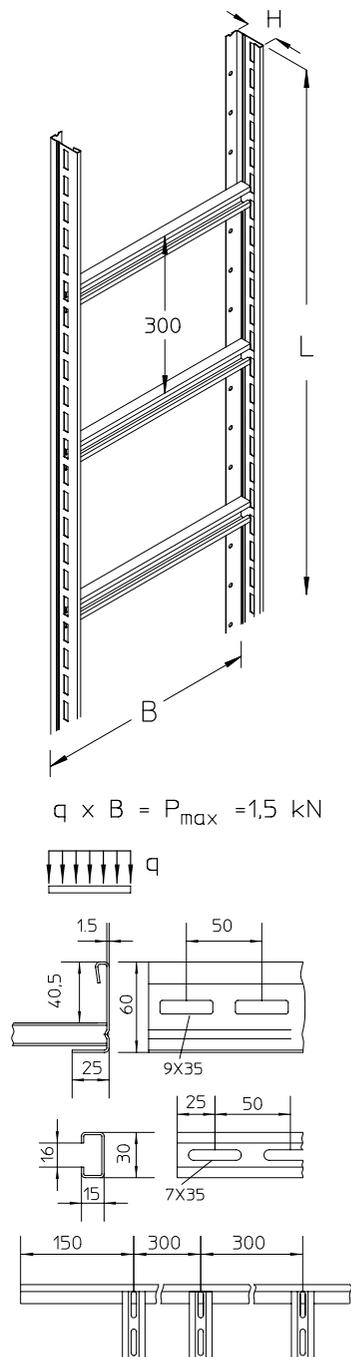
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	P _{max} kN	G kg
S							
LGG 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,92
LGG 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,61
LGG 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,30
LGG 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	1,5	9,98
LGG 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,67
LGG 60-20S	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,84
LGG 60-30S	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,22
LGG 60-40S	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,59
LGG 60-50S	60	500	6000	203	0,57	1,5	19,96
LGG 60-60S	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,34
F							
LGG 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	1,5	8,48
LGG 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	1,5	9,21
LGG 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,95
LGG 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,68
LGG 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	1,5	11,42
LGG 60-20F	60	200	6000	81	0,23	1,5	16,95
LGG 60-30F	60	300	6000	122	0,34	1,5	18,42
LGG 60-40F	60	400	6000	162	0,45	1,5	19,89
LGG 60-50F	60	500	6000	203	0,57	1,5	21,36
LGG 60-60F	60	600	6000	243	0,68	1,5	22,83
E							
LGG 60-20-3E	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,97
LGG 60-30-3E	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,66
LGG 60-40-3E	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,35
LGG 60-50-3E	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,05
LGG 60-60-3E	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,74
LGG 60-20E	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,95
LGG 60-30E	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,33
LGG 60-40E	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,71
LGG 60-50E	60	500	6000	203	0,57	1,5	20,09
LGG 60-60E	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,47

hat optionales Zubehör:

H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)
LGV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
LGVV 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C17)
LGVB 60	Leiterverbinder, Höhe=60 mm	(Seite C16)
SL 60	Schutzkappe	(Seite C20)
LH	Leiterhalter	(Seite E18)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)



Steigetrassen

STU 50 Steigetrasse, Mittelschwere Bauart

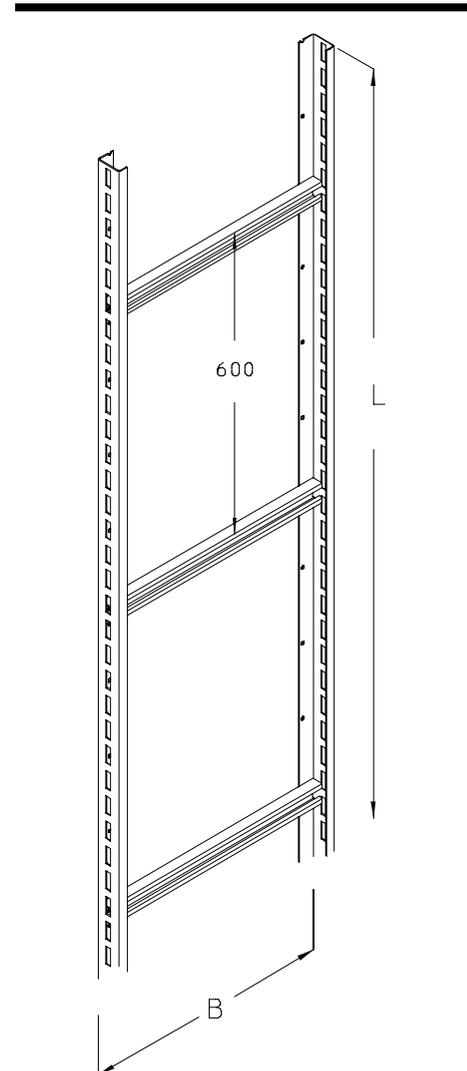
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
S				
STU 50-02-3S	210	3000	2,0	9,75
STU 50-03-3S	300	3000	2,0	10,35
STU 50-04-3S	400	3000	2,0	10,90
STU 50-05-3S	500	3000	2,0	11,50
STU 50-06-3S	600	3000	2,0	12,05
STU 50-07-3S	700	3000	2,0	12,65
STU 50-08-3S	800	3000	2,0	13,25
STU 50-02S	210	6000	2,0	19,50
STU 50-03S	300	6000	2,0	20,70
STU 50-04S	400	6000	2,0	21,80
STU 50-05S	500	6000	2,0	23,00
STU 50-06S	600	6000	2,0	24,10
STU 50-07S	700	6000	2,0	25,30
STU 50-08S	800	6000	2,0	26,50

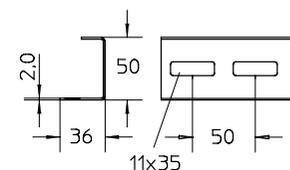
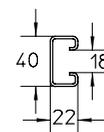
F				
STU 50-02-3F	210	3000	2,0	10,50
STU 50-03-3F	300	3000	2,0	11,05
STU 50-04-3F	400	3000	2,0	11,65
STU 50-05-3F	500	3000	2,0	12,30
STU 50-06-3F	600	3000	2,0	12,90
STU 50-07-3F	700	3000	2,0	13,55
STU 50-08-3F	800	3000	2,0	14,15
STU 50-02F	210	6000	2,0	21,00
STU 50-03F	300	6000	2,0	22,10
STU 50-04F	400	6000	2,0	23,30
STU 50-05F	500	6000	2,0	24,60
STU 50-06F	600	6000	2,0	25,80
STU 50-07F	700	6000	2,0	27,10
STU 50-08F	800	6000	2,0	28,30

hat optionales Zubehör:

STR 50	Trennsteg	(Seite E17)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)
STLS	Sprosse	(Seite E18)
SU 50/36	Schutzkappe, Profil U50	(Seite E17)
LH	Leiterhalter	(Seite E18)
BL 4	Winkelasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
BGU 50	Kopfplatte, Profil U50	(Seite E20)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigetrassen

STU 50-3E Steigetrasse, Mittelschwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-02-3E	210	3000	10,40

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 02E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolehalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-03-3E	300	3000	10,90

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 03E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolehalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-04-3E	400	3000	11,40

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 04E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolehalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

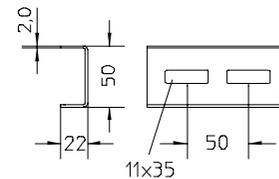
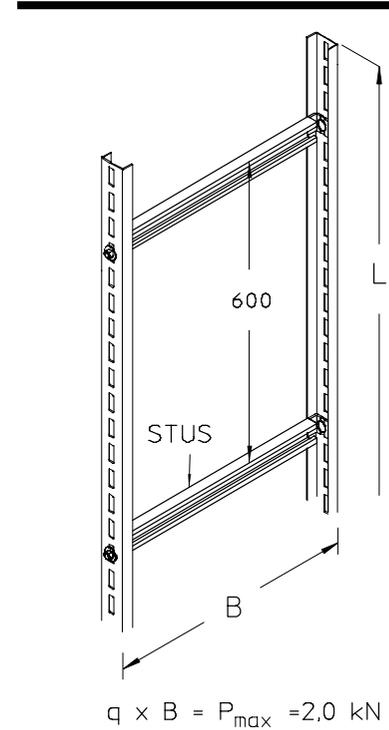
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-05-3E	500	3000	11,90

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 05E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolehalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)
STUS	Sprosse	(Seite E19)
LH	Leiterhalter	(Seite E18)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
SU 50/22	Schutzkappe, Profil U50	(Seite E17)
BGU 50	Kopfplatte, Profil U50	(Seite E20)



Steigetrassen

STU 50-3E Steigetrasse, Mittelschwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-06-3E	600	3000	12,40

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 06E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolhalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-07-3E	700	3000	12,90

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 07E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolhalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

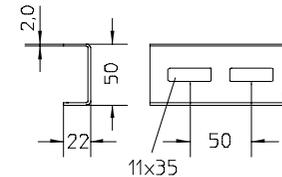
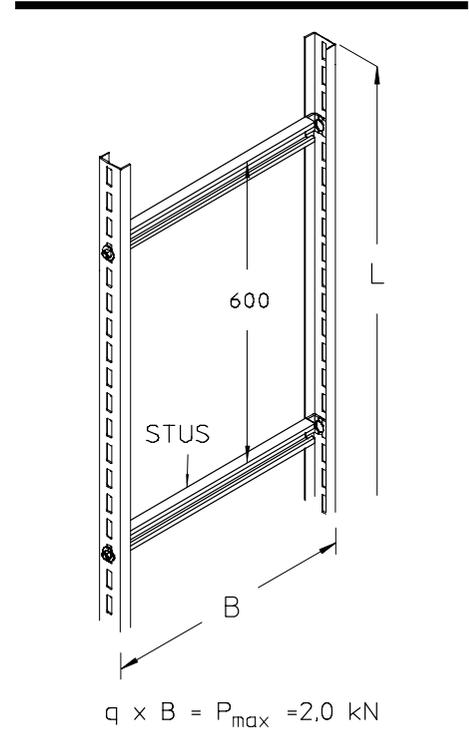
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-08-3E	800	3000	13,50

hat inklusives Zubehör:

5 x STUS 08E	Sprosse	(Seite E19)
2 x KHU 50-30E	Konsolhalter, Profil U50	(Seite E19)
10 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
10 x FRSV 8x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
10 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
10 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
20 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)
STUS	Sprosse	(Seite E19)
LH	Leiterhalter	(Seite E18)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
SU 50/22	Schutzkappe, Profil U50	(Seite E17)
BGU 50	Kopfplatte, Profil U50	(Seite E20)



Steigetrassen

STU 60 Steigetrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-02-3F	200	3000	2,0	21,25
STU 60-02F	200	6000	2,0	49,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-02F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-03-3F	300	3000	2,0	22,07
STU 60-03F	300	6000	2,0	52,20

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-03F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-04-3F	400	3000	2,0	22,77
STU 60-04F	400	6000	2,0	55,20

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-04F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

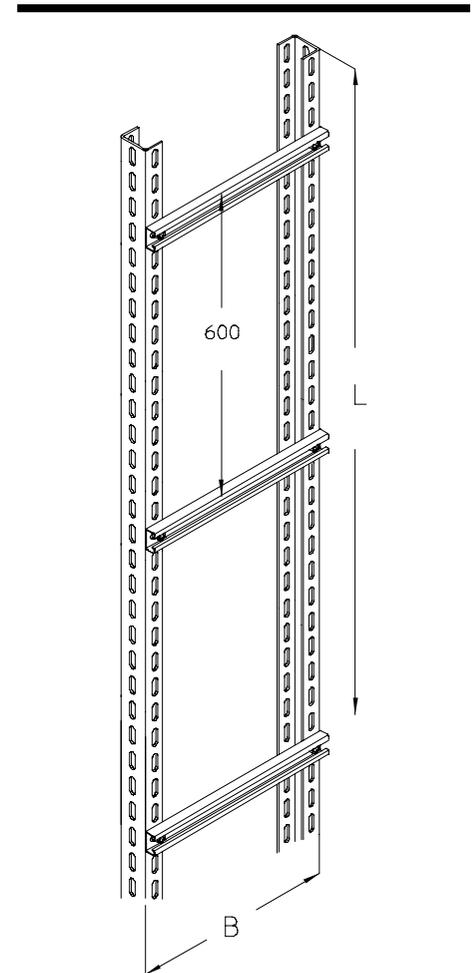
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-05-3F	500	3000	2,0	23,57
STU 60-05F	500	6000	2,0	57,60

hat inklusives Zubehör:

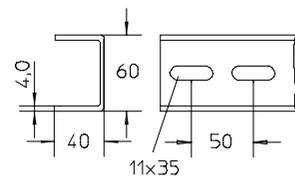
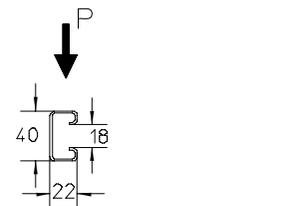
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-05F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SU 60	Schutzkappe, Profil U60	(Seite F40)
KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigtrassen

STU 60 Steigtrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-06-3F	600	3000	2,0	24,27
STU 60-06F	600	6000	2,0	60,80

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-06F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-07-3F	700	3000	2,0	25,07
STU 60-07F	700	6000	2,0	63,80

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-07F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-08-3F	800	3000	2,0	25,77
STU 60-08F	800	6000	2,0	66,80

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-08F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

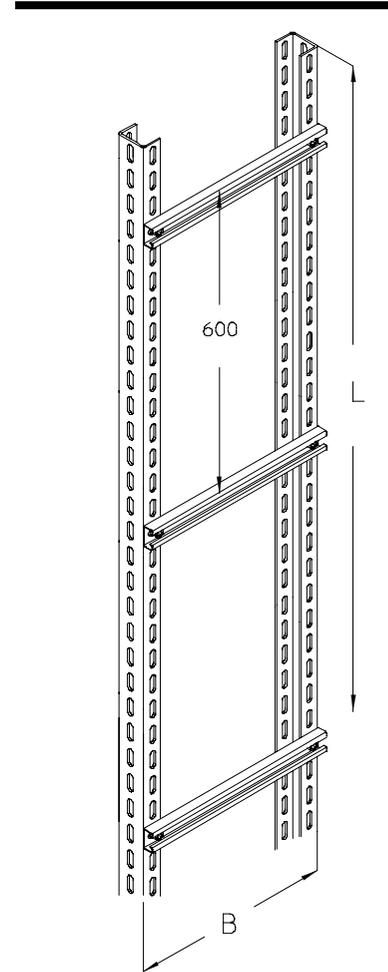
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-09-3F	900	3000	2,0	26,32
STU 60-09F	900	6000	2,0	70,00

hat inklusives Zubehör:

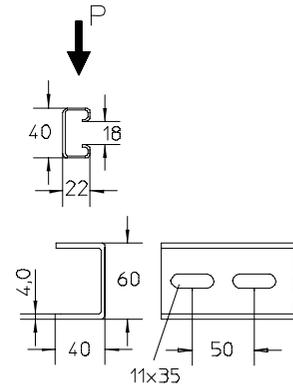
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-09F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SU 60	Schutzkappe, Profil U60	(Seite F40)
KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigetrassen

STU 60 Steigetrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-10-3F	1000	3000	2,0	27,42
STU 60-10F	1000	6000	2,0	73,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-10F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-11-3F	1100	3000	2,0	28,22
STU 60-11F	1100	6000	2,0	76,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-11F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

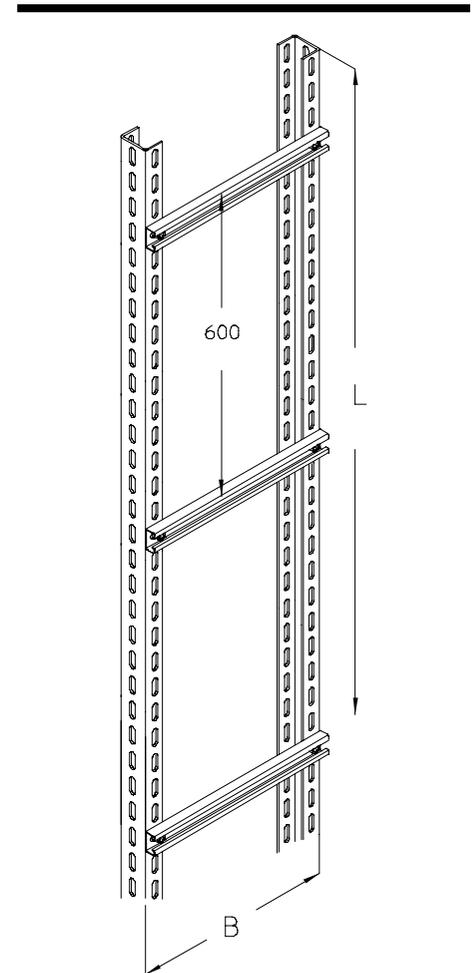
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
STU 60-12-3F	1200	3000	2,0	29,20
STU 60-12F	1200	6000	2,0	79,20

hat inklusives Zubehör:

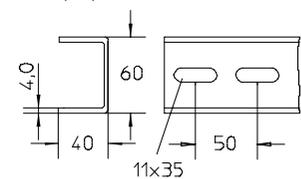
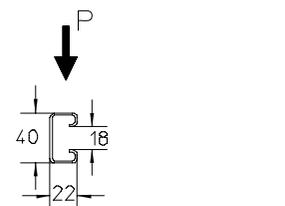
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
10 x KHA 8-12F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
20 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
40 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
20 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SU 60	Schutzkappe, Profil U60	(Seite F40)
KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkeltasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigetrassen

STU 62 Steigetrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-02F	200	6000	49,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-02F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-03F	300	6000	52,20

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-03F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-04F	400	6000	55,20

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-04F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-05F	500	6000	57,60

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-05F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

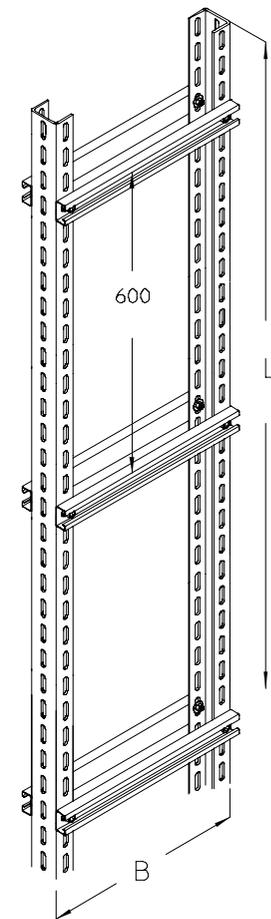
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-06F	600	6000	60,80

hat inklusives Zubehör:

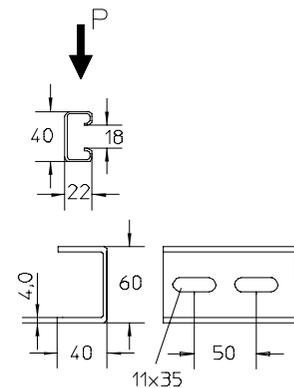
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-06F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigtrassen

STU 62 Steigtrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-07F	700	6000	63,80

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-07F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-08F	800	6000	66,80

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-08F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-09F	900	6000	70,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-09F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-10F	1000	6000	73,00

hat inklusives Zubehör:

2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-10F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

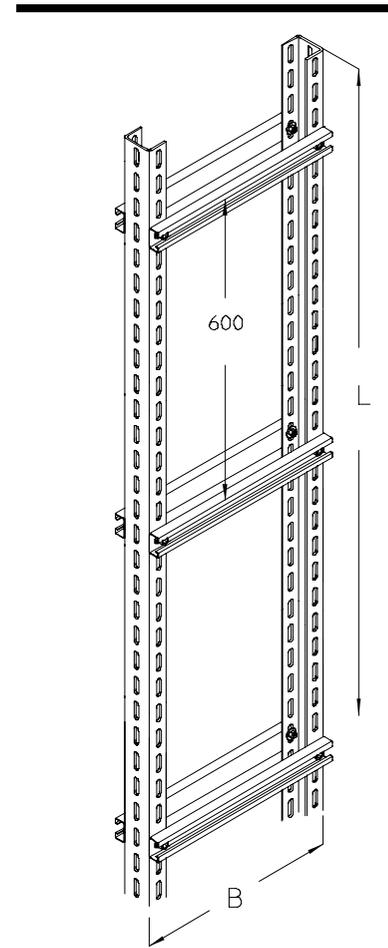
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-11F	1100	6000	76,00

hat inklusives Zubehör:

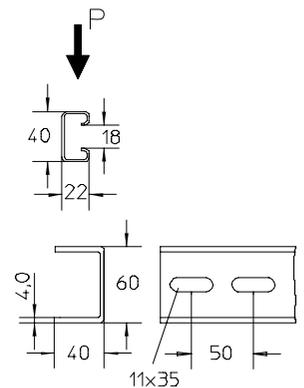
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-11F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigtrassen

STU 62 Steigtrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

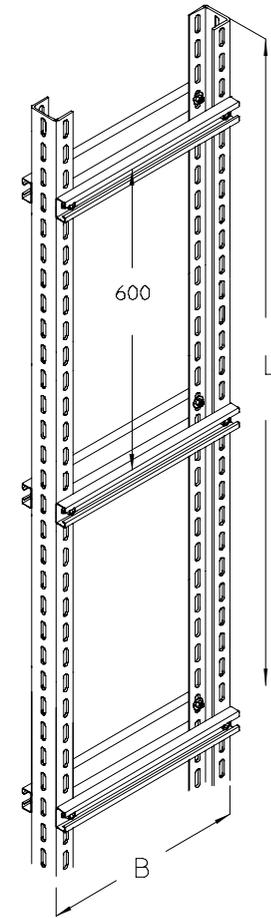
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-12F	1200	6000	79,20

hat inklusives Zubehör:

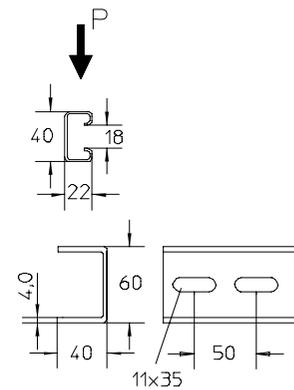
2 x KHU 60-60F	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
20 x KHA 8-12F	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
40 x IK 10x20E	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
80 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
40 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KHUV 60	Verbinder, Profil U60	(Seite F35)
BL 4	Winkelasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)
KHA 8	C-Schiene, gelocht, 40x22 mm	(Seite F63)
BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,0 \text{ kN}$$



Steigetrassen

ST 81 Steigetrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Außenmaß = B + 42 mm
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-02F	200	6000	2,5	82,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STIS 02F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-03F	300	6000	2,5	84,00

hat inklusives Zubehör:

10 x **STIS 03F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-04F	400	6000	2,5	85,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STIS 04F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-05F	500	6000	2,5	87,00

hat inklusives Zubehör:

10 x **STIS 05F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-06F	600	6000	2,5	88,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STIS 06F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

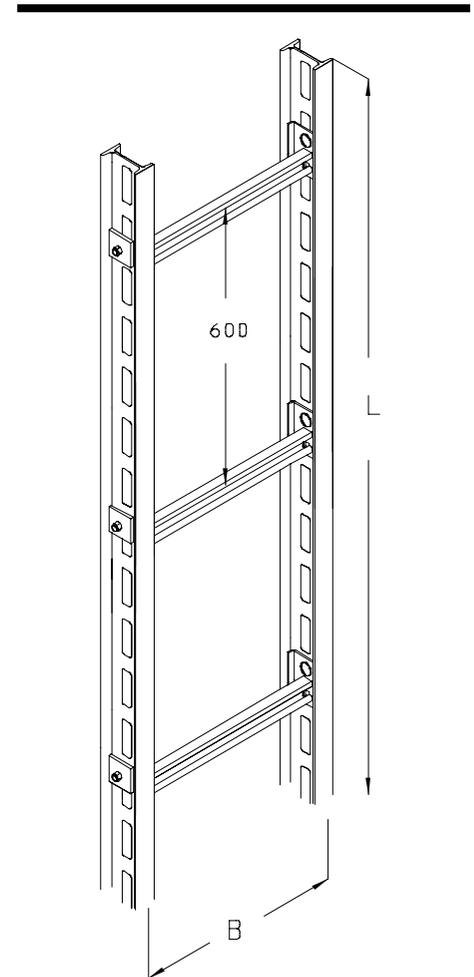
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-07F	700	6000	2,5	90,00

hat inklusives Zubehör:

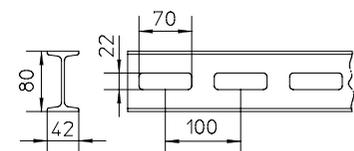
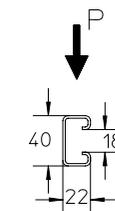
10 x **STIS 07F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

hat optionales Zubehör:

STIS Sprosse (Seite E21)
SI Schutzkappe, gelb (Seite F50)
HKI Halterkupplung (Seite E22, F47)
BGI Kopfplatte, Profil I80 (Seite E22, F45)
BGIQ Kopfplatte, Profil I80 (Seite E23, F46)
BL 7 Winkellasche (Seite E23, F49)
AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen (Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,5 \text{ kN}$$



Steigtrassen

ST 81 Steigtrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Außenmaß = B + 42 mm
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-08F	800	6000	2,5	91,50

hat inklusives Zubehör:
10 x **STIS 08F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-09F	900	6000	2,5	93,00

hat inklusives Zubehör:
10 x **STIS 09F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-10F	1000	6000	2,5	94,50

hat inklusives Zubehör:
10 x **STIS 10F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-11F	1100	6000	2,5	96,00

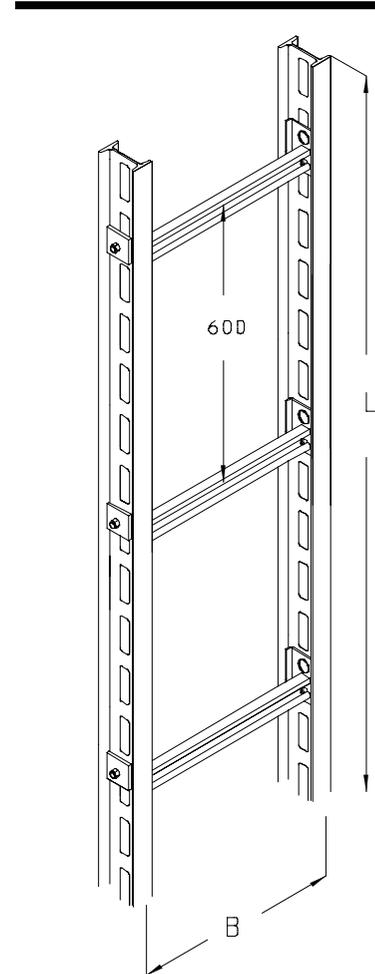
hat inklusives Zubehör:
10 x **STIS 11F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 81-12F	1200	6000	2,5	97,50

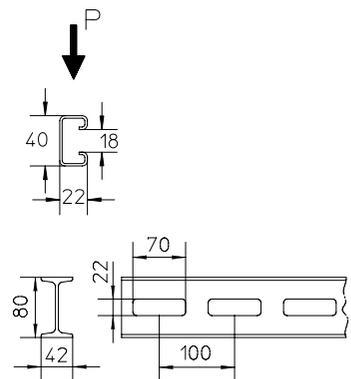
hat inklusives Zubehör:
10 x **STIS 12F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

hat optionales Zubehör:

STIS	Sprosse	(Seite E21)
SI	Schutzkappe, gelb	(Seite F50)
HKI	Halterkupplung	(Seite E22, F47)
BGI	Kopfplatte, Profil I80	(Seite E22, F45)
BGIQ	Kopfplatte, Profil I80	(Seite E23, F46)
BL 7	Winkelasche	(Seite E23, F49)
AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



$$q \times B = P_{\max} = 2,5 \text{ kN}$$



Steigetrassen

ST 82 Steigetrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Außenmaß = B + 42 mm

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-02F	200	6000	5,0	85,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 02F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-03F	300	6000	5,0	88,00

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 03F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-04F	400	6000	5,0	91,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 04F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-05F	500	6000	5,0	94,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 05F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-06F	600	6000	5,0	97,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 06F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

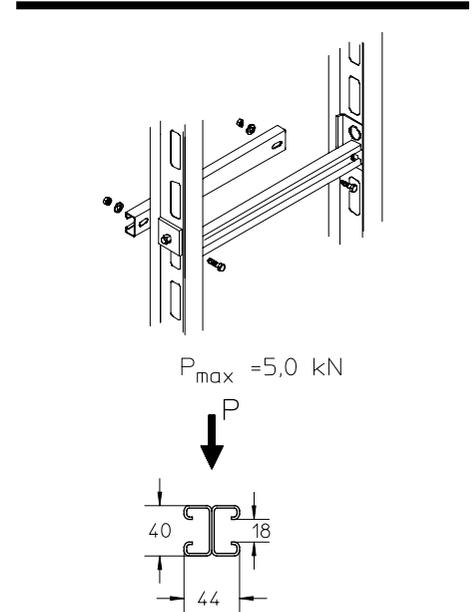
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-07F	700	6000	5,0	100,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 07F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

hat optionales Zubehör:

STIS Sprosse (Seite E21)
STISD Sprosse (Seite E21)
SI Schutzkappe, gelb (Seite F50)
HKI Halterkupplung (Seite E22, F47)
BGI Kopfplatte, Profil I80 (Seite E22, F45)
BGIQ Kopfplatte, Profil I80 (Seite E23, F46)
BL 7 Winkelasche (Seite E23, F49)
AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen (Katalog Kabelschellen)



Steigtrassen

ST 82 Steigtrasse, Schwere Bauart

Holme und Sprossen werden unmontiert, einschließlich Schrauben und Muttern geliefert. Außenmaß = B + 42 mm

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-08F	800	6000	5,0	103,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 08F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-09F	900	6000	5,0	106,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 09F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-10F	1000	6000	5,0	109,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 10F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-11F	1100	6000	5,0	112,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 11F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

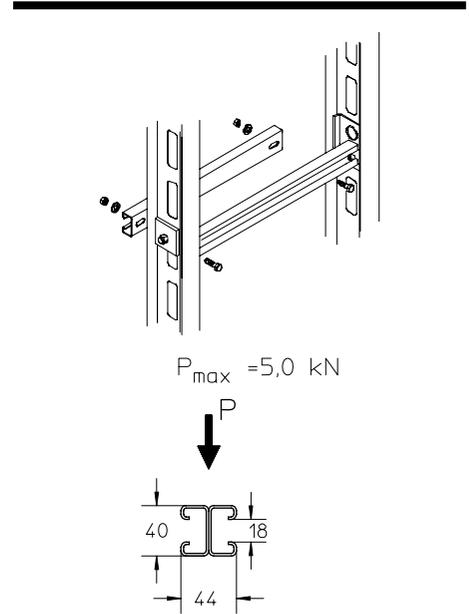
Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
ST 82-12F	1200	6000	5,0	115,50

hat inklusives Zubehör:

10 x **STISD 12F** Sprosse (Seite E21)
2 x **KHI 60F** Konsolhalter (Seite F43)

hat optionales Zubehör:

STIS Sprosse (Seite E21)
STISD Sprosse (Seite E21)
SI Schutzkappe, gelb (Seite F50)
HKI Halterkupplung (Seite E22, F47)
BGI Kopfplatte, Profil I80 (Seite E22, F45)
BGIQ Kopfplatte, Profil I80 (Seite E23, F46)
BL 7 Winkellasche (Seite E23, F49)
AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen (Katalog Kabelschellen)

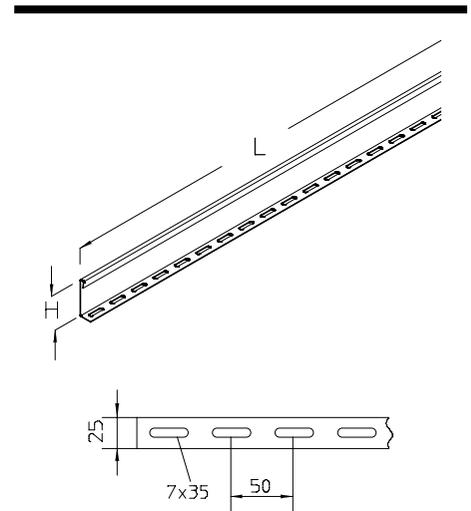


Steigtrassen

Zubehör STU 50

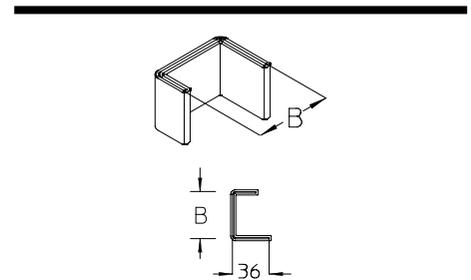
STR 50 Trennsteg

Artikelnummer	H mm	L mm	G kg
S			
STR 50S	33	3000	1,62
F			
STR 50F	33	3000	1,78
E			
STR 50E	33	3000	1,65



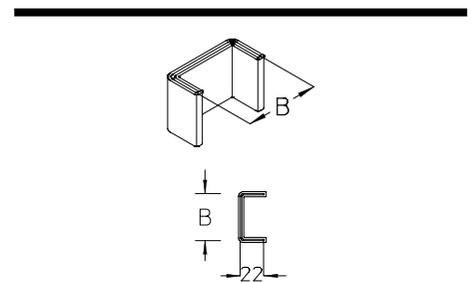
SU 50/36 Schutzkappe, Profil U50

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 50/36	50	0,01



SU 50/22 Schutzkappe, Profil U50

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 50/22	50	0,01



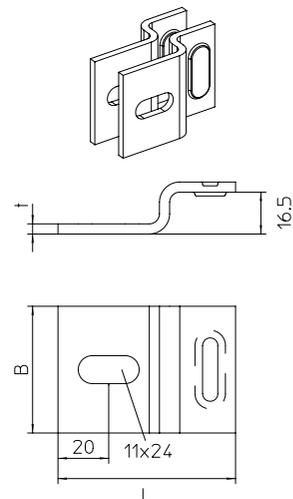
Steigtrassen

Zubehör STU 50

LH Leiterhalter

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
LH F	50	70	4	0,25

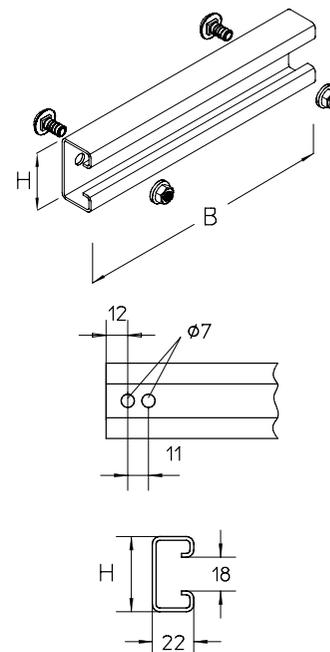


STLS Sprosse

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
STLS 02S	40	203	0,24
STLS 03S	40	293	0,36
STLS 04S	40	393	0,47
STLS 05S	40	493	0,59
STLS 06S	40	593	0,70
STLS 07S	40	693	0,82
STLS 08S	40	793	0,94

hat inklusives Zubehör:

2 x **SES 6x16** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
F			
STLS 02F	40	203	0,27
STLS 03F	40	293	0,38
STLS 04F	40	393	0,50
STLS 05F	40	493	0,63
STLS 06F	40	593	0,75
STLS 07F	40	693	0,88
STLS 08F	40	793	1,00

hat inklusives Zubehör:

2 x **SES 6x16E** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Steigetrassen

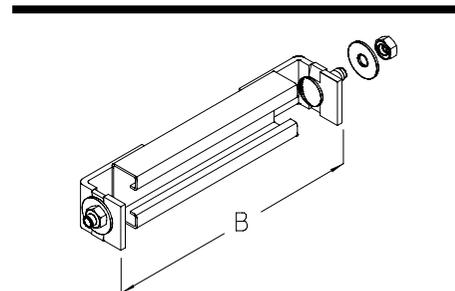
Zubehör STU 50

STUS Sprosse

Artikelnummer	B mm	G kg
E		
STUS 02E	200	0,39
STUS 03E	300	0,51
STUS 04E	400	0,63
STUS 05E	500	0,75
STUS 06E	600	0,87
STUS 07E	700	0,99
STUS 08E	800	1,11
STUS 09E	900	1,23
STUS 10E	1000	1,80
STUS 11E	1100	2,00
STUS 12E	1200	2,20

hat inklusives Zubehör:

2 x BL 6E	Winkellasche, Profil U60	(Seite F38)
2 x FRSV 8x16E	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 8x25E	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x SES 8x16E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



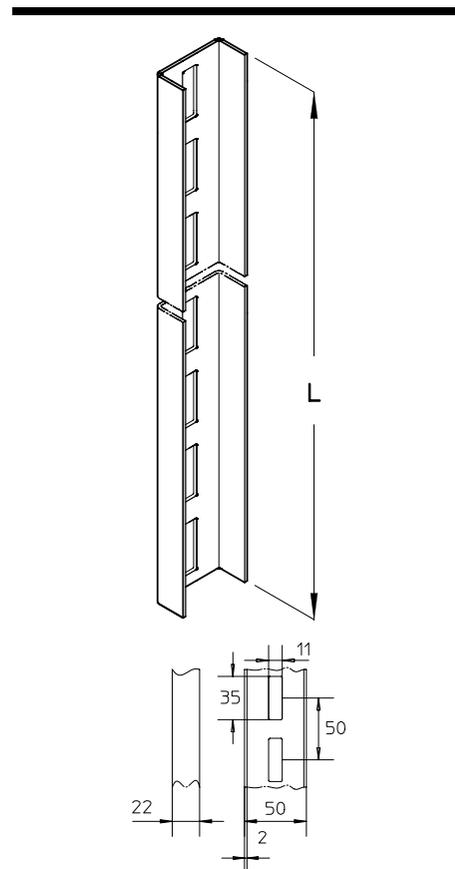
KHU 50 Konsolhalter, Profil U50

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
KHU 50-30E	22	50	3000	4,65

hat optionales Zubehör:

BGU 50	Kopfplatte, Profil U50	(Seite E20)
BGUQ 50	Kopfplatte, Profil U50	(Seite F32)
BGUD	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
BGUDW	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
KB	Knotenblech	(Seite F39)
BL 4	Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60	(Seite E20, F38)



Steigetrassen

Zubehör STU 50

BGU 50 Kopfplatte, Profil U50

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 50F	150	80	150	0,85

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

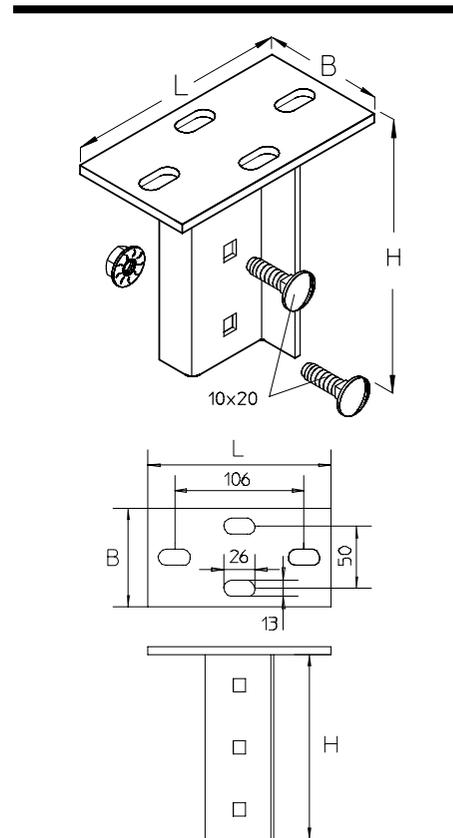
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGU 50E	150	80	150	0,83

hat inklusives Zubehör:

2 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



BL 4 Winkelasche, Profil U40/ U57/ U60

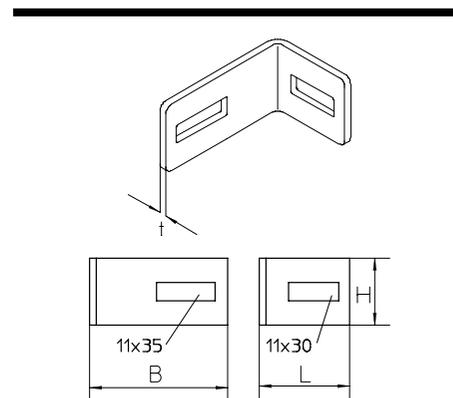
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich. Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 4F	40	82,5	54	4	0,15
E					
BL 4E	40	82,5	54	4	0,15

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)

KLS Klemmbefestigungsset (Seite G36)



Steigetrassen

Zubehör ST 81 / 82

STIS Sprosse

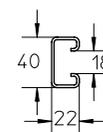
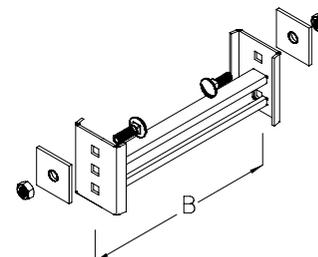
Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	P _{max} kN	G kg
F			
STIS 02F	200	2,5	0,90
STIS 03F	300	2,5	1,10
STIS 04F	400	2,5	1,20
STIS 05F	500	2,5	1,40
STIS 06F	600	2,5	1,60
STIS 07F	700	2,5	1,70
STIS 08F	800	2,5	1,90
STIS 09F	900	2,5	2,10
STIS 10F	1000	2,5	2,20
STIS 11F	1100	2,5	2,40
STIS 12F	1200	2,5	2,50

hat inklusives Zubehör:

2 x FRS 10x30F	Flachrundschrabe mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x RUS 50-L13F	Unterlegscheibe	(Seite G43)
2 x SEM 10F	Sechskanmutter, DIN 934	(Seite G42)

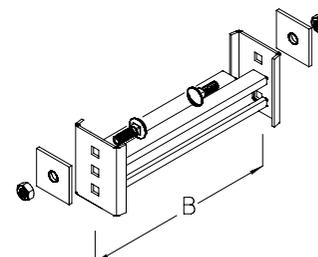


STISD Sprosse

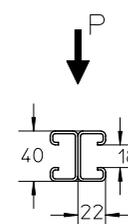
Artikelnummer	B mm	P _{max} kN	G kg
F			
STISD 02F	200	5,0	1,20
STISD 03F	300	5,0	1,50
STISD 04F	400	5,0	1,90
STISD 05F	500	5,0	2,20
STISD 06F	600	5,0	2,50
STISD 07F	700	5,0	2,90
STISD 08F	800	5,0	3,20
STISD 09F	900	5,0	3,50
STISD 10F	1000	5,0	3,90
STISD 11F	1100	5,0	4,20
STISD 12F	1200	5,0	4,50

hat inklusives Zubehör:

2 x FRS 10x30F	Flachrundschrabe mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEM 10F	Sechskanmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x RUS 50-L13F	Unterlegscheibe	(Seite G43)
2 x SES 8x16E	Sechskantschrabe, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEMS 8E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



$P_{max} = 5,0 \text{ kN}$



Steigetrassen

Zubehör ST 81 / 82

HKI Halterkupplung

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

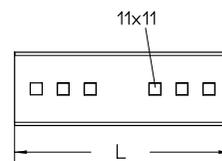
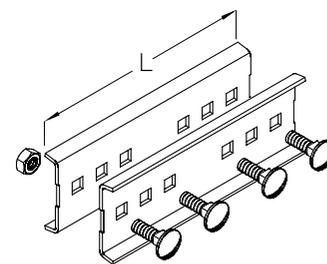
Artikelnummer	L mm	G kg
F		
HKI F	200	1,00

hat inklusives Zubehör:

4 x **FRS 10x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 4 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



BGI Kopfplatte, Profil I80

Artikel auch mit anderen Neigungen erhältlich.
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

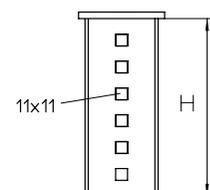
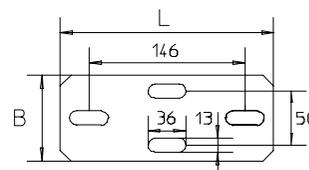
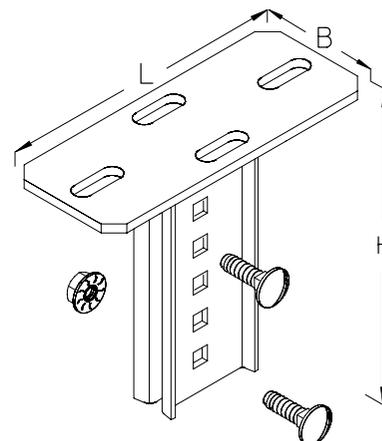
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGI F	165	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 10x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



Steigetrassen

Zubehör ST 81 / 82

BGIQ Kopfplatte, Profil I80

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

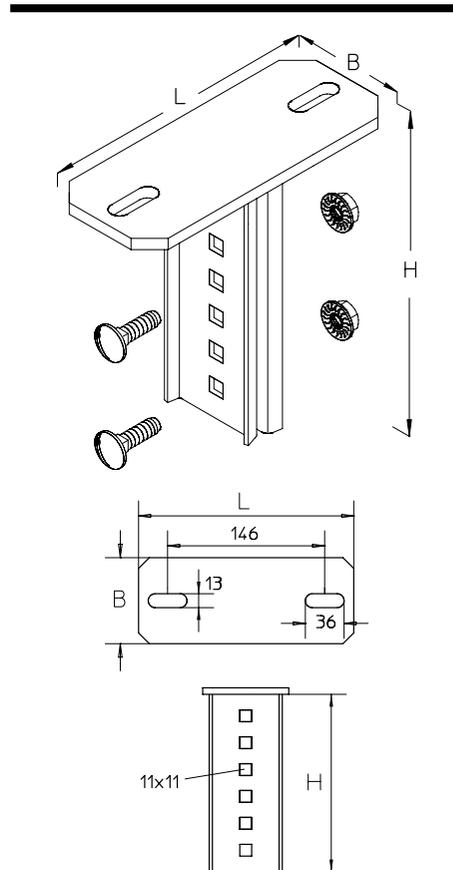
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGIQ F	165	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 10x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



BL 7 Winkelasche

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

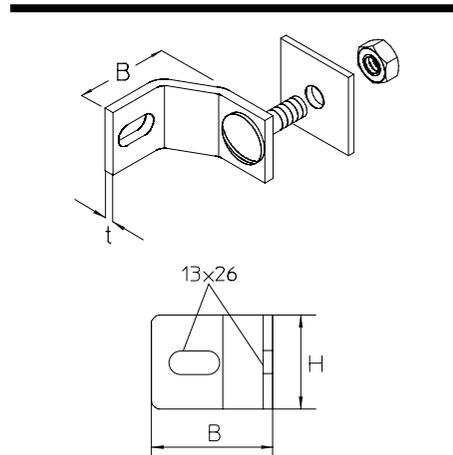
Artikelnummer	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 7F	50	65	5	0,30

hat inklusives Zubehör:

1 x **FRS 12x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 1 x **SEM 12F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 1 x **RUS 50-L13F** Unterlegscheibe (Seite G43)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



Steigetrassen

Zubehör ST 81 / 82

KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

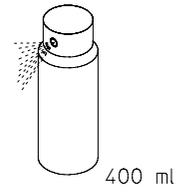
Artikelnummer	l ml	G kg
KZF	750	1,93

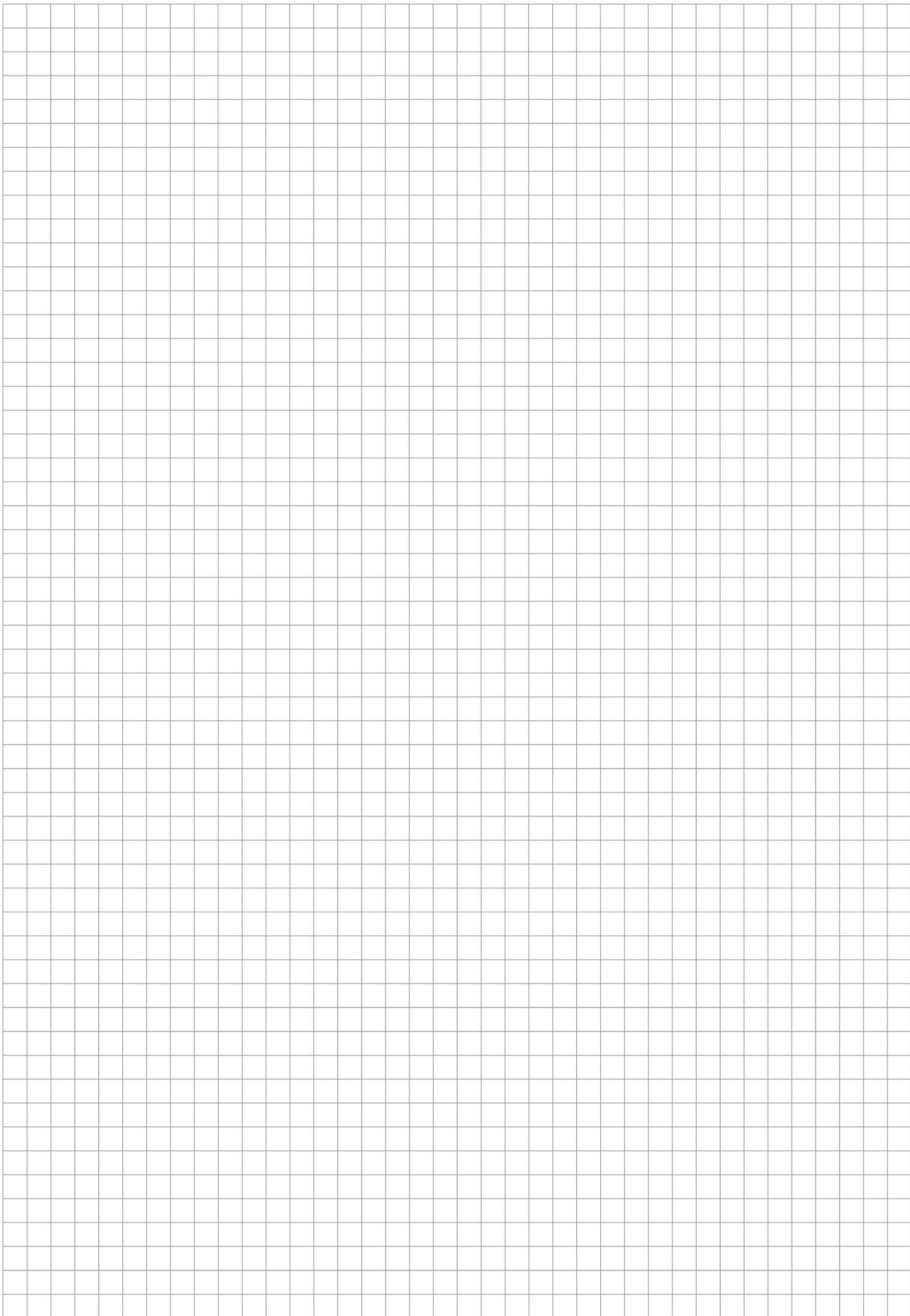


KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	l ml	G kg
KZS	400	0,40





E



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen	F03-F11
Deckenabhängiger	F12-F14
KSL-System	F15-F17
KHU-System	F18-F41
KHI-System	F42-F50
KHA-System	F51-F58
Ankerschienen	F59-F70

Numerisches Verzeichnis

Tragkonstruktionssysteme

A

A 2 C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm [F59](#)
A 4 C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm [F60](#)
A 41 C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm [F65](#)
A 7 C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm [F61](#)
A 8 C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm [F63](#)
A 9 C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm [F64](#)
AKL Schienenklammer [F55](#)
ASK 4 Verbinder für KHA-Profil [F59](#)
ASK 8 Verbinder für KHA-Profil [F59](#)
AV Verbinder für KHA-Profil [F55](#)
AVA Eckverbinder T-Stück [F56](#)
AWAW Eckverbinder links/ mittig/ rechts [F58](#)
AVB Schienenverbinderbügel [F57](#)
AVE Eckverbinder 90° [F56](#)
AVL Befestigungsleiste [F56](#)
AVLW Eckverbinder 90° [F57](#)

B

B 3 Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm [F68](#)
B 6 Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm [F68](#)
B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm [F68](#)
BGA 41 Montage-/ Boden-/ Deckenplatte [F54](#)
BGA 41/2 Kopfplatte, Profil 41 [F54](#)
BGI Kopfplatte, Profil I80 [F45](#)
BGID Kopfplatte, Profil I80 [F47](#)
BGIQ Kopfplatte, Profil I80 [F46](#)
BGU 40 Kopfplatte, Profil U40 [F29](#)
BGU 57 Kopfplatte, Profil U57 [F29](#)
BGU 60 Kopfplatte, Profil U60 [F30](#)
BGU 80 Kopfplatte, Profil U80 [F31](#)
BGUD Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60 [F33](#)
BGUDW Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60 [F33](#)
BGUQ 50 Kopfplatte, Profil U50 [F32](#)
BL 3 Winkellasche [F48](#)
BL 4 Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60 [F38](#)
BL 5 Winkellasche [F55](#)
BL 6 Winkellasche, Profil U60 [F38](#)
BL 7 Winkellasche [F49](#)
BL 8 Winkellasche [F49](#)
BLD Anschlusssteil Diagonale [F39](#)
BLI Winkellasche [F49](#)

D

DB Deckenbügel [F12](#)
DKSL Deckenbügel, leicht [F16](#)

G

GBAG Zentralabhängung [F13](#)
GBAR Zentralabhängung [F12](#)

H

HKI Halterkupplung [F47](#)
HKIQ Halterkupplung [F48](#)
HKIW Halterkupplung [F48](#)

K

KA 30 Konsole, leicht, Profil 41 [F53](#)
KA 41 Konsole, Standard, Profil 41 [F53](#)
KB Knotenblech [F39](#)
KDAG 41 Deckenkonsolhalter, Profil 41 [F51](#)
KDI Konsolhalter, schwer, Profil I80 [F42](#)
KDU 40 Konsolhalter, 40x30mm [F18](#)
KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm [F20](#)
KDU 60 Konsolhalter, schwer, 60x40 mm [F22](#)
KHA 2 C-Schiene, gelocht, 50x31 mm [F60](#)
KHA 21 C-Schiene, gelocht, 41x21 mm [F65](#)
KHA 4 C-Schiene, gelocht, 48x26 mm [F61](#)
KHA 41 C-Schiene, gelocht, 41x41 mm [F52](#), [F66](#)

KHA 42 C-Schiene, gelocht, 41x42 mm [F67](#)
KHA 7 C-Schiene, gelocht, 40x22 mm [F62](#)
KHA 8 C-Schiene, gelocht, 40x22 mm [F63](#)
KHA 82 C-Schiene, gelocht, 41x82 mm [F67](#)
KHA 9 C-Schiene, gelocht, 40x25 mm [F64](#)
KHAL 41 C-Schiene, gelocht, 41x41 mm [F66](#)
KHB 7 Profil-Schiene, gelocht, 30x15 mm [F69](#)
KHI Konsolhalter [F43](#)
KHU 40 Konsolhalter, 40x30mm [F23](#)
KHU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm [F25](#)
KHU 60 Konsolhalter, Profil U60 [F27](#)
KHU 80 Konsolhalter, Profil U80 [F28](#)
KHUSS 40 Stützstück [F36](#)
KHUSS 57 Stützstück [F36](#)
KHUSS 60 Stützstück [F37](#)
KHUSS 80 Stützstück [F37](#)
KHUV 40 Verbinder [F34](#)
KHUV 57 Verbinder [F34](#)
KHUV 60 Verbinder, Profil U60 [F35](#)
KHUV 80 Verbinder, Profil U80 [F35](#)
KIS Wandkonsole, schwer [F10](#)
KISS Wandkonsole, sehr schwer [F11](#)
KSL Konsole, leicht [F15](#)
KSL-SP Zwischenstück [F17](#)
KSLW Konsole, leicht und Deckenstiel [F03](#), [F15](#)
KT Konsole, Standard, Profil I80 [F44](#)
KTS Konsole, schwer, Profil I80 [F44](#)
KTSS Konsole, sehr schwer, Profil I80 [F45](#)
KW Wandkonsole, Standard [F05](#)
KWF Wandkonsole, leicht [F05](#)
KWLL Wandkonsole, leicht [F03](#)
KWMS Wandkonsole, mittelschwer [F06](#)
KWS Wandkonsole, schwer [F07](#)
KWSS Wandkonsole, sehr schwer [F09](#)
KWW Wandkonsole [F04](#)
KZF Kaltzinkfarbe [F41](#), [F50](#)
KZS Kaltzinkspray [F40](#), [F50](#)

L

LGL Langloch [F70](#)

M

MA 60 Mittelabhängung [F13](#)

P

PRS Schnitt [F69](#)

R

RL Rundloch [F70](#)

S

SA 1 Schutzkappe [F58](#)
SA 2 Schutzkappe [F58](#)
SAI 21 Schutzkappe [F58](#)
SAI 41 Schutzkappe [F58](#)
SI Schutzkappe, gelb [F50](#)
SU 40 Schutzkappe [F40](#)
SU 57 Schutzkappe [F40](#)
SU 60 Schutzkappe, Profil U60 [F40](#)
SU 80 Schutzkappe, Profil U80 [F40](#)

Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

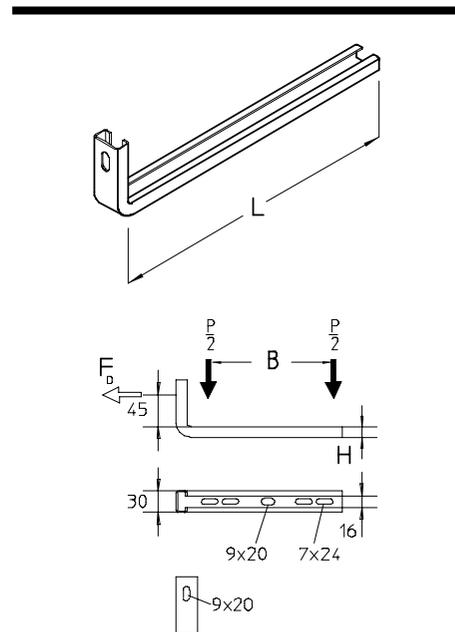
KWLL Wandkonsole, leicht

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
KWLL 010S	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020S	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030S	15	300	310	0,3	4,0	0,28
E						
KWLL 010E	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020E	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030E	15	300	310	0,3	4,0	0,28

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)
KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)



KSLW Konsole, leicht und Deckenstiel

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 010S	20	100	120	0,36
KSLW 020S	20	200	220	0,53
KSLW 030S	20	300	320	0,69
KSLW 040S	20	400	420	0,86
KSLW 050S	20	500	520	1,03
KSLW 060S	20	600	620	1,18

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP S** Zwischenstück (Seite F17)

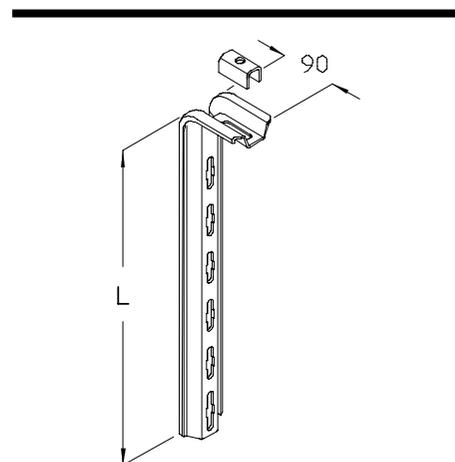
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 015S	20	150	170	0,45
KSLW 025S	20	250	270	0,61

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP F** Zwischenstück (Seite F17)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

KSLW Konsole, leicht und Deckenstiel

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

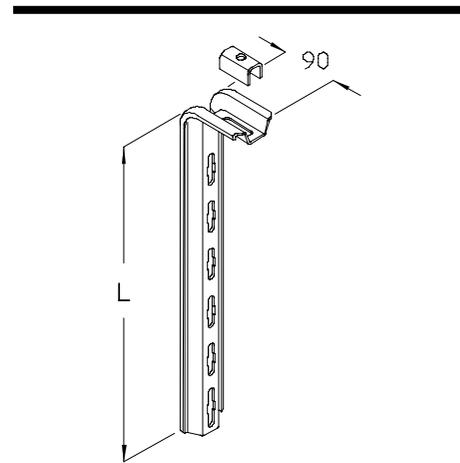
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KSLW 010F	20	100	120	0,38
KSLW 015F	20	150	170	0,47
KSLW 020F	20	200	220	0,56
KSLW 025F	20	250	270	0,65
KSLW 030F	20	300	320	0,73
KSLW 040F	20	400	420	0,92
KSLW 050F	20	500	520	1,10
KSLW 060F	20	600	620	1,26

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP F** Zwischenstück (Seite F17)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



KWW Wandkonsole

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

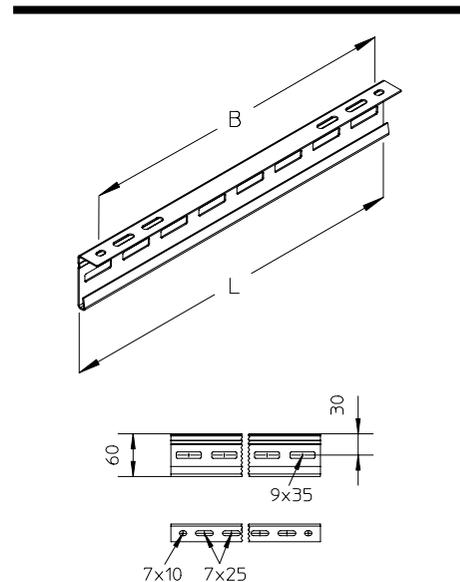
Artikelnummer	B mm	L mm	G kg
F			
KWW 020F	100	200	0,27
KWW 030F	200	300	0,40
KWW 040F	300	400	0,52
KWW 050F	400	500	0,65
KWW 060F	500	600	0,78
KWW 070F	600	700	0,91

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)

KLU Klemmbefestigungsset (Seite G07)

KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

KWF Wandkonsole, leicht

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWF 010F	80	100	120	1,2	1,58	0,24
KWF 020F	80	200	220	1,2	2,33	0,32
KWF 030F	80	300	320	1,2	3,15	0,47
KWF 040F	80	400	420	1,2	3,99	0,54

hat inklusives Zubehör:

1 x **US 10x30F** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
KWF 010S	80	100	120	1,2	1,58	0,21
KWF 020S	80	200	220	1,2	2,33	0,29
KWF 030S	80	300	320	1,2	3,15	0,43
KWF 040S	80	400	420	1,2	3,99	0,50

hat inklusives Zubehör:

1 x **US 10x30** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

hat optionales Zubehör:

KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm (Seite F20)
KHU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm (Seite F25)
KDU 40 Konsolhalter, 40x30mm (Seite F18)
KHU 40 Konsolhalter, 40x30mm (Seite F23)

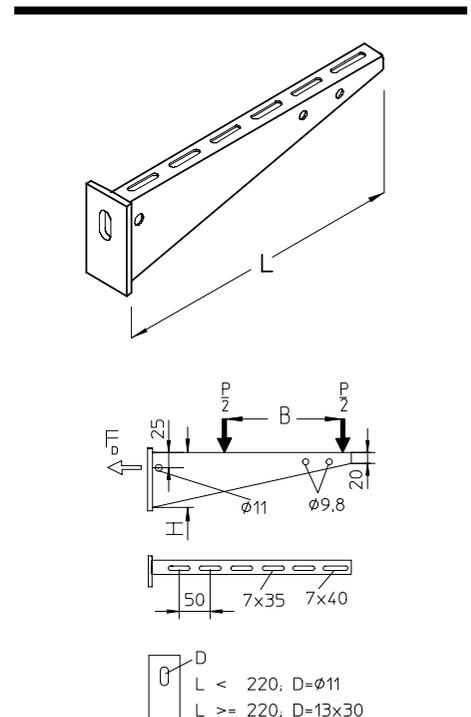
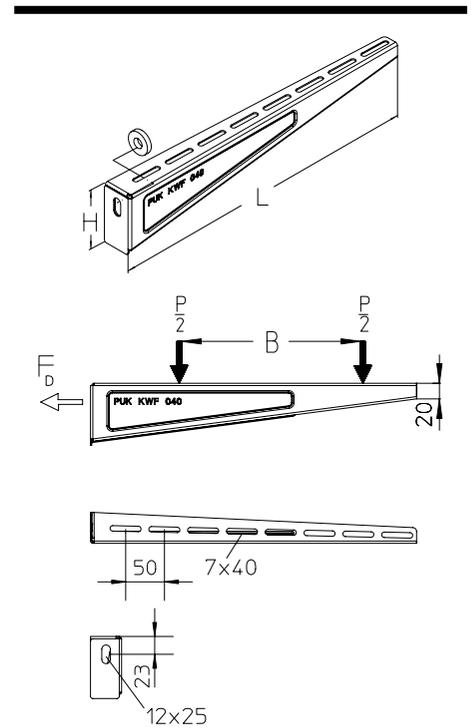
KW Wandkonsole, Standard

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010F	34	100	120	1,4	3,10	0,13
KW 015F	34	150	170	1,4	4,10	0,16
KW 020F	56	200	220	2,0	3,00	0,35
KW 030F	56	300	320	2,0	4,00	0,50
KW 040F	75	400	420	2,4	3,60	0,80
KW 050F	96	500	520	2,1	3,40	1,40
KW 060F	96	600	620	2,1	4,00	1,60
KW 070F	96	700	720	3,0	5,68	2,27

hat optionales Zubehör:

KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm (Seite F20)
SD Spreizdübel (Seite G12)
KLU Klemmbefestigungsset (Seite G07)
KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

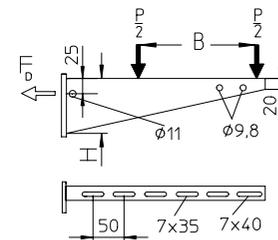
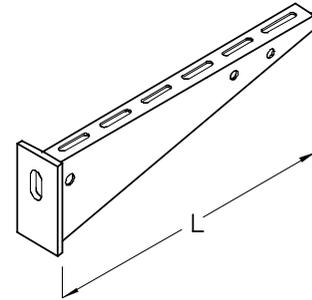
KW Wandkonsole, Standard

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübelloast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E						
KW 010E	34	100	120	1,5	3,10	0,13
KW 015E	34	150	170	1,5	4,10	0,16
KW 020E	56	200	220	1,5	3,00	0,39
KW 030E	56	300	320	1,5	4,00	0,47
KW 040E	75	400	420	2,2	3,60	0,76
KW 050E	95	500	520	2,2	3,40	1,20
KW 060E	95	600	620	2,2	4,00	1,40
E4						
KW 010E4	34	100	120	1,5	3,10	0,15
KW 015E4	34	150	170	1,5	4,10	0,25
KW 020E4	56	200	220	1,5	3,00	0,31
KW 030E4	56	300	320	1,5	4,00	0,42
KW 040E4	75	400	420	2,2	3,60	0,73
KW 050E4	95	500	520	2,2	3,40	1,10
KW 060E4	95	600	620	2,2	4,00	1,40

hat optionales Zubehör:

KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



D
 $L < 220, D = \phi 11$
 $L \geq 220, D = 13 \times 30$

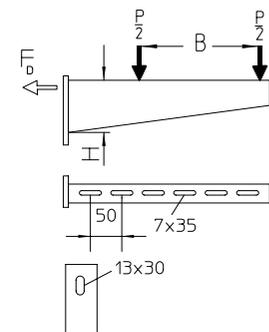
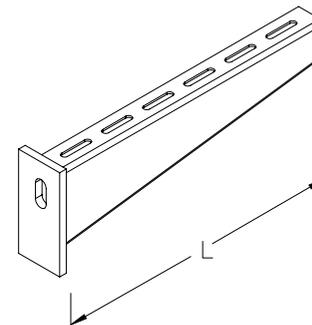
KWMS Wandkonsole, mittelschwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübelloast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWMS 010F	85	100	120	3,8	1,36	0,53
KWMS 020F	85	200	220	3,8	1,81	0,76
KWMS 030F	85	300	320	3,8	2,32	0,99
KWMS 040F	85	400	420	3,8	2,86	1,21
KWMS 050F	85	500	520	3,8	3,42	1,43
KWMS 060F	85	600	620	3,8	3,99	1,65
E						
KWMS 010E	85	100	120	3,8	1,36	0,51
KWMS 020E	85	200	220	3,8	1,81	0,73
KWMS 030E	85	300	320	3,8	2,32	0,94
KWMS 040E	85	400	420	3,8	2,86	1,16
KWMS 050E	85	500	520	3,8	3,42	1,37
KWMS 060E	85	600	620	3,8	3,99	1,58

hat optionales Zubehör:

KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
KDU 60	Konsolhalter, schwer, 60x40 mm	(Seite F22)
KHU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F25)
KHU 60	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

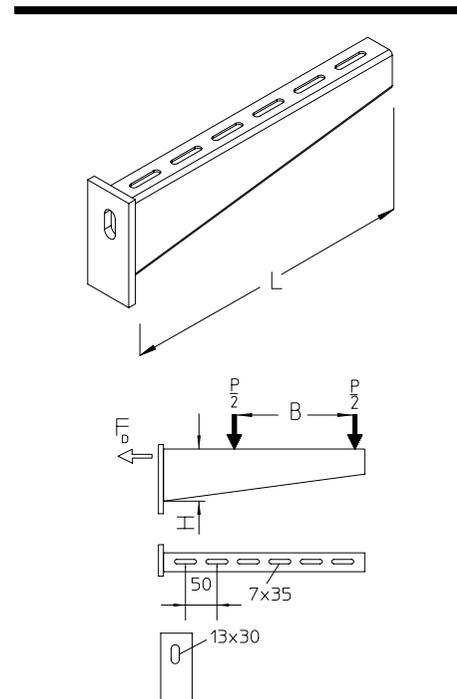
KWMS Wandkonsole, mittelschwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E4						
KWMS 010E4	85	100	120	3,8	1,36	0,52
KWMS 020E4	85	200	220	3,8	1,81	0,74
KWMS 030E4	85	300	320	3,8	2,32	0,95
KWMS 040E4	85	400	420	3,8	2,86	1,17
KWMS 050E4	85	500	520	3,8	3,42	1,38
KWMS 060E4	85	600	620	3,8	3,99	1,60

hat optionales Zubehör:

KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
KDU 60	Konsolhalter, schwer, 60x40 mm	(Seite F22)
KHU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F25)
KHU 60	Konsolhalter, Profil U60	(Seite F27)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



KWS Wandkonsole, schwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.

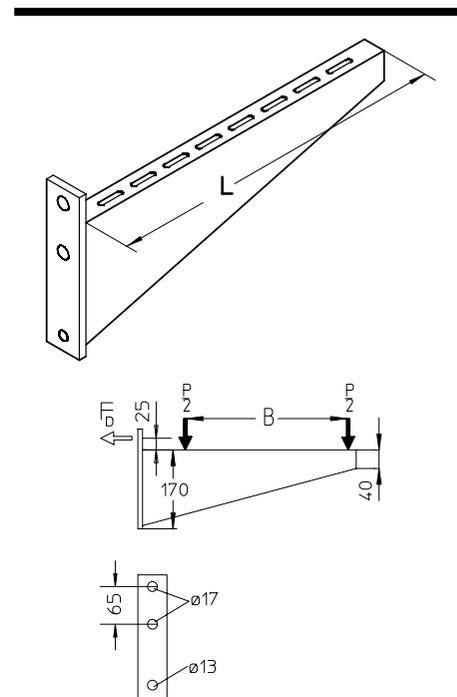
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F					
KWS 020F	200	280	7,0	1,31	2,04
KWS 030F	300	380	6,7	1,49	2,40
KWS 040F	400	480	6,5	1,69	2,78
KWS 050F	500	580	6,3	1,91	2,91
KWS 060F	600	680	6,1	2,13	3,22
KWS 070F	600	780	5,2	2,60	3,54
KWS 080F	600	880	4,4	3,07	3,85
KWS 090F	600	980	3,6	3,56	4,17
KWS 100F	600	1080	2,8	4,06	4,48

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
KWS 020E	200	280	7,0	1,31	1,92
KWS 030E	300	380	6,7	1,49	2,26
KWS 040E	400	480	6,5	1,69	2,61
KWS 050E	500	580	6,3	1,91	2,95
KWS 060E	600	680	6,1	2,13	3,29
KWS 070E	600	780	5,2	2,60	3,64
KWS 080E	600	880	4,4	3,07	3,97
KWS 090E	600	980	3,6	3,56	4,32
KWS 100E	600	1080	2,8	4,06	4,67

hat optionales Zubehör:

KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

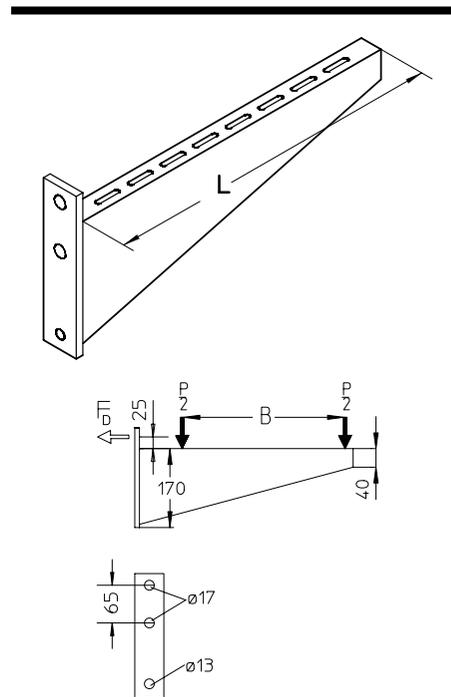
KWS Wandkonsole, schwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E4					
KWS 020E4	200	280	7,0	1,31	1,92
KWS 030E4	300	380	6,7	1,49	2,26
KWS 040E4	400	480	6,5	1,69	2,61
KWS 050E4	500	580	6,3	1,91	2,95
KWS 060E4	600	680	6,1	2,13	3,29
KWS 070E4	600	780	5,2	2,60	3,64
KWS 080E4	600	880	4,4	3,07	3,97
KWS 090E4	600	980	3,6	3,56	4,32
KWS 100E4	600	1080	2,8	4,06	4,67

hat optionales Zubehör:

KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
KLU	Klemmbefestigungsset	(Seite G07)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

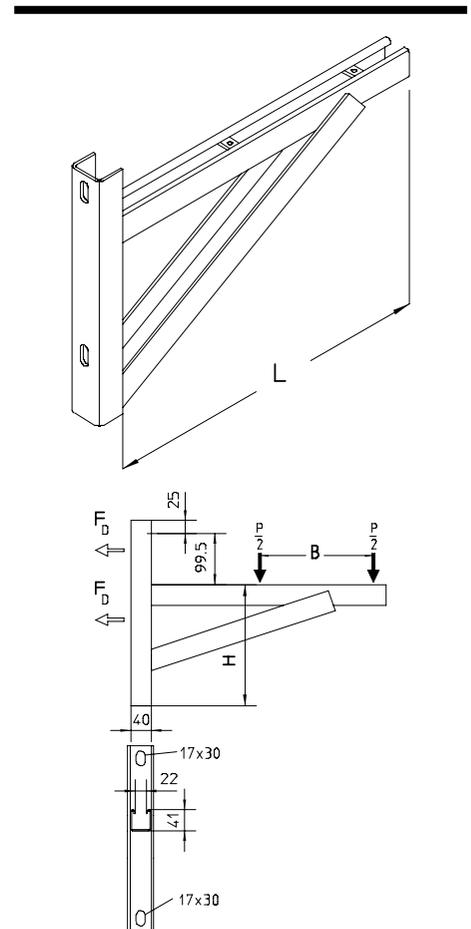
KWSS Wandkonsole, sehr schwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWSS 020F	166	200	280	10	0,76	2,59
KWSS 030F	196	300	380	10	0,86	3,37
KWSS 040F	236	400	480	10	0,91	4,18
KWSS 050F	266	500	580	10	0,97	4,96
KWSS 060F	236	600	680	10	1,26	5,51
KWSS 070F	266	600	780	10	1,44	6,28
KWSS 080F	301	600	880	10	1,56	7,08
KWSS 090F	331	600	980	10	1,66	7,85
KWSS 100F	366	600	1080	10	1,72	8,65

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
WPHS-A	Weitspannholmstütze (Ankerschiene)	(Seite D23)
VAB-HB	Verbundankerstange Beton	(Seite G14)
VAS-AS	Verbundankerstange Stein	(Seite G15)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

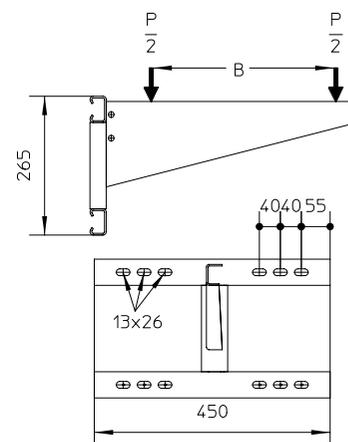
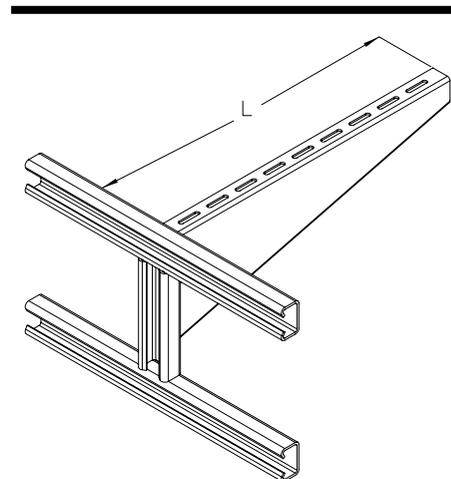
KIS Wandkonsole, schwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F					
KIS 020F	200	280	7,0	0,66	4,32
KIS 030F	300	380	6,7	0,76	4,65
KIS 040F	400	480	6,5	0,86	5,00
KIS 050F	500	580	6,3	0,97	5,34
KIS 060F	600	680	6,1	1,09	5,68
KIS 070F	600	780	5,2	1,33	6,02
KIS 080F	600	880	4,4	1,57	6,36
KIS 090F	600	980	3,6	1,83	6,70
KIS 100F	600	1080	2,8	2,08	7,04

hat optionales Zubehör:

SKS H Trägerklemmsset (Seite G03)



Tragkonstruktionssysteme

Wandkonsolen

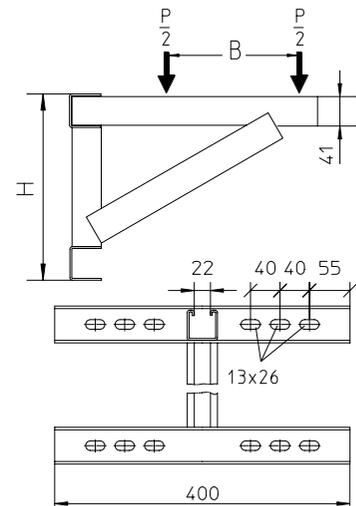
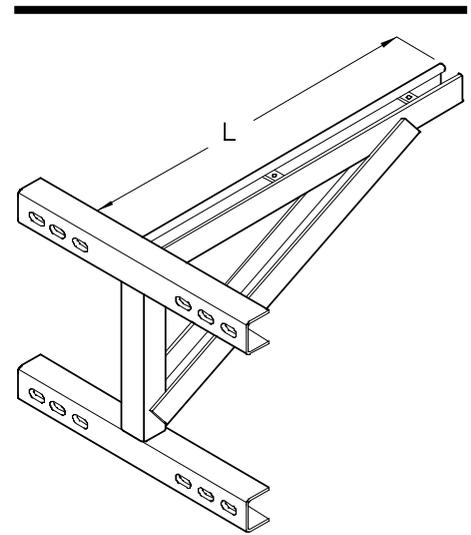
KISS Wandkonsole, sehr schwer

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KISS 020F	150	200	280	10	0,93	4,66
KISS 030F	185	300	380	10	0,91	5,42
KISS 040F	215	400	480	10	0,92	6,17
KISS 050F	250	500	580	10	0,92	6,93
KISS 060F	280	600	680	10	0,92	7,70
KISS 070F	315	600	780	10	0,99	8,44
KISS 080F	345	600	880	10	1,06	9,21
KISS 090F	380	600	980	10	1,10	9,96
KISS 100F	410	600	1080	10	1,15	10,71

hat optionales Zubehör:

WPHS-A Weitspannholmstütze (Ankerschiene) (Seite D23)
SKS M Trägerklemmsset (Seite G05)



Tragkonstruktionssysteme

Deckenabhängiger

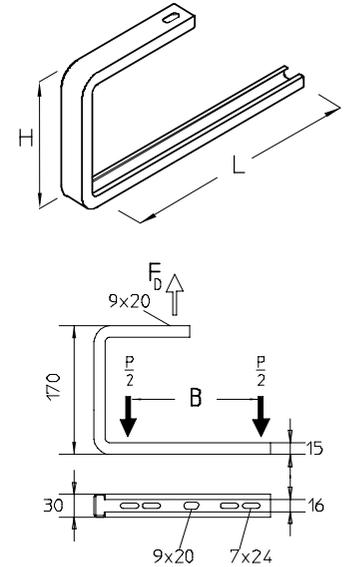
DB Deckenbügel

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DB 10S	170	100	110	0,60	1,2	0,25
DB 20S	170	200	210	0,40	1,1	0,36
DB 30S	170	300	310	0,28	1,1	0,47
E						
DB 10E	170	100	110	0,50	1,2	0,30
DB 20E	170	200	210	0,35	1,1	0,44
DB 30E	170	300	310	0,25	1,1	0,58

hat optionales Zubehör:

KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)
SAZ Schlaganker (Seite G12)



GBAR Zentralabhängung

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAR 10S	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20S	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30S	300	260	0,7	1	0,88

hat inklusives Zubehör:

1 x **GB M10-10** Gewindestange, DIN 976-1 (Seite G16)
3 x **SEM 10** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
1 x **US 10x30** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)
1 x **KLR** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

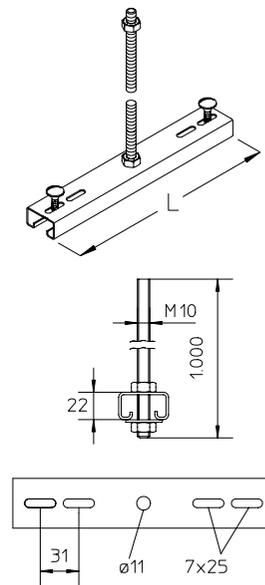
Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAR 10E	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20E	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30E	300	260	0,7	1	0,88

hat inklusives Zubehör:

1 x **GB M10-10E** Gewindestange, DIN 976-1 (Seite G16)
3 x **SEM 10E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
1 x **US 10x30E** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)
1 x **KLR E** Klemmbefestigungsset (Seite G35)

hat optionales Zubehör:

SAZ Schlaganker (Seite G12)



Tragkonstruktionssysteme

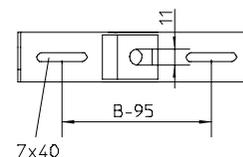
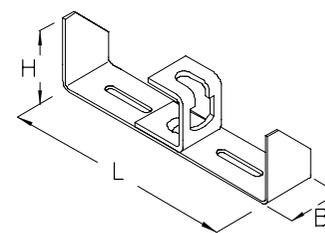
Deckenabhängiger

MA 60 Mittelabhängung

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
MA 60-10S	56	40	90	0,26
MA 60-20S	56	40	190	0,36
MA 60-30S	56	40	290	0,45

hat optionales Zubehör:

KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)



GBAG Zentralabhängung

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübelloast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 10S	100	41	0,5	1	0,42

hat inklusives Zubehör:

1 x **GB M8-10** Gewindestange, DIN 976-1 (Seite G16)
 2 x **GV-L 30F** Gitterbahnverbinder (Seite A09)
 1 x **US 8x17** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
 3 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 20S	200	180	0,5	1	0,50

hat inklusives Zubehör:

1 x **GB M8-10** Gewindestange, DIN 976-1 (Seite G16)
 1 x **GV-L 30F** Gitterbahnverbinder (Seite A09)
 3 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 1 x **US 8x25** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

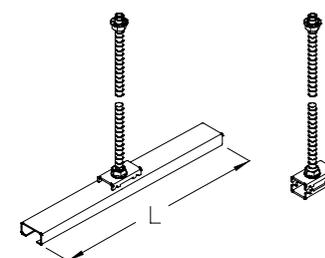
Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 30S	300	280	0,5	1	0,57

hat inklusives Zubehör:

1 x **GB M8-10** Gewindestange, DIN 976-1 (Seite G16)
 1 x **GV-L 30F** Gitterbahnverbinder (Seite A09)
 1 x **US 8x25** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)
 3 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

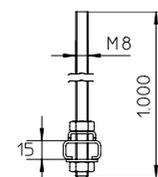
hat optionales Zubehör:

SAZ Schlaganker (Seite G12)



GBAG 20
GBAG 30

GBAG 10



Tragkonstruktionssysteme

Deckenabhängiger

GBAG Zentralabhängung

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAG 10E	100	41	0,5	1	0,42

hat inklusives Zubehör:

1 x GB M8-10E	Gewindestange, DIN 976-1	(Seite G16)
3 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x17E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x GV-L 30E	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

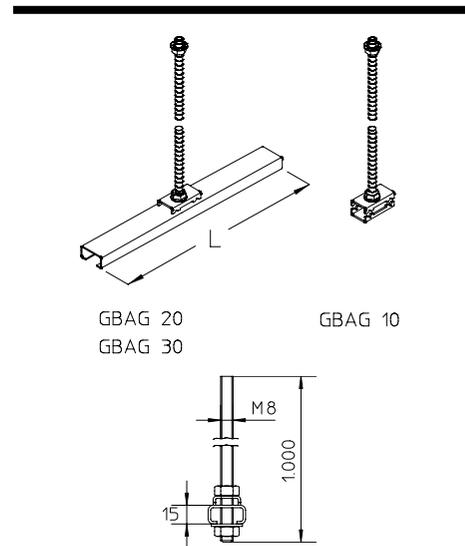
Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAG 20E	200	180	0,5	1	0,50
GBAG 30E	300	280	0,5	1	0,57

hat inklusives Zubehör:

1 x GB M8-10E	Gewindestange, DIN 976-1	(Seite G16)
3 x SEM 8E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x US 8x25E	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
1 x GV-L 30E	Gitterbahnverbinder	(Seite A09)

hat optionales Zubehör:

SAZ	Schlaganker	(Seite G12)
------------	-------------	-------------



Tragkonstruktionssysteme

KSL-System

KSL Konsole, leicht

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
S				
KSL 010S	100	120	3,0	0,36
KSL 015S	150	170	2,4	0,45
KSL 020S	200	220	1,9	0,53
KSL 025S	250	270	1,5	0,61
KSL 030S	300	320	1,1	0,69
KSL 040S	400	420	0,8	0,86

hat inklusives Zubehör:

1 x **FRS 8x20** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 1 x **SEMS 8** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KSL 010F	100	120	3,0	0,38
KSL 015F	150	170	2,4	0,47
KSL 020F	200	220	1,9	0,56
KSL 025F	250	270	1,5	0,65
KSL 030F	300	320	1,1	0,73
KSL 040F	400	420	0,8	0,92

hat inklusives Zubehör:

1 x **FRS 8x20E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 1 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KLRL Klemmbefestigungsset, lang (Seite G35)

KSLW Konsole, leicht und Deckenstiel

F₀/P: Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 010S	20	100	120	0,36
KSLW 020S	20	200	220	0,53
KSLW 030S	20	300	320	0,69
KSLW 040S	20	400	420	0,86
KSLW 050S	20	500	520	1,03
KSLW 060S	20	600	620	1,18

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP S** Zwischenstück (Seite F17)

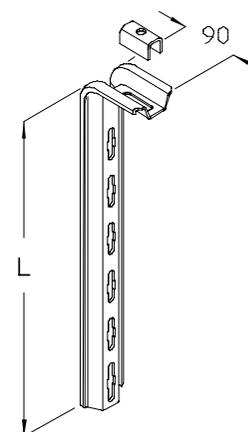
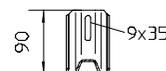
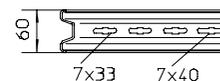
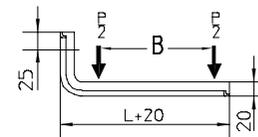
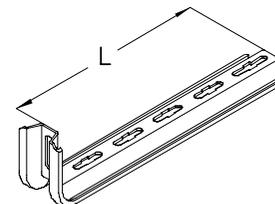
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 015S	20	150	170	0,45
KSLW 025S	20	250	270	0,61

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP F** Zwischenstück (Seite F17)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



KSLW Konsole, leicht und Deckenstiel

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

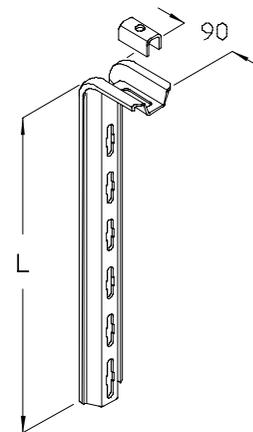
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KSLW 010F	20	100	120	0,38
KSLW 015F	20	150	170	0,47
KSLW 020F	20	200	220	0,56
KSLW 025F	20	250	270	0,65
KSLW 030F	20	300	320	0,73
KSLW 040F	20	400	420	0,92
KSLW 050F	20	500	520	1,10
KSLW 060F	20	600	620	1,26

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP F** Zwischenstück (Seite F17)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



DKSL Deckenbügel, leicht

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DKSL 010S	170	100	120	0,9	3,1	0,59
DKSL 020S	170	200	220	0,5	2,1	0,76
DKSL 030S	170	300	320	0,4	2,7	0,91
DKSL 040S	170	400	420	0,3	3,3	1,08
F						
DKSL 010F	170	100	120	0,9	3,1	0,63
DKSL 020F	170	200	220	0,5	2,1	0,81
DKSL 030F	170	300	320	0,4	2,7	0,97
DKSL 040F	170	400	420	0,3	3,3	1,15

hat inklusives Zubehör:

1 x **KSL-SP F** Zwischenstück (Seite F17)

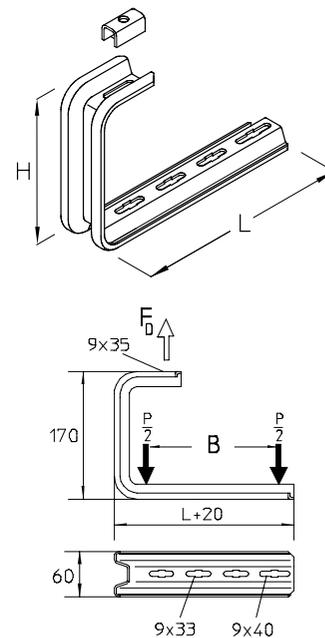
hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)

SAZ Schlaganker (Seite G12)

KLRL Klemmbefestigungsset, lang (Seite G35)

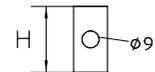
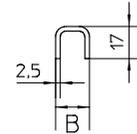
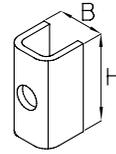
KLU Klemmbefestigungsset (Seite G07)



KSL-SP Zwischenstück

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
S			
KSL-SP S	35	18	0,28
F			
KSL-SP F	35	18	0,03



KDU 40 Konsolhalter, 40x30mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 40 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht, mit angeschweißter Kopfplatte, geprüft nach DIN EN 61537.

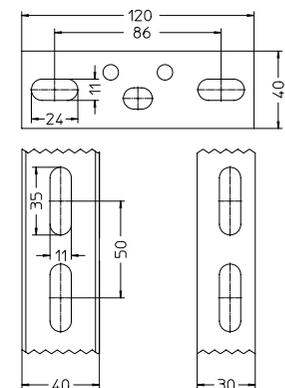
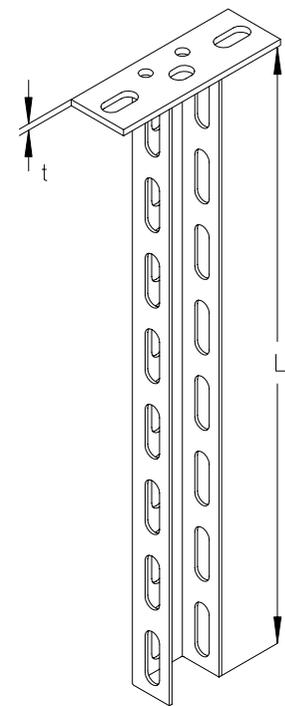
Belastungswerte P_{max} bei Verwendung mit Stützstück und tauchfeuerverzinkter Konsolhalter gemäß DIN EN 61537 (Prüfung 10.8.2.3) ermittelt. Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen. Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an. Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 40-02F	200	4	0,38
KDU 40-03F	300	4	0,50
KDU 40-04F	400	4	0,62
KDU 40-05F	500	4	0,73
KDU 40-06F	600	4	0,86
KDU 40-07F	700	4	0,98
KDU 40-08F	800	4	1,10
KDU 40-09F	900	4	1,22
KDU 40-10F	1000	4	1,34
KDU 40-11F	1100	4	1,46
KDU 40-12F	1200	4	1,58
KDU 40-13F	1300	4	1,70
KDU 40-14F	1400	4	1,82
KDU 40-15F	1500	4	1,94

E			
KDU 40-02E	200	4	0,36
KDU 40-03E	300	4	0,47
KDU 40-04E	400	4	0,60
KDU 40-05E	500	4	0,70
KDU 40-06E	600	4	0,81
KDU 40-07E	700	4	0,92
KDU 40-08E	800	4	1,03
KDU 40-09E	900	4	1,15
KDU 40-10E	1000	4	1,26
KDU 40-11E	1100	4	1,40
KDU 40-12E	1200	4	1,50
KDU 40-13E	1300	4	1,60
KDU 40-14E	1400	4	1,73
KDU 40-15E	1500	4	1,83

hat optionales Zubehör:

KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KHU 40	Konsolhalter, 40x30mm	(Seite F23)
KHUV 40	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 40	Stützstück	(Seite F36)
SU 40	Schutzkappe	(Seite F40)



KDU 40 Konsolhalter, 40x30mm

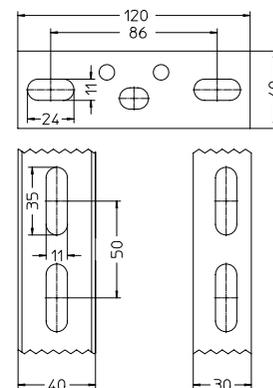
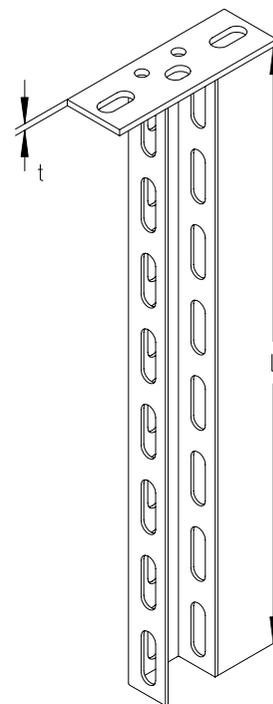
Deckenkonsolhalter, U-Profil 40 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht, mit angeschweißter Kopfplatte, geprüft nach DIN EN 61537.

Belastungswerte P_{max} bei Verwendung mit Stützstück und tauchfeuerverzinkter Konsolhalter gemäß DIN EN 61537 (Prüfung 10.8.2.3) ermittelt. Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiegs einzusetzen. Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an. Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
E4			
KDU 40-02E4	200	4	0,36
KDU 40-03E4	300	4	0,47
KDU 40-04E4	400	4	0,60
KDU 40-05E4	500	4	0,70
KDU 40-06E4	600	4	0,81
KDU 40-07E4	700	4	0,92
KDU 40-08E4	800	4	1,03
KDU 40-09E4	900	4	1,16
KDU 40-10E4	1000	4	1,26
KDU 40-11E4	1100	4	1,40
KDU 40-12E4	1200	4	1,50
KDU 40-13E4	1300	4	1,61
KDU 40-14E4	1400	4	1,73
KDU 40-15E4	1500	4	1,84

hat optionales Zubehör:

KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KHU 40	Konsolhalter, 40x30mm	(Seite F23)
KHUV 40	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 40	Stützstück	(Seite F36)
SU 40	Schutzkappe	(Seite F40)



KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 57 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht, mit angeschweißter Kopfplatte, geprüft nach DIN EN 61537.

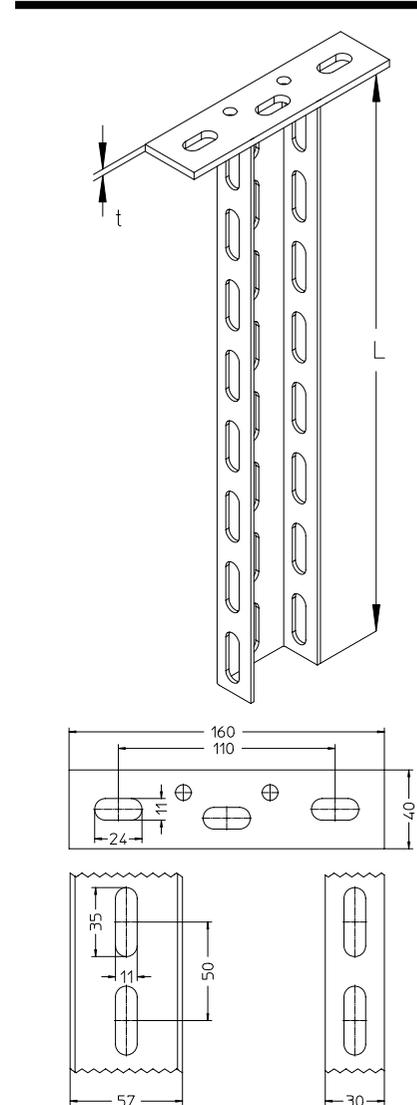
Belastungswerte P_{max} bei Verwendung mit Stützstück und tauchfeuerverzinkter Konsolhalter gemäß DIN EN 61537 (Prüfung 10.8.2.3) ermittelt. Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen. Für den systemgeprüften Funktionserhalt muss das Stützstück KHUSS 60 verwendet werden. Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an. Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 57-02F	200	5	0,59
KDU 57-03F	300	5	0,77
KDU 57-04F	400	5	0,95
KDU 57-05F	500	5	1,13
KDU 57-06F	600	5	1,31
KDU 57-07F	700	5	1,49
KDU 57-08F	800	5	1,68
KDU 57-09F	900	5	1,86
KDU 57-10F	1000	5	2,04
KDU 57-11F	1100	5	2,22
KDU 57-12F	1200	5	2,40
KDU 57-13F	1300	5	2,58
KDU 57-14F	1400	5	2,77
KDU 57-15F	1500	5	2,95

E			
KDU 57-02E	200	5	0,57
KDU 57-03E	300	5	0,74
KDU 57-04E	400	5	0,91
KDU 57-05E	500	5	1,08
KDU 57-06E	600	5	1,25
KDU 57-07E	700	5	1,42
KDU 57-08E	800	5	1,59
KDU 57-09E	900	5	1,76
KDU 57-10E	1000	5	1,93
KDU 57-11E	1100	5	2,10
KDU 57-12E	1200	5	2,27
KDU 57-13E	1300	5	2,44
KDU 57-14E	1400	5	2,61
KDU 57-15E	1500	5	2,78

hat optionales Zubehör:

KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KWMS	Wandkonsole, mittelschwer	(Seite F06)
KHU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F25)
KHUV 57	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 57	Stützstück	(Seite F36)
SU 57	Schutzkappe	(Seite F40)



KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 57 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht, mit angeschweißter Kopfplatte, geprüft nach DIN EN 61537.

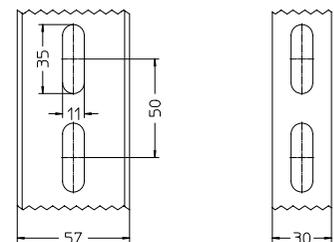
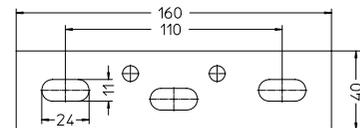
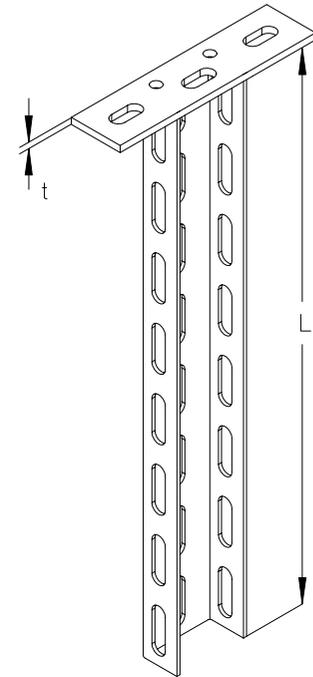
Belastungswerte P_{max} bei Verwendung mit Stützstück und tauchfeuerverzinkter Konsolhalter gemäß DIN EN 61537 (Prüfung 10.8.2.3) ermittelt. Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestieles einzusetzen. Für den systemgeprüften Funktionserhalt muss das Stützstück KHUSS 60 verwendet werden. Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
E4			
KDU 57-02E4	200	5	0,57
KDU 57-03E4	300	5	0,74
KDU 57-04E4	400	5	0,91
KDU 57-05E4	500	5	1,08
KDU 57-06E4	600	5	1,25
KDU 57-07E4	700	5	1,42
KDU 57-08E4	800	5	1,59
KDU 57-09E4	900	5	1,76
KDU 57-10E4	1000	5	1,93
KDU 57-11E4	1100	5	2,10
KDU 57-12E4	1200	5	2,27
KDU 57-13E4	1300	5	2,44
KDU 57-14E4	1400	5	2,61
KDU 57-15E4	1500	5	2,78

hat optionales Zubehör:

KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KWMS	Wandkonsole, mittelschwer	(Seite F06)
KHU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F25)
KHUV 57	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 57	Stützstück	(Seite F36)
SU 57	Schutzkappe	(Seite F40)



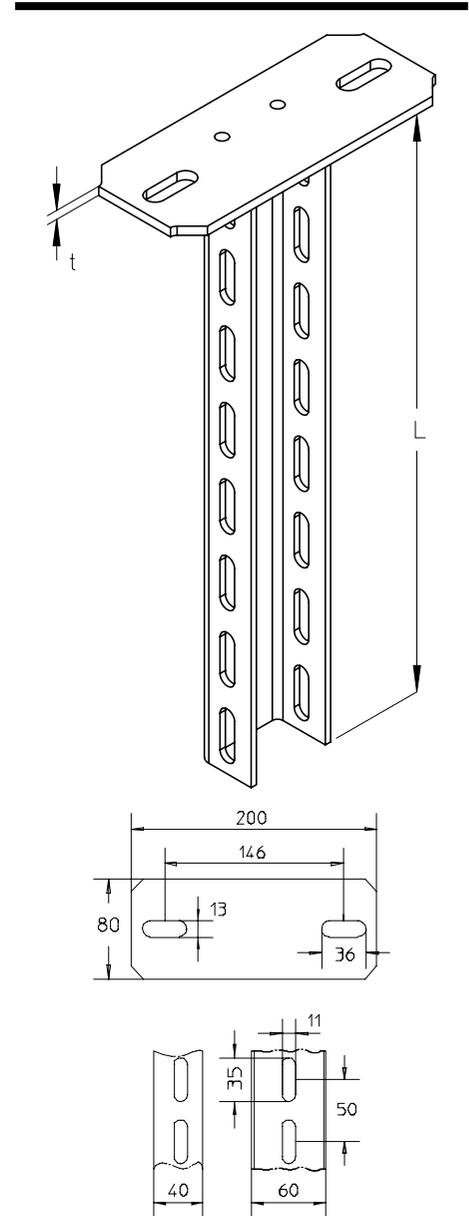
KDU 60 Konsolhalter, schwer, 60x40 mm

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich. Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an. Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 60-02F	200	6	1,40
KDU 60-03F	300	6	1,80
KDU 60-04F	400	6	2,10
KDU 60-05F	500	6	2,50
KDU 60-06F	600	6	2,80
KDU 60-07F	700	6	3,20
KDU 60-08F	800	6	3,50
KDU 60-09F	900	6	3,90
KDU 60-10F	1000	6	4,20
KDU 60-11F	1100	8	4,80
KDU 60-12F	1200	8	5,20
KDU 60-13F	1300	8	5,50
KDU 60-14F	1400	8	5,90
KDU 60-15F	1500	8	6,30
KDU 60-16F	1600	8	6,60
KDU 60-17F	1700	8	7,00
KDU 60-18F	1800	8	7,30
KDU 60-19F	1900	8	7,70
KDU 60-20F	2000	8	8,00
E			
KDU 60-02E	200	6	1,40
KDU 60-03E	300	6	1,80
KDU 60-04E	400	6	2,10
KDU 60-05E	500	6	2,50
KDU 60-06E	600	6	2,80
KDU 60-07E	700	6	3,20
KDU 60-08E	800	6	3,50
KDU 60-09E	900	6	3,90
KDU 60-10E	1000	6	4,20
KDU 60-11E	1100	8	4,80
KDU 60-12E	1200	8	5,20
KDU 60-13E	1300	8	5,50
KDU 60-14E	1400	8	5,90
KDU 60-15E	1500	8	6,30
KDU 60-16E	1600	8	6,60
KDU 60-17E	1700	8	7,00
KDU 60-18E	1800	8	7,30
KDU 60-19E	1900	8	7,70
KDU 60-20E	2000	8	8,00

hat optionales Zubehör:

KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KWMS	Wandkonsole, mittelschwer	(Seite F06)
KWS	Wandkonsole, schwer	(Seite F07)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
SU 60	Schutzkappe, Profil U60	(Seite F40)



KHU 40 Konsolhalter, 40x30mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 40 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht.

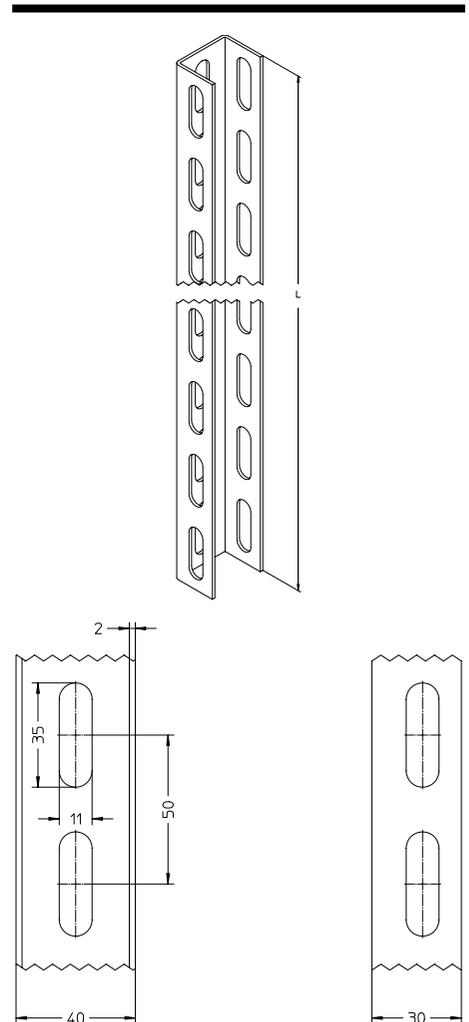
Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	G kg
S		
KHU 40-02S	200	0,22
KHU 40-03S	300	0,34
KHU 40-04S	400	0,45
KHU 40-05S	500	0,56
KHU 40-06S	600	0,67
KHU 40-07S	700	0,79
KHU 40-08S	800	0,90
KHU 40-09S	900	1,01
KHU 40-10S	1000	1,12
KHU 40-11S	1100	1,23
KHU 40-12S	1200	1,35
KHU 40-13S	1300	1,55
KHU 40-14S	1400	1,60
KHU 40-15S	1500	1,70
KHU 40-30S	3000	3,40
KHU 40-60S	6000	6,73
F		
KHU 40-02F	200	0,24
KHU 40-03F	300	0,36
KHU 40-04F	400	0,48
KHU 40-05F	500	0,60
KHU 40-06F	600	0,72
KHU 40-07F	700	0,84
KHU 40-08F	800	0,96
KHU 40-09F	900	1,10
KHU 40-10F	1000	1,20
KHU 40-11F	1100	1,32
KHU 40-12F	1200	1,44
KHU 40-13F	1300	1,60
KHU 40-14F	1400	1,70
KHU 40-15F	1500	1,80
KHU 40-30F	3000	3,60
KHU 40-60F	6000	7,20

hat optionales Zubehör:

KDU 40	Konsolhalter, 40x30mm	(Seite F18)
BGU 40	Kopfplatte, Profil U40	(Seite F29)
KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KHUV 40	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 40	Stützstück	(Seite F36)
SU 40	Schutzkappe	(Seite F40)
BGUD	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
BGUDW	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)



KHU 40 Konsolhalter, 40x30mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 40 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht.

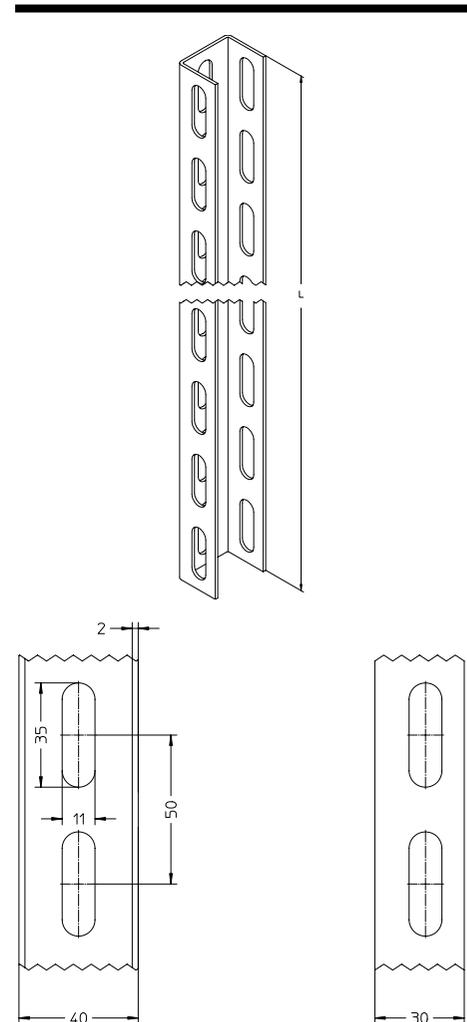
Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen.

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	G kg
E		
KHU 40-02E	200	0,23
KHU 40-03E	300	0,34
KHU 40-04E	400	0,45
KHU 40-05E	500	0,57
KHU 40-06E	600	0,68
KHU 40-07E	700	0,79
KHU 40-08E	800	0,90
KHU 40-09E	900	1,02
KHU 40-10E	1000	1,13
KHU 40-11E	1100	1,24
KHU 40-12E	1200	1,36
KHU 40-13E	1300	1,47
KHU 40-14E	1400	1,60
KHU 40-15E	1500	1,70
KHU 40-30E	3000	3,40
KHU 40-60E	6000	6,80
E4		
KHU 40-02E4	200	0,23
KHU 40-03E4	300	0,34
KHU 40-04E4	400	0,46
KHU 40-05E4	500	0,57
KHU 40-06E4	600	0,69
KHU 40-07E4	700	0,80
KHU 40-08E4	800	0,92
KHU 40-09E4	900	1,03
KHU 40-10E4	1000	1,14
KHU 40-11E4	1100	1,26
KHU 40-12E4	1200	1,40
KHU 40-13E4	1300	1,50
KHU 40-14E4	1400	1,60
KHU 40-15E4	1500	1,72
KHU 40-30E4	3000	3,43
KHU 40-60E4	6000	6,90

hat optionales Zubehör:

KDU 40	Konsolhalter, 40x30mm	(Seite F18)
BGU 40	Kopfplatte, Profil U40	(Seite F29)
KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KHUV 40	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 40	Stützstück	(Seite F36)
SU 40	Schutzkappe	(Seite F40)
BGUD	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
BGUDW	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)



KHU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 57 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht.

Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen.

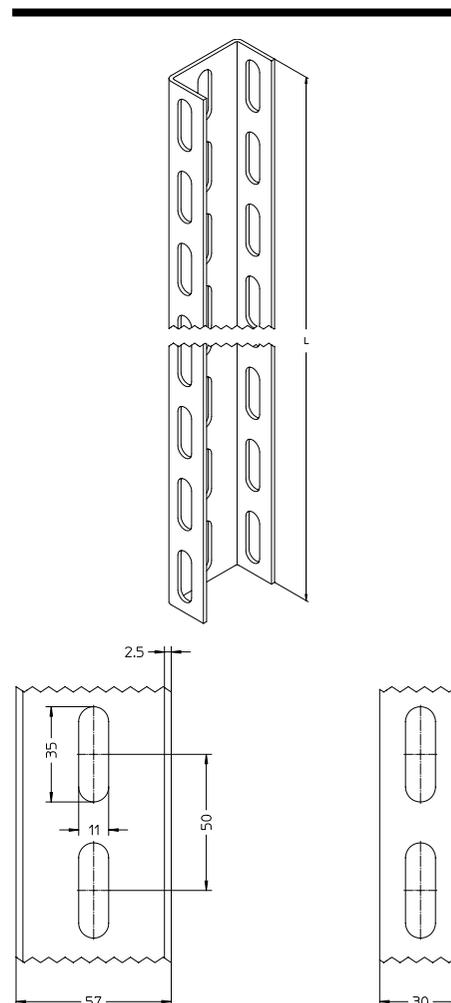
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	G kg
S		
KHU 57-02S	200	0,34
KHU 57-03S	300	0,51
KHU 57-04S	400	0,68
KHU 57-05S	500	0,85
KHU 57-06S	600	1,02
KHU 57-07S	700	1,19
KHU 57-08S	800	1,36
KHU 57-09S	900	1,53
KHU 57-10S	1000	1,70
KHU 57-11S	1100	1,87
KHU 57-12S	1200	2,04
KHU 57-13S	1300	2,21
KHU 57-14S	1400	2,38
KHU 57-15S	1500	2,55
KHU 57-30S	3000	5,09
KHU 57-60S	6000	10,18

F		
KHU 57-02F	200	0,36
KHU 57-03F	300	0,55
KHU 57-04F	400	0,73
KHU 57-05F	500	0,91
KHU 57-06F	600	1,09
KHU 57-07F	700	1,27
KHU 57-08F	800	1,45
KHU 57-09F	900	1,63
KHU 57-10F	1000	1,82
KHU 57-11F	1100	2,00
KHU 57-12F	1200	2,18
KHU 57-13F	1300	2,36
KHU 57-14F	1400	2,54
KHU 57-15F	1500	2,72
KHU 57-30F	3000	5,45
KHU 57-60F	6000	10,89

hat optionales Zubehör:

BGU 57	Kopfplatte, Profil U57	(Seite F29)
KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KWMS	Wandkonsole, mittelschwer	(Seite F06)
KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
KHUV 57	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 57	Stützstück	(Seite F36)
SU 57	Schutzkappe	(Seite F40)
BGUD	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
BGUDW	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)



KHU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

Deckenkonsolhalter, U-Profil 57 x 30mm, durchgängig dreiseitig gelocht.

Es wird empfohlen, das Stützstück grundsätzlich ab einer Auslegerbreite von 400mm oder der Konsolenmontage im Endbereich des Hängestiels einzusetzen.

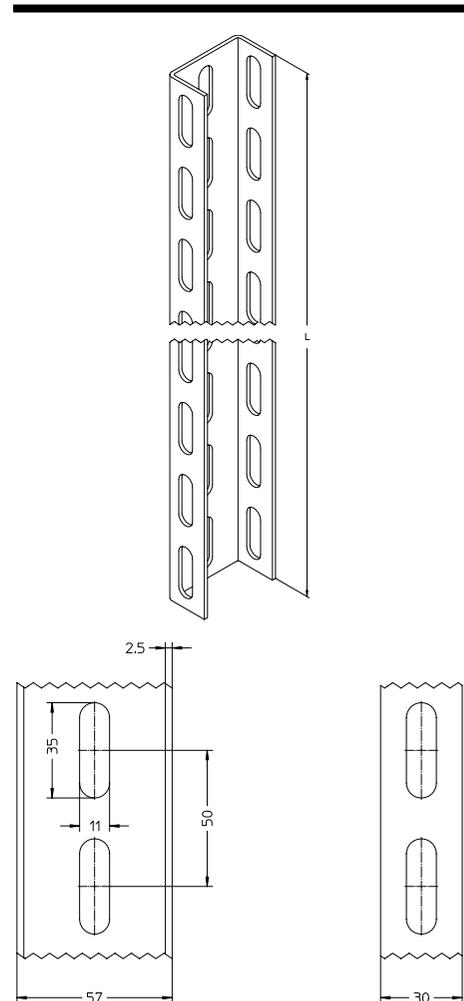
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	G kg
E		
KHU 57-02E	200	0,34
KHU 57-03E	300	0,51
KHU 57-04E	400	0,68
KHU 57-05E	500	0,85
KHU 57-06E	600	1,03
KHU 57-07E	700	1,20
KHU 57-08E	800	1,37
KHU 57-09E	900	1,54
KHU 57-10E	1000	1,71
KHU 57-11E	1100	1,88
KHU 57-12E	1200	2,05
KHU 57-13E	1300	2,22
KHU 57-14E	1400	2,39
KHU 57-15E	1500	2,56
KHU 57-30E	3000	5,12
KHU 57-60E	6000	10,25

E4		
KHU 57-02E4	200	0,35
KHU 57-03E4	300	0,52
KHU 57-04E4	400	0,69
KHU 57-05E4	500	0,87
KHU 57-06E4	600	1,04
KHU 57-07E4	700	1,21
KHU 57-08E4	800	1,38
KHU 57-09E4	900	1,56
KHU 57-10E4	1000	1,73
KHU 57-11E4	1100	1,90
KHU 57-12E4	1200	2,08
KHU 57-13E4	1300	2,25
KHU 57-14E4	1400	2,42
KHU 57-15E4	1500	2,59
KHU 57-30E4	3000	5,19
KHU 57-60E4	6000	10,38

hat optionales Zubehör:

BGU 57	Kopfplatte, Profil U57	(Seite F29)
KWF	Wandkonsole, leicht	(Seite F05)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
KWMS	Wandkonsole, mittelschwer	(Seite F06)
KDU 57	Konsolhalter, 57 x 30 mm	(Seite F20)
KHUV 57	Verbinder	(Seite F34)
KHUSS 57	Stützstück	(Seite F36)
SU 57	Schutzkappe	(Seite F40)
BGUD	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)
BGUDW	Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60	(Seite F33)



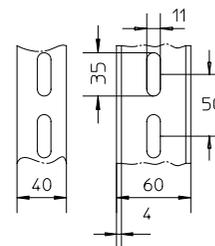
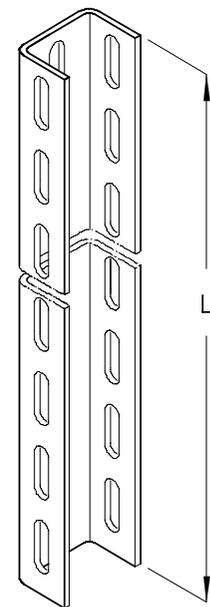
KHU 60 Konsolhalter, Profil U60

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 60-02F	40	60	200	0,70
KHU 60-03F	40	60	300	1,10
KHU 60-04F	40	60	400	1,40
KHU 60-05F	40	60	500	1,80
KHU 60-06F	40	60	600	2,10
KHU 60-07F	40	60	700	2,50
KHU 60-08F	40	60	800	2,80
KHU 60-09F	40	60	900	3,20
KHU 60-10F	40	60	1000	3,50
KHU 60-11F	40	60	1100	3,90
KHU 60-12F	40	60	1200	4,20
KHU 60-13F	40	60	1300	4,60
KHU 60-14F	40	60	1400	4,90
KHU 60-15F	40	60	1500	5,30
KHU 60-20F	40	60	2000	7,00
KHU 60-30F	40	60	3000	10,50
KHU 60-60F	40	60	6000	21,10
E				
KHU 60-30E	40	60	3000	10,50

hat optionales Zubehör:

BGU 60	Kopfplatte, Profil U60	(Seite F30)
SU 60	Schutzkappe, Profil U60	(Seite F40)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
KLS	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)

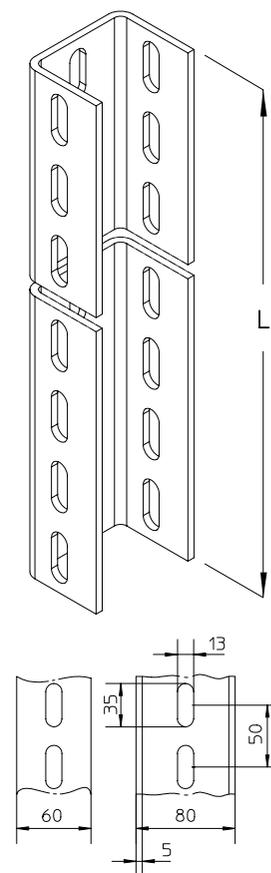


KHU 80 Konsolhalter, Profil U80

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 80-02F	80	60	200	1,33
KHU 80-03F	80	60	300	2,00
KHU 80-04F	80	60	400	2,66
KHU 80-05F	80	60	500	3,33
KHU 80-06F	80	60	600	3,99
KHU 80-07F	80	60	700	4,66
KHU 80-08F	80	60	800	5,32
KHU 80-09F	80	60	900	5,99
KHU 80-10F	80	60	1000	6,65
KHU 80-11F	80	60	1100	7,32
KHU 80-12F	80	60	1200	7,98
KHU 80-13F	80	60	1300	8,65
KHU 80-14F	80	60	1400	9,32
KHU 80-15F	80	60	1500	9,98
KHU 80-16F	80	60	1600	10,65
KHU 80-17F	80	60	1700	11,31
KHU 80-18F	80	60	1800	11,98
KHU 80-19F	80	60	1900	12,64
KHU 80-20F	80	60	2000	13,31
KHU 80-30F	80	60	3000	19,96
KHU 80-60F	80	60	6000	39,92

hat optionales Zubehör:

SU 80	Schutzkappe, Profil U80	(Seite F40)
KW	Wandkonsole, Standard	(Seite F05)
WPHS-K	Weitspannholmstütze (Konsole)	(Seite D23)
KLS	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)



BGU 40 Kopfplatte, Profil U40

Kopfplatte zur Deckenmontage von KHU 40 Konsolhaltern
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 40F	100	40	120	4	0,37

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 40E	100	40	120	4	0,35

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 40E4	100	40	120	4	0,35

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20E4	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

BGU 57 Kopfplatte, Profil U57

Kopfplatte zur Deckenmontage von KHU 57 Konsolhaltern
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 57F	100	40	160	5	0,54

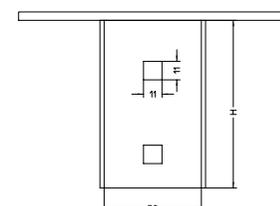
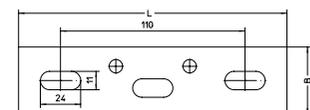
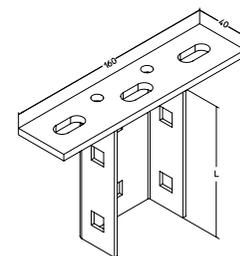
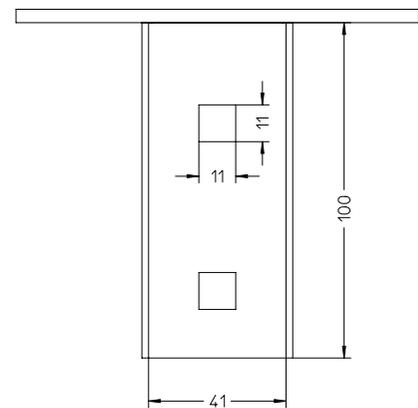
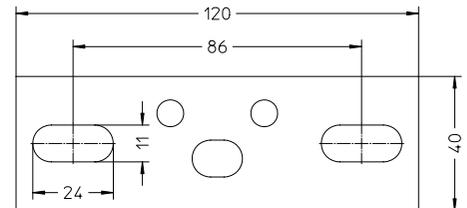
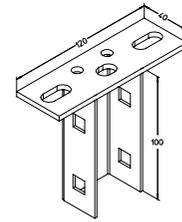
hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 57E	100	40	160	5	0,52

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



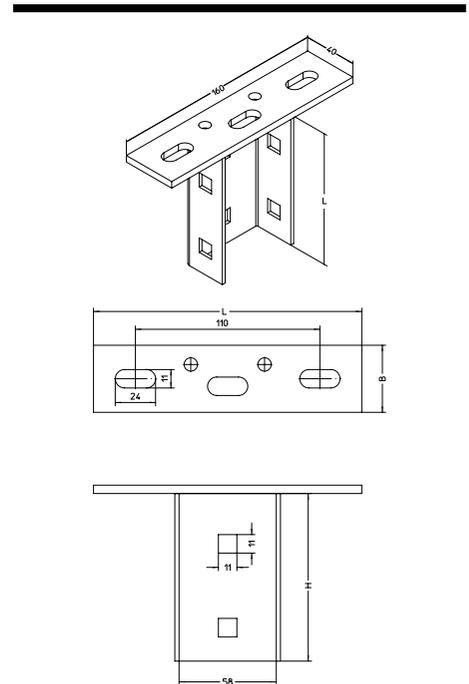
BGU 57 Kopfplatte, Profil U57

Kopfplatte zur Deckenmontage von KHU 57 Konsolhaltern
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 57E4	100	40	160	5	0,52

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 10x20E4	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



BGU 60 Kopfplatte, Profil U60

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 60F	120	80	200	1,28

hat inklusives Zubehör:

4 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
4 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGU 60E	120	80	200	1,30

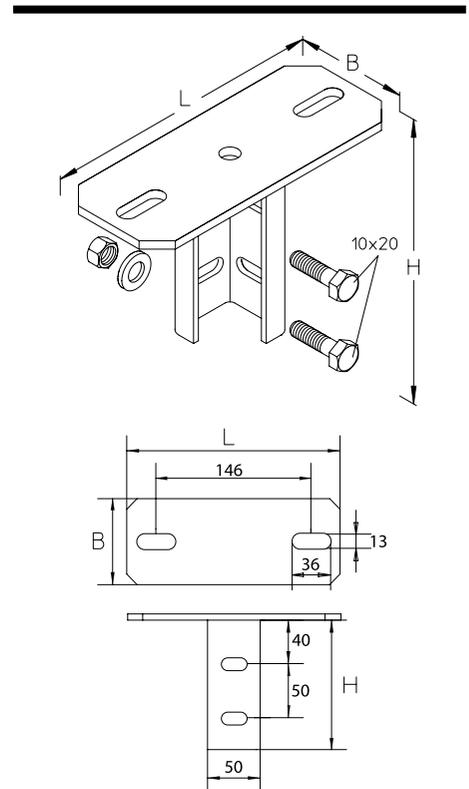
hat inklusives Zubehör:

4 x SES 10x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
4 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E4				
BGU 60E4	120	80	200	1,30

hat inklusives Zubehör:

4 x SES 10x20E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
4 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



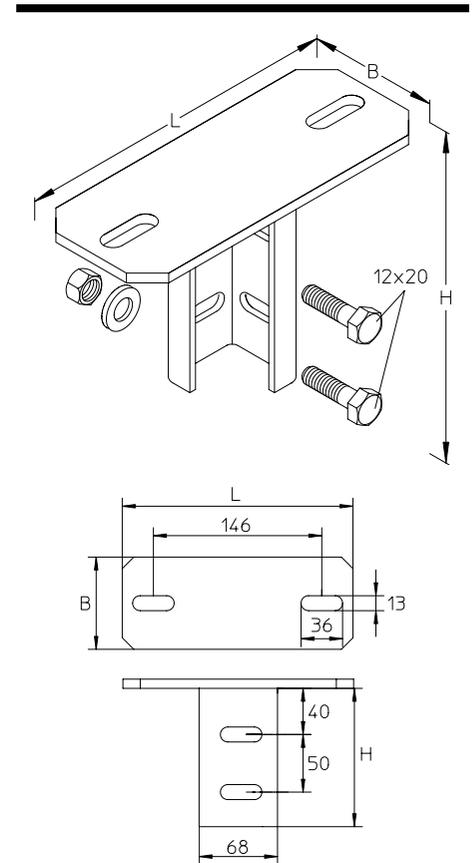
BGU 80 Kopfplatte, Profil U80

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 80F	120	80	200	1,84

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x SES 12x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)



BGUQ 50 Kopfplatte, Profil U50

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUQ 50F	156	80	150	0,86

hat inklusives Zubehör:

2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

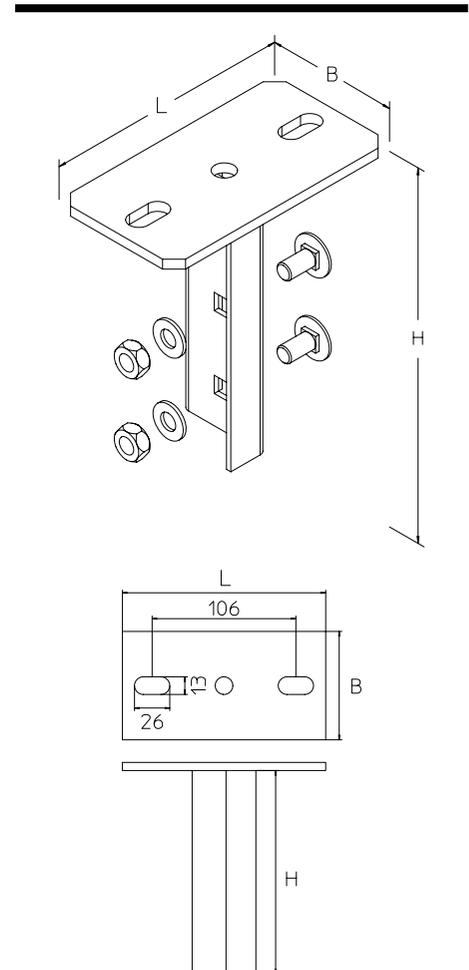
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUQ 50E	156	80	150	0,86

hat inklusives Zubehör:

2 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------



Tragkonstruktionssysteme

KHU-System

BGUD Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUD F	125	80	200	1,30

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)

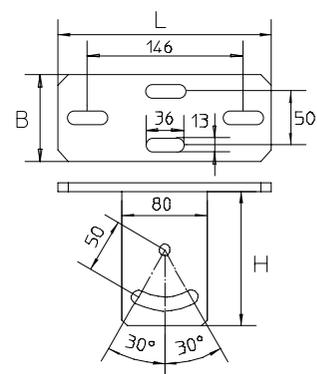
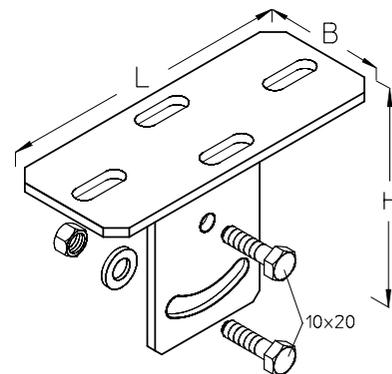
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUD E	125	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x30E	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



BGUDW Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

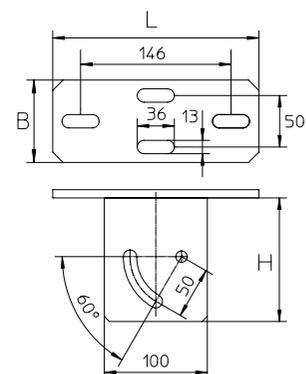
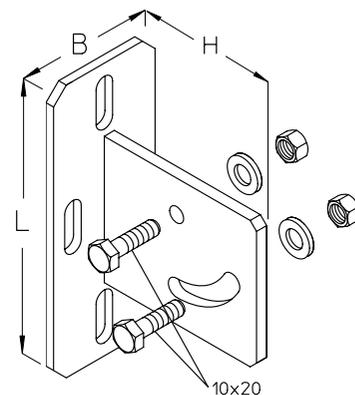
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUDW F	120	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



KHUV 40 Verbinder

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 40S	45	32	210	2,5	0,45

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 40F	45	32	210	2,5	0,47

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 40E	45	32	210	2,5	0,45

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
KHUV 40E4	45	32	210	2,5	0,46

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20E4	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

KHUV 57 Verbinder

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 57S	63	32,5	210	2,5	0,60

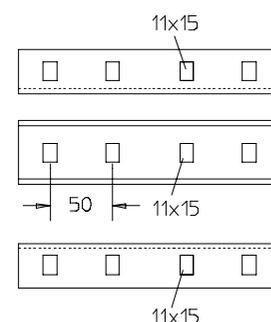
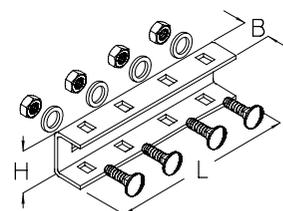
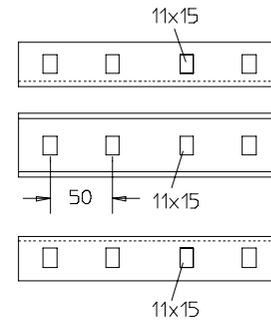
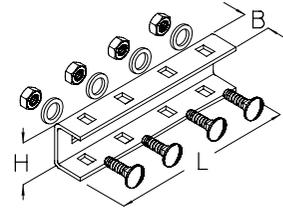
hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 57F	63	32,5	210	2,5	0,63

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20F	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)



KHUV 57 Verbinder

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 57E	63	32,5	210	2,5	0,60

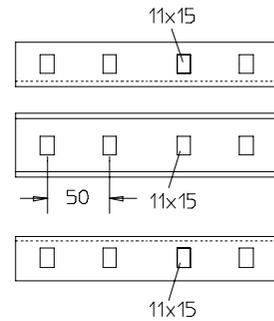
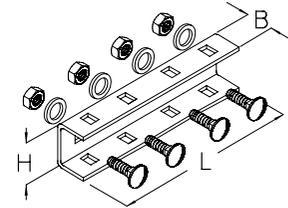
hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
KHUV 57E4	63	32,5	210	2,5	0,61

hat inklusives Zubehör:

4 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
4 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
4 x FRSV 10x20E4	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)



KHUV 60 Verbinder, Profil U60

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHUV 60F	51	35	210	0,80

hat inklusives Zubehör:

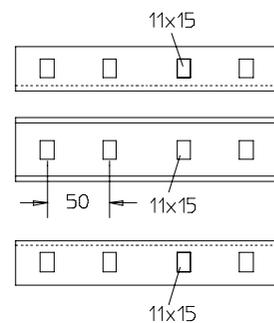
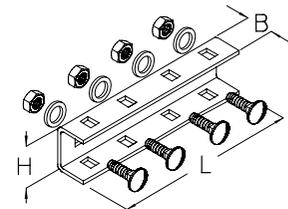
4 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
-----------------------	----------------------	-------------

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
KHUV 60E	51	35	210	0,89

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
E4				
KHUV 60E4	51	35	210	0,89

hat inklusives Zubehör:

4 x KLS 10x20E	Klemmschraube	(Seite G36)
-----------------------	---------------	-------------

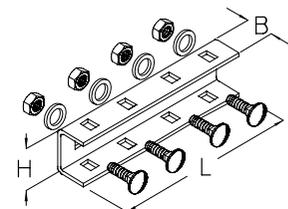


KHUV 80 Verbinder, Profil U80

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 80F	69	54	310	4	1,92

hat inklusives Zubehör:

6 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
6 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
6 x FRS 12x30F	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)



KHUSS 40 Stützstück

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	G
	kg
S	
KHUSS 40S	0,11

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x70** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G
	kg
F	
KHUSS 40F	0,11

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21F** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x70F** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G
	kg
E	
KHUSS 40E	0,11

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x70E** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G
	kg
E4	
KHUSS 40E4	0,11

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10E4** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21E4** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x70E4** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G40)

KHUSS 57 Stützstück

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	G
	kg
S	
KHUSS 57S	0,14

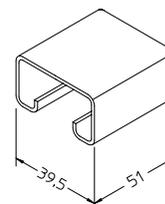
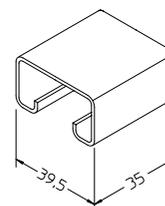
hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x90** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G
	kg
F	
KHUSS 57F	0,14

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 2 x **US 10x21F** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)
- 1 x **SES 10x90F** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)



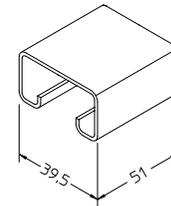
KHUSS 57 Stützstück

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	G
	kg
E	
KHUSS 57E	0,14

hat inklusives Zubehör:

1 x SEM 10E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x21E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SES 10x90E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)



Artikelnummer	G
	kg
E4	
KHUSS 57E4	0,14

hat inklusives Zubehör:

1 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SES 10x90E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)

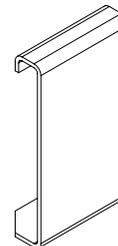
KHUSS 60 Stützstück

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	G
	kg
S	
KHUSS 60S	0,18

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 10x100	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x21	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 10	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg
F	
KHUSS 60F	0,19

hat inklusives Zubehör:

2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x SES 10x100F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)

KHUSS 80 Stützstück

Artikelnummer	G
	kg
F	
KHUSS 80F	0,29

hat inklusives Zubehör:

1 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 13x24F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)



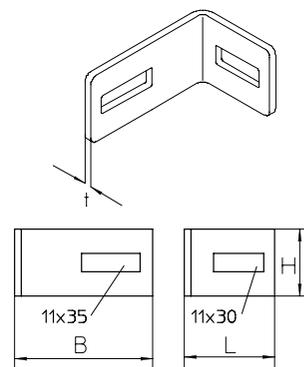
BL 4 Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich. Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 4F	40	82,5	54	4	0,15
E					
BL 4E	40	82,5	54	4	0,15

hat optionales Zubehör:

- SD** Spreizdübel (Seite G12)
KLS Klemmbefestigungsset (Seite G36)

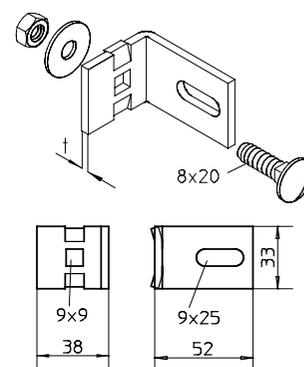


BL 6 Winkellasche, Profil U60

Artikelnummer	t mm	G kg
S		
BL 6S	4	0,05
F		
BL 6F	4	0,05

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x20** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 1 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
 1 x **US 8x25** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)



Artikelnummer	t mm	G kg
E		
BL 6E	3	0,05

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x20E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 1 x **US 8x25E** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)
 1 x **SEM 8E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

Tragkonstruktionssysteme

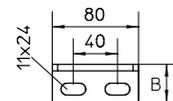
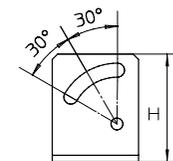
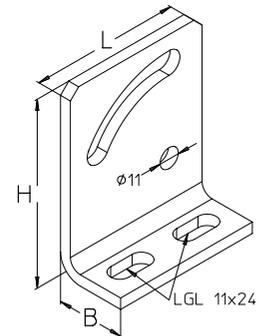
KHU-System

BLD Anschlussstück Diagonale

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BLD F	100	37	80	0,41

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
HS18	Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9	(Seite G46)
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)



KB Knotenblech

Artikelnummer	H mm	L mm	t mm	G kg
F				
KB F	150	150	3	0,40

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)

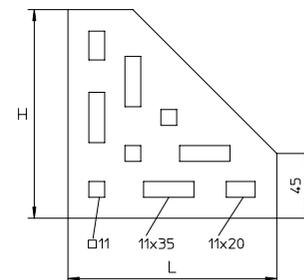
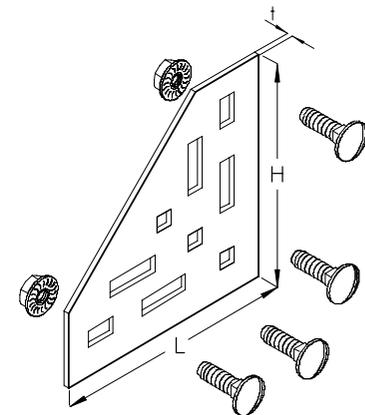
Artikelnummer	H mm	L mm	t mm	G kg
E				
KB E	150	150	2	0,40

hat inklusives Zubehör:

4 x **KLS 10x20E** Klemmschraube (Seite G36)

hat optionales Zubehör:

KHU 50 Konsolhalter, Profil U50 (Seite E19)



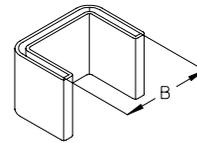
SU 40 Schutzkappe

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 40	44	0,01

hat optionales Zubehör:

- KDU 40** Konsolhalter, 40x30mm (Seite F18)
- KHU 40** Konsolhalter, 40x30mm (Seite F23)



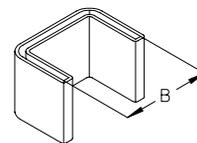
SU 57 Schutzkappe

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 57	61	0,02

hat optionales Zubehör:

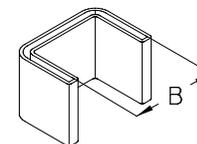
- KDU 57** Konsolhalter, 57 x 30 mm (Seite F20)
- KHU 57** Konsolhalter, 57 x 30 mm (Seite F25)



SU 60 Schutzkappe, Profil U60

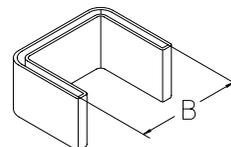
Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 60	60	0,02



SU 80 Schutzkappe, Profil U80

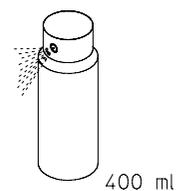
Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SU 80	80	0,03



KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
PE		
KZS	400	0,40



Tragkonstruktionssysteme

KHU-System

KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	l ml	G kg
KZF	750	1,93



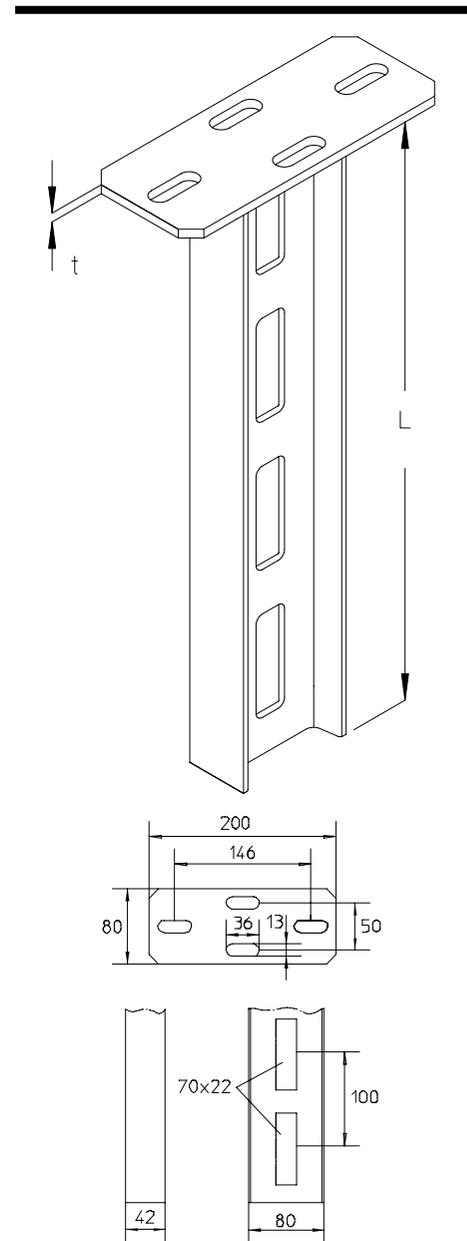
KDI Konsolhalter, schwer, Profil I80

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Die Materialstärke gibt die Dicke der Kopfplatte an.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	t mm	G kg
F			
KDI 02F	200	6	1,87
KDI 03F	300	6	2,40
KDI 04F	400	6	3,00
KDI 05F	500	6	3,60
KDI 06F	600	6	4,20
KDI 07F	700	6	4,80
KDI 08F	800	6	5,40
KDI 09F	900	6	6,00
KDI 10F	1000	6	6,60
KDI 11F	1100	8	7,39
KDI 12F	1200	8	7,97
KDI 13F	1300	8	8,56
KDI 14F	1400	8	9,14
KDI 15F	1500	8	9,73
KDI 16F	1600	8	10,31
KDI 17F	1700	8	10,90
KDI 18F	1800	8	11,48
KDI 19F	1900	8	12,20
KDI 20F	2000	8	12,60
KDI 21F	2100	8	13,20
KDI 22F	2200	8	13,90
KDI 23F	2300	8	14,50
KDI 24F	2400	8	15,20
KDI 25F	2500	8	15,60
KDI 26F	2600	8	16,24
KDI 27F	2700	8	16,75
KDI 28F	2800	8	17,33
KDI 29F	2900	8	17,92
KDI 30F	3000	8	18,50

hat optionales Zubehör:

KT	Konsole, Standard, Profil I80	(Seite F44)
KTS	Konsole, schwer, Profil I80	(Seite F44)
KTSS	Konsole, sehr schwer, Profil I80	(Seite F45)
SD	Spreaddübel	(Seite G12)
SI	Schutzkappe, gelb	(Seite F50)



Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

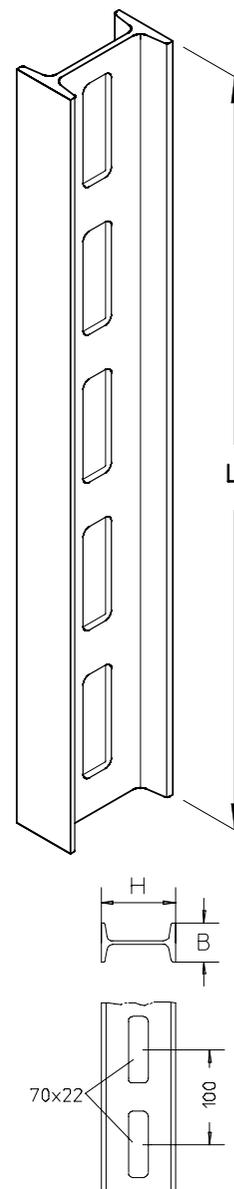
KHI Konsolhalter

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHI 02F	80	42	200	1,10
KHI 03F	80	42	300	1,70
KHI 04F	80	42	400	2,30
KHI 05F	80	42	500	2,90
KHI 06F	80	42	600	3,50
KHI 07F	80	42	700	4,10
KHI 08F	80	42	800	4,70
KHI 09F	80	42	900	5,30
KHI 10F	80	42	1000	5,90
KHI 11F	80	42	1100	6,40
KHI 12F	80	42	1200	7,10
KHI 13F	80	42	1300	7,60
KHI 14F	80	42	1400	8,20
KHI 15F	80	42	1500	8,80
KHI 16F	80	42	1600	9,40
KHI 17F	80	42	1700	10,00
KHI 18F	80	42	1800	10,60
KHI 19F	80	42	1900	11,10
KHI 20F	80	42	2000	11,70
KHI 21F	80	42	2100	12,30
KHI 22F	80	42	2200	12,90
KHI 23F	80	42	2300	13,50
KHI 24F	80	42	2400	14,10
KHI 25F	80	42	2500	14,60
KHI 26F	80	42	2600	15,20
KHI 27F	80	42	2700	15,80
KHI 28F	80	42	2800	16,30
KHI 29F	80	42	2900	16,90
KHI 30F	80	42	3000	17,50
KHI 60F	80	42	6000	35,10

hat optionales Zubehör:

KT	Konsole, Standard, Profil I80	(Seite F44)
KTSS	Konsole, sehr schwer, Profil I80	(Seite F45)
BL 7	Winkellasche	(Seite E23, F49)
BL 3	Winkellasche	(Seite F48)
BLI	Winkellasche	(Seite F49)
BGI	Kopfplatte, Profil I80	(Seite E22, F45)
BGIQ	Kopfplatte, Profil I80	(Seite E23, F46)
BGID	Kopfplatte, Profil I80	(Seite F47)
HKI	Halterkupplung	(Seite E22, F47)
HKIW	Halterkupplung	(Seite F48)
HKIQ	Halterkupplung	(Seite F48)



Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

KT Konsole, Standard, Profil I80

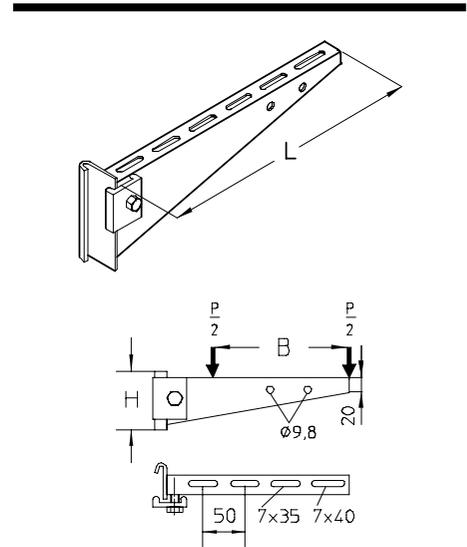
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KT 010F	50	100	120	2,0	0,24
KT 020F	70	200	220	2,0	0,56
KT 030F	70	300	320	2,0	0,77
KT 040F	90	400	420	2,0	0,87
KT 050F	110	500	520	2,0	1,40
KT 060F	110	600	620	2,1	1,55

hat optionales Zubehör:

KLU Klemmbefestigungsset (Seite G07)

KLR Klemmbefestigungsset (Seite G35)



KTS Konsole, schwer, Profil I80

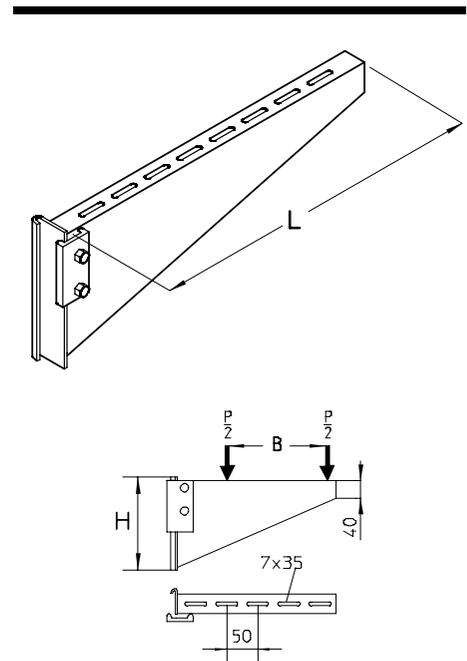
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTS 020F	180	200	280	7,0	1,64
KTS 030F	180	300	380	6,3	2,00
KTS 040F	180	400	480	5,5	2,38
KTS 050F	180	500	580	4,9	2,74
KTS 060F	180	600	680	4,3	3,10
KTS 070F	180	600	780	3,6	3,47
KTS 080F	180	600	880	3,0	3,83
KTS 090F	180	600	980	2,3	4,19
KTS 100F	180	600	1080	1,7	4,56

hat optionales Zubehör:

WPHS-K Weitspannholmstütze (Konsole) (Seite D23)

KLU Klemmbefestigungsset (Seite G07)



Tragkonstruktionssysteme

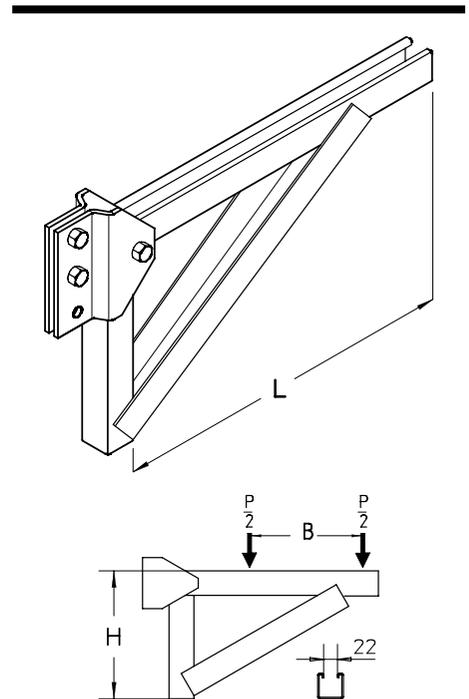
KHI-System

KTSS Konsole, sehr schwer, Profil I80

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTSS 020F	100	200	280	12	2,94
KTSS 030F	135	300	380	12	3,53
KTSS 040F	165	400	480	12	4,12
KTSS 050F	200	500	580	12	4,71
KTSS 060F	230	600	680	12	6,34

hat optionales Zubehör:

WPHS-A Weitspannholmstütze (Ankerschiene) (Seite D23)
WPHS-K Weitspannholmstütze (Konsole) (Seite D23)



BGI Kopfplatte, Profil I80

Artikel auch mit anderen Neigungen erhältlich.
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

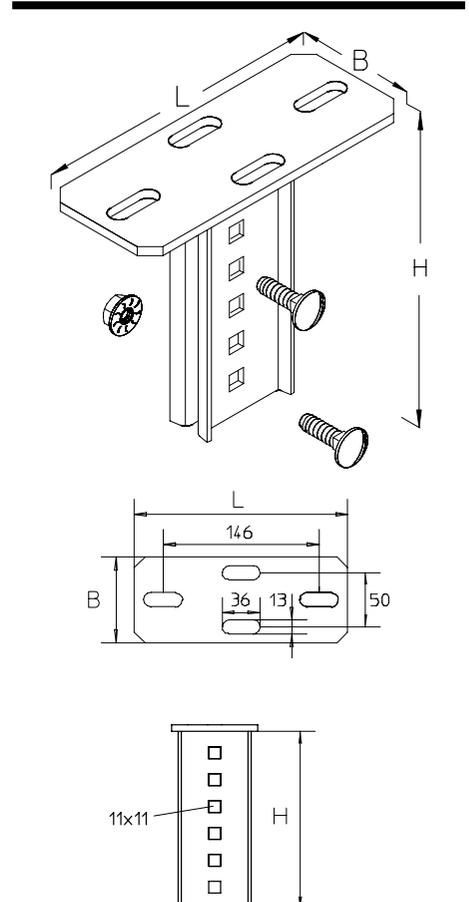
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGI F	165	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 10x30F** Flachrundschaube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

BGIQ Kopfplatte, Profil I80

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

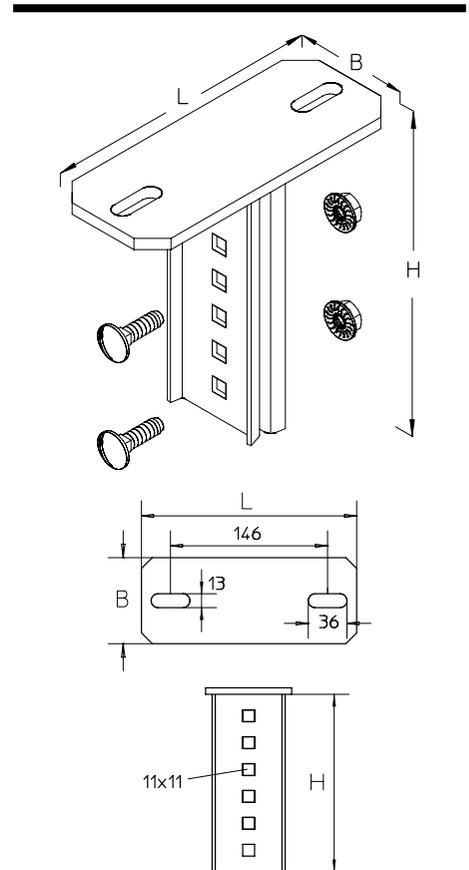
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGIQ F	165	80	200	1,40

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 10x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD Spreizdübel (Seite G12)



Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

BGID Kopfplatte, Profil I80

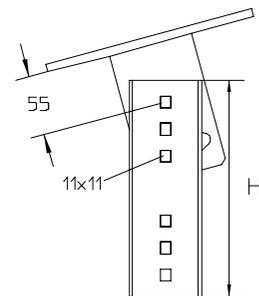
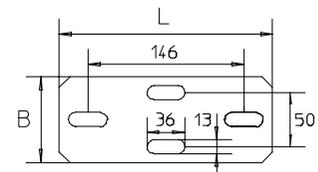
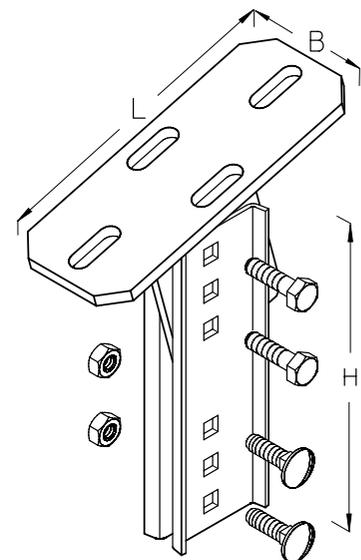
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGID F	200	80	200	2,30

hat inklusives Zubehör:

2 x FRS 10x30F	Flachrundschaube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SES 10x30F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
4 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------



HKI Halterkupplung

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

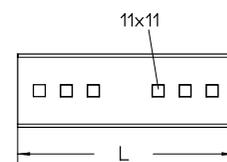
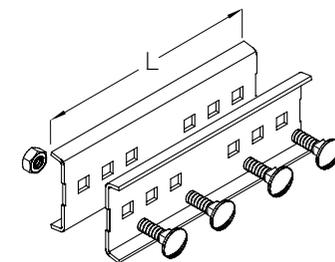
Artikelnummer	L mm	G kg
F		
HKI F	200	1,00

hat inklusives Zubehör:

4 x FRS 10x30F	Flachrundschaube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
4 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------

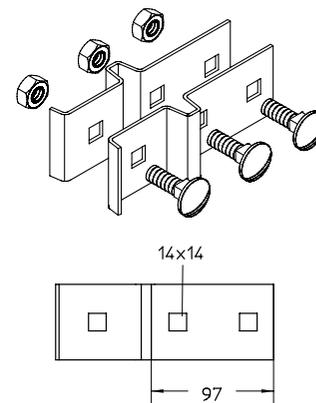


HKIW Halterkupplung

Artikelnummer	G
	kg
F	
HKIW F	1,00

hat inklusives Zubehör:

- 3 x **FRS 12x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 3 x **SEM 12F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)



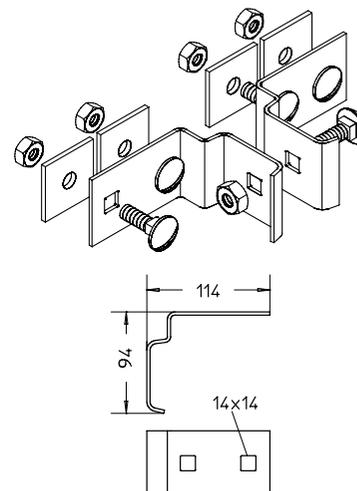
HKIQ Halterkupplung

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G
	kg
F	
HKIQ F	1,20

hat inklusives Zubehör:

- 5 x **FRS 12x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 5 x **SEM 12F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 4 x **RUS 50-L13F** Unterlegscheibe (Seite G43)



BL 3 Winkellasche

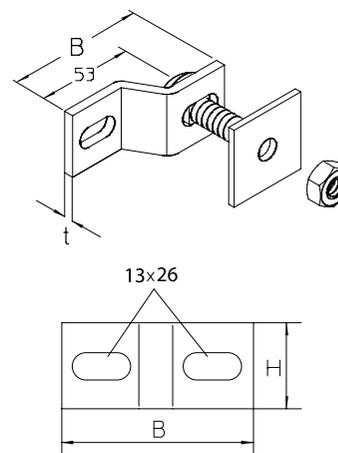
Artikelnummer	H	B	t	G
	mm	mm	mm	kg
F				
BL 3F	40	90	6	0,20

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 12x30F** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEM 12F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **RUS 50-L13F** Unterlegscheibe (Seite G43)

hat optionales Zubehör:

- SD** Spreizdübel (Seite G12)



Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

BL 7 Winkellasche

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

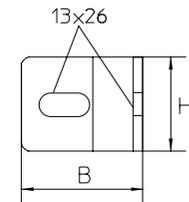
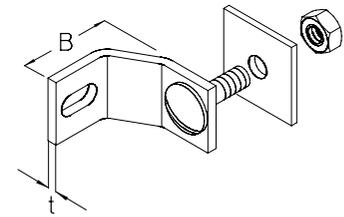
Artikelnummer	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 7F	50	65	5	0,30

hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 12x30F	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x RUS 50-L13F	Unterlegscheibe	(Seite G43)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------



BL 8 Winkellasche

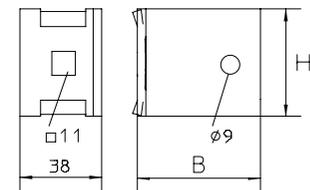
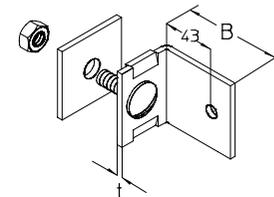
Artikelnummer	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 8F	50	58	4	0,20

hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 10x30F	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x RUS 50-L13F	Unterlegscheibe	(Seite G43)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------



BLI Winkellasche

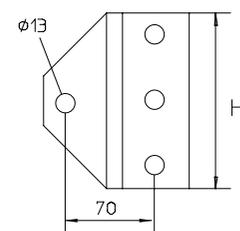
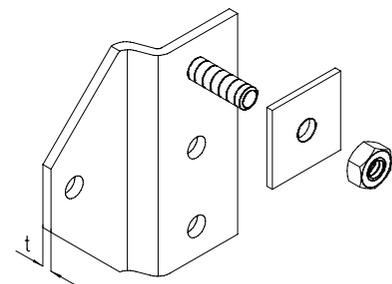
Artikelnummer	H mm	t mm	G kg
F			
BLI F	140	6	0,80

hat inklusives Zubehör:

1 x FRS 12x30F	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
1 x SEM 12F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
1 x RUS 50-L13F	Unterlegscheibe	(Seite G43)

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
-----------	-------------	-------------

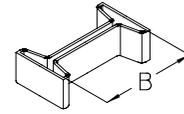


Tragkonstruktionssysteme

KHI-System

SI Schutzkappe, gelb

Artikelnummer	B mm	G kg
PE		
SI	80	0,02



KZF Kaltzinkfarbe

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

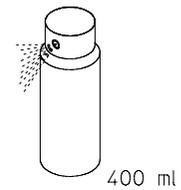
Artikelnummer	I ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Kaltzinkspray

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	I ml	G kg
KZS	400	0,40



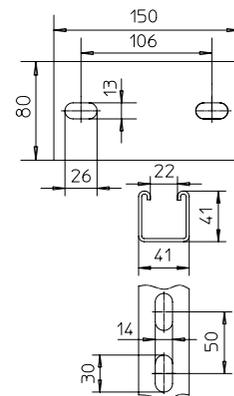
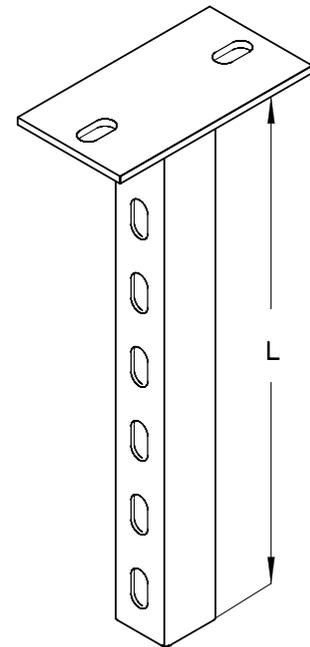
KDAG 41 Deckenkonsolhalter, Profil 41

F_D/P : Faktor zur Berechnung der Dübellast F_D mit tatsächlicher Konsollast P bzw. Summe tatsächlicher Konsollasten.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	G kg
F		
KDAG 41-02F	200	1,10
KDAG 41-03F	300	1,40
KDAG 41-04F	400	1,70
KDAG 41-05F	500	1,90
KDAG 41-06F	600	2,20
KDAG 41-07F	700	2,50
KDAG 41-08F	800	2,70
KDAG 41-09F	900	3,00
KDAG 41-10F	1000	3,20

hat optionales Zubehör:

KA 30	Konsole, leicht, Profil 41	(Seite F53)
KA 41	Konsole, Standard, Profil 41	(Seite F53)
SD	Spreizdübel	(Seite G12)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
SA 2	Schutzkappe	(Seite F58)



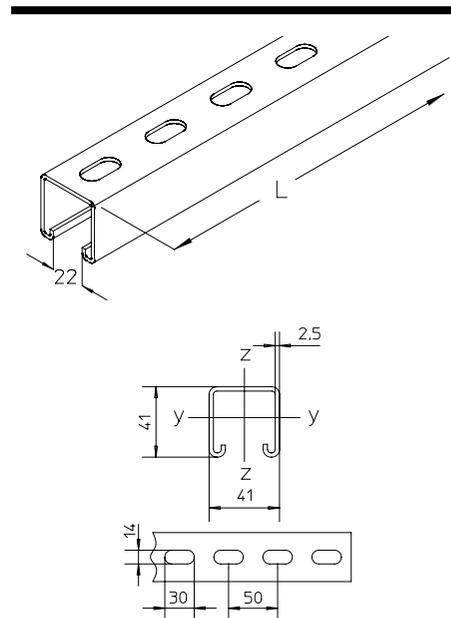
KHA 41 C-Schiene, gelocht, 41x41 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,25
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,50
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,70
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,00
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,60
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,80
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,10
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,40
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,60
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,90
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,20
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,40
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,70
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	4,00
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,20
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,80
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,60

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
RUS 41	Stabilisierungsplatte, KHA Profile	(Seite G43)
SKS A	Trägerklemmenset	(Seite G04)
SA 2	Schutzkappe	(Seite F58)
SAI 41	Schutzkappe	(Seite F58)



Tragkonstruktionssysteme

KHA-System

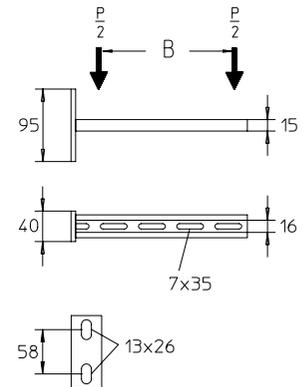
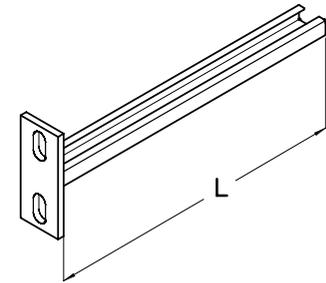
KA 30 Konsole, leicht, Profil 41

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 30-010F	100	125	0,5	0,20
KA 30-015F	150	175	0,5	0,30
KA 30-020F	200	225	0,5	0,30
KA 30-025F	250	275	0,5	0,40
KA 30-030F	300	325	0,5	0,40
KA 30-040F	400	425	0,5	0,50

hat optionales Zubehör:

HS16	Hammerkopfschraube	(Seite G47)
AM16	Ankermutter, B 7	(Seite G46)
KLR	Klemmbefestigungsset	(Seite G35)



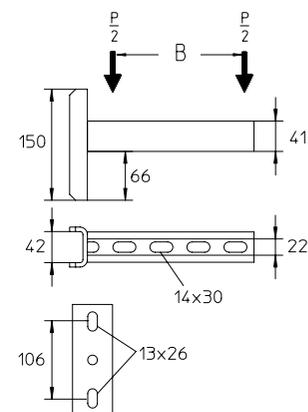
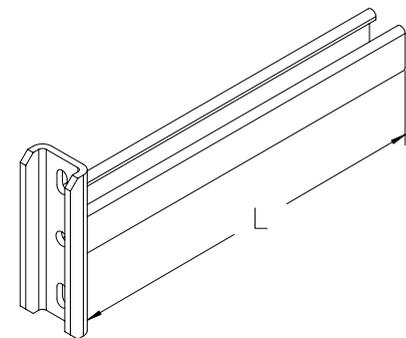
KA 41 Konsole, Standard, Profil 41

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 41-010F	100	125	3,7	1,00
KA 41-015F	150	175	3,7	1,10
KA 41-020F	200	225	3,7	1,20
KA 41-025F	250	275	3,7	1,40
KA 41-030F	300	325	3,7	1,50
KA 41-040F	400	425	3,7	1,60
KA 41-050F	500	525	3,7	1,80
KA 41-060F	600	625	3,7	1,90

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)



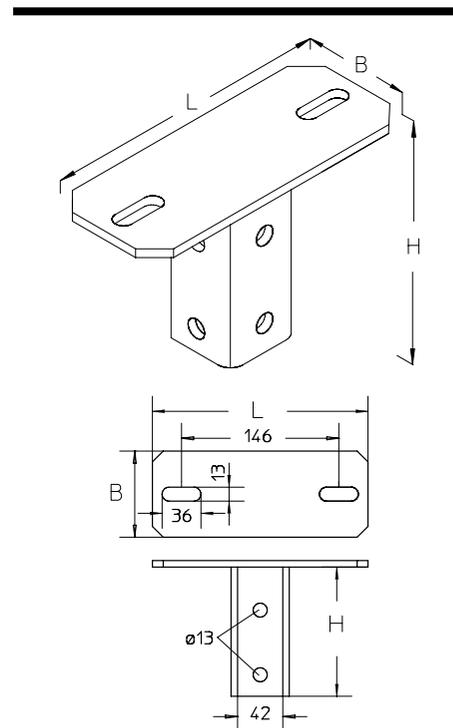
BGA 41 Montage-/ Boden-/ Deckenplatte

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41F	120	80	200	1,47

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
SKL M	Trägerklemmsset	(Seite G06)
SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)

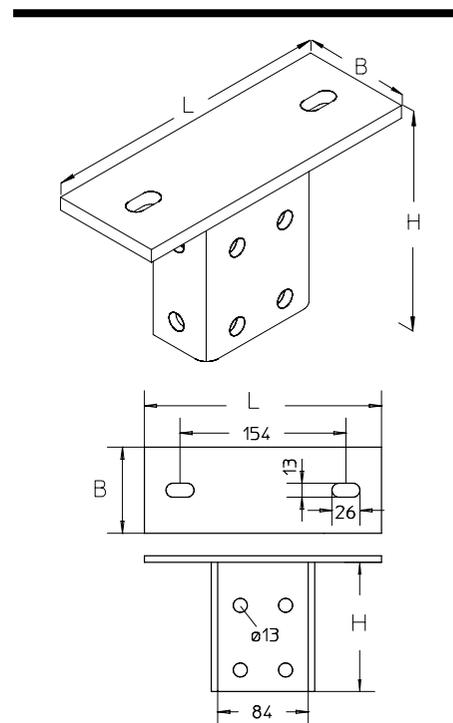


BGA 41/2 Kopfplatte, Profil 41

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41/2F	120	80	220	1,80

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
SKL M	Trägerklemmsset	(Seite G06)
SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

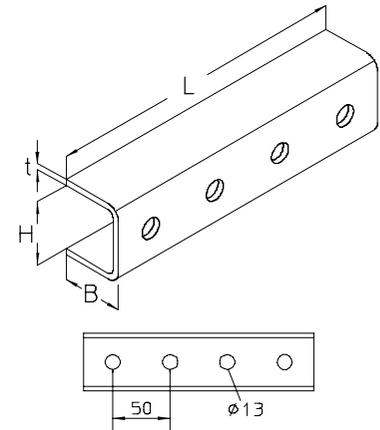
KHA-System

AV Verbinder für KHA-Profil

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AV 41F	42	40	200	4	0,70

hat optionales Zubehör:

AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
US 125	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
IK	Innensechskantschraube, DIN 912	(Seite G38)
SEM	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



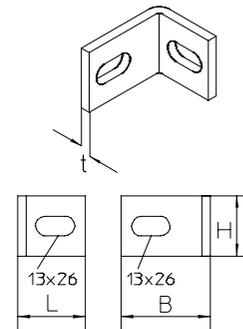
BL 5 Winkellasche

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 5F	40	45	60	6	0,14

hat optionales Zubehör:

SD	Spreizdübel	(Seite G12)
SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
HS18	Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9	(Seite G46)
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)
AM18	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)

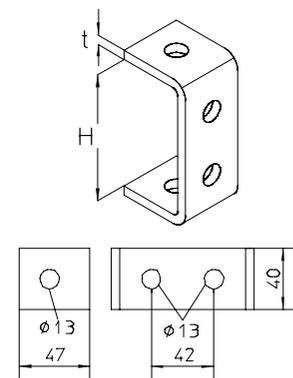


AKL Schienenklammer

Artikelnummer	H mm	t mm	G kg
F			
AKL 41F	84	6	0,32

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

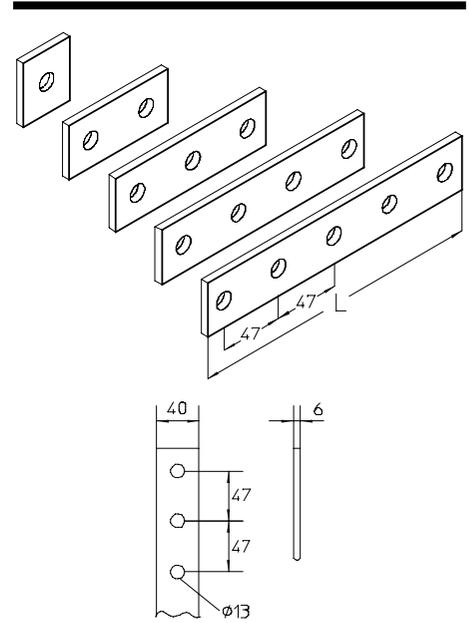
KHA-System

AVL Befestigungsleiste

Artikelnummer	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVL-1F	40	42	6	0,08
AVL-2F	40	89	6	0,17
AVL-3F	40	136	6	0,25
AVL-4F	40	183	6	0,34
AVL-5F	40	230	6	0,43

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)

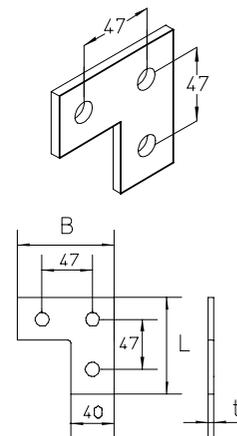


AVE Eckverbinder 90°

Artikelnummer	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVE F	90	90	6	0,27

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)

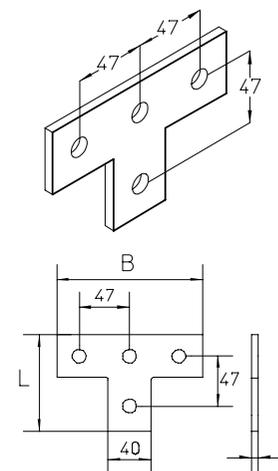


AVA Eckverbinder T-Stück

Artikelnummer	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVA F	136	90	6	0,36

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

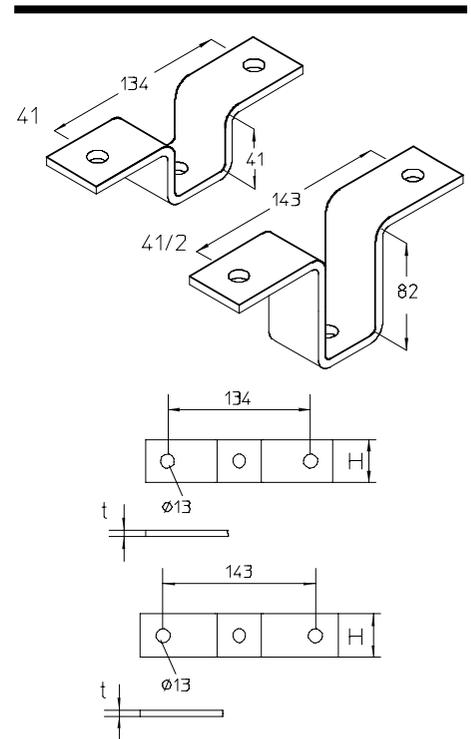
KHA-System

AVB Schienenverbinderbügel

Artikelnummer	H mm	t mm	G kg
F			
AVB 41F	40	6	0,44
AVB 41/2F	40	6	0,48

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)

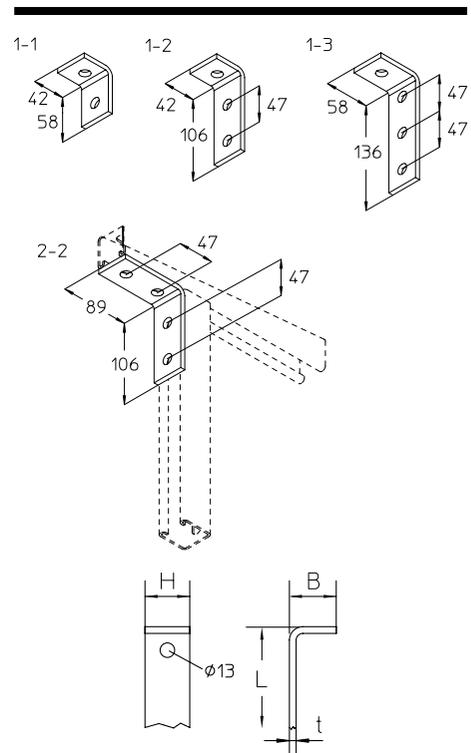


AVLW Eckverbinder 90°

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVLW 1-1F	40	42	58	6	0,17
AVLW 1-2F	40	42	106	6	0,26
AVLW 1-3F	40	58	136	6	0,36
AVLW 2-2F	40	89	106	6	0,30

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

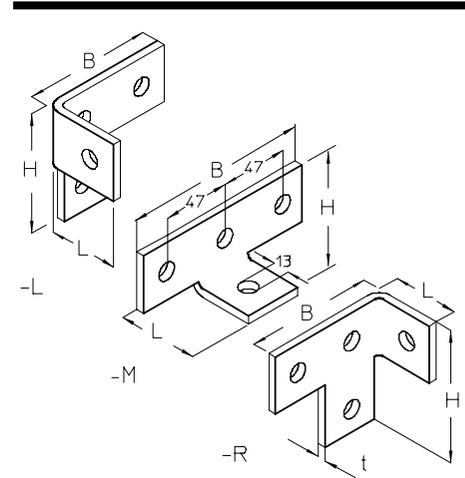
KHA-System

AVAW Eckverbinder links/ mittig/ rechts

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVAW-L F	90	98	48	6	0,36
AVAW-M F	51	136	52	6	0,36
AVAW-R F	90	98	48	6	0,36

hat optionales Zubehör:

SES	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



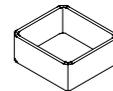
SA 1 Schutzkappe

Artikelnummer	G kg
PE	
SA 1	0,01



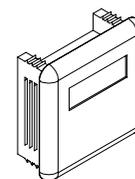
SA 2 Schutzkappe

Artikelnummer	G kg
PE	
SA 2	0,01



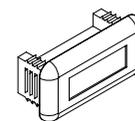
SAI 41 Schutzkappe

Artikelnummer	Farbe	G kg
PE		
SAI 41-S	schwarz	0,01
SAI 41-W	weiß	0,01



SAI 21 Schutzkappe

Artikelnummer	Farbe	G kg
PE		
SAI 21-S	schwarz	0,01
SAI 21-W	weiß	0,01



Tragkonstruktionssysteme

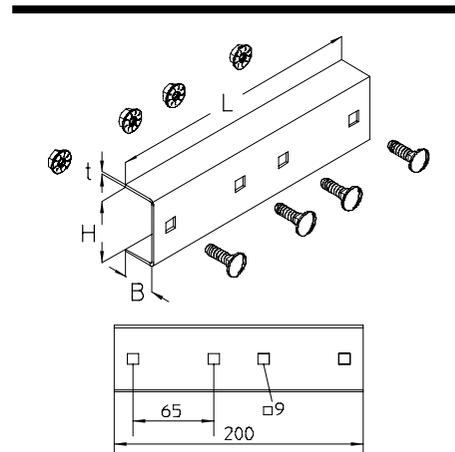
Ankerschienen

ASK 4 Verbinder für KHA-Profil

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 4	49	24	200	2	0,31

hat inklusives Zubehör:

4 x **FRS 8x20E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 4 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

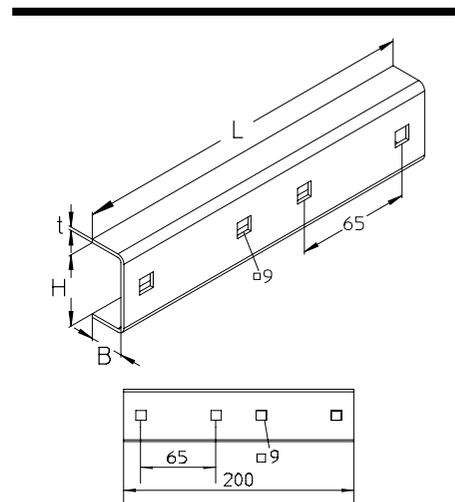


ASK 8 Verbinder für KHA-Profil

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 8	41	19	200	2	0,25

hat inklusives Zubehör:

4 x **FRS 8x20E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 4 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

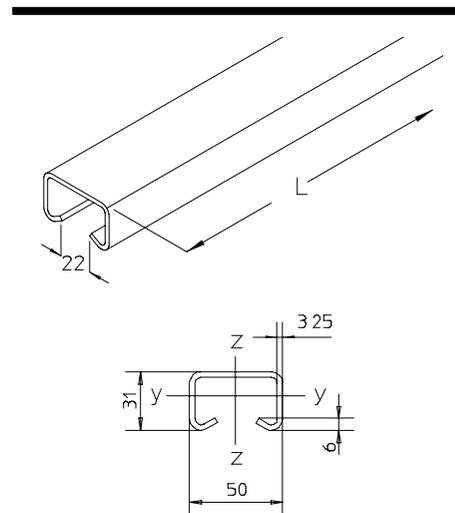


A 2 C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 2-30B	31	50	3000	3,25	8,80
A 2-60B	31	50	6000	3,25	17,60
F					
A 2-30F	31	50	3000	3,25	9,40
A 2-60F	31	50	6000	3,25	18,80

hat optionales Zubehör:

HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)
SKS H Trägerklemmsset (Seite G03)



Tragkonstruktionssysteme

Ankerschienen

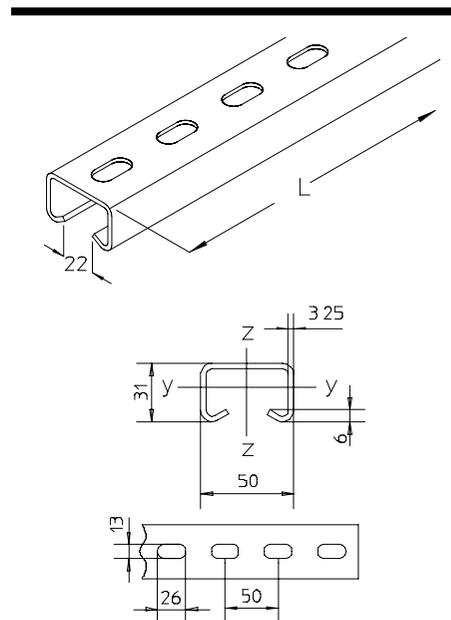
KHA 2 C-Schiene, gelocht, 50x31 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 2-05F	31	50	500	3,25	1,50
KHA 2-10F	31	50	1000	3,25	3,00
KHA 2-15F	31	50	1500	3,25	4,50
KHA 2-20F	31	50	2000	3,25	6,00
KHA 2-30F	31	50	3000	3,25	9,00
KHA 2-60F	31	50	6000	3,25	17,90

hat optionales Zubehör:

HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)

SKS H Trägerklemmenset (Seite G03)

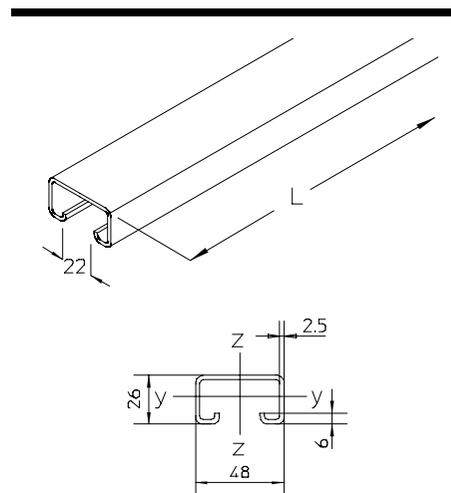


A 4 C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 4-30B	26	48	3000	2,5	6,70
A 4-60B	26	48	6000	2,5	13,40
F					
A 4-30F	26	48	3000	2,5	7,20
A 4-60F	26	48	6000	2,5	14,40

hat optionales Zubehör:

HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

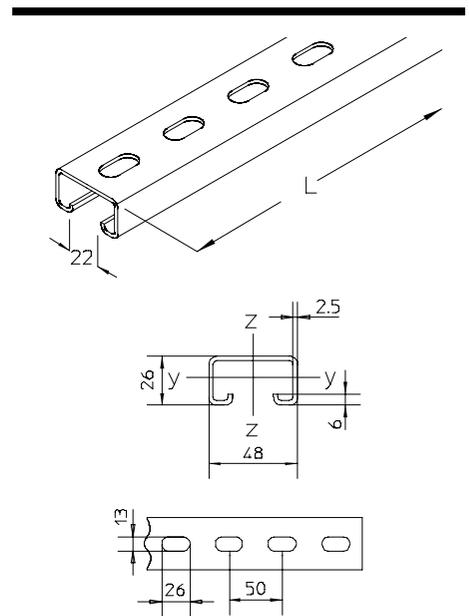
Ankerschienen

KHA 4 C-Schiene, gelocht, 48x26 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 4-30F	26	48	3000	2,5	6,80
KHA 4-60F	26	48	6000	2,5	13,60

hat optionales Zubehör:

HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)



A 7 C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm

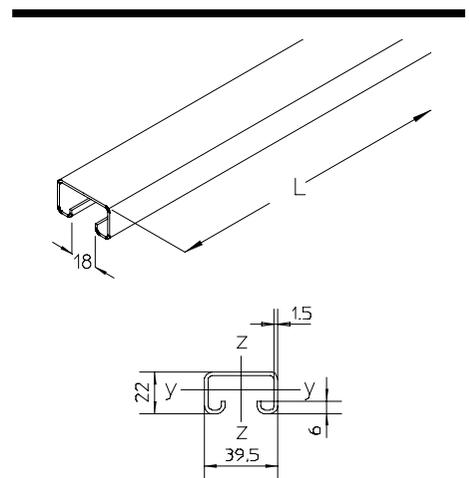
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
A 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,90
A 7-60S	22	39,5	6000	1,5	7,80
E					
A 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,60
A 7-60E	22	39,5	6000	1,5	7,20

hat optionales Zubehör:

HS18 Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9 (Seite G46)

AM18 Anker Mutter, A 7/ A 8 (Seite G45)

AMF18 Anker Mutter mit Feder, A 7/ A 8 (Seite G46)



Tragkonstruktionssysteme

Ankerschienen

KHA 7 C-Schiene, gelocht, 40x22 mm

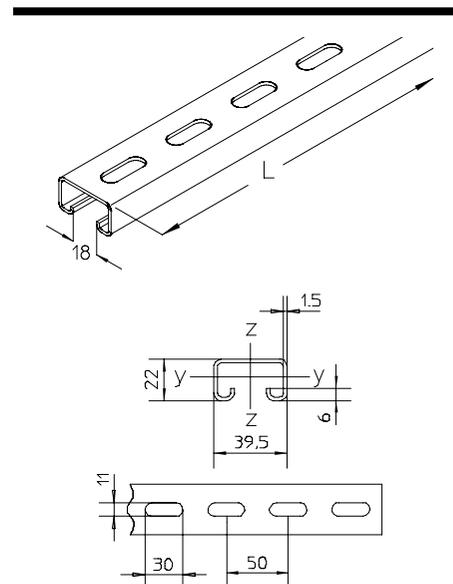
Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 7-02S	22	39,5	200	1,5	0,20
KHA 7-03S	22	39,5	300	1,5	0,30
KHA 7-04S	22	39,5	400	1,5	0,40
KHA 7-05S	22	39,5	500	1,5	0,50
KHA 7-06S	22	39,5	600	1,5	0,60
KHA 7-07S	22	39,5	700	1,5	0,70
KHA 7-08S	22	39,5	800	1,5	0,80
KHA 7-09S	22	39,5	900	1,5	1,00
KHA 7-10S	22	39,5	1000	1,5	1,10
KHA 7-11S	22	39,5	1100	1,5	1,20
KHA 7-12S	22	39,5	1200	1,5	1,30
KHA 7-13S	22	39,5	1300	1,5	1,40
KHA 7-14S	22	39,5	1400	1,5	1,50
KHA 7-15S	22	39,5	1500	1,5	1,60
KHA 7-20S	22	39,5	2000	1,5	2,20
KHA 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,20
KHA 7-60S	22	39,5	6000	1,5	6,30

E					
KHA 7-01E	22	39,5	100	1,5	0,10
KHA 7-02E	22	39,5	200	1,5	0,20
KHA 7-03E	22	39,5	300	1,5	0,30
KHA 7-04E	22	39,5	400	1,5	0,40
KHA 7-05E	22	39,5	500	1,5	0,60
KHA 7-06E	22	39,5	600	1,5	0,70
KHA 7-07E	22	39,5	700	1,5	0,80
KHA 7-08E	22	39,5	800	1,5	0,90
KHA 7-09E	22	39,5	900	1,5	1,00
KHA 7-10E	22	39,5	1000	1,5	1,10
KHA 7-11E	22	39,5	1100	1,5	1,20
KHA 7-12E	22	39,5	1200	1,5	1,30
KHA 7-13E	22	39,5	1300	1,5	1,50
KHA 7-14E	22	39,5	1400	1,5	1,60
KHA 7-15E	22	39,5	1500	1,5	1,70
KHA 7-20E	22	39,5	2000	1,5	2,20
KHA 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,40
KHA 7-60E	22	39,5	6000	1,5	6,70

hat optionales Zubehör:

HS18	Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9	(Seite G46)
AM18	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)
ASK 8	Verbinder für KHA-Profil	(Seite F59)
SA 1	Schutzkappe	(Seite F58)



Tragkonstruktionssysteme

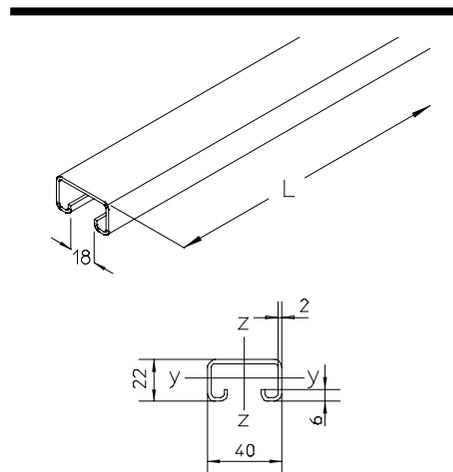
Ankerschienen

A 8 C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 8-30B	22	40	3000	2	4,60
A 8-60B	22	40	6000	2	9,20
F					
A 8-30F	22	40	3000	2	5,00
A 8-60F	22	40	6000	2	9,90

hat optionales Zubehör:

HS18	Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9	(Seite G46)
AM18	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)

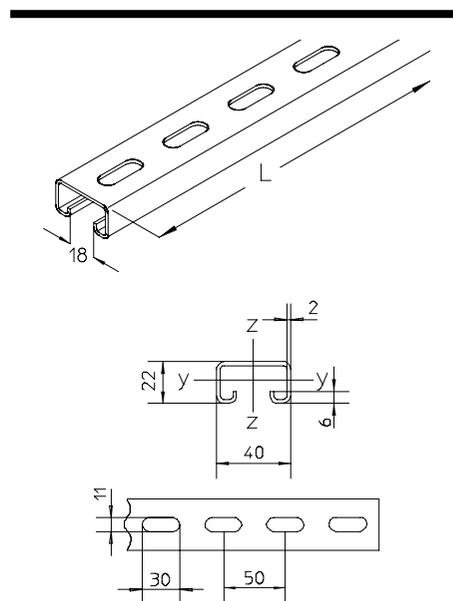


KHA 8 C-Schiene, gelocht, 40x22 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 8-01F	22	40	100	2	0,20
KHA 8-02F	22	40	200	2	0,30
KHA 8-03F	22	40	300	2	0,50
KHA 8-04F	22	40	400	2	0,60
KHA 8-05F	22	40	500	2	0,80
KHA 8-06F	22	40	600	2	0,90
KHA 8-07F	22	40	700	2	1,10
KHA 8-08F	22	40	800	2	1,30
KHA 8-09F	22	40	900	2	1,40
KHA 8-10F	22	40	1000	2	1,60
KHA 8-11F	22	40	1100	2	1,70
KHA 8-12F	22	40	1200	2	1,90
KHA 8-13F	22	40	1300	2	2,00
KHA 8-14F	22	40	1400	2	2,20
KHA 8-15F	22	40	1500	2	2,40
KHA 8-20F	22	40	2000	2	3,10
KHA 8-30F	22	40	3000	2	4,70
KHA 8-60F	22	40	6000	2	9,40

hat optionales Zubehör:

HS18	Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9	(Seite G46)
AM18	Ankermutter, A 7/ A 8	(Seite G45)
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8	(Seite G46)
ASK 8	Verbinder für KHA-Profil	(Seite F59)



Tragkonstruktionssysteme

Ankerschienen

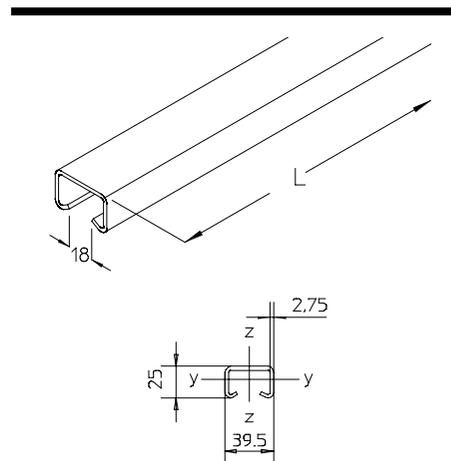
A 9 C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 9-30B	25	39,5	3000	2,75	5,50
A 9-60B	25	39,5	6000	2,75	11,00
F					
A 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,90
A 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,80

hat optionales Zubehör:

HS18 Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9 (Seite G46)

AMA18 Anker Mutter, A 7/ A 8 (Seite G45)



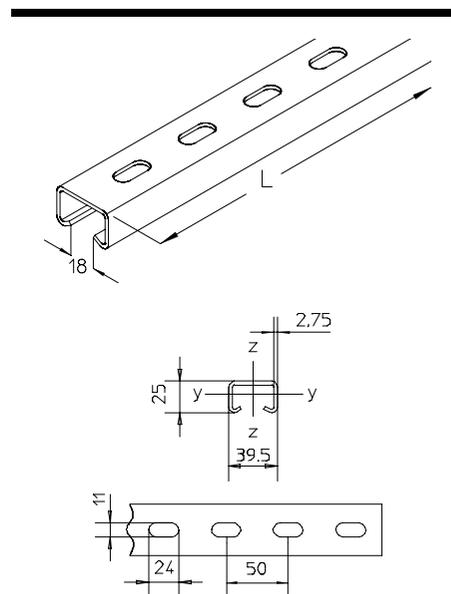
KHA 9 C-Schiene, gelocht, 40x25 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 9-02F	25	39,5	200	2,75	0,40
KHA 9-03F	25	39,5	300	2,75	0,60
KHA 9-04F	25	39,5	400	2,75	0,80
KHA 9-05F	25	39,5	500	2,75	0,90
KHA 9-06F	25	39,5	600	2,75	1,20
KHA 9-07F	25	39,5	700	2,75	1,40
KHA 9-08F	25	39,5	800	2,75	1,60
KHA 9-09F	25	39,5	900	2,75	1,80
KHA 9-10F	25	39,5	1000	2,75	1,90
KHA 9-11F	25	39,5	1100	2,75	2,10
KHA 9-12F	25	39,5	1200	2,75	2,30
KHA 9-13F	25	39,5	1300	2,75	2,40
KHA 9-14F	25	39,5	1400	2,75	2,60
KHA 9-15F	25	39,5	1500	2,75	2,80
KHA 9-20F	25	39,5	2000	2,75	3,70
KHA 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,60
KHA 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,20

hat optionales Zubehör:

AMA18 Anker Mutter, A 7/ A 8 (Seite G45)

HS18 Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9 (Seite G46)



Tragkonstruktionssysteme

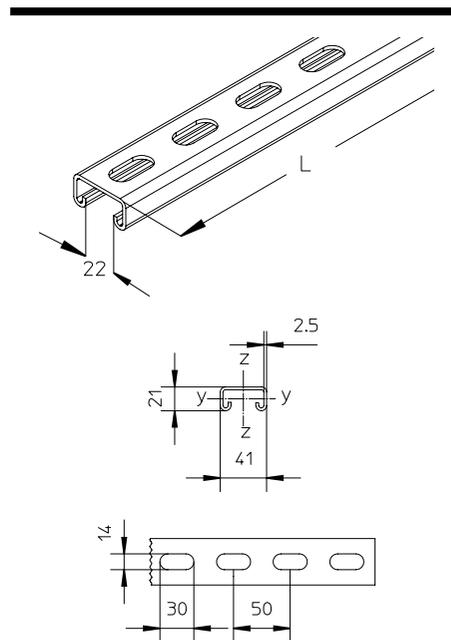
Ankerschienen

KHA 21 C-Schiene, gelocht, 41x21 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 21-30F	21	41	3000	2,5	5,32
KHA 21-60F	21	41	6000	2,5	10,64
E4					
KHA 21-30E4	21	41	3000	2,5	4,97
KHA 21-60E4	21	41	6000	2,5	9,94

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
RUS 41	Stabilisierungsplatte, KHA Profile	(Seite G43)
SA 1	Schutzkappe	(Seite F58)
SAI 21	Schutzkappe	(Seite F58)

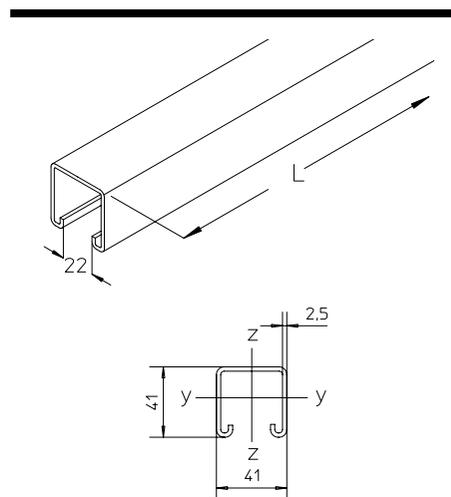


A 41 C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 41-30B	41	41	3000	2,5	8,20
A 41-60B	41	41	6000	2,5	15,55
F					
A 41-30F	41	41	3000	2,5	8,30
A 41-60F	41	41	6000	2,5	16,63

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



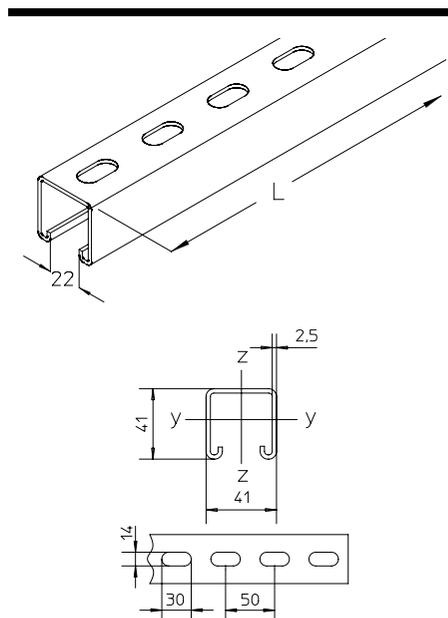
KHA 41 C-Schiene, gelocht, 41x41 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,25
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,50
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,70
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,00
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,60
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,80
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,10
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,40
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,60
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,90
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,20
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,40
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,70
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	4,00
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,20
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,80
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,60

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
RUS 41	Stabilisierungsplatte, KHA Profile	(Seite G43)
SKS A	Trägerklemmsset	(Seite G04)
SA 2	Schutzkappe	(Seite F58)
SAI 41	Schutzkappe	(Seite F58)

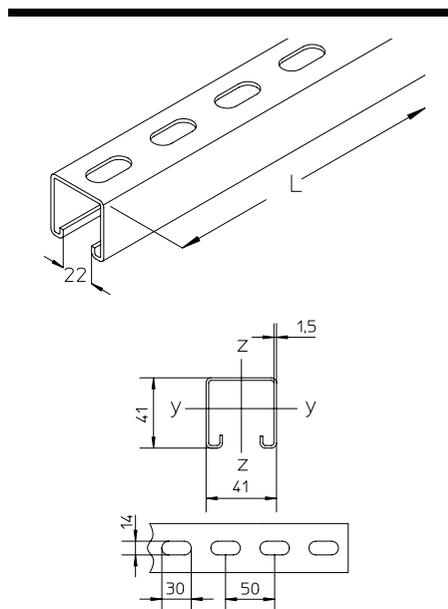


KHAL 41 C-Schiene, gelocht, 41x41 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHAL 41-30S	41	41	3000	1,5	4,68
KHAL 41-60S	41	41	6000	1,5	9,36
F					
KHAL 41-05F	41	41	500	1,5	0,80
KHAL 41-10F	41	41	1000	1,5	1,56
KHAL 41-15F	41	41	1500	1,5	2,34
KHAL 41-20F	41	41	2000	1,5	3,30
KHAL 41-30F	41	41	3000	1,5	4,68
KHAL 41-36F	41	41	3600	1,5	6,01
KHAL 41-60F	41	41	6000	1,5	9,36

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)



Tragkonstruktionssysteme

Ankerschienen

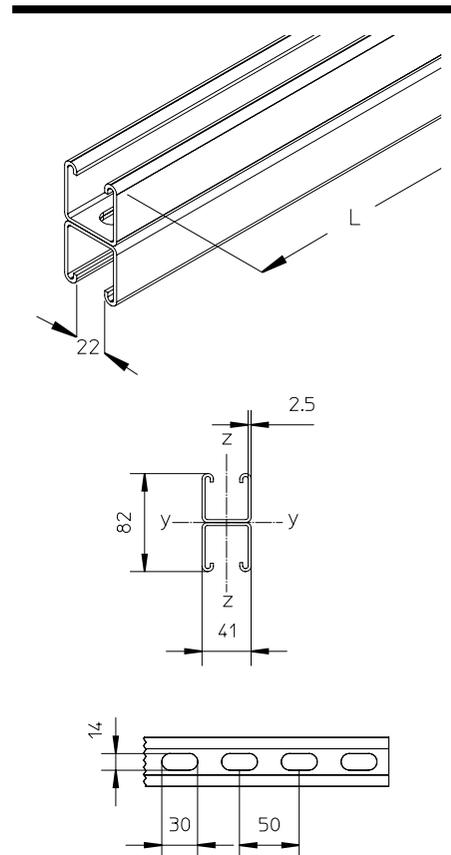
KHA 82 C-Schiene, gelocht, 41x82 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 82-60F	82	41	6000	2,5	31,80
KHA 82-30F	82	41	3000	2,5	15,90

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
AMF22	Ankermutter mit Feder, A 41	(Seite G44)
RUS 41	Stabilisierungsplatte, KHA Profile	(Seite G43)



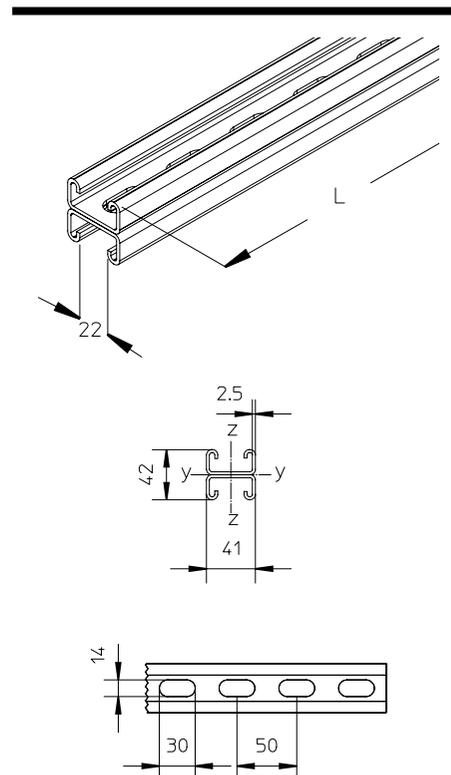
KHA 42 C-Schiene, gelocht, 41x42 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 42-60F	42	41	6000	2,5	21,28
KHA 42-30F	42	41	3000	2,5	15,90

hat optionales Zubehör:

AM22	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
RUS 41	Stabilisierungsplatte, KHA Profile	(Seite G43)



Tragkonstruktionssysteme

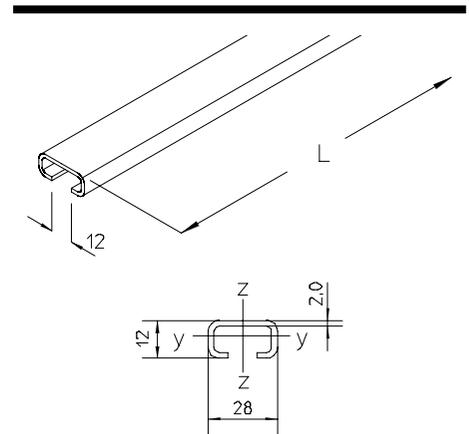
Ankerschienen

B 3 Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 3-30B	12	28	3000	2	2,50
B 3-60B	12	28	6000	2	5,00
F					
B 3-30F	12	28	3000	2	2,70
B 3-60F	12	28	6000	2	5,30
E4					
B 3-30E4	12	28	3000	2	2,50
B 3-60E4	12	28	6000	2	5,00

hat optionales Zubehör:

- HS12** Hammerkopfschraube (Seite G47)
AM12 Anker Mutter, B 3/ B 6 (Seite G47)

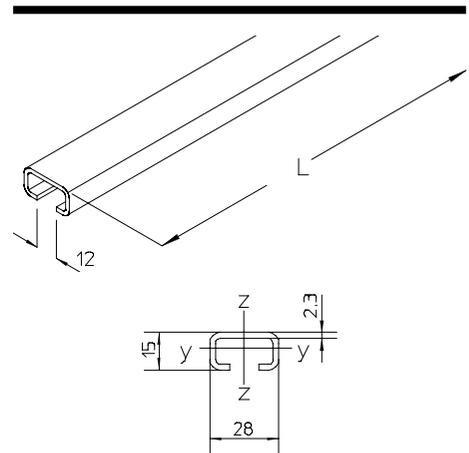


B 6 Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 6-30B	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60B	15	28	6000	2,3	6,30
F					
B 6-30F	15	28	3000	2,3	3,40
B 6-60F	15	28	6000	2,3	6,70
E					
B 6-30E	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60E	15	28	6000	2,3	6,30
E4					
B 6-30E4	15	28	3000	2,3	3,40
B 6-60E4	15	28	6000	2,3	6,30

hat optionales Zubehör:

- HS12** Hammerkopfschraube (Seite G47)
AM12 Anker Mutter, B 3/ B 6 (Seite G47)

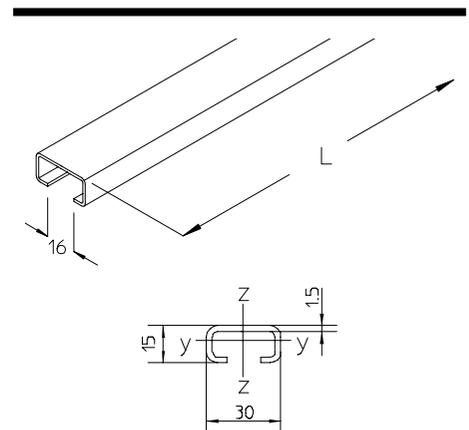


B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 7-30B	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60B	15	30	6000	1,5	4,40
S					
B 7-30S	15	30	3000	1,5	2,30
B 7-60S	15	30	6000	1,5	4,50

hat optionales Zubehör:

- HS16** Hammerkopfschraube (Seite G47)
AM16 Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



Tragkonstruktionssysteme

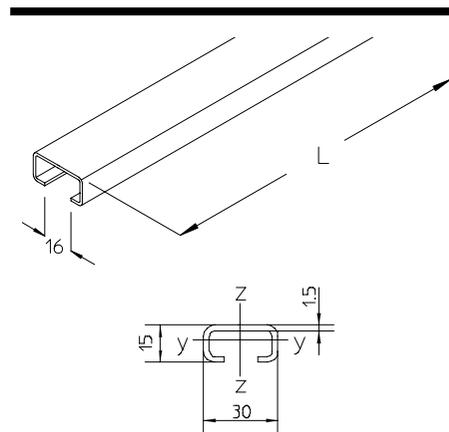
Ankerschienen

B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
B 7-30F	15	30	3000	1,5	2,40
B 7-60F	15	30	6000	1,5	4,80
E					
B 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40

hat optionales Zubehör:

- HS16** Hammerkopfschraube (Seite G47)
AM16 Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



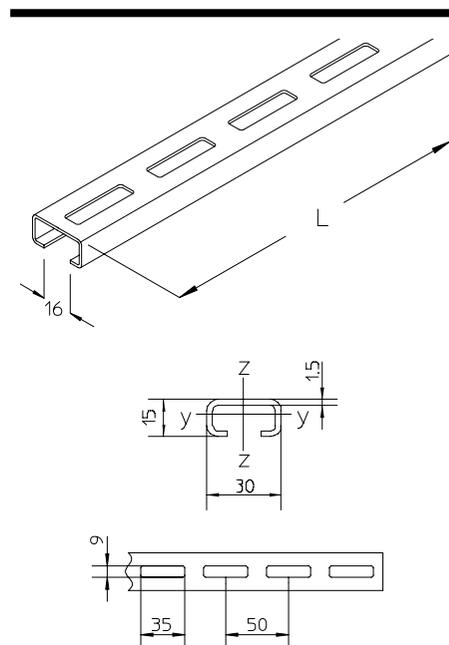
KHB 7 Profil-Schiene, gelocht, 30x15 mm

Dieser Artikel ist auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHB 7-30S	15	30	3000	1,5	2,10
KHB 7-60S	15	30	6000	1,5	4,20
F					
KHB 7-30F	15	30	3000	1,5	2,30
KHB 7-60F	15	30	6000	1,5	4,60
E					
KHB 7-20E	15	30	2000	1,5	1,34
KHB 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
KHB 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40

hat optionales Zubehör:

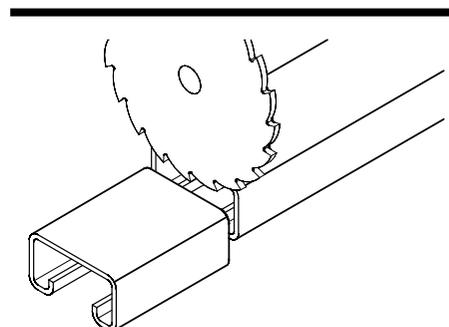
- HS16** Hammerkopfschraube (Seite G47)
AM16 Anker Mutter, B 7 (Seite G46)



PRS Schnitt

Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Kapitel Planung.

Artikelnummer
PRS A
PRS B



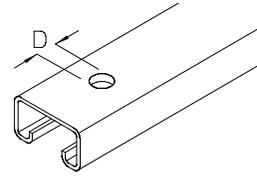
Tragkonstruktionssysteme

Ankerschienen

RL Rundloch

Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Kapitel Planung.

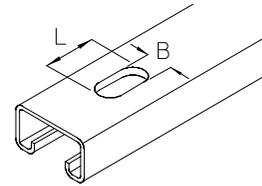
Artikelnummer	D mm
RL 7	7
RL 9	9
RL 11	11
RL 13	13

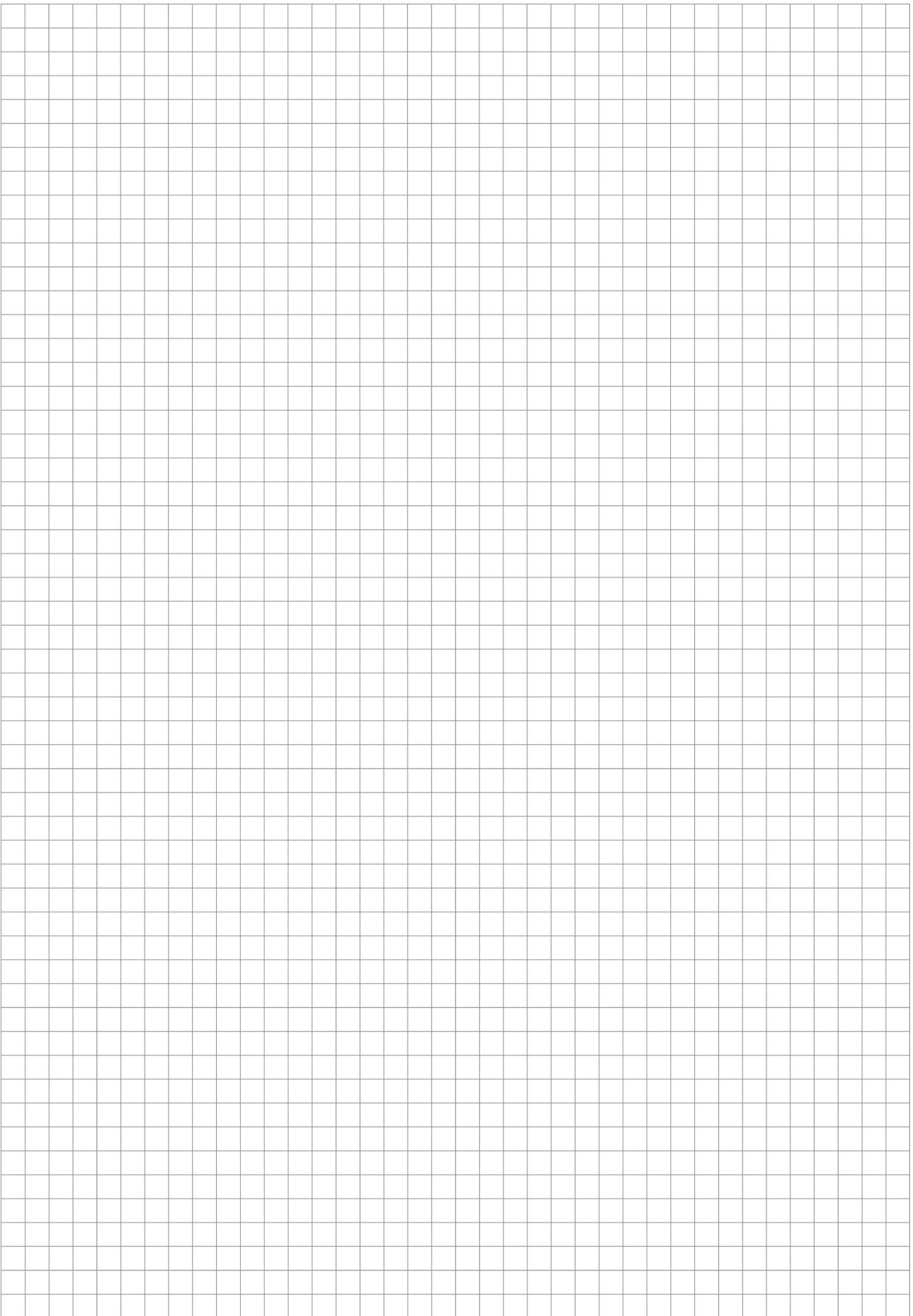


LGL Langloch

Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Kapitel Planung.

Artikelnummer	B mm	L mm
LGL 9x20	9	20
LGL 11x24	11	24
LGL 13x26	13	26







Befestigungszubehör

Klemmbefestigung	G03-G11
Dübel, Anker	G12-G15
Abhängemittel	G16-G34
Schraubmittel	G35-G43
Ankermuttern, Ankerschrauben	G44-G48
Elektro-Befestigung	G49-G52

Numerisches Verzeichnis

Befestigungszubehör

A

AKB Ankerbolzen, A 7/ A 8/ A 9 G48
AM12 Anker Mutter, B 3/ B 6 G47
AM16 Anker Mutter, B 7 G46
AM18 Anker Mutter, A 7/ A 8 G45
AM22 Anker Mutter, A 41, KHA 41, KHAL 41 G44
AMA18 Anker Mutter, A 7/ A 8 G45
AMF18 Anker Mutter mit Feder, A 7/ A 8 G46
AMF22 Anker Mutter mit Feder, A 41 G44
AN Trägereisen G11

B

BFS K Befestigungssockel Kunststoff G51
BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel G51

D

DAS Drahtaugenschraube G17

F

FKS Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 G38
FR Federring G40
FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 G37
FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 G37
FS Fächerscheibe G40

G

GB Gewindestange, DIN 976-1 G16
GCB Trägerclip G32
GRIPADAP Gewintheadapter mit Loch G32
GRIPCLE 1 Justierschlüssel G33
GRIPCLE 2 Justierschlüssel G33
GRIPM Doppelspiralhaken G33
GRIPPINC Seilschneider G34
GRIPTRAP Trapezschloss G32
GRIPTRAPP Trapezschloss Plus G32
GRIPTWIS Seilendkappe G33

H

HFEC 3 Seilabhängung mit Haken und Universalverschluss G18
HFCEXP 1 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss G18
HFCEXP 2 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss G18
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss G21
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss G21
HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss G20
HFEF6 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss G19
HFEF6 3 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss G19
HFEF6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss G19

HFEF6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss G19
HFEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss G20
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss G20
HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss G20
HFEM 2 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss G21
HFEM 3 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss G21
HFE0 3 Seilabhängung mit Öse gerade und Universalverschluss G22
HFE0EXP 2 Seilabhängung mit Öse gerade und Expressverschluss G22
HFET6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss G22
HFET6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss G22
HFET8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Expressverschluss G23
HFFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss G23
HFFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss G24
HFFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss G24
HFFR 5 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss G24
HFFREXP 1 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss G23
HFFREXP 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss G23
HFSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss G25
HFSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss G25
HFSP 4 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G24
HFSP 5 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 6 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 7 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 8 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 9 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 10 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 11 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 12 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 13 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 14 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 15 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 16 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 17 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 18 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 19 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 20 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 21 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 22 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 23 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 24 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 25 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 26 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 27 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 28 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 29 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 30 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 31 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 32 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 33 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 34 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 35 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 36 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 37 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 38 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 39 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 40 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 41 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 42 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 43 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 44 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 45 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 46 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 47 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 48 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 49 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 50 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 51 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 52 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 53 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 54 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 55 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 56 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 57 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 58 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 59 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 60 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 61 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 62 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 63 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 64 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 65 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 66 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 67 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 68 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 69 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 70 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 71 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 72 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 73 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 74 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 75 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 76 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 77 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 78 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 79 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 80 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 81 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 82 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 83 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 84 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 85 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 86 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 87 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 88 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 89 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 90 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 91 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 92 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 93 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 94 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 95 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 96 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 97 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 98 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 99 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25
HFSP 100 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss G25

I

IK Innensechskantschraube, DIN 912 G38

K

KD Kunststoffdübel G13
KLR Klemmbefestigungsset G35
KLRL Klemmbefestigungsset, lang G35
KLS Klemmbefestigungsset G36
KLU Klemmbefestigungsset G07
KLUS Klemmbefestigung G08
KLUT Klemmbefestigung G09
KNK Knotenkette G17
KNK-NG Knotenkette Notglied G17
KOT K Kopplungsteil Kunststoff G51
KSD Kunststoff-Steckdübel G52

L

LK K Leitungsklammer Kunststoff G50
LK ND K Leitungsklammer Kunststoff mit Nageldübel G51

M

MKD Montageklemme G09

R

RGW Reduziergewinde G11
RUS 41 Stabilisierungsplatte, KHA Profile G43
RUS 50 Montageplatte, KHA Profile G43

S

SA Schlaganker G13
SA-D Einschlagdorn G13
SAZ Schlaganker G12
SAZ-B Stahlbetonbohrer G12
SAZ-D Einschlagdorn G13
SD Spreizdübel G12
SD-BS Spreizdübel, Brandschutz G52
SEH Sechskantholzschraube G40
SEM Sechskantmutter, DIN 934 G42
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 G42
SEMSS Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985 G43
SES Sechskantschraube, DIN 933 G39
SH K Sammelhalter Kunststoff G49
SH ND K Sammelhalter Kunststoff mit Nageldübel G49
SH QS Sammelhalter Metall G49
SHH Schaukelhaken G18
SHK K Sammelhalterkammer Kunststoff G50
SHK ND K Sammelhalterkammer Kunststoff mit Nageldübel G50
SHS Schaukelhaken G17
SK Spannklaue G10
SKL A Trägerklemmenset G07
SKL M Trägerklemmenset G06
SKS A Trägerklemmenset G04
SKS H Trägerklemmenset G03
SKS M Trägerklemmenset G05
SN Schraub-Nageldübel G52
SN G Spannhaken G10
SPRINGCLIP Federkammer G32
SSK Schutzkappe G43

T

TBS Trapezbügel G16
TIGERCLIP Tigerclip G33
TPZPEC 2 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschuss G26
TPZPEC 3 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschuss G26
TPZPEF10 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschuss G28
TPZPEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschuss G28
TPZPEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschuss G28
TPZPEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschuss G27
TPZPEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschuss G27

TPZPET 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Trapez-Plus-Verschuss G27
TPZPFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss G29
TPZPFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss G29
TPZPFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss G29
TPZPSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss G30
TPZPSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss G30
TPZPTH 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Trapez-Plus-Verschuss G30

U

US 125 Unterlegscheibe, DIN 125 G41
US 9021 Unterlegscheibe, DIN 9021 G41
UVS Unverlierbarkeitsscheibe G42

V

VA-AP Verbundanker-Pistole G14
VAB-HB Verbundankerstange Beton G14
VAB-HB B Verbundankerstange Bürste G14
VAB-HB M Verbundankermörtel G14
VAS-AS Verbundankerstange Stein G15
VAS-B5 Verbundankerstange, Bürste G15
VAS-M Verbundankermörtel G15
VAS-SH Verbundankersiebhülse Stein G15
VM Verbindermuffe G16

Y

YAJCT 2 Y-Fit Zubehör mit Haken für Kabelrinnen G31
YAJEC 1 Y-Fit Zubehör mit Haken G31
YAJEC 2 Y-Fit Zubehör mit Haken G31
YAJEC 3 Y-Fit Zubehör mit Haken G31

Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS H Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS HF	10 - 30	20	50	0,61

hat inklusives Zubehör:

2 x **HS22 10x80F** Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)
 2 x **US 10x30F** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

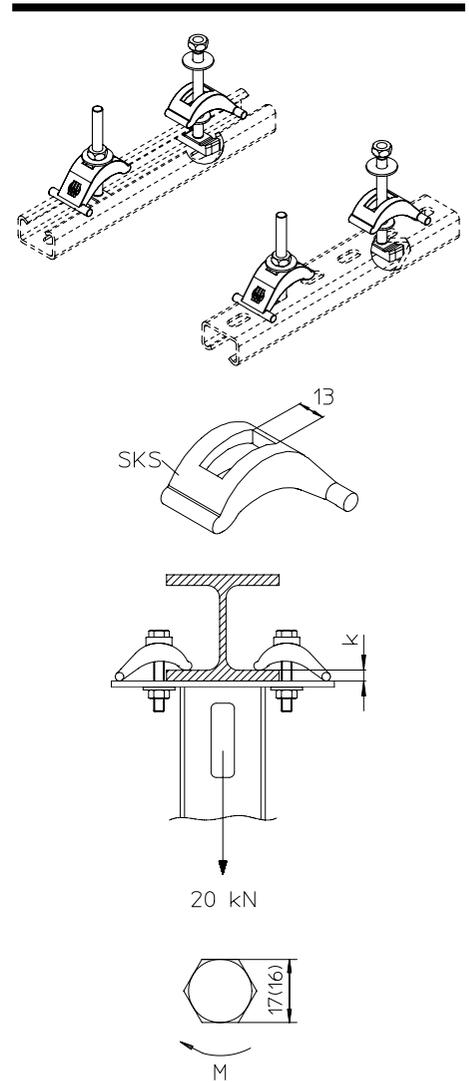
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS HE4	10 - 30	20	50	0,63

hat inklusives Zubehör:

2 x **HS22 10x80E4** Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G45)
 2 x **US 10x30E4** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

hat optionales Zubehör:

KHA 2 C-Schiene, gelocht, 50x31 mm (Seite F60)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS A Trägerklemmsenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS AF	10 - 30	20	50	0,56

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x AM22 M10F	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

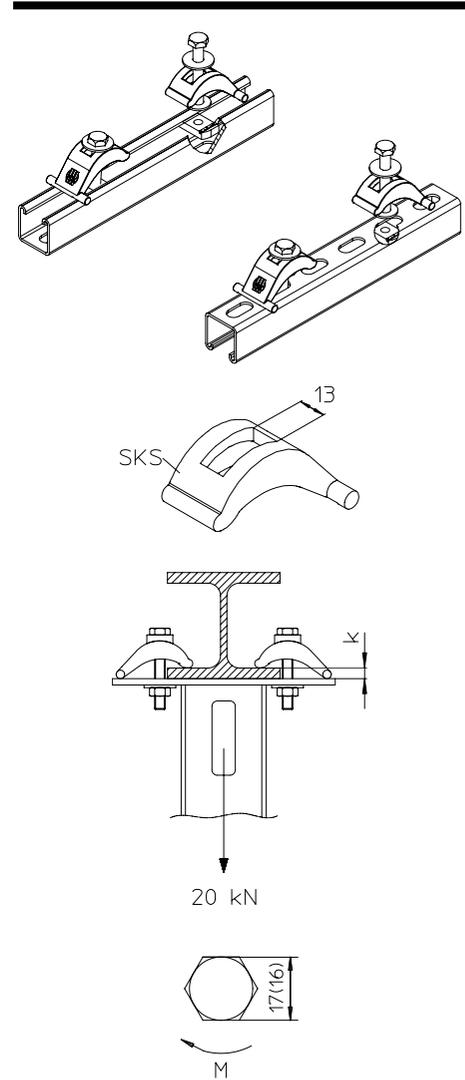
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS AE4	10 - 30	20	50	0,59

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x AM22 M10E4	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Seite F65)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS M Trägerklemmsset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS MF	10 - 30	20	50	0,52

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
4 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

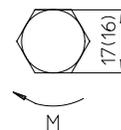
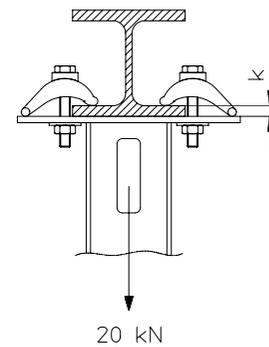
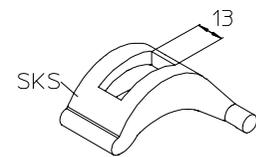
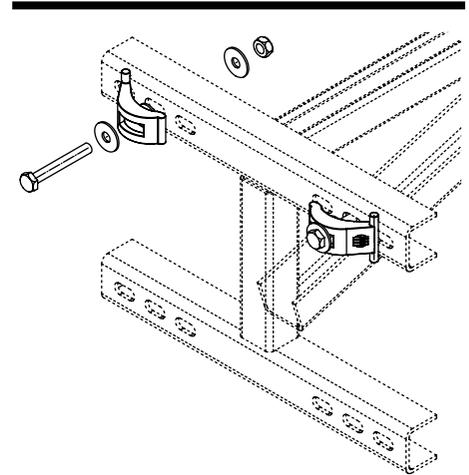
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS ME4	10 - 30	20	50	0,3

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
4 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KISS Wandkonsole, sehr schwer (Seite F11)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKL M Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKL ME4	5 - 25	10	35	0,46

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

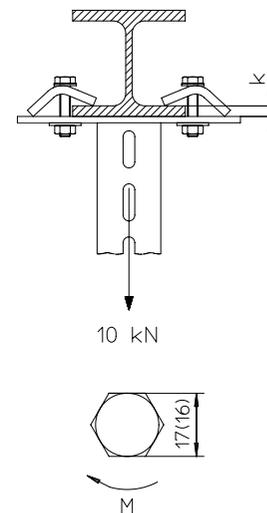
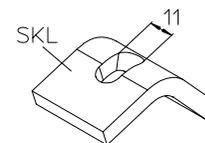
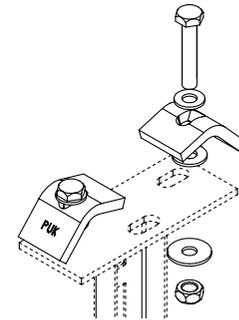
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKL MF	5 - 25	10	35	0,45

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KDU 60	Konsolhalter, schwer, 60x40 mm	(Seite F22)
KHA 2	C-Schiene, gelocht, 50x31 mm	(Seite F60)
HS22	Hammerkopfschraube, A 2/ A 4	(Seite G44)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKL A Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKL AF	5 - 25	10	35	0,49

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x AM22 M10F	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

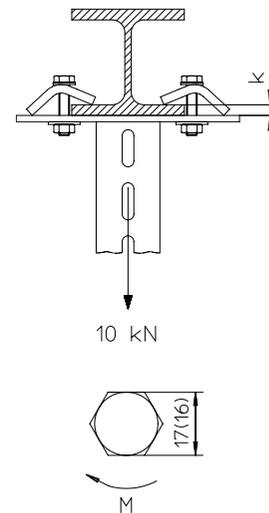
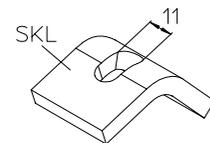
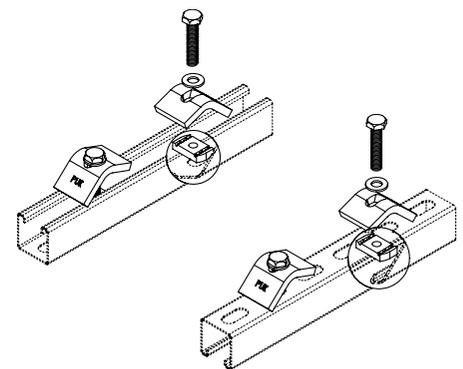
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKL AE4	5 - 25	10	35	0,49

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x AM22 M10E4	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Seite F65)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)



KLU Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G kg/100
S	
KLU	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

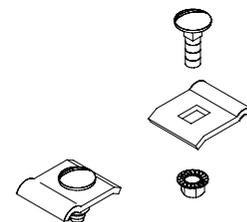
Artikelnummer	G kg/100
F	
KLU F	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

KLU Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLU E	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
E4	
KLU E4	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FKS 6x16E4	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
1 x FKS 8x16E4	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
2 x US 6x12E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 6E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

KLUS Klemmbefestigung

Artikelnummer	G
	kg/100
S	
KLUS	9,3

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

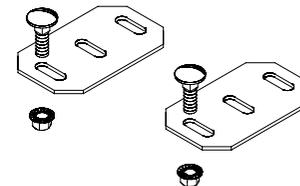
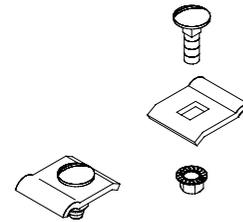
Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLUS E	8,1

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

KLUT Klemmbefestigung

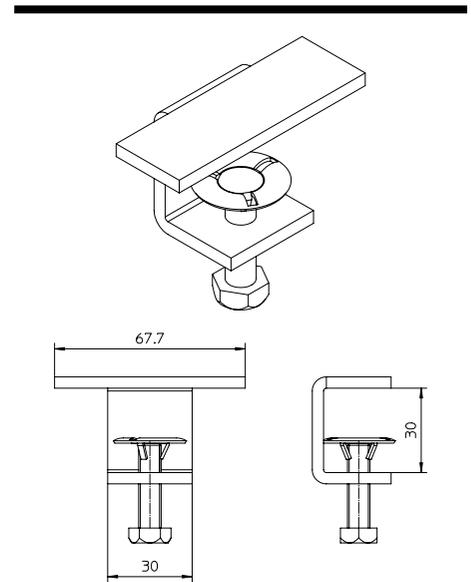
Artikelnummer	G kg
F	
KLUT F	0,12

Artikelnummer	G kg
E	
KLUT E	0,11

hat inklusives Zubehör:
1 x **SES 8x30E** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G kg
E4	
KLUT E4	0,11

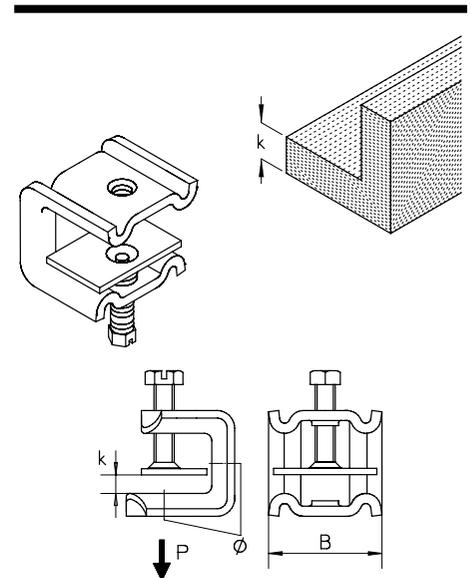
hat inklusives Zubehör:
1 x **SES 8x30E4** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G40)



MKD Montageklemme

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	k mm	P kN	M Nm	G kg/100
F					
MKD 21	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40	44	20-40	1,3	4	20,4
E					
MKD 21E	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E	44	20-40	1,3	4	19,3
E4					
MKD 21E4	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E4	44	20-40	1,3	4	19,3



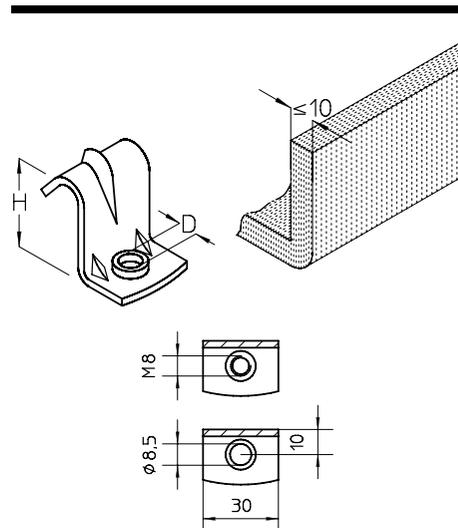
Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SN G Spannhaken

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

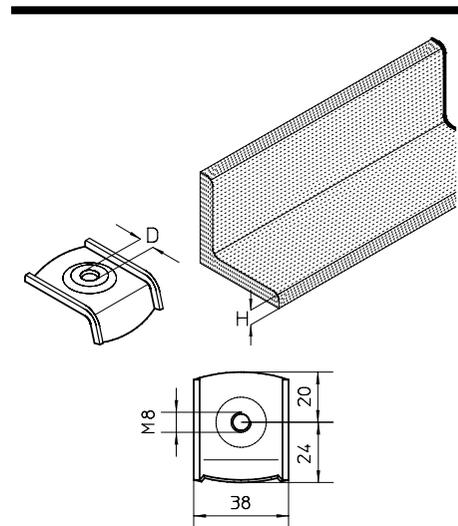
Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SN 25 M/G	25	M 8	4,1
SN 35 M/G	35	M 8	4,7
SN 25 O/G	25	8,5	4,0
SN 35 O/G	35	8,5	4,8



SK Spannklaue

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SK 4 M8	4	M 8	3,5
SK 6 M8	6	M 8	3,7
SK 8 M8	8	M 8	4,0
SK 10 M8	10	M 8	4,1
SK 12 M8	12	M 8	4,4



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

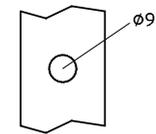
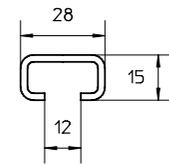
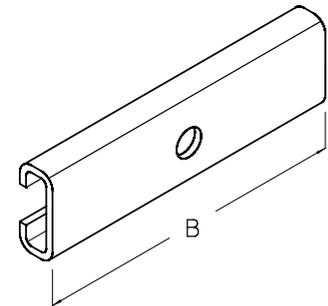
AN Trägereisen

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	G kg/100
F		
AN 100F	100	10.

hat optionales Zubehör:

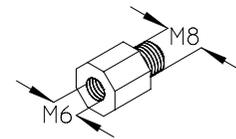
B	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Katalog Kabelschellen)
HB	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Katalog Kabelschellen)
ACF-E	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



RGW Reduziergewinde

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G kg/100
Z	
RGW 8/6	1,3
E	
RGW 8/6E	1,3



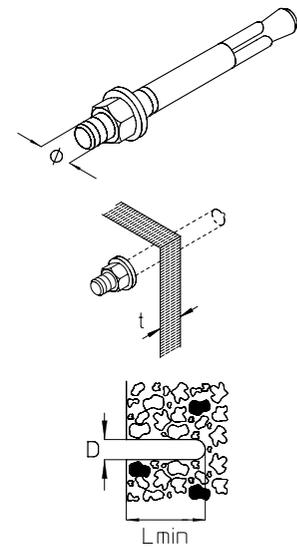
Befestigungszubehör

Dübel, Anker

SD Spreizdübel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-05/0069). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

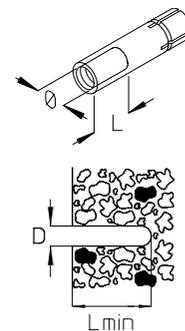
Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SDK 10/10	55	10	10	0-10	4,3	5,88
SD 8/10	55	8	8	0-10	3,6	3,50
SD 8/30	55	8	8	0-30	3,6	4,40
SD 10/10	75	10	10	0-10	5,7	6,20
SD 10/30	75	10	10	0-30	5,7	7,80
SD 12/10	90	12	12	0-10	9,5	11,00
SD 16/25	110	16	16	0-25	13,4	26,30
E4						
SD 8/10E4	55	8	8	0-10	3,6	3,60
SD 10/10E4	75	10	10	0-10	5,7	6,20
SD 12/10E4	90	12	12	0-10	9,5	10,90



SAZ Schlaganker

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-06/0271). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L mm	L _{min} mm	D mm	Ø mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SAZ 6	8 - 13	43	12	6	2,4	3,2
SAZ 8	11 - 17	43	10	8	1,6	1,4
SAZ 10	13 - 19	43	12	10	3,0	1,9
SAZ 12	15 - 21	43	14	12	3,6	2,6
E4						
SAZ 8E4	11 - 17	43	10	8	1,6	1,4
SAZ 10E4	13 - 19	43	12	10	3,0	1,9
SAZ 12E4	15 - 21	43	14	12	3,6	2,6



SAZ-B Stahlbetonbohrer

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
GV	
SAZ-B 8	0,08
SAZ-B 10	0,14
SAZ-B 12	0,20



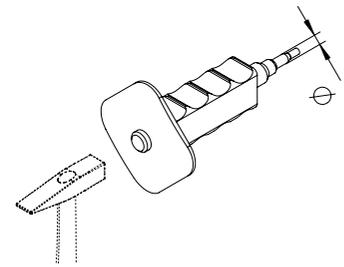
Befestigungszubehör

Dübel, Anker

SAZ-D Einschlagdom

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

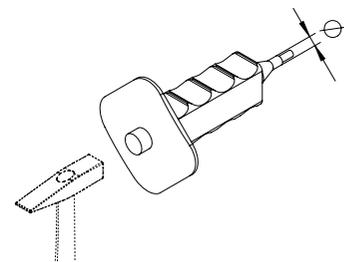
Artikelnummer	Ø mm	G kg
GV		
SAZ-D 8	8	0,44
SAZ-D 10	10	0,50
SAZ-D 12	12	0,50



SA-D Einschlagdom

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

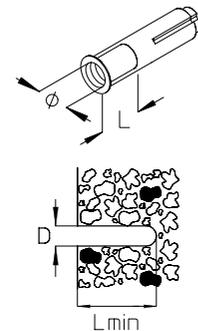
Artikelnummer	Ø mm	G kg
GV		
SA-D 8	8	0,45
SA-D 10	10	0,30
SA-D 12	12	0,31



SA Schlaganker

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-07/0135). *Zulässige Belastung eines Einzeldübel in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit \geq C20/25

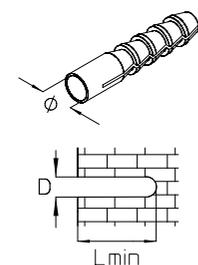
Artikelnummer	L mm	L _{min} mm	D mm	Ø mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SA 6	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6
E4						
SA 6E4	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8E4	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10E4	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12E4	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6



KD Kunststoffdübel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	G kg
PA				
KD 6	55	8	6	< 0,01
KD 8	70	10	8	< 0,01
KD 10	80	12	10	< 0,01
KD 12	95	14	12	0,01



hat optionales Zubehör:

SEH Sechskantholzschraube (Seite G40)

Befestigungszubehör

Dübel, Anker

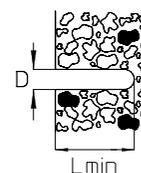
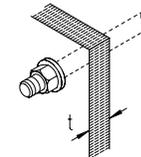
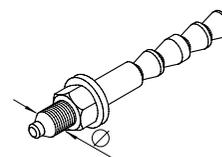
VAB-HB Verbundankerstange Beton

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-05/0164). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg
GV						
VAB-HB 10/20	75	10	10	0 - 20	8,0	0,07
VAB-HB 12/25	90	12	12	0 - 25	11,1	0,12
VAB-HB 16/30	110	16	16	0 - 30	15,9	0,30
E4						
VAB-HB 10/20E4	75	10	10	0 - 20	8,0	0,07
VAB-HB 12/25E4	90	12	12	0 - 25	11,1	0,12
VAB-HB 16/30E4	110	16	16	0 - 30	15,9	0,30

hat optionales Zubehör:

VAB-HB M Verbundankermörtel (Seite G14)



VAB-HB B Verbundankerstange Bürste

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. 40-50 Dübel pro Kartusche

Artikelnummer	G kg
VAB-HB B10	
	0,03
VAB-HB B12	
	0,04
VAB-HB B16	
	0,08



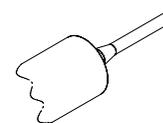
VAB-HB M Verbundankermörtel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. Dübel je Kartusche in Beton: VAS-HB 10/20 ca. 40x; VAS-HB 12/25 ca. 34x; VAS-HB 16/30 ca. 21x

Artikelnummer	G kg
VAB-HB M	
	0,72

hat optionales Zubehör:

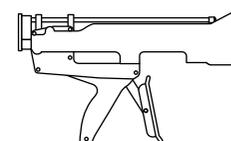
VA-AP Verbundanker-Pistole (Seite G14)



VA-AP Verbundanker-Pistole

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
VA-AP	
	1,15



Befestigungszubehör

Dübel, Anker

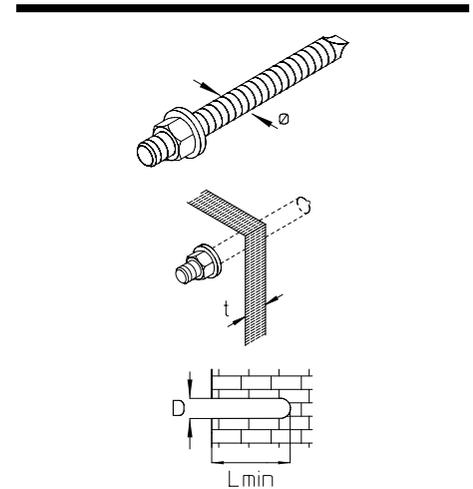
VAS-AS Verbundankerstange Stein

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-10/0383). Lastangaben in Abhängigkeit des Untergrundes. 30-40 Dübel pro Kartusche

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	G kg
GV					
VAS-AS 8/15	80	10	8	0 - 15	0,04
VAS-AS 10/25	80	12	10	0 - 25	0,07
VAS-AS 12/40	80	14	12	0 - 40	0,12
E4					
VAS-AS 8/15E4	80	10	8	0 - 15	0,04
VAS-AS 10/25E4	80	12	10	0 - 25	0,07
VAS-AS 12/40E4	80	14	12	0 - 40	0,12

hat optionales Zubehör:

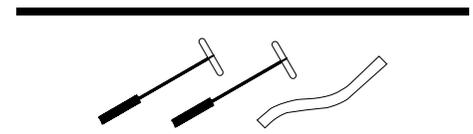
VAS-BS	Verbundankerstange, Bürste	(Seite G15)
VAS-M	Verbundankermörtel	(Seite G15)
VAS-SH	Verbundankersiebhülse Stein	(Seite G15)



VAS-BS Verbundankerstange, Bürste

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

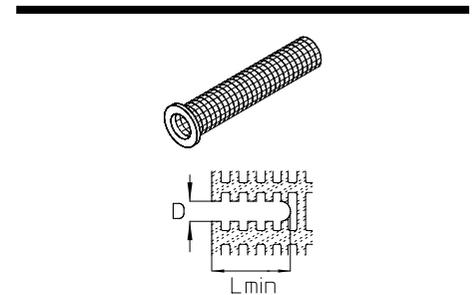
Artikelnummer	G kg
GV	
VAS-BS 14/20	10,30



VAS-SH Verbundankersiebhülse Stein

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
PA	
VAS-SH	0,20



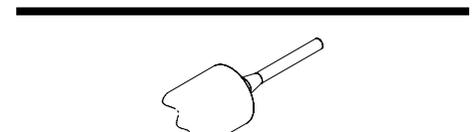
VAS-M Verbundankermörtel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. (ETA-02/0024 für Beton, ETA-10/0383 für Mauerwerk)

Artikelnummer	G kg
GV	
VAS-M	0,67

hat optionales Zubehör:

VA-AP	Verbundanker-Pistole	(Seite G14)
--------------	----------------------	-------------



Befestigungszubehör

Abhängemittel

TBS Trapezbügel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. Abhängung direkt im Trapezprofil.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

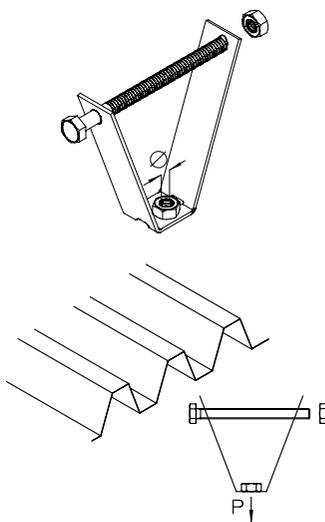
Artikelnummer	Ø mm	P _{zul} kN	G kg
TBS 8	8	1,3	0,14
TBS 10	10	1,3	0,15

hat inklusives Zubehör:

1 x **SES 8x110** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
1 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss (Seite G20)
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G20)
HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss (Seite G20)
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G21)
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G21)

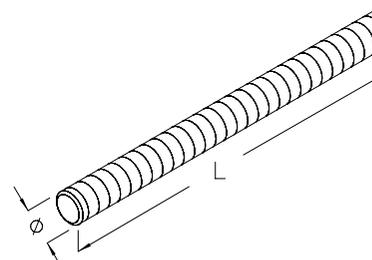


GB Gewindestange, DIN 976-1

Spannungsquerschnitte nach DIN 267 T4: GB M8 = 36,6 mm², GB M10 = 58,0 mm², GB M12 = 84,3 mm² Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
GB M8-03	300	8	8,2
GB M8-05	500	8	15,3
GB M8-10	1000	8	28,0
GB M10-03	300	10	14,1
GB M10-05	500	10	24,3
GB M10-10	1000	10	42,5
GB M12-03	300	12	21,7
GB M12-05	500	12	36,2
GB M12-10	1000	12	64,4

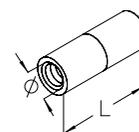
E			
GB M8-10E	1000	8	31,0
GB M10-10E	1000	10	49,3
GB M12-10E	1000	12	70,8



VM Verbindermuffe

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
VM M8	30	8	1,1
VM M10	30	10	1,4
VM M12	30	12	1,7
E			
VM M8E	30	8	1,2
VM M10E	30	10	1,5
VM M12E	30	12	2,4



Befestigungszubehör

Abhängemittel

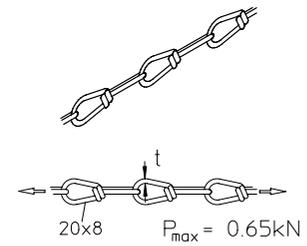
KNK Knotenkette

Die Kettendeckung beträgt ca. 0,1 x Länge.

Artikelnummer	t mm	G kg/m
GV		
KNK	3	0,2

hat optionales Zubehör:

KNK-NG Knotenkette Notglied (Seite G17, J05)



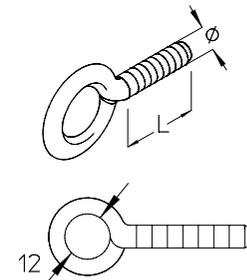
KNK-NG Knotenkette Notglied

Artikelnummer	t mm	G kg/100
GV		
KNK-NG	3	0,36



DAS Drahtaugenschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	P _{max} kN	G kg/100
DAS 8x30	30	8	7	0,5	2,5

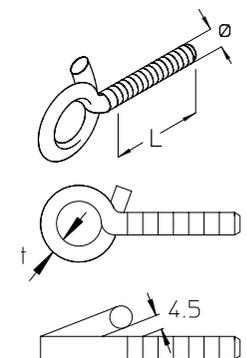


SHS Schaukelhaken

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
SHS 6x40	40	6	5,2	2
SHS 8x45	45	8	7,0	4

hat optionales Zubehör:

KNK Knotenkette (Seite G17, J05)



P_{max} = 0,4 kN

Befestigungszubehör

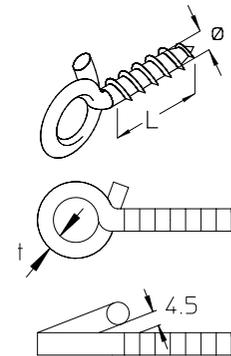
Abhängemittel

SHH Schaukelhaken

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
SHH 6x40	40	6	5,2	2

hat optionales Zubehör:

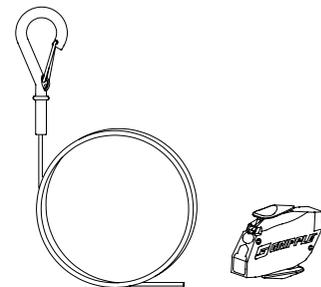
KNK Knotenkette (Seite G17, J05)



$P_{max} = 0,4 \text{ kN}$

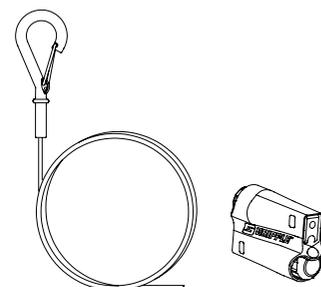
HFECEXP 1 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFECEXP 11GV	1000	15	1	0,06
HFECEXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFECEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFECEXP 14GV	4000	15	1	0,08
HFECEXP 15GV	5000	15	1	0,09
HFECEXP 110GV	10000	15	1	0,09



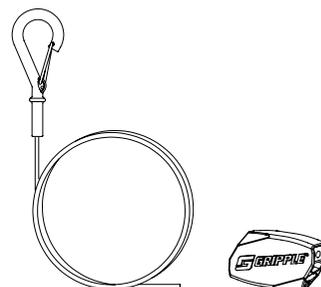
HFECEXP 2 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFECEXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFECEXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFECEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFECEXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFECEXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFECEXP 210GV	10000	45	2	0,21



HFEC 3 Seilabhängung mit Haken und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEC 31GV	1000	90	3	0,08
HFEC 32GV	2000	90	3	0,13
HFEC 33GV	3000	90	3	0,16
HFEC 34GV	4000	90	3	0,20
HFEC 35GV	5000	90	3	0,24
HFEC 310GV	10000	90	3	0,43

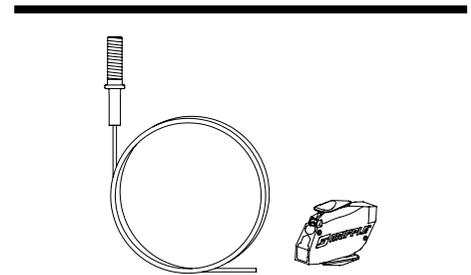


Befestigungszubehör

Abhängemittel

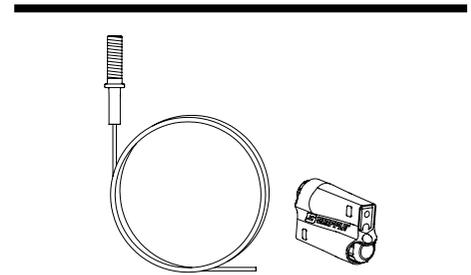
HFEF6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFEF6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFEF6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFEF6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFEF6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFEF6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



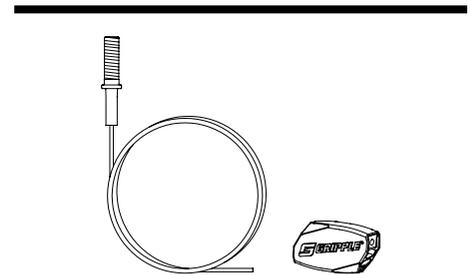
HFEF6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFEF6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFEF6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFEF6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFEF6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFEF6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



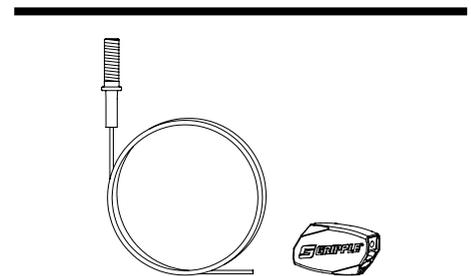
HFEF6 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFEF6 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF6 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF6 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF6 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF6 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF6 210E2	10000	45	2	0,18



HFEF6 3 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6 31GV	1000	90	3	0,06
HFEF6 32GV	2000	90	3	0,10
HFEF6 33GV	3000	90	3	0,14
HFEF6 34GV	4000	90	3	0,18
HFEF6 35GV	5000	90	3	0,22
HFEF6 310GV	10000	90	3	0,42

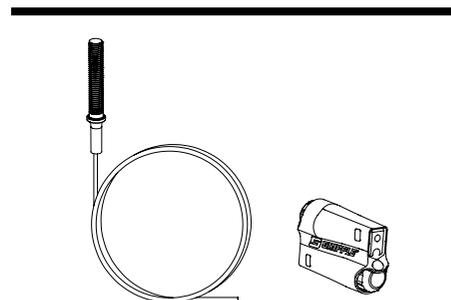


Befestigungszubehör

Abhängemittel

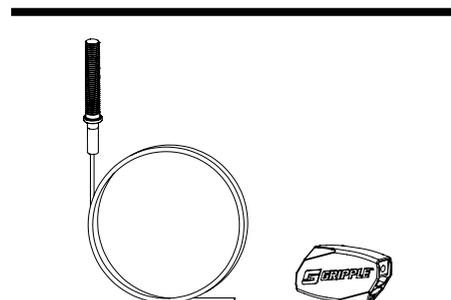
HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF8EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF8EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF8EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF8EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF8EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF8EXP 210GV	10000	45	2	0,23



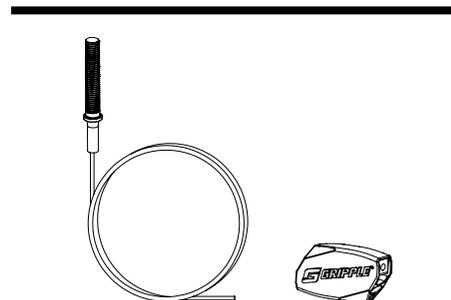
HFEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFEF8 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF8 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF8 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF8 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF8 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF8 210E2	10000	45	2	0,18



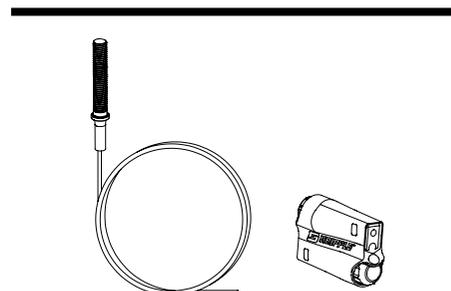
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF8 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF8 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF8 33GV	3000	90	3	0,18
HFEF8 34GV	4000	90	3	0,22
HFEF8 35GV	5000	90	3	0,26
HFEF8 310GV	10000	90	3	0,42
E2				
HFEF8 31E2	1000	90	3	0,08
HFEF8 32E2	2000	90	3	0,11
HFEF8 33E2	3000	90	3	0,14
HFEF8 34E2	4000	90	3	0,18
HFEF8 35E2	5000	90	3	0,20
HFEF8 310E2	10000	90	3	0,37



HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF10EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF10EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF10EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF10EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF10EXP 210GV	10000	45	2	0,23

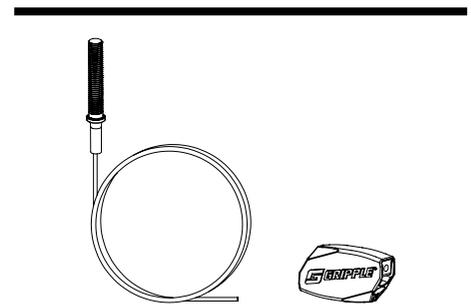


Befestigungszubehör

Abhängemittel

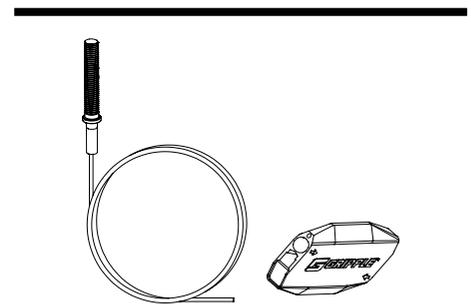
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF10 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF10 33GV	3000	90	3	0,17
HFEF10 34GV	4000	90	3	0,21
HFEF10 35GV	5000	90	3	0,25
HFEF10 310GV	10000	90	3	0,42



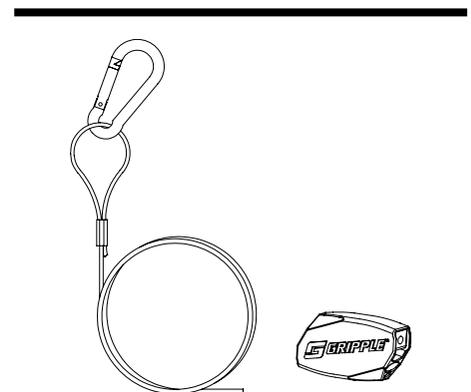
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10 41GV	1000	225	4	0,21
HFEF10 42GV	2000	225	4	0,30
HFEF10 43GV	3000	225	4	0,39
HFEF10 44GV	4000	225	4	0,47
HFEF10 45GV	5000	225	4	0,55
HFEF10 410GV	10000	225	4	0,99



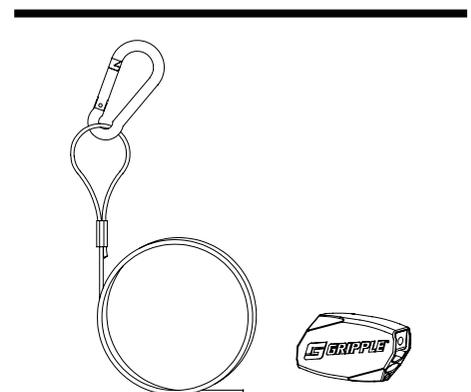
HFEM 2 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFEM 21E4	1000	45	2	0,05
HFEM 22E4	2000	45	2	0,07
HFEM 23E4	3000	45	2	0,08
HFEM 24E4	4000	45	2	0,09
HFEM 25E4	5000	45	2	0,10
HFEM 210E4	10000	45	2	0,18



HFEM 3 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFEM 31E4	1000	90	3	0,08
HFEM 32E4	2000	90	3	0,11
HFEM 33E4	3000	90	3	0,14
HFEM 34E4	4000	90	3	0,18
HFEM 35E4	5000	90	3	0,20
HFEM 310E4	10000	90	3	0,37

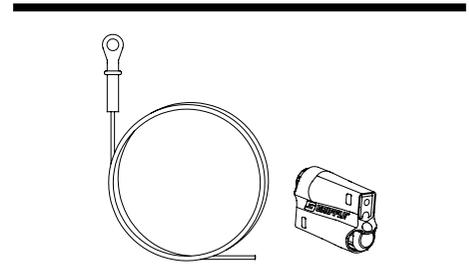


Befestigungszubehör

Abhängemittel

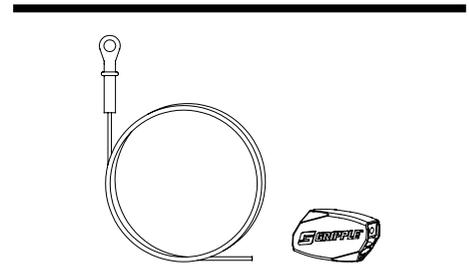
HFEOEXP 2 Seilabhängung mit Öse gerade und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEOEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFEOEXP 22GV	2000	45	2	0,07
HFEOEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFEOEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFEOEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFEOEXP 210GV	10000	45	2	0,20



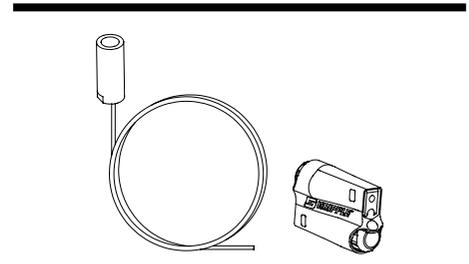
HFEO 3 Seilabhängung mit Öse gerade und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEO 31GV	1000	90	3	0,08
HFEO 32GV	2000	90	3	0,13
HFEO 33GV	3000	90	3	0,16
HFEO 34GV	4000	90	3	0,21
HFEO 35GV	5000	90	3	0,38
HFEO 310GV	10000	90	3	0,45



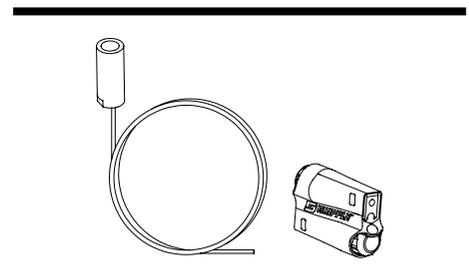
HFET6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFET6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFET6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFET6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFET6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFET6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



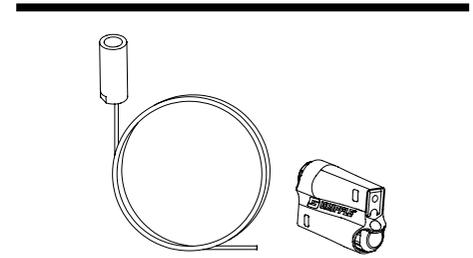
HFET6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



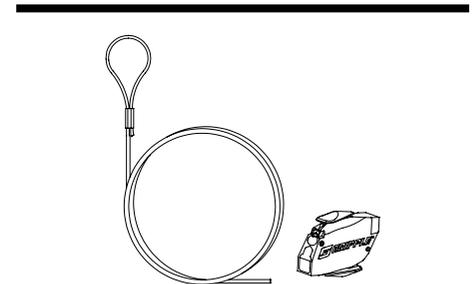
HFET8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET8EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET8EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET8EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET8EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET8EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET8EXP 210GV	10000	45	2	0,22



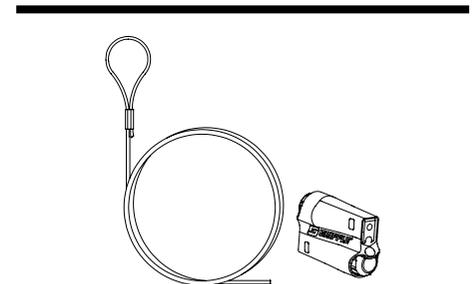
HFFREXP 1 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFREXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	15	1	0,11



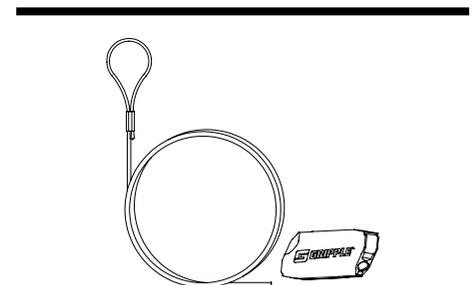
HFFREXP 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFREXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFFREXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFFREXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFFREXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFFREXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFFREXP 210GV	10000	45	2	0,21



HFFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFFR 21E4	1000	45	2	0,03
HFFR 22E4	2000	45	2	0,05
HFFR 23E4	3000	45	2	0,07
HFFR 24E4	4000	45	2	0,10
HFFR 25E4	5000	45	2	0,10
HFFR 210E4	10000	45	2	0,18



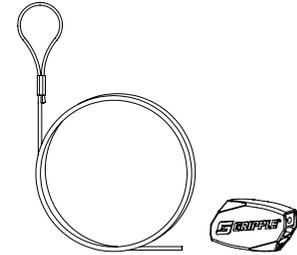
Befestigungszubehör

Abhängemittel

HFFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

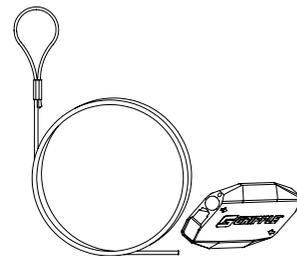
Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 31GV	1000	90	3	0,08
HFFR 32GV	2000	90	3	0,12
HFFR 33GV	3000	90	3	0,16
HFFR 34GV	4000	90	3	0,18
HFFR 35GV	5000	90	3	0,22
HFFR 310GV	10000	90	3	0,39

E4				
HFFR 31E4	1000	90	3	0,08
HFFR 32E4	2000	90	3	0,11
HFFR 33E4	3000	90	3	0,14
HFFR 34E4	4000	90	3	0,18
HFFR 35E4	5000	90	3	0,20
HFFR 310E4	10000	90	3	0,37



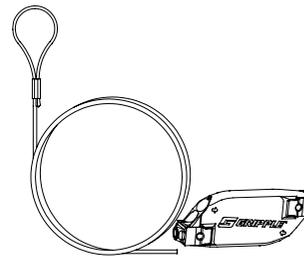
HFFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 41GV	1000	225	4	0,22
HFFR 42GV	2000	225	4	0,29
HFFR 43GV	3000	225	4	0,39
HFFR 44GV	4000	225	4	0,45
HFFR 45GV	5000	225	4	0,61
HFFR 410GV	10000	225	4	1,09



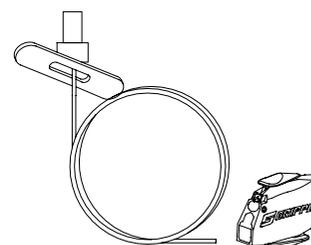
HFFR 5 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 51GV	1000	325	5	0,40
HFFR 52GV	2000	325	5	0,70
HFFR 53GV	3000	325	5	0,73
HFFR 54GV	4000	325	5	0,89
HFFR 55GV	5000	325	5	1,08
HFFR 510GV	10000	325	5	1,88



HFSP EXP 1 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFSP EXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFSP EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFSP EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFSP EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFSP EXP 110GV	10000	15	1	0,12

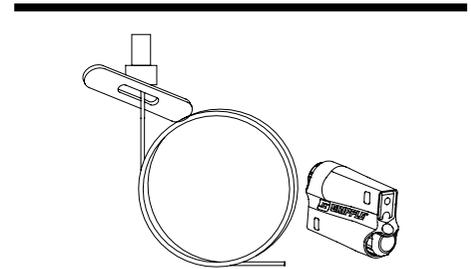


Befestigungszubehör

Abhängemittel

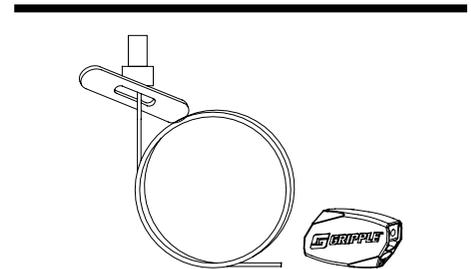
HFSP EXP 2 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP EXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFSP EXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFSP EXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFSP EXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFSP EXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFSP EXP 210GV	10000	45	2	0,21



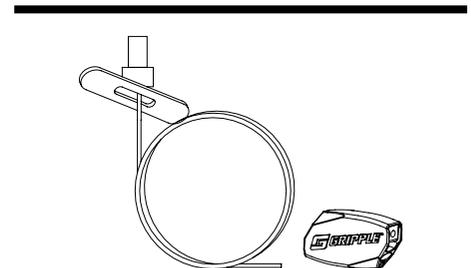
HFSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFSP 21E2	1000	45	2	0,05
HFSP 22E2	2000	45	2	0,07
HFSP 23E2	3000	45	2	0,08
HFSP 24E2	4000	45	2	0,09
HFSP 25E2	5000	45	2	0,10
HFSP 210E2	10000	45	2	0,18



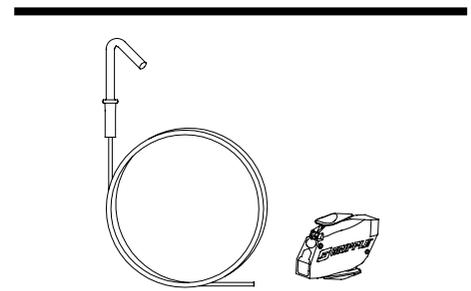
HFSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP 31GV	1000	90	3	0,08
HFSP 32GV	2000	90	3	0,12
HFSP 33GV	3000	90	3	0,15
HFSP 34GV	4000	90	3	0,20
HFSP 35GV	5000	90	3	0,23
HFSP 310GV	10000	90	3	0,43



HFTHEXP 1 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFTHEXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFTHEXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFTHEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFTHEXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFTHEXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFTHEXP 110GV	10000	15	1	0,12

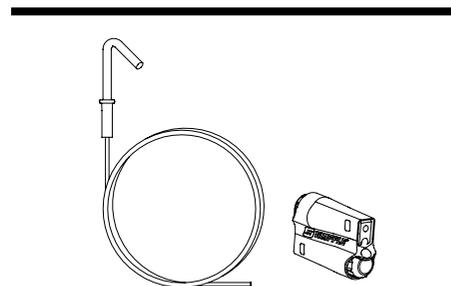


Befestigungszubehör

Abhängemittel

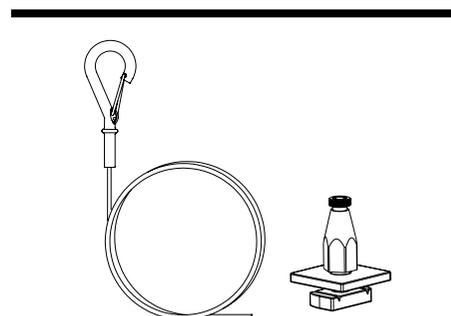
HFTHEXP 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFTHEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFTHEXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFTHEXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFTHEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFTHEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFTHEXP 210GV	10000	45	2	0,21



TPZPEC 2 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEC 21GV	1000	45	2	0,14
TPZPEC 22GV	2000	45	2	0,16
TPZPEC 23GV	3000	45	2	0,17
TPZPEC 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEC 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEC 210GV	10000	45	2	0,28

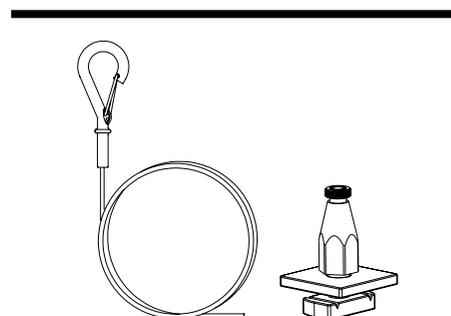


hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

TPZPEC 3 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEC 31GV	1000	90	3	0,14
TPZPEC 32GV	2000	90	3	0,18
TPZPEC 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPEC 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPEC 35GV	5000	90	3	0,29
TPZPEC 310GV	10000	90	3	0,48



hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

Befestigungszubehör

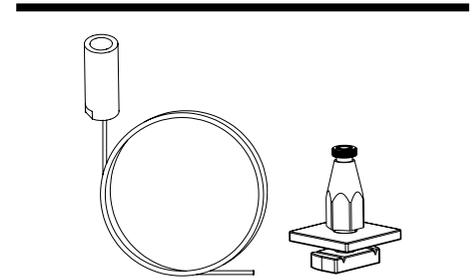
Abhängemittel

TPZPET8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPET8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPET8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPET8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPET8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPET8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPET8 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

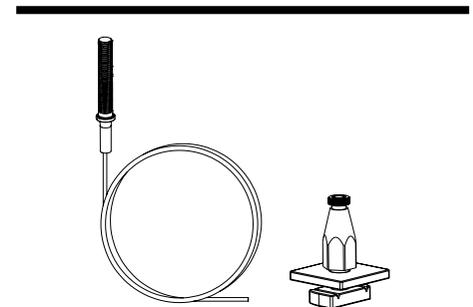


TPZPEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF8 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

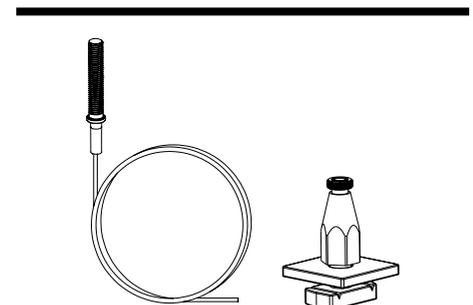


TPZPEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF8 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF8 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF8 33GV	3000	90	3	0,23
TPZPEF8 34GV	4000	90	3	0,27
TPZPEF8 35GV	5000	90	3	0,31
TPZPEF8 310GV	10000	90	3	0,47

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)



Befestigungszubehör

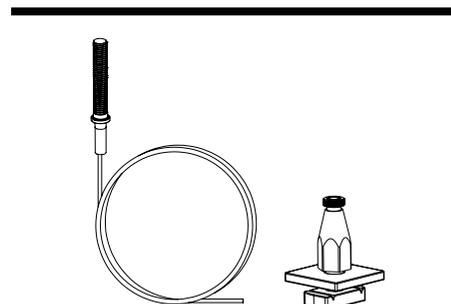
Abhängemittel

TPZPEF10 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF10 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF10 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF10 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF10 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF10 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

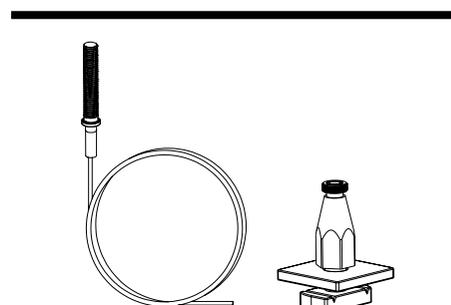


TPZPEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF10 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF10 33GV	3000	90	3	0,22
TPZPEF10 34GV	4000	90	3	0,26
TPZPEF10 35GV	5000	90	3	0,30
TPZPEF10 310GV	10000	90	3	0,47

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

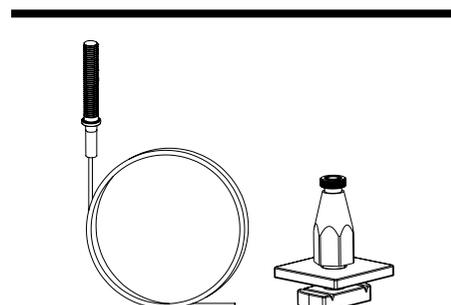


TPZPEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 41GV	1000	225	4	0,21
TPZPEF10 42GV	2000	225	4	0,30
TPZPEF10 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPEF10 44GV	4000	225	4	0,48
TPZPEF10 45GV	5000	225	4	0,56
TPZPEF10 410GV	10000	225	4	0,99

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)



Befestigungszubehör

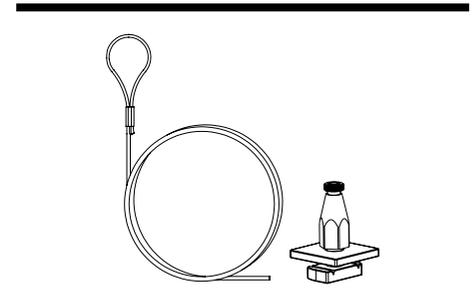
Abhängemittel

TPZPFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPFR 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPFR 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPFR 24GV	4000	45	2	0,17
TPZPFR 25GV	5000	45	2	0,19
TPZPFR 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

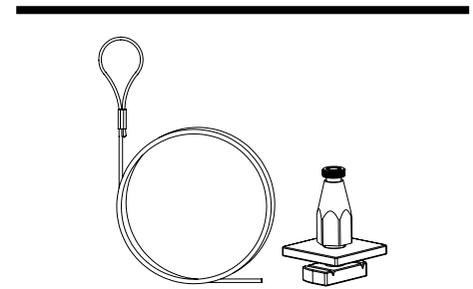


TPZPFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPFR 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPFR 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPFR 34GV	4000	90	3	0,23
TPZPFR 35GV	5000	90	3	0,27
TPZPFR 310GV	10000	90	3	0,44

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

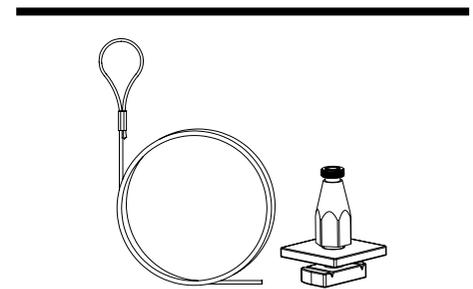


TPZPFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 41GV	1000	225	4	0,22
TPZPFR 42GV	2000	225	4	0,29
TPZPFR 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPFR 44GV	4000	225	4	0,45
TPZPFR 45GV	5000	225	4	0,62
TPZPFR 410GV	10000	225	4	1,09

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)



Befestigungszubehör

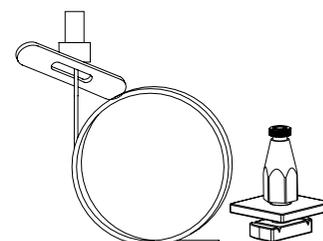
Abhängemittel

TPZPSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPSP 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPSP 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPSP 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPSP 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPSP 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPSP 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

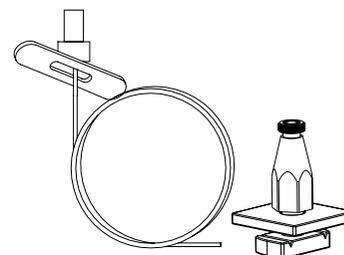


TPZPSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPSP 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPSP 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPSP 33GV	3000	90	3	0,20
TPZPSP 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPSP 35GV	5000	90	3	0,28
TPZPSP 310GV	10000	90	3	0,48

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

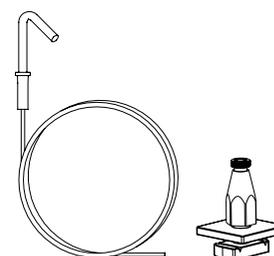


TPZPTH 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPTH 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPTH 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPTH 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPTH 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPTH 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPTH 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

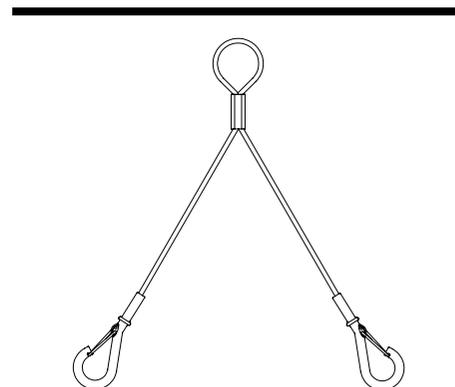


Befestigungszubehör

Abhängemittel

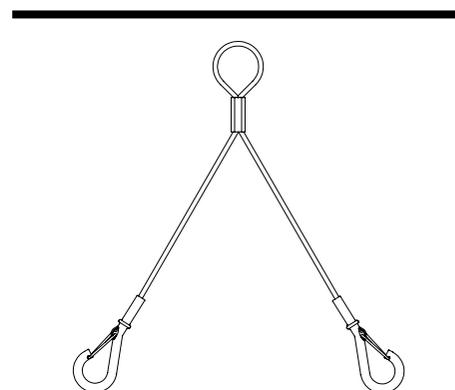
YAJEC 1 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 1150GV	150	15	1	0,05
YAJEC 1300GV	300	15	1	0,05
YAJEC 1500GV	500	15	1	0,06
YAJEC 1800GV	800	15	1	0,08



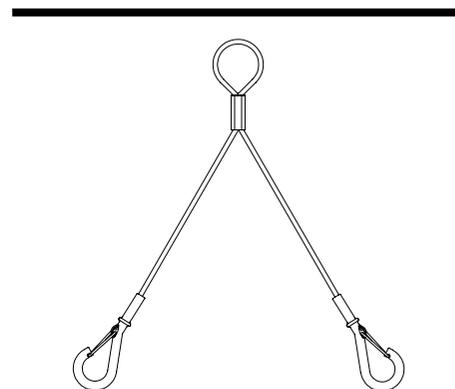
YAJEC 2 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 2150GV	150	45	2	0,06
YAJEC 2300GV	300	45	2	0,07
YAJEC 2500GV	500	45	2	0,07
YAJEC 2800GV	800	45	2	0,08



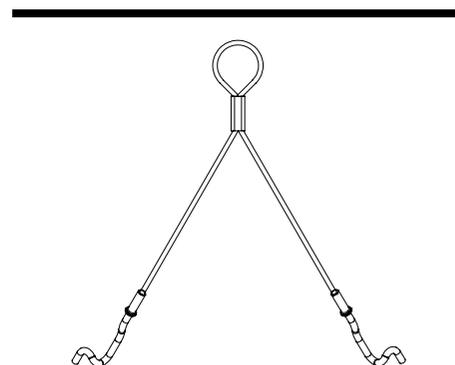
YAJEC 3 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 3150GV	150	90	3	0,10
YAJEC 3300GV	300	90	3	0,13
YAJEC 3500GV	500	90	3	0,17
YAJEC 3800GV	800	90	3	0,26



YAJCT 2 Y-Fit Zubehör mit Haken für Kabelrinnen

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJCT 2150GV	150	45	2	0,06
YAJCT 2300GV	300	45	2	0,07

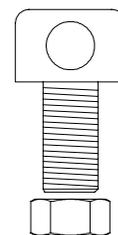


Befestigungszubehör

Abhängemittel

GRIPADAP Gewindeadapter mit Loch

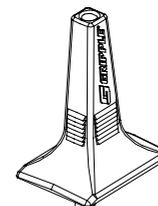
Artikelnummer	Ø mm	G kg/100
GV		
GRIPADAP 6GV	6	1,1
GRIPADAP 8GV	8	2,5



GRIPTRAP Trapezs Schloss

Trapezs Schloss zur Gestaltung von mehreren Ebenen an einem Seil.

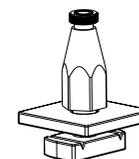
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTRAP 2GV	2	2,3
GRIPTRAP 3GV	3	3,0



GRIPTRAPP Trapezs Schloss Plus

Trapezs Schloss zur Gestaltung von mehreren Ebenen an einem Seil.

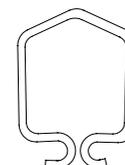
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTRAPP 2GV	2	9,8
GRIPTRAPP 3GV	3	14,0
GRIPTRAPP 4GV	4	17,2



SPRINGCLIP Federklammer

Einsteckbefestigung für Bohrer von 6 bis 8 mm.

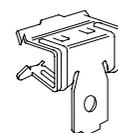
Artikelnummer	G kg/100
GV	
SPRINGCLIP GV	0,3



GCB Trägerclip

Aufschlagclip, leichte Ausführung. Ideal in Kombination mit Haken (EC).

Artikelnummer	t mm	P _{max} kg	G kg/100
GV			
GCB 24GV	2 - 4	72	0,7
GCB 59GV	5 - 9	90	1,4
GCB 1016GV	10 - 16	90	1,7
GCB 1720GV	17 - 20	90	1,8



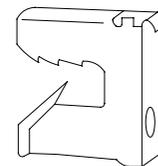
Befestigungszubehör

Abhängemittel

TIGERCLIP Tigerclip

Aufschlagclip. Ideal in Kombination mit Haken (EC).

Artikelnummer	t mm	P _{max} kg	G kg/100
GV			
TIGERCLIP 28GV	2 - 8	120	1,1
TIGERCLIP 816GV	8 - 16	120	1,2



GRIPM Doppelspiralhaken

Schnelle Befestigung einer Schlaufe in Bohrungen.

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
GRIPM 620GV	20	6	3,0
GRIPM 645GV	45	6	3,4
GRIPM 845GV	45	8	7,7



GRIPTWIS Seilendkappe

Für eine sichere und akkurate Fixierung des Drahtseilendes.

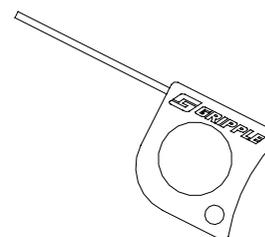
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTWIS GV	2 - 3	0,01



GRIPCLE 1 Justierschlüssel

Ersatzschlüssel für Universalverschlüsse.

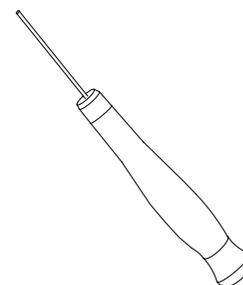
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg
GV		
GRIPCLE 1	1 - 3	0,02



GRIPCLE 2 Justierschlüssel

Ersatzschlüssel für Universalverschlüsse.

Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg
GV		
GRIPCLE 2	4 - 5	0,02



Befestigungszubehör

Abhängemittel

GRIPPINC Seilschneider

Spezialwerkzeug zum spleißfreien Einkürzen der Drahtseile.

Artikelnummer	Q_{Lk} kN/m	G kg
GV		
GRIPPINC	1 - 3	0,30
GRIPPINC 6	4 - 5	7,90



Befestigungszubehör

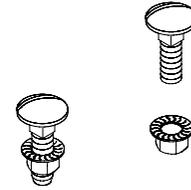
Schraubmittel

KLR Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G
	kg/100
GV	
KLR	0,9

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLR E	0,9

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
GV	
KLR 6x25	1,4

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 6x25** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLR 6x25E	1,4

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 6x25E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

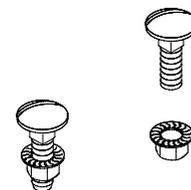
KLRL Klemmbefestigungsset, lang

Setartikel

Artikelnummer	G
	kg/100
S	
KLRL	1

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x16** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLRL E	1

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x16E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Befestigungszubehör

Schraubmittel

KLS Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x16	16	8	1,8

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 8x16** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x25	25	8	2,2

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x25** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 10x20	20	10	3,9

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 10** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
F			
KLS 10x20F	20	10	4

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20F** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **US 10x21F** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x16E	16	8	1,8

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 8x16E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x25E	25	8	2,2

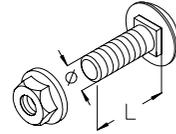
hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x25E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 10x20E	20	10	3,9

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEM 10E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **US 10x21E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)

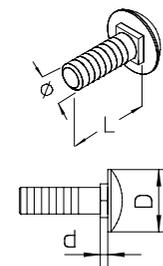


Befestigungszubehör

Schraubmittel

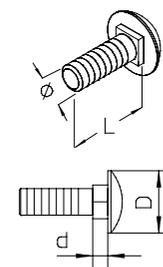
FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603

Artikelnummer	L mm	Ø mm	d mm	D mm	G kg/100
GV					
FRSV 6x12	12	6	1,5	16	0,5
FRSV 6x16	16	6	1,5	16	0,7
FRSV 8x16	16	8	2,0	20	1,3
FRSV 10x20	20	10	2,5	24	2,3
F					
FRSV 10x20F	20	10	2,5	24	2,3
E					
FRSV 6x12E	12	6	1,5	16	0,5
FRSV 6x16E	16	6	1,5	16	0,7
FRSV 8x16E	16	8	2,0	20	1,3
FRSV 10x20E	20	10	2,5	24	2,3
E4					
FRSV 6x12E4	12	6	1,5	16	0,5
FRSV 10x20E4	20	10	2,5	24	2,4



FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	d mm	G kg/100
GV					
FRS 6x25	25	16	6	4	0,9
FRS 8x20	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50	50	20	8	5	2,5
FRS 10x30	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30	30	30	12	8	4,6
F					
FRS 10x30F	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30F	30	30	12	8	4,6
E					
FRS 6x16E	16	16	6	4	0,7
FRS 6x20E	20	16	6	4	0,8
FRS 6x25E	25	16	6	4	0,9
FRS 6x50E	50	16	6	4	1,4
FRS 8x20E	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25E	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35E	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50E	50	20	8	5	2,5
FRS 10x30E	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30E	30	30	12	8	4,6
E4					
FRS 8x25E4	25	20	8	5	1,4

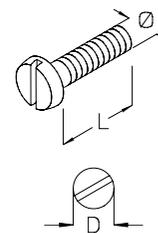


Befestigungszubehör

Schraubmittel

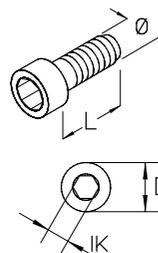
FKS Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	G kg/100
GV				
FKS 6x10	10	12	6	0,4
FKS 6x20	20	12	6	0,6
FKS 6x25	25	12	6	0,7
FKS 8x20	20	16	8	1,3
E				
FKS 6x10E	10	12	6	0,4
FKS 6x16E	16	12	6	0,4
FKS 6x20E	20	12	6	0,6
FKS 6x25E	25	12	6	0,7
E4				
FKS 6x16E4	16	12	6	0,4
FKS 8x16E4	16	16	8	1,1



IK Innensechskantschraube, DIN 912

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
GV					
IK 6x20	20	10,2	6	5	0,7
IK 8x20	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25	25	13,3	8	6	1,5
IK 8x30	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40	40	13,3	8	6	2,1
IK 10x20	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50	50	18,3	12	10	5,5
E					
IK 8x10E	10	13,3	8	6	1,0
IK 8x20E	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25E	25	13,3	8	6	1,3
IK 8x30E	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40E	40	13,3	8	6	2,1
IK 8x50E	50	13,3	8	6	2,5
IK 10x20E	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25E	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30E	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40E	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20E	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25E	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30E	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40E	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50E	50	18,3	12	10	5,5

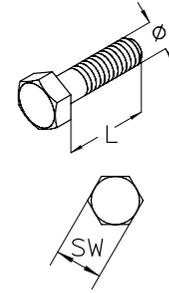


SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SES 6x16	16	6	10	0,50
SES 6x20	20	6	10	0,60
SES 6x25	25	6	10	0,70
SES 6x30	30	6	10	0,80
SES 8x16	16	8	13	1,10
SES 8x20	20	8	13	1,20
SES 8x25	25	8	13	1,40
SES 8x30	30	8	13	1,40
SES 8x40	40	8	13	1,90
SES 8x110	110	8	13	4,10
SES 10x20	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30	30	10	17(16)	2,60
SES 10x40	40	10	17(16)	3,10
SES 10x70	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20	20	12	19(18)	3,10
SES 12x25	25	12	19(18)	3,40
SES 12x30	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50	50	12	19(18)	5,20

F				
SES 10x20F	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25F	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30F	30	10	17(16)	2,60
SES 10x55F	55	10	17(16)	3,90
SES 10x70F	70	10	17(16)	4,60
SES 10x75F	75	10	17(16)	4,90
SES 10x90F	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100F	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20F	20	12	19(18)	3,10
SES 12x30F	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40F	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50F	50	12	19(18)	5,20
SES 12x70F	70	12	19(18)	6,60
SES 12x100F	100	12	19(18)	7,50

E				
SES 6x16E	16	6	10	0,50
SES 8x16E	16	8	13	1,10
SES 6x20E	20	6	10	0,60
SES 8x20E	20	8	13	1,20
SES 8x25E	25	8	13	1,40
SES 8x30E	30	8	13	1,50
SES 10x20E	20	10	17	2,10
SES 10x30E	30	10	17	2,60
SES 10x70E	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90E	90	10	17(16)	5,63
SES 10x100E	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20E	20	12	19(18)	3,10

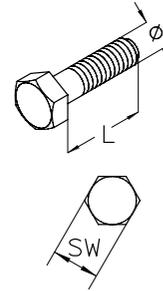


Befestigungszubehör

Schraubmittel

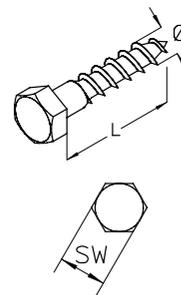
SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
E4				
SES 8x20E4	20	8	13	1,20
SES 8x30E4	30	8	13	1,50
SES 10x20E4	20	10	17	2,10
SES 10x55E4	55	10	17(16)	3,80
SES 10x70E4	70	10	17(16)	4,63
SES 10x75E4	75	10	17(16)	4,90
SES 10x90E4	90	10	17(16)	5,63
SES 10x100E4	100	10	17(16)	6,10



SEH Sechskantholzschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEH 8x50	50	8	13	1,8
SEH 8x60	60	8	13	2,1
SEH 10x50	50	10	17	3,2
SEH 10x60	60	10	17	3,6
SEH 10x80	80	10	17	4,5



FR Federring

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FR B6	11,8	6,1	0,10
FR B8	14,8	8,1	0,15
FR B10	18,1	10,2	0,20
FR B12	21,1	12,2	0,25



E			
FR B6E	11,8	6,1	0,10
FR B8E	14,8	8,1	0,15
FR B10E	18,1	10,2	0,20
FR B12E	21,1	12,2	0,25

E4			
FR B6E4	11,8	6,1	0,10
FR B8E4	14,8	8,1	0,15
FR B10E4	18,1	10,2	0,20
FR B12E4	21,1	12,2	0,25

FS Fächerscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FS 6	11,0	6,4	0,04
FS 8	14,0	8,2	0,08
FS 10	18,0	10,5	0,13
FS 12	20,5	12,5	0,17



Befestigungszubehör

Schraubmittel

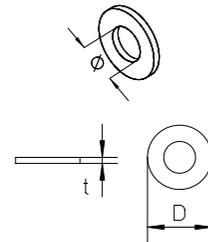
FS Fächerscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
E			
FS 6E	11,0	6,4	0,04
FS 8E	14,0	8,2	0,08
FS 10E	18,0	10,5	0,13
FS 12E	20,5	12,5	0,17



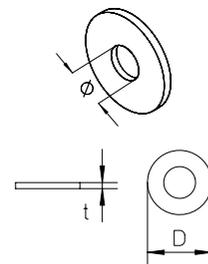
US 125 Unterlegscheibe, DIN 125

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x12	12,5	6,4	1,6	0,1
US 8x17	17,0	8,4	2,0	0,2
US 10x21	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30	30,0	17,0	3,0	1,1
F				
US 10x21F	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24F	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30F	30,0	17,0	3,0	1,1
E				
US 6x12E	12,5	6,4	1,5	0,1
US 8x17E	17,0	8,4	1,5	0,2
US 10x21E	21,0	10,5	0,0	0,4
US 13x24E	24,0	13,0	2,5	1,2
E4				
US 6x12E4	12,5	6,4	1,5	0,1
US 8x17E4	17,0	8,4	1,5	0,2
US 10x21E4	21,0	10,5	0,0	0,2



US 9021 Unterlegscheibe, DIN 9021

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x18	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40	40	13,0	3,0	2,7
F				
US 10x30F	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40F	40	13,0	3,0	2,7
E				
US 6x18E	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25E	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E	30	10,5	2,5	1,2
E4				
US 8x25E4	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E4	30	10,5	2,5	1,2

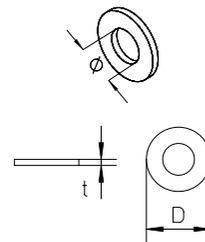


Befestigungszubehör

Schraubmittel

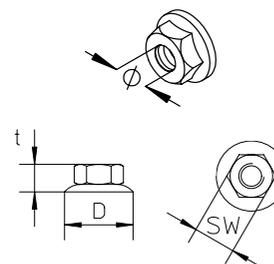
UVS Unverlierbarkeitsscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
PE				
UVS M6	12,5	6,0	1,30	< 0,01
UVS M8	16,2	8,0	1,65	< 0,01
UVS M10	30,0	10,5	2,10	< 0,01
UVS M10x24	24,0	10,0	2,10	< 0,01



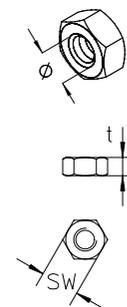
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV					
SEMS 6	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10	21	10	9,5	15	1,6
E					
SEMS 6E	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8E	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10E	21	10	9,5	15	1,6



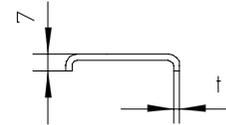
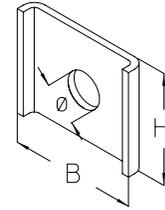
SEM Sechskantmutter, DIN 934

Artikelnummer	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEM 6	6	5,0	10	0,3
SEM 8	8	6,5	13	0,5
SEM 10	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12	12	10,0	19(18)	1,7
F				
SEM 10F	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12F	12	10,0	19(18)	1,7
E				
SEM 6E	6	5,0	10	0,3
SEM 8E	8	6,5	13	0,5
SEM 10E	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E	12	10,0	19(18)	1,7
E4				
SEM 6E4	6	5,0	10	0,3
SEM 8E4	8	6,5	13	0,5
SEM 10E4	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E4	12	10,0	19(18)	1,6



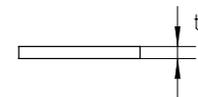
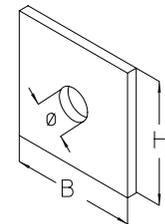
RUS 41 Stabilisierungsplatte, KHA Profile

Artikelnummer	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 41-L13F	40	46	13	2,5	4,00
E					
RUS 41-L13E	40	46	13	1,8	2,84



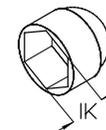
RUS 50 Montageplatte, KHA Profile

Artikelnummer	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 50-L13F	50	50	13	4	7,54
E					
RUS 50-L13E	50	50	13	4	7,54



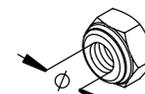
SSK Schutzkappe

Artikelnummer	IK mm	G kg/100
SSK 6		
	10	0,1
SSK 8		
	13	0,1
SSK 10		
	17	0,2



SEMSS Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985

Artikelnummer	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEMSS 6	6	6	10	0,2
SEMSS 10	10	10	17	1,1
E				
SEMSS 6E	6	6	10	0,2
SEMSS 10E	10	10	17	1,1

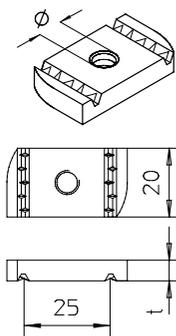


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

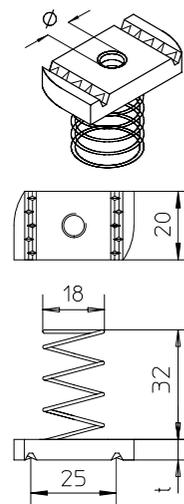
AM22 Anker Mutter, A 41, KHA 41, KHAL 41

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM22 M6	6	6,0	2,6
AM22 M8	8	6,0	2,4
AM22 M10	10	8,0	3,3
AM22 M12	12	9,5	4,2
F			
AM22 M6F	6	6,0	2,8
AM22 M8F	8	6,0	2,6
AM22 M10F	10	8,0	3,5
AM22 M12F	12	9,0	4,2
E4			
AM22 M6E4	6	6,0	2,6
AM22 M8E4	8	6,0	2,4
AM22 M10E4	10	8,0	3,3
AM22 M12E4	12	9,5	4,2



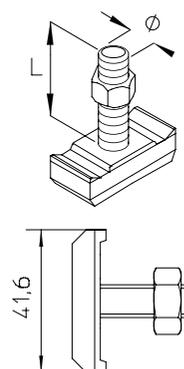
AMF22 Anker Mutter mit Feder, A 41

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF22 M6	6	6,0	2,8
AMF22 M8	8	6,0	2,6
AMF22 M10	10	8,0	3,5
AMF22 M12	12	9,5	4,4
F			
AMF22 M6F	6	6,0	3,0
AMF22 M8F	8	6,0	2,8
AMF22 M10F	10	8,0	3,7
AMF22 M12F	12	9,5	4,7
E4			
AMF22 M6E4	6	6,0	2,7
AMF22 M8E4	8	6,0	2,9
AMF22 M10E4	10	8,0	3,5
AMF22 M12E4	12	9,5	4,4



HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS22 12x30	30	12	9,5
HS22 12x40	40	12	10,0
HS22 12x50	50	12	10,8
HS22 12x60	60	12	11,4
HS22 16x40	40	16	16,2
HS22 16x60	60	16	18,6
F			
HS22 10x80F	80	10	9,7

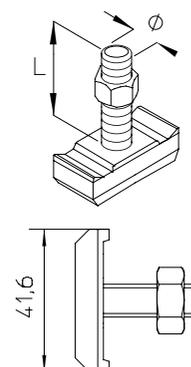


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

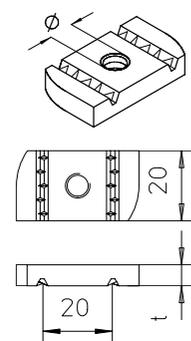
HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E4			
HS22 10x80E4	80	10	9,7
HS22 12x30E4	30	12	9,6
HS22 12x40E4	40	12	10,1
HS22 12x50E4	50	12	10,9
HS22 12x60E4	60	12	11,5
HS22 16x40E4	40	16	16,3
HS22 16x60E4	60	16	18,7



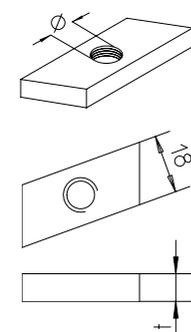
AM18 Ankermutter, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM18 M6	6	6,0	2,6
AM18 M8	8	6,0	2,4
AM18 M10	10	8,0	3,3
AM18 M12	12	9,5	4,2
F			
AM18 M6F	6	6,0	2,8
AM18 M8F	8	6,0	2,6
AM18 M10F	10	8,0	3,5
AM18 M12F	12	9,5	4,5
E4			
AM18 M6E4	6	6,0	3,0
AM18 M8E4	8	6,0	2,9
AM18 M10E4	10	8,0	3,6
AM18 M12E4	12	9,5	3,4



AMA18 Ankermutter, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AMA18 M6F	6	5,0	2,7
AMA18 M8F	8	6,0	3,0
AMA18 M10F	10	8,0	3,8
E			
AMA18 M6E	6	6,0	2,7
AMA18 M8E	8	6,0	3,0
AMA18 M10E	10	8,0	3,8

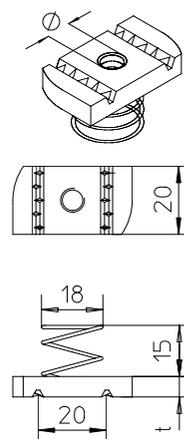


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

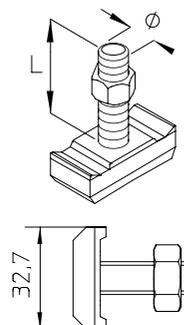
AMF18 Anker Mutter mit Feder, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF18 M6	6	6,0	2,7
AMF18 M8	8	6,0	2,5
AMF18 M10	10	8,0	3,4
AMF18 M12	12	9,5	4,3
F			
AMF18 M6F	6	6,0	2,9
AMF18 M8F	8	6,0	2,7
AMF18 M10F	10	8,0	3,6
AMF18 M12F	12	9,5	4,6



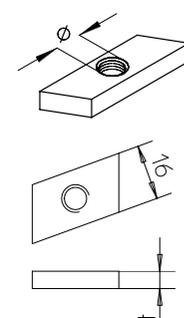
HS18 Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS18 10x30	30	10	5,9
HS18 10x40	40	10	6,3
HS18 10x50	50	10	6,9
HS18 10x60	60	10	7,4
HS18 12x30	30	12	7,4
HS18 12x40	40	12	7,9
HS18 12x60	60	12	9,4
HS18 16x40	40	16	13,4
HS18 16x60	60	16	16,0
HS18 16x80	80	16	18,8
E4			
HS18 10x30E4	30	10	6,0
HS18 10x40E4	40	10	6,5
HS18 10x50E4	50	10	7,0



AM16 Anker Mutter, B 7

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM16 M6F	6	5,0	1
AM16 M8F	8	5,0	1
E4			
AM16 M6E4	6	5,0	1

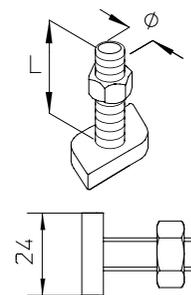


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

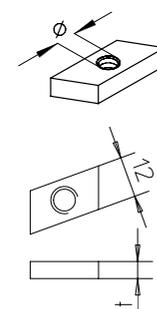
HS16 Hammerkopfschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS16 8x20	20	8	3,0
HS16 8x40	40	8	3,9
HS16 10x30	30	10	4,6
HS16 10x50	50	10	5,8



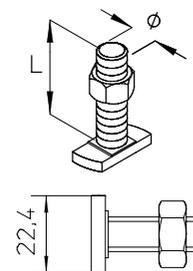
AM12 Ankermutter, B 3/ B 6

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM12 M6F	6	5,0	1,0
AM12 M8F	8	5,0	0,9
E			
AM12 M8E	8	5,0	0,9



HS12 Hammerkopfschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS12 6x30	30	6	1,6
HS12 6x40	40	6	1,7
HS12 8x20	20	8	2,0
HS12 8x30	30	8	2,3
HS12 8x40	40	8	2,6
HS12 10x20	20	10	3,0
HS12 10x30	30	10	3,5
HS12 10x40	40	10	3,9
E4			
HS12 10x20E4	20	10	3,1
HS12 10x30E4	30	10	3,6
HS12 10x40E4	40	10	4,0

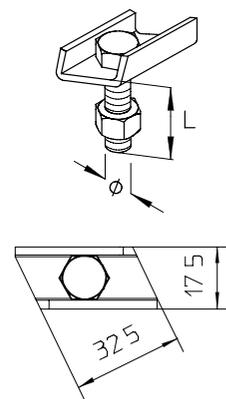


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

AKB Ankerbolzen, A 7/ A 8/ A 9

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
AKB 6x25	25	6	2,4
AKB 8x25	25	8	3,5
AKB 8x35	35	8	3,7
AKB 8x45	45	8	4,0
AKB 10x35	35	10	5,4
AKB 10x45	45	10	5,9
AKB 12x35	35	12	7,0
AKB 12x45	45	12	7,7



Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SH QS Sammelhalter Metall

Sammelhalter für Funktionserhalt E30 - E90, Wand und Decke. Planungsinformationen im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (P-MPA-E-15-012)

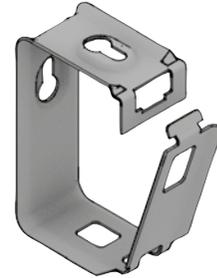
Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	Kabelanzahl	G kg
S				
SH 15Q S	66	44,5	15	0,03
SH 30Q S	92	63,0	30	0,07

hat optionales Zubehör:

SD-BS Spreizdübel, Brandschutz (Seite G52)



SH K Sammelhalter Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

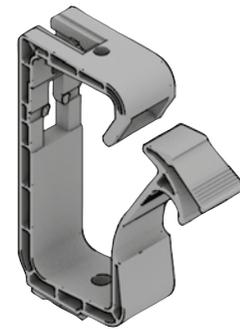
Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 K	15	RAL 7035	0,03
SH 30 K	30	RAL 7035	0,05
SH 15 FWK	15	RAL 7030	0,03
SH 30 FWK	30	RAL 7030	0,05

hat optionales Zubehör:

KOT K Kopplungsteil Kunststoff (Seite G51)
BFS K Befestigungssockel Kunststoff (Seite G51)
BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)
SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)



SH ND K Sammelhalter Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

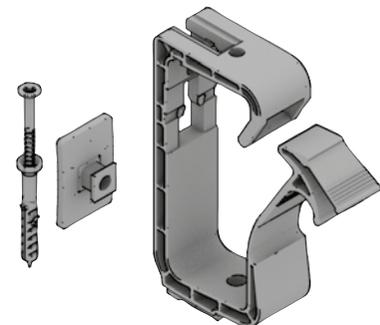
Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 ND K	15	RAL 7035	0,04
SH 30 ND K	30	RAL 7035	0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x **BFS ND K** Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)



Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 ND FWK	15	RAL 7030	0,04
SH 30 ND FWK	30	RAL 7030	0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x **BFS ND FWK** Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)

hat optionales Zubehör:

KOT K Kopplungsteil Kunststoff (Seite G51)

Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SHK K Sammelhalterklammer Kunststoff

flammwidrig nach Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit eingeschränkter Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
SHK 10 K	58	10	RAL 7035	0,02
SHK 20 K	58	20	RAL 7035	0,03
SHK 40 K	58	40	RAL 7035	0,05

hat optionales Zubehör:

SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)



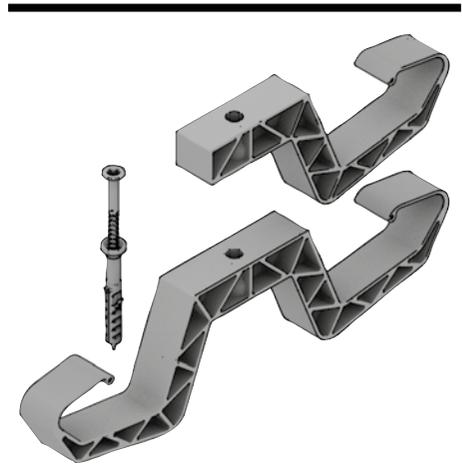
SHK ND K Sammelhalterklammer Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig nach Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit eingeschränkter Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
SHK 10 ND K	58	10	RAL 7035	0,03
SHK 20 ND K	58	20	RAL 7035	0,04
SHK 40 ND K	58	40	RAL 7035	0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)



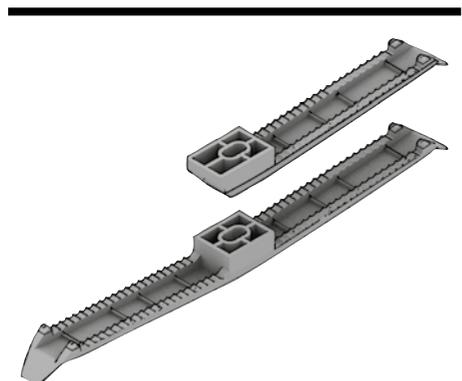
LK K Leitungsklammer Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit geringer Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
LK 8 K	16	8	RAL 7035	0,01
LK 10 K	16	10	RAL 7035	0,01
LK 16 K	16	16	RAL 7035	0,02
LK 8 FWK	16	8	RAL 7030	0,01
LK 10 FWK	16	10	RAL 7030	0,01
LK 16 FWK	16	16	RAL 7030	0,02

hat optionales Zubehör:

SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)



Befestigungszubehör

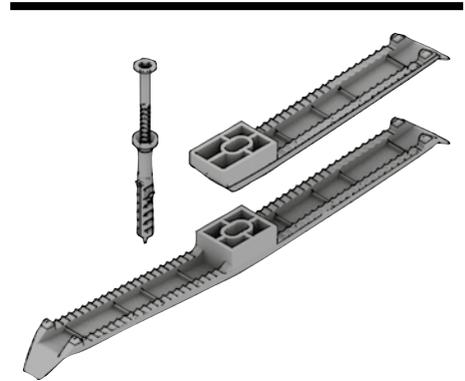
Elektro-Befestigung

LK ND K Leitungsklammer Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit geringer Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
LK 8 ND K	16	8	RAL 7035	0,02
LK 10 ND K	16	10	RAL 7035	0,02
LK 16 ND K	16	16	RAL 7035	0,03
LK 8 ND FWK	16	8	RAL 7030	0,02
LK 10 ND FWK	16	10	RAL 7030	0,02
LK 16 ND FWK	16	16	RAL 7030	0,03

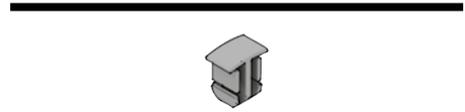
hat inklusives Zubehör:
 1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)



KOT K Kopplungsteil Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

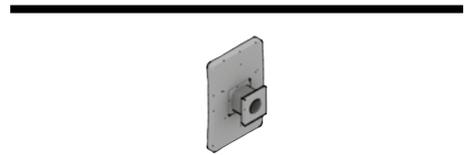
Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
KOT K	RAL 7035	< 0,01
KOT FWK	RAL 7030	< 0,01



BFS K Befestigungssockel Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
BFS K	RAL 7035	< 0,01
BFS FWK	RAL 7030	< 0,01

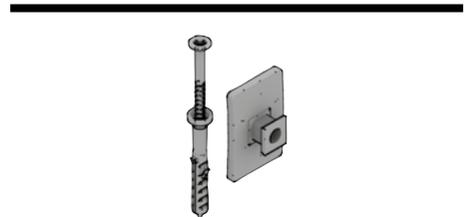


BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
BFS ND K	RAL 7035	0,01
BFS ND FWK	RAL 7030	0,01

hat inklusives Zubehör:
 1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)

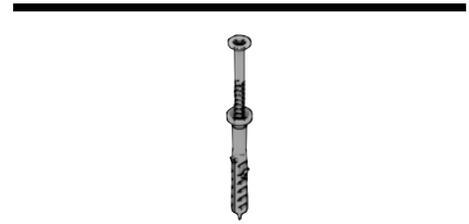


Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SN Schraub-Nageldübel

Artikelnummer	G
	kg
SN 6x50	0,01



KSD Kunststoff-Steckdübel

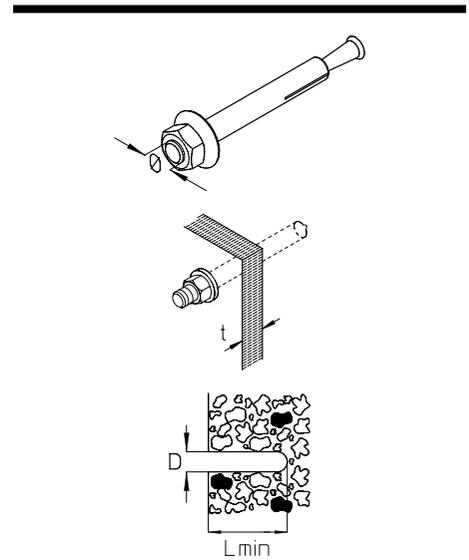
Artikelnummer	G
	kg
KSD 6x40	< 0,01

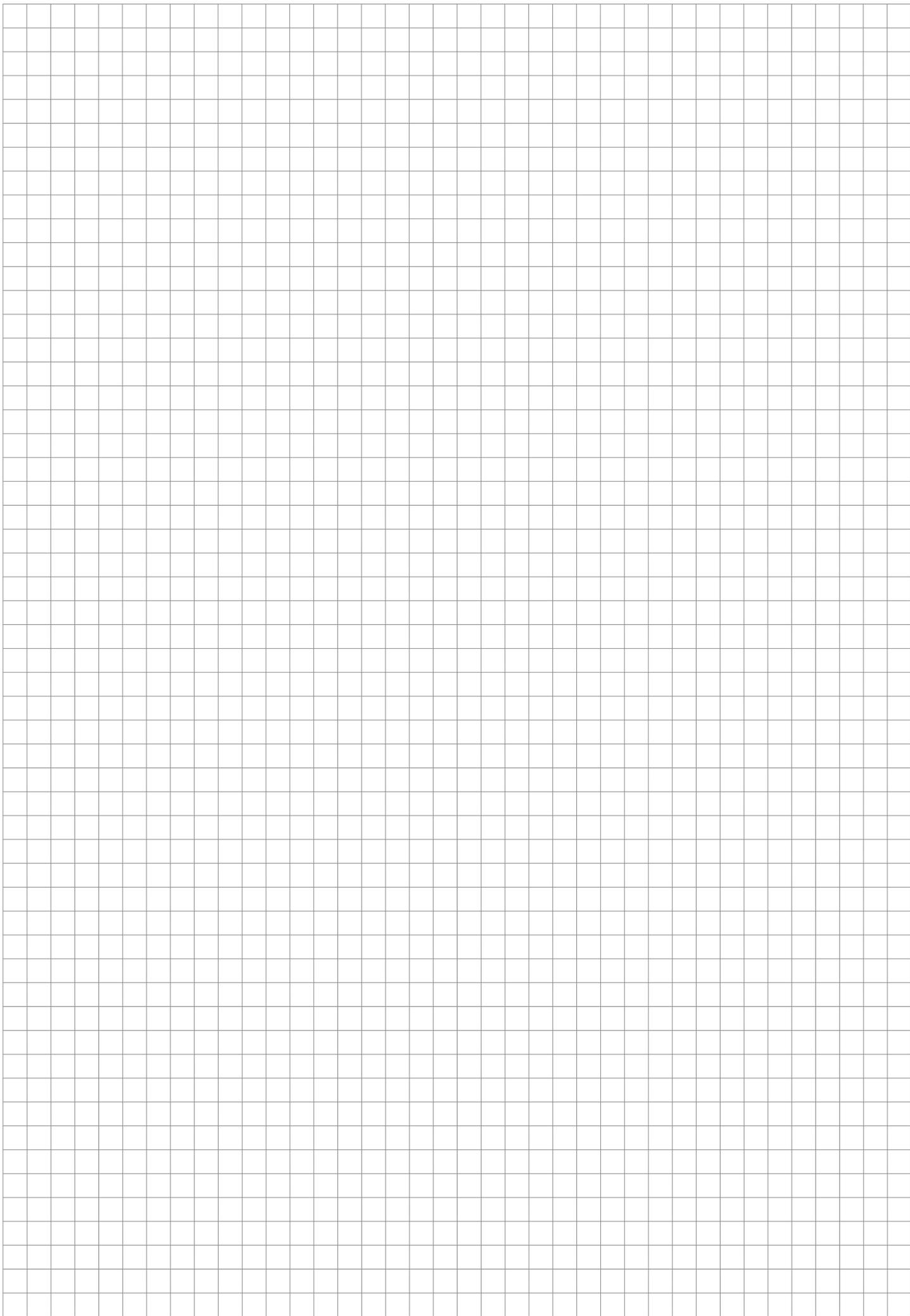


SD-BS Spreizdübel, Brandschutz

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-06/0175). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg
GV						
SD-BS 6/5	36	6	6	0 - 5	2,4	0,01







Kabeltragwannen

Kabeltragwannen

H03-H05



H

Numerisches Verzeichnis

Kabeltragwannen

K

KTW-A 4-12 Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm [H05](#)

KTW-R 10/2-10 Kabeltragwanne, Ø 100 mm [H03](#)

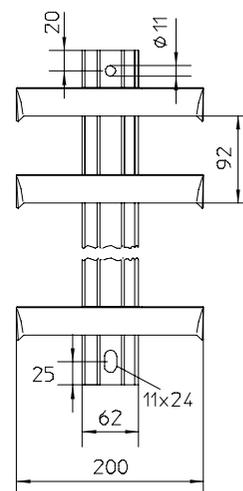
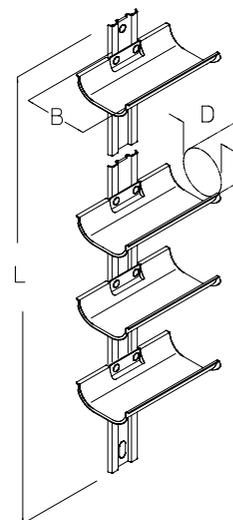
KTW-R 4-12/2-10 Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm [H04](#)

Kabeltragwannen

KTW-R 10/2-10 Kabeltragwanne, Ø 100 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	D mm	G kg
F				
KTW-R 10/2	118	237	100	1,10
KTW-R 10/3	118	329	100	1,60
KTW-R 10/4	118	421	100	2,10
KTW-R 10/5	118	518	100	2,60
KTW-R 10/6	118	605	100	3,10
KTW-R 10/7	118	698	100	3,60
KTW-R 10/8	118	789	100	4,20
KTW-R 10/9	118	881	100	4,70
KTW-R 10/10	118	973	100	5,20



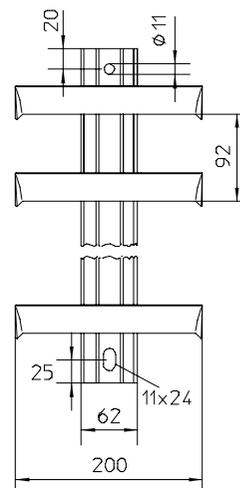
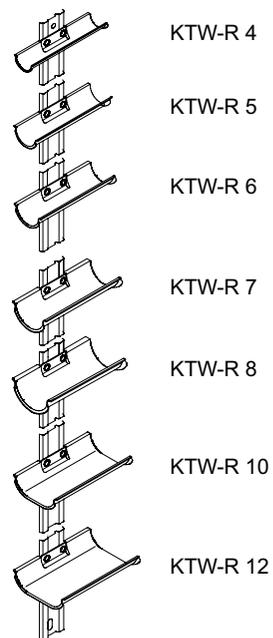
H

Kabeltragwannen

KTW-R 4-12/2-10 Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	D mm
KTW-R 4/2-10	56	40
KTW-R 5/2-10	66	50
KTW-R 6/2-10	76	60
KTW-R 7/2-10	86	70
KTW-R 8/2-10	97	80
KTW-R 12/2-10	138	120

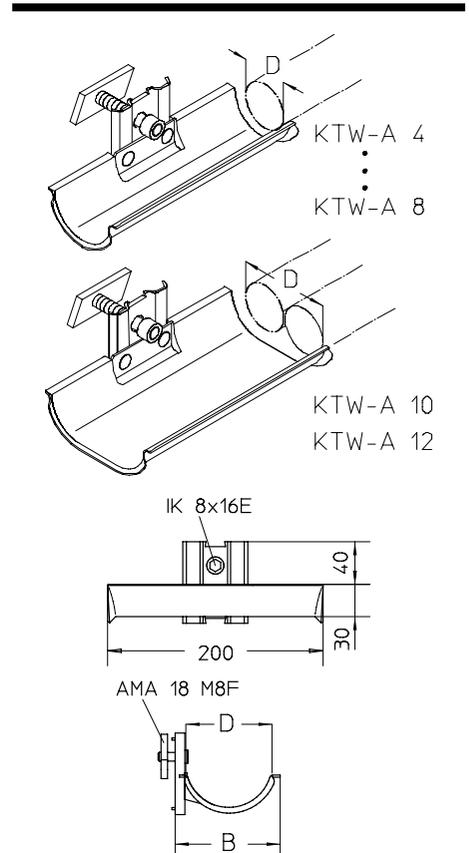


Kabeltragwannen

KTW-A 4-12 Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	D mm	G kg
F			
KTW-A 4	56	40	0,30
KTW-A 5	66	50	0,32
KTW-A 6	76	60	0,35
KTW-A 7	86	70	0,39
KTW-A 8	96	80	0,44
KTW-A 10	118	100	0,48
KTW-A 12	138	120	0,55



H



Schutzrohrprogramm

Schutzrohrprogramm

I03-I08



Numerisches Verzeichnis

Schutzrohrprogramm

S

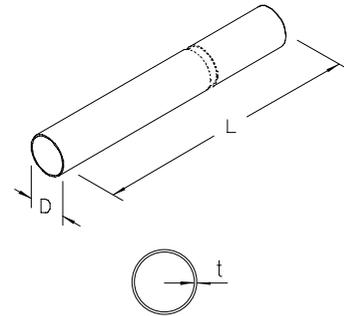
- SR** Schutzrohr I03
- SRB 45** Rohrbogen, 45 Grad I04
- SRB 90** Rohrbogen, 90° I03
- SRF** Fußbefestigung I07
- SRFW** Fußwinkel I08
- SRHB** Schutzrohrhalter I05
- SRHD** Schutzrohrhalter, schwenkbar I05
- SRK-G** Endkappe I08
- SRK-O** Endtülle als Kantenschutz I08
- SRL** Schutzrohr, geschlitzt I03
- SRM** Klemmmuffe I04
- SRML** Langlochmuffe I04
- SRMP-A** Montageplatte, 165x175 mm I06
- SRMP-B** Montageplatte, 175x260 mm I07
- SRMP-C** Montageplatte, 270x380 mm I07
- SRS-A** Ankerschelle I06
- SRS-B** Rohrbügelschelle I05
- SRS-R** Rohrschelle I05
- SRS-W** Befestigungsdoppelschelle I06

Schutzrohrprogramm

SR Schutzrohr, Länge=6000 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

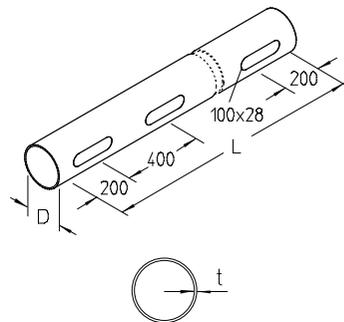
Artikelnummer	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SR 30F	6000	30	1,5	6,65
SR 60F	6000	60	2,0	17,40
E				
SR 30E	6000	30	1,5	6,65
SR 60E	6000	60	2,0	17,40



SRL Schutzrohr, geschlitzt, Länge=6000 mm

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

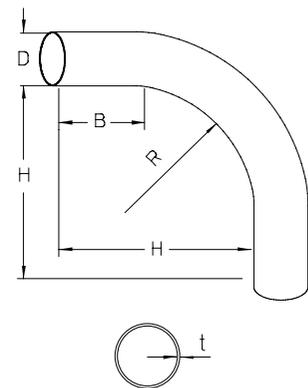
Artikelnummer	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRL 60F	6000	60	2	16,30
E				
SRL 60E	6000	60	2	16,30



SRB 90 Rohrbogen, 90°

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	R mm	t mm	G kg
F						
SRB 90-30F	185	100	30	140	1,5	0,40
SRB 90-60F	225	100	60	150	2,0	1,30
E						
SRB 90-30E	185	100	30	140	1,5	0,40
SRB 90-60E	225	100	60	150	2,0	1,30

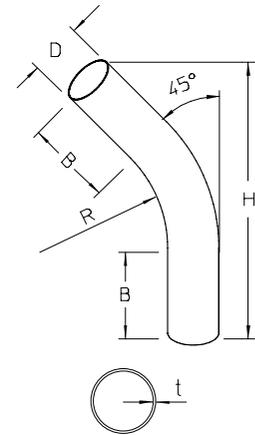


Schutzrohrprogramm

SRB 45 Rohrbogen, 45 Grad

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

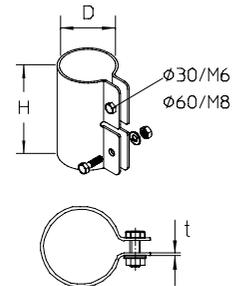
Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	R mm	t mm	G kg
F						
SRB 45-30F	270	100	30	140	1,5	0,30
SRB 45-60F	350	100	60	150	2,0	1,05
E						
SRB 45-30E	270	100	30	140	1,5	0,30
SRB 45-60E	350	100	60 <td 150	2,0	1,05	



SRM Klemmmuffe

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

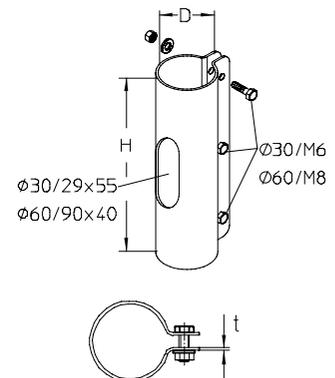
Artikelnummer	H mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRM 30F	80	30	1,5	0,15
SRM 60F	115	60	2,5	0,55
E				
SRM 30E	80	30	1,5	0,15
SRM 60E	115	60	2,5	0,55



SRML Langlochmuffe

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRML 30F	130	30	1,5	0,20
SRML 60F	180	60	2,5	1,05
E				
SRML 30E	130	30	1,5	0,20
SRML 60E	180	60	2,5	1,05

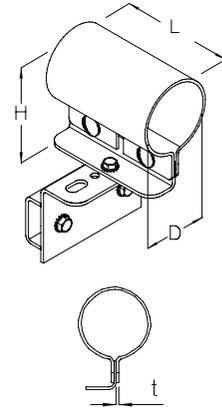


Schutzrohrprogramm

SRHD Schutzrohrhalter, schwenkbar

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

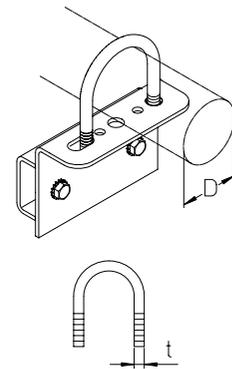
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F						
SRHD 30F	62	1,5	80	30	1,5	0,70
SRHD 60F	102	1,5	115	60	2,0	1,20
E						
SRHD 30E	62	1,5	80	30	1,5	0,70
SRHD 60E	102	1,5	115	60	2,0	1,20



SRHB Schutzrohrhalter

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

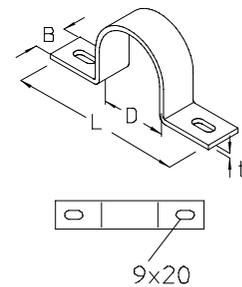
Artikelnummer	D mm	t mm	G kg
F			
SRHB 30F	31	6	0,52
SRHB 60F	61	10	0,62
E			
SRHB 30E	31	6	0,52
SRHB 60E	61	8	0,62



SRS-R Rohrschelle

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

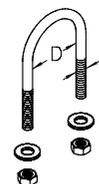
Artikelnummer	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRS-R 30F	25	85	31	2,5	0,06
SRS-R 60F	30	160	61	4,0	0,22
E					
SRS-R 30E	25	85	31	2,5	0,06
SRS-R 60E	30	160	61	4,0	0,22



SRS-B Rohrbügelsschelle

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	t mm	G kg
F			
SRS-B 60-10F	61	10	0,22
E			
SRS-B 30-6E	31	6	0,03
SRS-B 60-8E	61	8	0,22

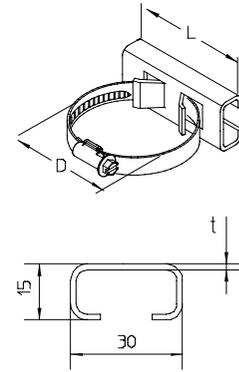


Schutzrohrprogramm

SRS-A Ankerschelle

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

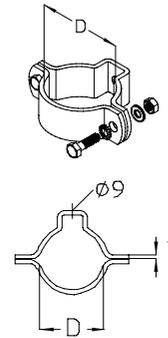
Artikelnummer	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRS-A 30F	70	30	1,5	0,06
SRS-A 60F	70	60	1,5	0,08
E				
SRS-A 30E	70	30	1,5	0,06
SRS-A 60E	70	60	1,5	0,08



SRS-W Befestigungsdoppelschelle

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	t mm	G kg
F			
SRS-W 30F	31	4	0,21
SRS-W 60F	61	4	0,31
E			
SRS-W 30E	31	4	0,21
SRS-W 60E	61	4	0,31

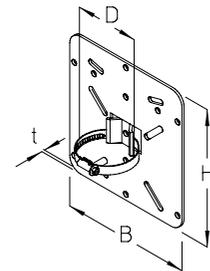


SRMP-A Montageplatte, 165x175 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-A 30F	175	165	30	3	0,58
SRMP-A 60F	175	165	60	3	0,60
E					
SRMP-A 30E	175	165	30	3	0,58
SRMP-A 60E	175	165	60	3	0,60

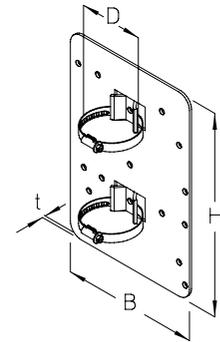


Schutzrohrprogramm

SRMP-B Montageplatte, 175x260 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

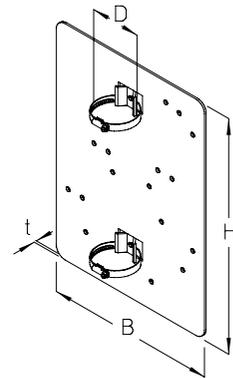
Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-B 30F	260	175	30	3	1,00
SRMP-B 60F	260	175	60	3	1,00
E					
SRMP-B 30E	260	175	30	3	1,00
SRMP-B 60E	260	175	60	3	1,00



SRMP-C Montageplatte, 270x380 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

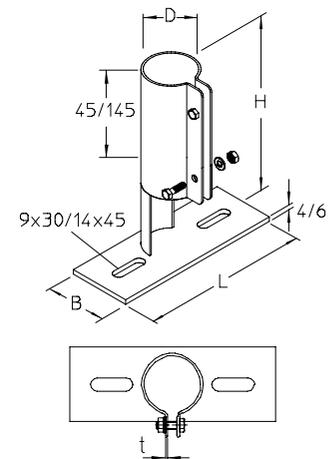
Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-C 60F	380	270	60	3	2,70
E					
SRMP-C 60E	380	270	60	3	2,70



SRF Fußbefestigung

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F						
SRF 30F	130	40	130	31	1,5	0,28
SRF 60F	230	80	220	61	2,5	1,75
E						
SRF 30E	130	40	130	31	1,5	0,28
SRF 60E	230	80	220	61	2,5	1,75

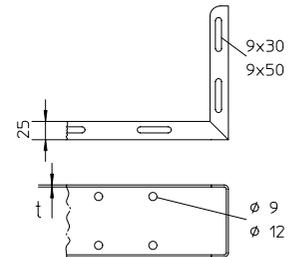
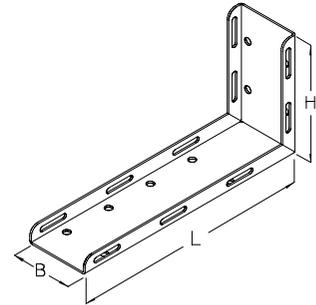


Schutzrohrprogramm

SRFW Fußwinkel

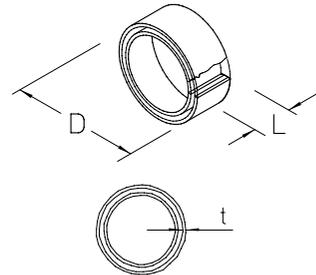
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
SRFW 30F	100	60	200	2	0,52
SRFW 60F	200	100	400	3	1,95
E					
SRFW 30E	100	60	200	2	0,52
SRFW 60E	200	100	400	3	1,95



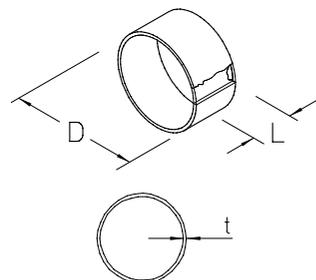
SRK-O Endtülle als Kantenschutz

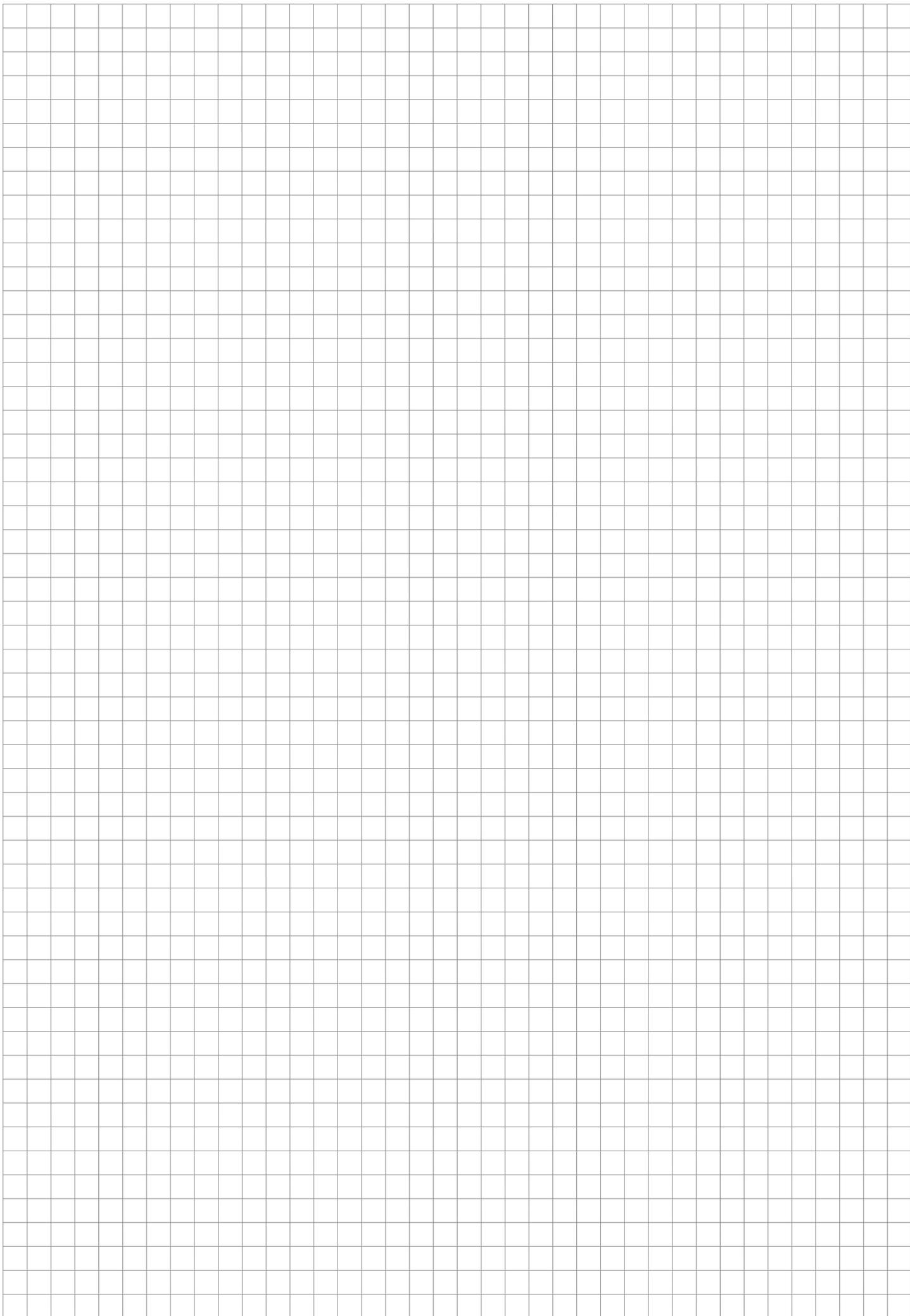
Artikelnummer	L mm	D mm	t mm	G kg
PVC				
SRK-O 30	25	30	2	0,01
SRK-O 60	25	60	2	0,02



SRK-G Endkappe

Artikelnummer	L mm	D mm	t mm	G kg
PVC				
SRK-G 30	30	30	2	0,01
SRK-G 60	35	60	2	0,02







Lichtbandsystem

Lichtbandsystem

J03-J05



J

Numerisches Verzeichnis

Lichtbandsystem

A

AM 8 M5 Anker Mutter J04

K

KNK Knotenkette J05

KNK-NG Knotenkette Notglied J05

KPB Befestigungsbügel J04

KPD Deckleiste J03

KPE Endkappe J04

KPH Halteklau J05

KPR 40 Lichtbandhalteschiene J03

KPV KPR-Verbinder J03

S

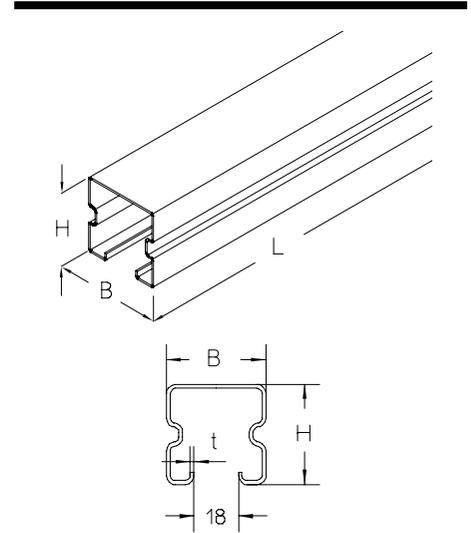
SMH Kontermutter J05

Lichtbandsystem

KPR 40 Lichtbandhalteschiene

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

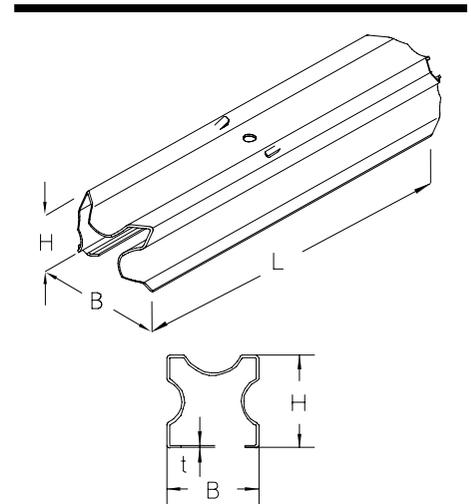
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KPR 40	40	40	6000	1,5	10,80
KPR 40-3	40	40	3000	1,5	5,40



KPV KPR-Verbinder

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

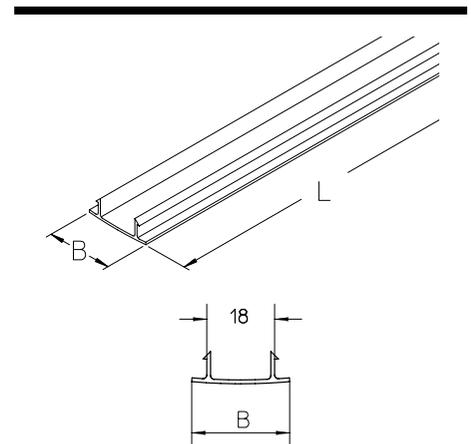
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KPV	37	37	300	1	0,31



KPD Deckleiste

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	Farbe	G kg
PVC				
KPD	26	6000	RAL 7011 (Eisengrau)	0,42
KPD-3	26	3000	RAL 7011 (Eisengrau)	0,21

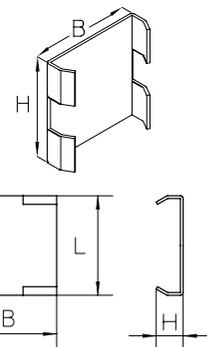


Lichtbandsystem

KPE Endkappe

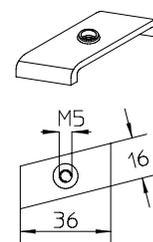
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg/100
S				
KPE	10	37	37	2,2



AM 8 M5 Anker Mutter

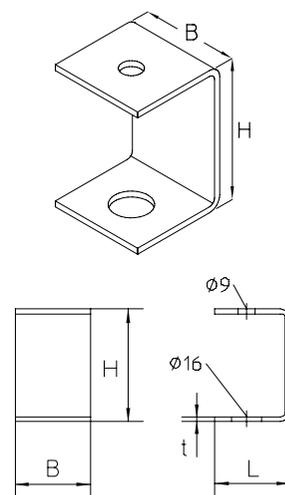
Artikelnummer	G kg/100
F	
AM 8 M5	1,6



KPB Befestigungsbügel

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KPB F	60	40	40	2,5	0,11



Lichtbandsystem

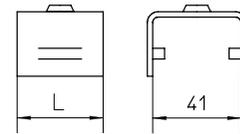
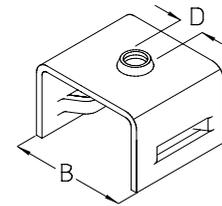
KPH Halteklau

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	L mm	D mm	G kg
F				
KPH 8F	46	40	M8	0,08
KPH-PG 9	46	40	R 3/8"	0,06

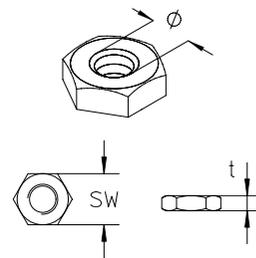
hat optionales Zubehör:

DAS Drahtaugenschraube (Seite G17)
SHS Schaukelhaken (Seite G17)



SMH Kontermutter

Artikelnummer	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
SMH 8	M8	4,0	13	0,31
SMH-PG 9	R 3/8"	6,0	27	1,93



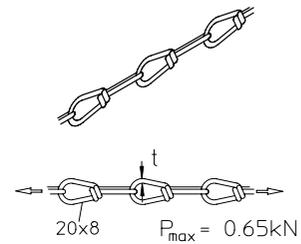
KNK Knotenkette

Die Kettendehnung beträgt ca. 0,1 x Länge.

Artikelnummer	t mm	G kg/m
GV		
KNK	3	0,2

hat optionales Zubehör:

KNK-NG Knotenkette Notglied (Seite G17, J05)



KNK-NG Knotenkette Notglied

Artikelnummer	t mm	G kg/100
GV		
KNK-NG	3	0,36





Schiffsleitern

Schiffsleitern

K03-K08



K

Numerisches Verzeichnis

Schiffsleitern

S

- SKL** Schiffsleiter K03
- SLA** Schiffsleiter, T-Abzweig, Höhe=30 mm K05
- SLAA** Schiffsleiteranbauabzweig K06
- SLB** Schiffsleiterbogen, Höhe=30 mm K03
- SLF** Schiffsleiterhaken K08
- SLS** Schiffsleiter, Fall-/Steigstück K04
- SLV** Schiffsleiterverbinder K06
- SLVV** Schiffsleitervertikalverbinder K07
- SLW** Schiffsleiterwinkel K07

Schiffsleitern

SKL Schiffsleiter, Höhe=30 mm, Länge=3000 mm

Ein Belastungsdiagramm finden Sie im Kapitel Planung.

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
B				
SKL 075B	30	75	3000	8,40
SKL 100B	30	100	3000	8,70
SKL 150B	30	150	3000	9,30
SKL 200B	30	200	3000	9,90
SKL 250B	30	250	3000	10,80
SKL 300B	30	300	3000	11,40
SKL 400B	30	400	3000	12,90
SKL 500B	30	500	3000	14,40
M				
SKL 075M	30	75	3000	8,40
SKL 100M	30	100	3000	8,70
SKL 150M	30	150	3000	9,30
SKL 200M	30	200	3000	9,90
SKL 250M	30	250	3000	10,80
SKL 300M	30	300	3000	11,40
SKL 400M	30	400	3000	12,90
SKL 500M	30	500	3000	14,40
F				
SKL 075F	30	75	3000	8,40
SKL 100F	30	100	3000	8,70
SKL 150F	30	150	3000	9,30
SKL 200F	30	200	3000	9,90
SKL 250F	30	250	3000	10,80
SKL 300F	30	300	3000	11,40
SKL 400F	30	400	3000	12,90
SKL 500F	30	500	3000	14,40

hat optionales Zubehör:

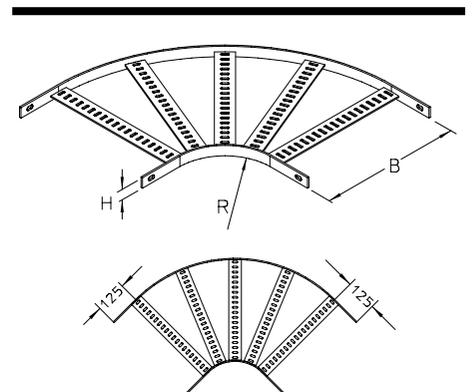
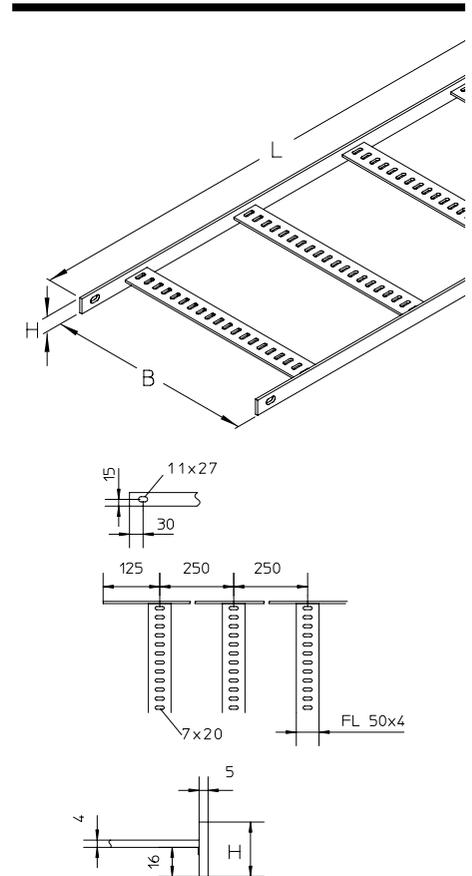
SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)

SLB Schiffsleiterbogen, Höhe=30 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLB 075B	30	75	100	1,60
SLB 100B	30	100	100	1,70
SLB 150B	30	150	100	2,00
SLB 200B	30	200	100	2,20
SLB 250B	30	250	100	2,80
SLB 300B	30	300	150	3,70
SLB 400B	30	400	150	4,50
SLB 500B	30	500	200	6,10

hat optionales Zubehör:

SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)



K

Schiffsleitern

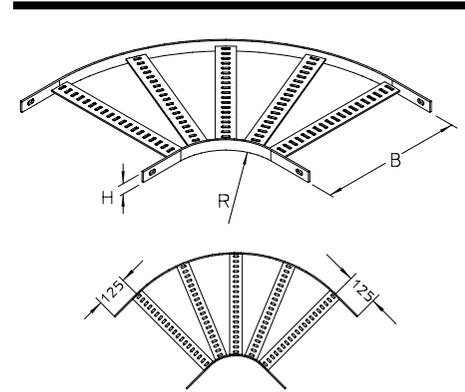
SLB Schiffsleiterbogen, Höhe=30 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
M				
SLB 075M	30	75	100	1,60
SLB 100M	30	100	100	1,70
SLB 150M	30	150	100	2,00
SLB 200M	30	200	100	2,20
SLB 250M	30	250	100	2,80
SLB 300M	30	300	150	3,70
SLB 400M	30	400	150	4,50
SLB 500M	30	500	200	6,10

F				
SLB 075F	30	75	100	1,60
SLB 100F	30	100	100	1,70
SLB 150F	30	150	100	2,00
SLB 200F	30	200	100	2,20
SLB 250F	30	250	100	2,80
SLB 300F	30	300	150	3,70
SLB 400F	30	400	150	4,50
SLB 500F	30	500	200	6,10

hat optionales Zubehör:

SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)



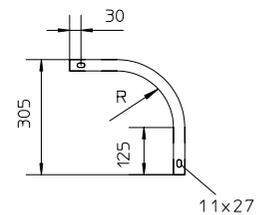
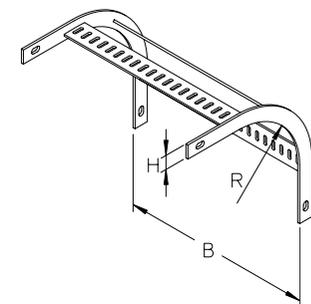
SLS Schiffsleiter, Fall-/Steigstück

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLS 075B	30	75	150	0,90
SLS 100B	30	100	150	1,00
SLS 150B	30	150	150	1,00
SLS 200B	30	200	150	1,30
SLS 250B	30	250	150	1,50
SLS 300B	30	300	150	1,70
SLS 400B	30	400	150	2,80
SLS 500B	30	500	150	3,30

M				
SLS 075M	30	75	150	0,90
SLS 100M	30	100	150	1,00
SLS 150M	30	150	150	1,00
SLS 200M	30	200	150	1,30
SLS 250M	30	250	150	1,50
SLS 300M	30	300	150	1,70
SLS 400M	30	400	150	2,80
SLS 500M	30	500	150	3,30

hat optionales Zubehör:

SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)



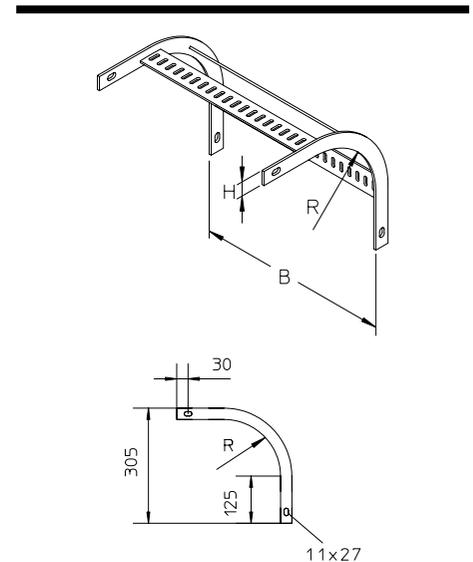
Schiffsleitern

SLS Schiffsleiter, Fall-/Steigstück

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
SLS 075F	30	75	150	0,90
SLS 100F	30	100	150	1,00
SLS 150F	30	150	150	1,00
SLS 200F	30	200	150	1,30
SLS 250F	30	250	150	1,50
SLS 300F	30	300	150	1,70
SLS 400F	30	400	150	2,80
SLS 500F	30	500	150	3,30

hat optionales Zubehör:

SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)



SLA Schiffsleiter, T-Abzweig, Höhe=30 mm

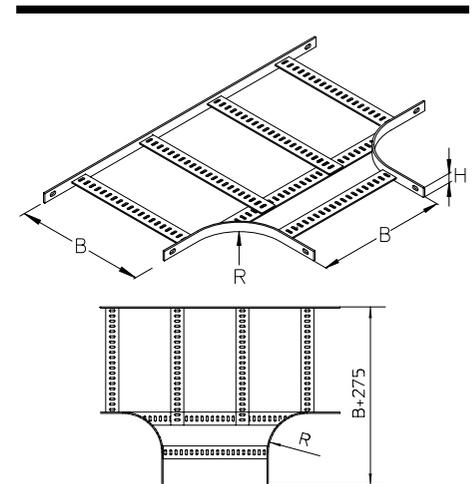
Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLA 075B	30	75	100	2,50
SLA 100B	30	100	100	2,70
SLA 150B	30	150	100	3,20
SLA 200B	30	200	100	3,60
SLA 250B	30	250	100	4,10
SLA 300B	30	300	150	5,40
SLA 400B	30	400	150	6,50
SLA 500B	30	500	200	8,80

M				
SLA 075M	30	75	100	2,50
SLA 100M	30	100	100	2,70
SLA 150M	30	150	100	3,20
SLA 200M	30	200	100	3,60
SLA 250M	30	250	100	4,10
SLA 300M	30	300	150	5,40
SLA 400M	30	400	150	6,50
SLA 500M	30	500	200	8,80

F				
SLA 075F	30	75	100	2,50
SLA 100F	30	100	100	2,70
SLA 150F	30	150	100	3,20
SLA 200F	30	200	100	3,60
SLA 250F	30	250	100	4,10
SLA 300F	30	300	150	5,40
SLA 400F	30	400	150	6,50
SLA 500F	30	500	200	8,80

hat optionales Zubehör:

SLW	Schiffsleiterwinkel	(Seite K07)
SLV	Schiffsleiterverbinder	(Seite K06)
SLVV	Schiffsleitervertikalverbinder	(Seite K07)



K

SLAA Schiffsleiteranbauabzweig

Artikelnummer	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLAA 075B	30	75	100	1,40
SLAA 100B	30	100	100	1,50
SLAA 150B	30	150	100	1,70
SLAA 200B	30	200	100	1,80
SLAA 250B	30	250	100	2,00
SLAA 300B	30	300	150	2,50
SLAA 400B	30	400	150	2,80
SLAA 500B	30	500	200	3,40
M				
SLAA 075M	30	75	100	1,40
SLAA 100M	30	100	100	1,50
SLAA 150M	30	150	100	1,70
SLAA 200M	30	200	100	1,80
SLAA 250M	30	250	100	2,00
SLAA 300M	30	300	150	2,50
SLAA 400M	30	400	150	2,80
SLAA 500M	30	500	200	3,40
F				
SLAA 075F	30	75	100	1,40
SLAA 100F	30	100	100	1,60
SLAA 150F	30	150	100	1,70
SLAA 200F	30	200	100	1,80
SLAA 250F	30	250	100	2,00
SLAA 300F	30	300	150	2,50
SLAA 400F	30	400	150	2,80
SLAA 500F	30	500	200	3,40

hat optionales Zubehör:

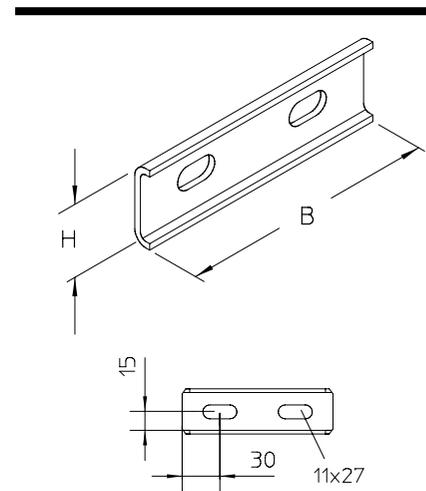
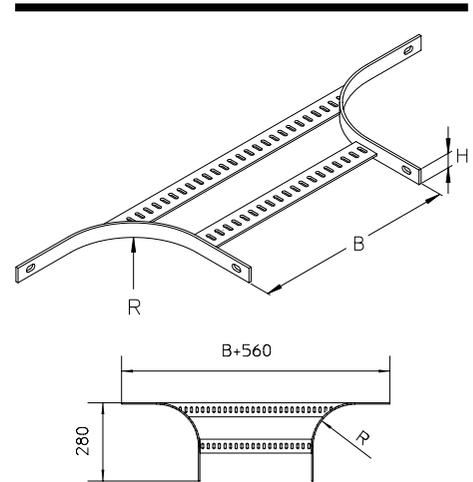
- SLW** Schiffsleiterwinkel (Seite K07)
- SLV** Schiffsleiterverbinder (Seite K06)
- SLVV** Schiffsleitervertikalverbinder (Seite K07)

SLV Schiffsleiterverbinder

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
B			
SLV B	38	120	0,10
M			
SLV M	38	120	0,10
F			
SLV F	38	0,10	

hat inklusives Zubehör:

- 2 x **KLS 10x20F** Klemmbefestigungsset (Seite G36)



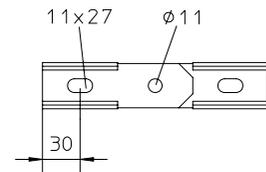
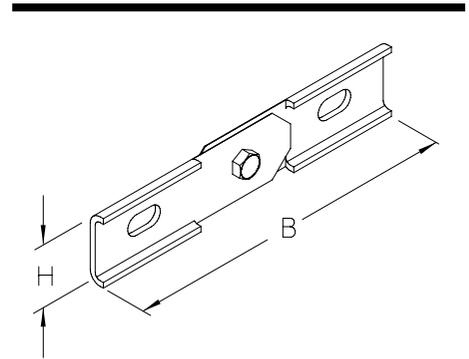
Schiffsleitern

SLV Schiffsleitervertikalverbinder

Artikelnummer	H mm	B mm	G kg
B			
SLW B	38	180	0,20
M			
SLW M	38	180	0,20
F			
SLW F	38	180	0,20

hat inklusives Zubehör:

2 x KLS 10x20F	Klemmbefestigungsset	(Seite G36)
1 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

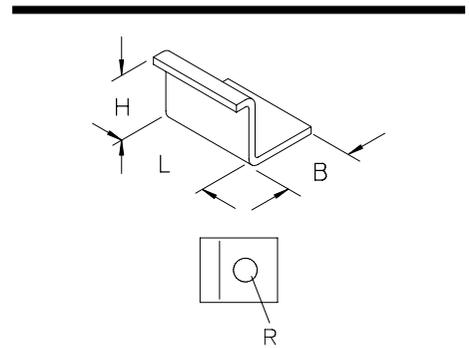


SLW Schiffsleiterwinkel

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	R mm	G kg
B					
SLW 7B	27	31	40	7	0,10
M					
SLW 7M	27	31	40	7	0,10
F					
SLW 7F	27	31	40	7	0,10

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 6x20E	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 6x12E	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 6E	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)



Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	R mm	G kg
B					
SLW 10B	27	31	40	11	0,10
M					
SLW 10M	27	31	40	11	0,10
F					
SLW 10F	27	31	40	11	0,10

hat inklusives Zubehör:

1 x SES 10x20F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
1 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
1 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

Schiffsleitern

SLF Schiffsleiterhaken

Artikelnummer

G

kg

E

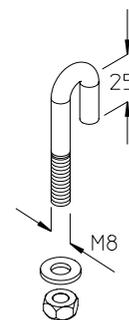
SLF E

0,03

hat inklusives Zubehör:

1 x **US 8x17E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)

1 x **SEM 8E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)



Planung

Technische Informationen	L02-L13
Wie wähle ich mein Tragsystem?	L14-L17
Gitterbahnen	L18
Kabelrinnen	L19-L21
Kabelleitern	L22-L23
Weitspannsysteme	L24-L25
Wandkonsolen	L26-L29
Deckenabhängler	L30-L31
Konsolen - KSL System	L32
Konsolen / Halter - KHU System	L33-L35
Konsolen / Halter - KHI System	L36-L37
Konsolhalter - KHA System	L38
Ankerschienen	L39-L42
Endfeldträger mit mittiger Einzellast	L44



Die technischen Hinweise

- informieren über Korrosionsschutzmaßnahmen und Materialbeschaffenheiten
- helfen bei der Auswahl der für den Anwendungsfall geeigneten Produkte
- informieren über mögliche Sonderausführungen.

Um Ihnen die Handhabung zu erleichtern, werden Kürzel/Symbole verwendet, die nachstehend erläutert werden und die Sie zusammengefasst auf der Klappe der Rückseite finden. Sollten Sie weitergehende Fragen technischer Art oder bezüglich Liefermöglichkeiten von Nichtstandard-Verlegematerialien haben, stehen wir Ihnen im Werk Berlin oder in den Niederlassungen stets zur Verfügung.

Technische Änderungen vorbehalten.

Korrosionsschutz

Vor Auswahl geeigneter Kabeltragsysteme ist das Augenmerk stets auf die korrosiven Bedingungen am Verwendungsort zu richten und danach der Korrosionsschutz zu bestimmen.

Für Installationen in regulären Umgebungen haben sich Zinkbeschichtungen als Korrosionsschutzmittel für Stahl bewährt. Die schützende Zinkschicht wird jedoch im Laufe der Zeit durch verschiedene klimatische Einflüsse abgetragen. Einen Überblick über jährliche Abtragungsraten gibt folgende Tabelle:

Umwelteinflüsse und Korrosionsrisiken

Korrosions-kategorie	Dicken-abnahme $\mu\text{m}/\text{Jahr}$	Typische Umgebung	
		außen	innen
C1 unbedeutend	$\geq 0,1$	-	geheizte Gebäude, z.B. Büros, Läden, Schulen, Hotels
C2 gering	$> 0,1$ bis $0,7$	geringe Verunreinigung, z.B. ländliche Räume	ungeheizte Gebäude mit Kondensatbildung Lager, Sporthallen
C3 mäßig	$> 0,7$ bis $2,1$	Stadt und Industrieatmosphäre mäßige Verunreinigungen	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Wäschereien, Brauereien, Molkereien
C4 stark	$> 2,1$ bis $4,2$	Industrielle Bereiche und Küsten mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder
C5-I sehr stark (Industrie)	$> 4,2$ bis $8,2$	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre	Gebäude u. Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung
C5-M sehr stark (Meer)	$> 4,2$ bis $8,2$	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung	Gebäude u. Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung

(Quelle: EN ISO 12944-2)

Multipliziert man die Abtragungsrate mit der geplanten Anlagenlebensdauer ergibt sich die notwendige Zinkschichtdicke. Angeboten werden im Wesentlichen drei Zinkbeschichtungen, die sich in Schichtdicke, Haftung und Aussehen unterscheiden.

Galvanische Verzinkung (DIN EN ISO 4042)

Die zu beschichtenden Kleinteile befinden sich in einem Elektrolysebad, in welchem Zinkionen sich sehr gleichmäßig auf dem Verzinkungsgut niederschlagen. Es entsteht eine ca. 5 μm dicke, hell glänzende Zinkschicht, die durch anschließende Bichromatisierung gegen Abrieb geschützt wird.

Im Lieferprogramm sind Schraubmittel mit **GV** gekennzeichnet (galvanisch verzinkt). Diese werden zum Verbinden sendzimirverzinkter Bauteile verwendet.

Feuerverzinkung nach dem Sendzimirverfahren (DIN EN 10346)

Schon im Walzwerk wird Breitband (Blechdicke $\leq 2,0$ mm) mit Zink beschichtet (Durchlaufverfahren). Es entsteht eine gleichmäßige und fest haftende Zinkschicht mit einer mittleren Dicke von 19 μm .

Beschädigungen der Zinkschicht durch Schneiden, Lochen, Bohren etc. führen zu keiner fortschreitenden Korrosion, da das angrenzende Zink unter dem Einfluss von (Luft-) Feuchtigkeit in Lösung geht und auf den blanken Schnittflächen eine schützende, bräunliche Zinkhydroxydschicht bildet. Die „Wanderung“ von Zinkionen schützt freie Flächen bis ca. 2,0 mm Breite. Dieses Programm ist gekennzeichnet durch **S**.

Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren

(DIN EN ISO 1461)

Die zu beschichtenden Teile werden nach abgeschlossener Bearbeitung in schmelzflüssiges Zink (ca. 450 °C) getaucht. In chemischen Reaktionen entstehen verschiedene, mit dem Stahlkern besonders fest verbundene Zink-Eisen-Legierungen. Diese Legierungen sind im Regelfall von einer „Reinzink“-Schicht überzogen. Je nach Reaktionsgeschwindigkeit, Stahlzusammensetzung, Tauchzeit, Abkühlungsverlauf etc. kann es allerdings auch zum „Durchwachsen“ der Zink-Eisen-Legierungen bis an die Oberfläche kommen. Deshalb variiert das Aussehen der Oberfläche von hellglänzend bis matt dunkelgrau, wodurch kein Rückschluss auf die Zinkschichtdicke oder Korrosionsschutzqualität möglich ist. Des Weiteren bildet sich in feuchter Umgebung, vor allem auf neuen Zinkoberflächen, Zinkhydroxydcarbonat (sog. Weißrost). Dieser hat keinen Einfluss auf die Korrosionsschutzwirkung. Schnittflächen sind mit Kaltzinkfarbe zu schützen (siehe Kapitel A).

Nach DIN EN ISO 1461 beträgt die durchschnittliche Schichtdicke bei Stahl und nicht geschleuderten Teilen mindestens

- 45 µm für Materialdicken < 1,5 mm
- 55 µm für Materialdicken ≥ 1,5 bis ≤ 3 mm
- 70 µm für Materialdicken > 3 bis ≤ 6 mm

Nach DIN EN ISO 1461 beträgt die durchschnittliche Schichtdicke bei geschleuderten Teilen (inkl. Gussstücke) mindestens

- 45 µm für Materialdicken < 3 mm
- 55 µm für Materialdicken ≥ 3 mm

Der DIN EN ISO 1461 entsprechen im Wesentlichen in

Großbritannien	BS EN ISO 1461
Frankreich	EN ISO 1461
USA	NEN EN 1461

Alle Kabelbahntypen und mittlere/schwere Tragsysteme sind herstellungsbedingt in tauchfeuerverzinkter Ausführung lieferbar. Dieses Programm ist gekennzeichnet durch **F**.

Edelstahl

Unter den Aspekten – hohe Korrosionsbeständigkeit, leicht zu reinigende Oberfläche, Recyclingfähigkeit und Brandverhalten – wird zunehmend der Werkstoff Edelstahl gewählt. Vor allem in der Chemie-, Papier-, Textil- und Lebensmittelindustrie, in Klärwerken, Raffinerien, Autotunnel und im Offshore-Bereich findet er breite Verwendung. Über die Anlagenlebensdauer betrachtet ist er trotz der höheren Anfangsinvestitionen häufig die wirtschaftlichste Alternative. Denn im Fall ungenügenden Korrosionsschutzes, stehen den Investitionen erhebliche Reparaturkosten (Betriebsunterbrechung, Umlagern der Kabellasten, Auswechseln von Bauteilen) gegenüber.

Verglichen mit verschiedenen Kunststoffen zeichnet sich Edelstahl durch hohe Festigkeit, Temperatur- und Feuerbeständigkeit sowie sein emissionsfreies Verhalten im Brandfall bzw. bei mechanischer Bearbeitung aus.

Der in der Regel verwendete Werkstoff Nr.: 1.4301 hat die Kurzbezeichnung X5CrNi 18-10 nach EN 10088-3 und ist vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin unter der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 zugelassen.

Zuordnung zu aktuellen und veralteten Normen:

EN 10088-3	1.4301 X5CrNi 18-10
AISI	304
UNS	S 30400
BS	304 S31
AFNOR	Z7CN 18-09
DIN 17441	1.4301

Aus diesem Werkstoff bietet PUK ein geschlossenes Edelstahlprogramm: Konsolhalter, Konsolen, Rinnen, Leitern, Steigetrassen, Ankerschienen und Kabelschellen. Schraubmittel entsprechen der Stahlgruppe A2 (gemäß DIN ISO 3506). Dieses ist gekennzeichnet durch **E**.



Korrosionsschutz

Technische Informationen

Das Edelstahlprogramm ist auf Wunsch auch aus dem Werkstoff Nr.: 1.4404 erhältlich, mit den Kurzbezeichnungen X2CrNiMo 17-12-2 (nach EN 10088-3) und ist ebenfalls vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin zugelassen. Schraubmittel entsprechen der Stahlgruppe A4 (gemäß DIN ISO 3506).

Zuordnung zu aktuellen und veralteten Normen:

EN 10088-3	1.4404 X2CrNiMo 17-12-2
AISI	316 L
UNS	S 31603
BS	316 S 11
AFNOR	Z3CND17-11-02
DIN 17440	1.4404

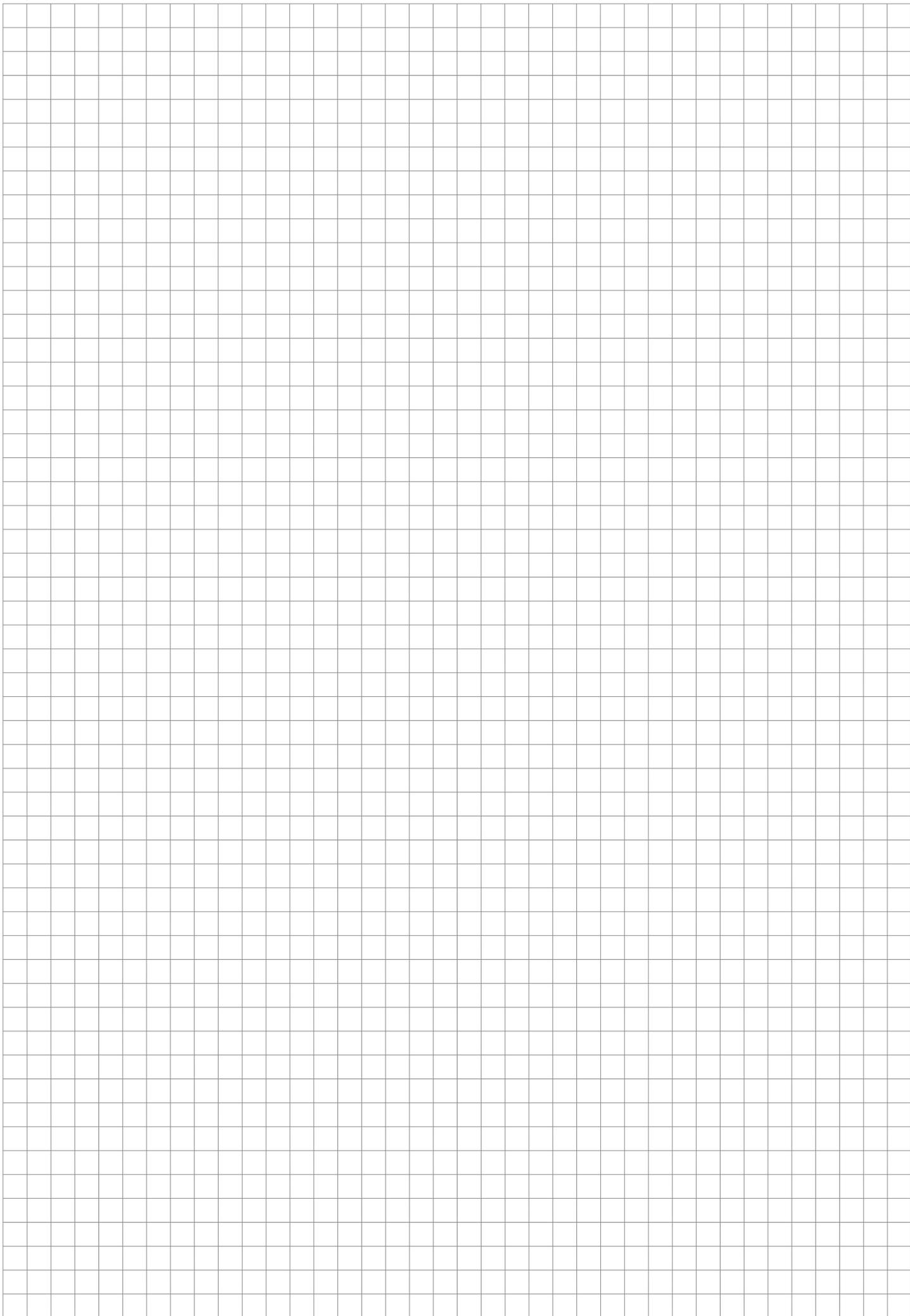
Alternativ in 1.4571 erhältlich. Dieser Stahltyp ist gekennzeichnet durch .

Andere Werkstoffe der gleichen Korrosionsklasse auf Anfrage lieferbar.

Für spezielle Anwendungsfälle (Leuchten- und Kabeltragkonstruktionen in Straßentunneln gemäß ZTV-ING) ist auf Anfrage der hoch legierte Werkstoff Nr. 1.4529 lieferbar.

Kunststoffbeschichtung

Für die Verwendung in zinkaggressiven Atmosphären (pH-Wert < 6 oder > 12,5) oder zur farblichen Kennzeichnung können verzinkte Bauteile auf Anfrage kunststoffbeschichtet (z. B. mit Epoxyd- oder Polyesterharz) werden.



L

Kabelbahnen

Die Auswahl richtet sich nach:

1. der Menge bzw. dem Volumen der Kabel, die eine Kabelbahn aufnehmen soll (Fassungsvermögen bzw. Größe der Kabelbahn)
2. dem Gewicht der Kabel, die eine Kabelbahn aufnehmen soll (Typ der Kabelbahn)
3. dem Abstand zwischen den Stützpunkten der Kabelbahn (Tragfähigkeit der Kabelbahn)

zu 1. Fassungsvermögen/Nutzquerschnitt

Ist das Kabelvolumen (Kabeltypen, -größen, -anzahl) nicht bekannt, kann Tabelle 1 zu dessen Abschätzung dienen: Für Kabel jeder Größe wird der Platzbedarf mit der Kabelanzahl multipliziert und die Gesamtsumme gebildet. Das Ergebnis ist die Mindest-Querschnittsfläche (A) der gesuchten Kabelbahn, (die evtl. um einen Reservefaktor erhöht werden sollte). In jedem Fall beachte man die Bestimmungen der VDE 0100 zur Belegung von Kabelbahnen.

Tabelle 1: Platzbedarf von Kabeln der Bauart NYY

Kabel NYY	Durchmesser in mm	Platzbedarf je Kabel in cm ² (ca.)	Kabelanzahl		
4 x 1,5	12,5	1,5	x	=	
4 x 2,5	14,0	1,8	x	=	
4 x 6	16,5	3,0	x	=	
4 x 16	22,0	5,0	x	=	
4 x 35	31,0	12,0	x	=	
4 x 70	41,0	16,0	x	=	
				A ≥	∑ cm ²

(Quelle: EN ISO 12944-2)

Die nutzbare Querschnittsfläche (A) jeder Kabelbahn ist im Katalog angegeben. Gegebenenfalls müssen mehrere Kabelbahnen parallel verlegt werden.

zu 2. Typ der Kabelbahn/Kabelgewicht

Ist das Gesamtgewicht der Kabel nicht bekannt, kann Tabelle 2 zu dessen Abschätzung dienen: Für jede Kabelgröße wird das Kabelgewicht mit der Kabelanzahl multipliziert und die Gesamtsumme gebildet. Das Ergebnis ist die geschätzte Kabellast (Q).



Alle Tragfähigkeitsangaben im Katalog beziehen sich auf das jeweilige Produkt. Die Tragfähigkeit des installierten Systems ist abhängig von der jeweiligen Konfiguration und insbesondere von der Lasteinleitung in dem Baukörper.

Tabelle 2: Gewicht von Kabeln der Bauart NYY

Kabel NYY	Kabelgewicht in N/m (ca.)	Kabelanzahl	
4 x 1,5	2,3	x	=
4 x 2,5	3,0	x	=
4 x 6	5,2	x	=
4 x 16	11,0	x	=
4 x 35	22,0	x	=
4 x 70	41,0	x	=
			Q = ∑ N/m

Unter Sicherheitsgesichtspunkten ist jedoch die maximal mögliche Kabellast entscheidend. Diese berechnet sich durch Multiplikation von Fassungsvermögen mit spezifischem Kabelgewicht.* Das Ergebnis (Q_{Lk}) ist für jede Kabelbahn im Katalog angegeben.

* Kabelbahntyp	Kabel	Spez. Kabelgewicht
Kabelleiter	Leistungskabel (Q_{Lk})	2,8 N/m pro cm ²
Kabelrinne	Steuerkabel (Q_{Sk})	1,5 N/m pro cm ²
Gitterbahn		

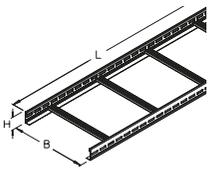
zu 3. Tragfähigkeit/Stützabstand (StA)

Der empfohlene Regel-Stützabstand beträgt 1,5 m. Der tatsächlich mögliche Stützabstand kann jedoch, aufgrund vorgegebener Befestigungsmöglichkeiten (Stützen, Pfetten etc.), deutlich darüber liegen (bis zu 10 m).

Den Belastungsdiagrammen der Kabelbahnen ist nunmehr zu entnehmen, welche maximale Last (Q_{max}) die Kabelbahn bei gegebenem Stützabstand sicher tragen kann.

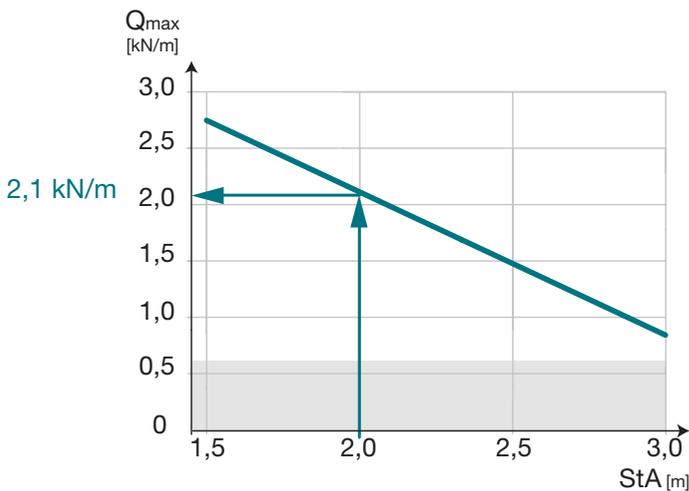
Bitte beachten Sie die folgenden Berechnungsbeispiele!

Ermittlung der Zusatzlast am Beispiel der LGG 60-40 bei einem Stützabstand StA von 2,0 m



LGG 60 Kabelleiter, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	O _{sk} kN/m	G kg/m
S F E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,1
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56



Die Differenz zwischen maximaler Belastbarkeit und möglicher Kabellast ist gleich der maximal zulässigen Zusatzlast:

$$Q_{\max} = 2,10 \text{ kN/m}$$

$$Q_{\text{LK}} = -0,45 \text{ kN/m}$$

$$\text{Zus.last} = 1,65 \text{ kN/m}$$

Des Weiteren ist den Belastungsdiagrammen der Kabelbahnen zu entnehmen, welcher Stützabstand bei bekannter Belastung maximal zulässig ist.

Ermittlung des maximalen Stützabstandes StA am Beispiel der LGG 60-60

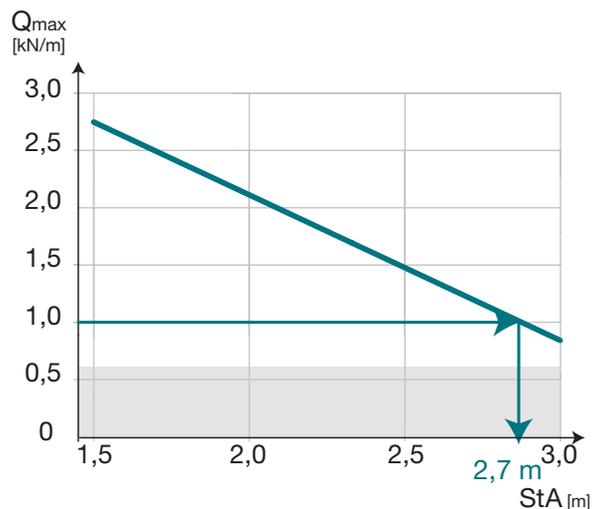
LGG 60 Kabelleiter, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	O _{sk} kN/m	G kg/m
S F E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,10
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56

$$\text{Kabellast} = 0,68 \text{ kN/m}$$

$$\text{zus. Belastg.} = 0,40 \text{ kN/m}$$

$$Q_{\max} = 1,08 \text{ kN/m}$$



Der maximale Stützabstand beträgt 2,7 Meter.

Die Belastungsdiagramme berücksichtigen eine mindestens 70% prozentige Sicherheitsreserve bis zum möglichen Versagensfall (gem. DIN EN 61537).

Dennoch dürfen Kabelbahnen nicht als Laufsteg benutzt werden! Ist die maximale Belastung (Q_{\max}) oder der maximale Stützabstand der jeweiligen Kabelbahn nicht ausreichend, sind tragfähigere Ausführungen zu prüfen. Genügen auch diese den Erfordernissen nicht, ist ein tragfähigerer Kabelbahntyp zu wählen:

leicht \Rightarrow schwer:
Gitterbahn \Rightarrow Kabelrinne \Rightarrow Kabelleiter \Rightarrow Weitspannkabelbahn (mit Einlegeblech LEBL)

Produktauswahl

Technische Informationen

Weitspannkabelbahnen

Weitspannkabelbahnen eignen sich zur Überbrückung großer Stützabstände. Die Tragfähigkeit solcher "Kabelbrücken" hängt maßgeblich von der Steifigkeit und damit der Höhe der Seitenprofile ab. Größere Seitenhöhe bedeutet jedoch auch größeres Fassungsvermögen und damit höhere maximale Kabellast.

Der dadurch grundsätzlich bestehenden Gefahr unplanmäßiger Überbelegung/Überbelastung wirken PUK-Weitspannkabelbahnen entgegen durch

- erhöhten Kabelbahn-Boden
- elektrisch geschweißten Verbund aus Seitenholm- und Sprossenprofilen
- nahezu symmetrische torsionsfreie Holmprofile
- mindestens 70% prozentige Sicherheitsreserven in den Belastbarkeitsangaben (siehe Ausführungen zur DIN EN 61537)

Dieses gilt für alle Weitspannkabelbahnen, falls Holmstützen (WPHS) am Stützpunkt (Konsole) montiert werden.



Kabeltrassen dürfen nicht als Laufstege oder als Leitern benutzt werden. Bei Weitspannkabelbahnen kann ab einem bestimmten Unterstützungsabstand das räumliche Fassungsvermögen größer als die Tragfähigkeit sein. Die Tragfähigkeitsangaben in Abhängigkeit vom Unterstützungsabstand sind zu beachten!



Tragkonstruktionen

In der Regel bestehen Tragkonstruktionen zur Trassenführung an Decken aus Stielkonsole und Deckenstiel und Konstruktionen an Wänden aus Wandkonsole/Profil und Stielkonsole. Um ausreichend tragfähige Bauteile auswählen zu können ist zunächst die Last jeder Kabelbahn am Stützpunkt zu berechnen:

Konsollast $P = (\text{Kabellast } Q + \text{Kabelbahngewicht } w + \text{Zusatzlast}) \times \text{Stützabstand } StA$

$$P = (Q + w) \times StA$$

1. Konsole (Ausleger)

Die Tragfähigkeit der Konsole (P_{max}) muss größer als die oben ermittelte Konsollast (P) sein.

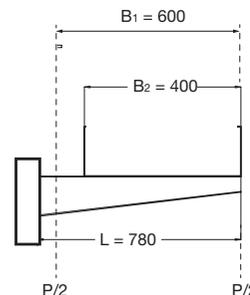
Zu beachten ist, dass die Tragfähigkeit der Konsole von der Breite der gewählten Kabelbahn (B_2) abhängt. In den Tragfähigkeitstabellen wird stets von zugehörigen Kabelbahn-/Konsolgrößen ausgegangen ($L \approx B_1 \approx B_2$). Ist jedoch die Konsole deutlich länger und liegt die Kabelbahn bündig an der Konsolspitze, wie im Beispiel Konsole KWS 070 und Kabelleiter LGG 60-40:

KWS Wandkonsole, schwer

Artikelnummer	B mm	L mm
F		
KWS 020	200	280
KWS 030	300	380
KWS 040	400	480
KWS 050	500	580
KWS 060	600	680
KWS 070	600	780

LGG 60 Kabelleiter

Artikelnummer	H mm	B mm
S F E		
LGG 60-20	60	200
LGG 60-30	60	300
LGG 60-40	60	400
LGG 60-50	60	500
LGG 60-60	60	600



gilt näherungsweise:

$$P_{zul} \approx P_{max} \left(\frac{L - \frac{B_1}{2}}{L - \frac{B_2}{2}} \right)$$

L = Länge der Konsole

B₁ = geprüfte Kabelbahnbreite

(bei L ≤ 580 mm B₁ ≈ L;

bei L > 580 mm B₁ = 600 mm)

B₂ = gewählte Kabelbahnbreite

Die Tragfähigkeitsangaben entsprechen den nach DIN EN 61537 geprüften und zertifizierten Werten.

2. Deckenkonsolhalter (Stiel)

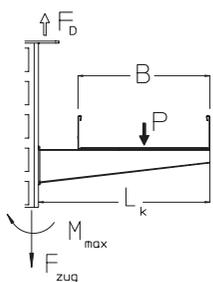
Deckenkonsolhalter werden bei einseitiger Anordnung von Kabelbahnen hauptsächlich auf Biegung beansprucht. Jede einzelne Konsole bewirkt ein sogenanntes Biegemoment (M_i) im Stiel, welches durch die Konsollast (P_i) und die Hebellänge (l_i) bestimmt ist ($M_i = P_i \times l_i$). Dabei hängt die Hebellänge von der Konsollänge (L) und der Kabelbahnbreite (B) ab.

Die Summe der einzelnen Biegemomente (M_i) darf das zulässige Moment (M_{max}) nicht überschreiten. M_{max} ist für jeden Stiel im Katalog angegeben.

Werden Kabelbahnen an beiden Stielseiten befestigt, muss oben Gesagtes für jede der beiden Seiten gelten, da die einseitige Kabelbelegung (während der Kabelverlegung) meistens nicht auszuschließen ist.

Zur Vereinfachung der Stielauswahl ist für jede Kabelbahnbreite (B), bei zugehöriger Konsollänge (L_k), die maximale Konsollast (P_{max}) angegeben. Ist nur eine Kabelbahn einseitig am Stiel zu befestigen (oder nur Kabelbahnen gleicher Breite), lässt sich der Tabelle direkt entnehmen, ob $P \leq P_{max}$ (bzw. $\sum P_i \leq P_{max}$) gilt.

Beispiel: KDI



KDI Konsolhalter, schwer, Profil

B mm	L _k mm	P _{max L>1000} kN	P _{max L<1000} kN	F _D /P
100	120	20,0	14,5	1,3
200	220	13,8	10,0	1,6
300	320	10,5	7,6	1,9
400	420	8,5	6,2	2,3
500	520	7,1	5,2	2,6
600	620	6,1	4,4	3,0

$$L \leq 1000: M_{max} = 1600 \text{ Nm}$$

$$L > 1000: M_{max} = 2200 \text{ Nm} \quad F_{zug} = 20 \text{ kN}$$

Beispiel: LGG 60-40

$$B = 400, \text{ Stiellänge} < 1 \text{ m}$$

$$P_{max} = 6,2 \text{ kN}$$

Sollten jedoch verschieden breite Kabelbahnen einseitig am Stiel befestigt werden, ist für jede Bahnbreite ihr Anteil an der maximaler Last zu berechnen: $P_B/P_{B_{max}}$

Für den gewählten Stiel muss die Summe der Lastanteile $\leq 1,0$ sein:

$$\sum \frac{P_B}{P_{B_{max}}} < 1$$

Beispiel: Zwei Kabelleitern vom Typ LGG 60 sind auf Konsolen einseitig an einem Deckenkonsolhalter zu befestigen.

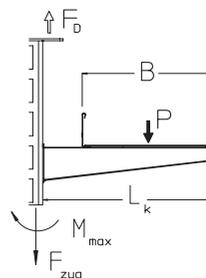
Der Stützabstand (StA) beträgt 1,5 meter.

LGG 60 Kabelleiter, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg/m
S F E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,10
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56

KDU 60 Konsolhalter, schwer

B mm	L _k mm	P _{max L>1000} kN	P _{max L<1000} kN	F _D /P
100	120	19,3	12,5	1,2
200	220	12,9	8,3	1,5
300	320	9,7	6,2	1,9
400	420	7,7	5,0	2,2
500	520	6,4	4,2	2,6
600	620	5,5	3,6	2,9



Produktauswahl

Technische Informationen

Kabelleiterbreite	B ₁ = 400 mm	B ₂ = 600 mm
Konsolenlänge	L ₁ = 420 mm	L ₂ = 620 mm
Kabellast (lt. Katalog):	Q _{LK} = 450 N/m	Q _{LK} = 680 N/m
zzgl. Kabelleiter-Gewicht:	31 N/m	35,6 N/m
ergibt Gesamtlast:	481 N/m	715,6 N/m
Gesamtlast	481 N/m	715,6 N/m
multipliziert mit StA	x 1,5 m	x 1,5 m
ergibt Konsollast:	P ₁ = 721,5 N	P ₂ = 1.073,4 N

Für Konsolhalter KDU 60
gilt (lt. Katalog): P_{max 400} = 5,0 kN P_{max 600} = 3,6 kN

Damit ergibt die Summe
der Anteile: $\sum \frac{P_B}{P_{B \max}} = \frac{721,5 \text{ N}}{5.000 \text{ N}} + \frac{1.073,4 \text{ N}}{3.600 \text{ N}} = 0,44 (< 1)$

Das heißt, der gewählte Konsolhalter kann verwendet werden. Wenn

$$\sum \frac{P_B}{P_{B \max}} > 1$$

muss ein tragfähigerer Konsolhalter gewählt oder der Stützabstand verringert werden.

Die Tragfähigkeitsangaben entsprechen den nach DIN EN 61537 geprüften und zertifizierten Werten.-



Beim Kabelziehen können erhebliche Zusatzlasten auftreten. Diese Zusatzlasten dürfen nicht in das Kabeltragsystem eingeleitet werden.

Lasteinleitung in den Baukörper

Technische Informationen



Alle Tragfähigkeitsangaben im Katalog beziehen sich auf das jeweilige Produkt. Die Tragfähigkeit des installierten Systems ist abhängig von der jeweiligen Konfiguration und insbesondere von der Lasteinleitung in dem Baukörper. Beim Kabelziehen können erhebliche Zusatzlasten auftreten. Diese Zusatzlasten dürfen nicht in das Kabeltragsystem eingeleitet werden.

Nachfolgende Erläuterungen können lediglich Hilfestellungen zum Gebrauch von Dübel-Zulassungen sein, deren Angaben allein verbindlich sind.

Zulässige Dübellast F_{zul}

Die vektorielle Überlagerung von verschiedenen am Befestigungspunkt wirksamen Kraftkomponenten (z. B. Scherkraft und senkrechte Auszugskraft) ergibt die Dübelbelastung, die kleiner/gleich der in der Zulassung angegebenen zulässigen Dübellast sein muss (i. d. R. gilt für alle Schrägzugrichtungen). Die zulässige Dübellast ist vom Verankerungsgrund (Betongüteklasse, Mauerwerk-Steintyp etc.) sowie von dessen Spannungsbeanspruchung abhängig:

- gerissene Beton-Zugzone
- nachgewiesene Beton-Druckzone (z. B. Betonwand, -stütze, die obere Betonbinder-Hälfte).

In Zweifelsfällen ist der zuständige Baustatiker zu befragen.

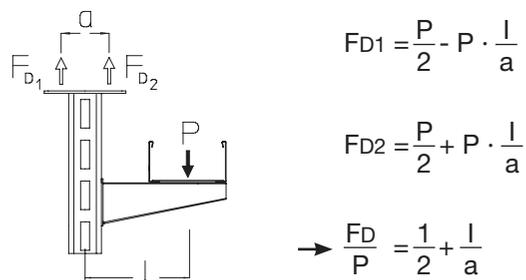
Abminderung

Die zulässige Dübellast muss abgemindert werden,

- wenn mehrere Dübel einen geringeren Abstand zueinander aufweisen als das Maß a (Achsabstand).
- wenn der Dübelabstand zu einer Baukörperkante bzw. -ecke das Maß a_{ar} (Randabstand) unterschreitet.

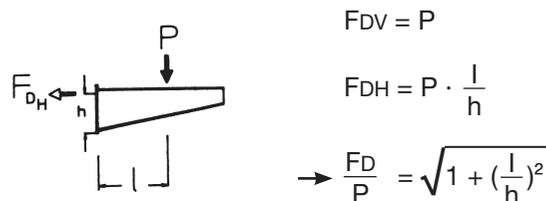
Zur Berechnung der Dübelbelastung F_D ist im Katalog der Faktor angegeben (gilt für den stärker belasteten Dübel).

Beispiel: Deckenkonsolhalter



Durch beidseitige Belegung des Konsolhalters wird die höhere Dübellast stets verringert.

Beispiel: Wandkonsole



Generell ist bei der Trassenplanung zu berücksichtigen, dass das Füllvolumen der Kabelbahnen die Tragfähigkeit der Kabelbahnen überschreiten kann. Es sind ausreichend Reserven zu planen und gegebenenfalls mehrlagig zu planen.

Bitte beachten Sie die beiden Berechnungsbeispiele auf den folgenden Seiten!

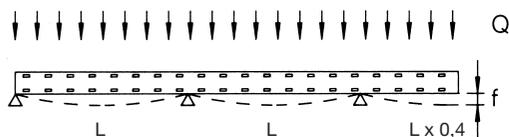


Kabeltragersysteme

Die DIN EN 61537 bestimmt u. a. das Prüfverfahren, nach welchem die mechanischen Eigenschaften der Kabeltragerelemente zu prüfen sind.

Geprüft werden:

- a) Kabelbahnen inkl. Verbinder in besonderem Aufbau (Endfeld [ohne Verbinder], Mittelfeld und Tragarm)



L = Lieferlänge

Die Verhältnisse entsprechen nicht denen der günstigeren Durchlaufträger-Anwendung.

- b) Konsolen als Einzelbauteil, also ohne die aussteifende Wirkung montierter Kabelbahnen.

Die Tragfähigkeitsangaben beruhen auf den gemessenen Belastungen bei noch zulässiger Verformung (fzul) der Prüflinge. Geprüft wurden Kabeltragelemente in der jeweiligen Standardausführung (sendzimir-/tauchfeuerverzinkt).

Kabelbahnen

Die Kabelbahnen wurden auf einem speziell entwickelten Teststand geprüft, der sicherstellt, dass die unter Belastung elastisch biegenden Bauteile noch gleichmäßig belastet werden.

fzul (in Längsrichtung) = 0,01 x Stützabstand

fzul (in Querrichtung) = 0,05 x Bahnbreite

Ausleger/Konsolen

Die Auslegerspitzen dürfen sich unter senkrechter Belastung absenken, um:

fzul = 0,05 x Auslegerlänge (jedoch ≤ 30 mm)

Stiele (Konsolhalter)

- a) werden durch seitliche Krafteinwirkung gebogen, die zulässige Auslenkung beträgt:

$$f_{zul} = 0,05 \times \text{Stiellänge}$$

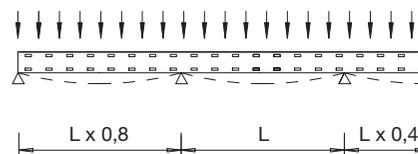
- b) durch Krafteinleitung in Verbindung mit Auslegern geprüft
- c) mit einer zentrischen Last gezogen

Geprüft wurde jeweils die größte Stiellänge.

Sicherheit

Die geprüften Bauteile müssen einer Überschreitung ihrer zulässigen Belastung um mindestens 70% standhalten. Der dann mögliche Versagensfall ist nicht gleichbedeutend mit dem Bruch des Bauteils (Totalversagen), sondern besteht in so starker Verformung, dass kein weiterer Belastbarkeitszuwachs registrierbar ist („Hängematte“). Diesbezüglich sind Kabeltragsysteme aus Metall, die ihren Belastungszustand durch Verformungen anzeigen (auch Überbeanspruchung), den spontan brechenden Tragsystemen aus Kunststoff vorzuziehen.

Weitspannsysteme werden abweichend wie folgt geprüft:



entsprechend IEC 61537 (DIN EN 61537)

10.3.2 Testmethode II

DIN EN 61537 | Potentialausgleich

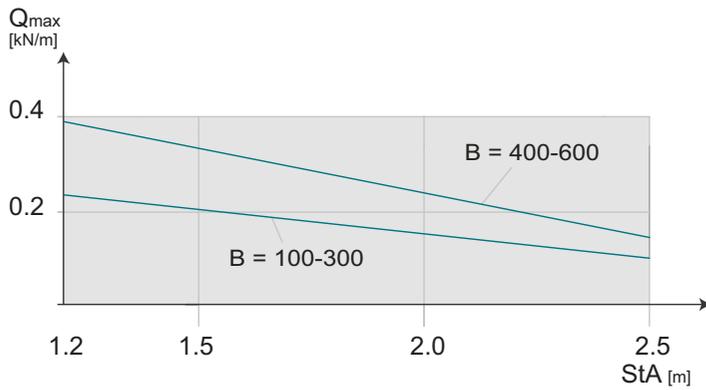
Technische Informationen

Generell ist bei der Trassenplanung zu berücksichtigen, dass das Füllvolumen der Kabelbahnen die Tragfähigkeit der Kabelbahn überschreiten kann. Es sind ausreichend Reserven zu planen und gegebenenfalls mehrlagig zu planen.

Potentialausgleich

Kabelleitern und Kabelbahnen werden mit Schraubverbindungen montiert. Der Potentialausgleich ist gemäß DIN EN 61537 geprüft.

Beispiel: Gitterbahn G 50



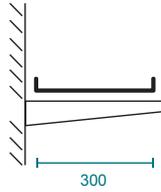
Q_{sk} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



Beispiel Wandkonsole

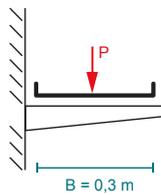
Wie wähle ich mein Tragsystem?

Wie wähle ich mein Kabeltragsystem?



Aus dem Leistungsverzeichnis: Kabelrinne gelocht, **B** = 300 mm, **H** = 60 mm, an Betonwand gedübelt und Stützabstand **StA** = 1,5 m.

1. Auswahl der Kabelrinne



Vorgabe: Kabelrinne mit einer Höhe von 60 mm und einer Breite von 300 mm, daraus folgt: **RG 60-30S**. Um die Konsollast **P** zu errechnen, muss vorher die Kabellast $Q_{sk} = ?$ ermittelt werden.

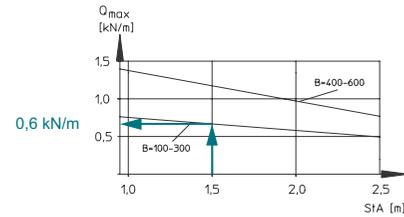
2. Ermittlung der Kabellast Q_{sk}

RG 60 Kabelrinne, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q_{sk} kN/m	G kg/m
S					
RG 60-10	60	100	56	0,09	1,5
RG 60-20	60	200	113	0,17	1,93
RG 60-30	60	300	171	0,26	2,5
RG 60-40	60	400	228	0,34	3,57

Die maximale Kabellast, bezogen auf das Fassungsvermögen der Kabelrinnen, beträgt $Q_{sk} = 0,26$ kN/m.

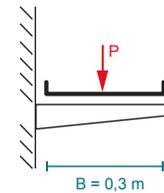
3. Ermittlung der Tragfähigkeit



Die geprüfte Tragfähigkeit, bei $StA = 1,5$ m, liegt mit $0,6$ kN/m deutlich über dem möglichen Fassungsvermögen von $0,26$ kN/m.

$$Q_{max} \ 0,6 \text{ kN/m} > Q_{sk} \ 0,26 \text{ kN/m} \checkmark$$

4. Ermittlung der Konsollast P



Die Konsollast **P** ergibt sich aus Kabellast Q_{sk} multipliziert mit dem Stützabstand **StA** (1,5 m aus LV)

$$P = Q_{sk} \times StA$$

$$P = 0,26 \text{ [kN/m]} \times 1,50 \text{ [m]} = 0,39 \text{ kN}$$

5. Dimensionierung der Wandkonsole

KW Wandkonsole, Standard

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_v/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80

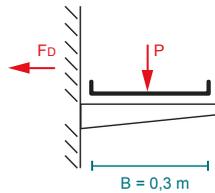
Errechnete Konsollast **P** = **0,39 kN**, geprüfte Konsollast P_{max} für **KW 030F** = **2,0 kN**.

$$P_{max} = 2,0 \text{ kN} > P = 0,39 \text{ kN} \checkmark$$

Beispiel Wandkonsole

Wie wähle ich mein Tragsystem?

6. Ermittlung der Dübelauszugskraft



Die Dübelauszugskraft F_D ergibt sich aus Statik und Dübelzulassung für $B = 300$ mm.

7. Verhältnis Dübelauszugskraft F_D zur Konsollast P

KW Wandkonsole, Standard

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80

Mit der Konsollast $P = 0,39$ kN errechnet sich die Dübelauszugskraft F_D wie folgt:

$$F_D/P = 4,0 \Rightarrow F_D = P \times 4,0$$

$$F_D = 0,39 \text{ [kN]} \times 4,0 = 1,56 \text{ kN}$$

8. Dübelauswahl

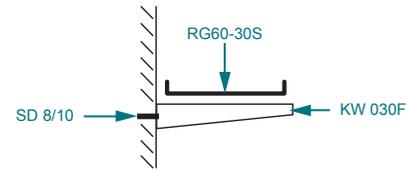
SD Spreizdübel

Artikelnummer	\emptyset mm	D mm	t mm	P_{zul} kN	L_{min} mm	G kg/100
GV						
SD 8/10	8	8	0 - 10	2,4	55	3,5
SD 8/30	8	8	0 - 30	2,4	55	4,4
SD 10/10	10	10	0 - 10	4,3	75	6,2

Aus der Dübelzulassung ergibt sich für **SD 8/10**, im gerissenen Beton eine zulässige Dübelauszugskraft von **2,4 kN**. Die errechnete Dübelauszugskraft beträgt **1,56 kN**.

$$P_{zul} \text{ 2,40 kN} > F_D \text{ 1,56 kN} \checkmark$$

Ergebnis des dimensionierten Tragsystems



Aus dem Leistungsverzeichnis

Kabelrinne gelocht, $B = 300$ mm, $H = 60$ mm, an Betonwand gedübelt und Stützabstand $StA = 1,5$ m.

Ergebnis

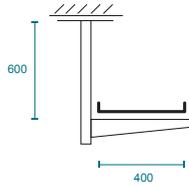
- Kabelrinne Typ **RG 60-30S**
- Wandkonsole Typ **KW 030F**
- Dübel Typ **SD 8/10**



Beispiel Stielkonsole

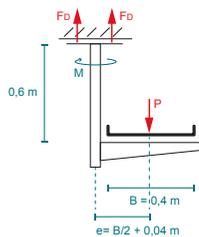
Wie wähle ich mein Tragsystem?

Wie wähle ich mein Kabeltragsystem?



Aus dem Leistungsverzeichnis: Kabelrinne gelocht, $B = 400$ mm, $H = 60$ mm, 600 mm unter Betondecke gedübelt, Stützabstand $StA = 1,5$ m

1. Auswahl der Kabelrinne



Vorgabe: Kabelrinne mit einer Höhe von 60 mm und einer Breite von 400 mm, daraus folgt: **RG 60-40S** Um P zu errechnen, muss die Kabellast $Q_{SK} = ?$ ermittelt werden.

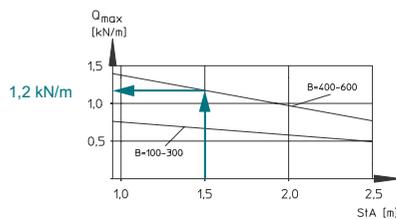
2. Ermittlung der Kabellast Q_{SK}

RG 60 Kabelrinne, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q_{SK} kN/m	G kg/m
S					
RG 60-10	60	100	56	0,09	1,5
RG 60-20	60	200	113	0,17	1,93
RG 60-30	60	300	171	0,26	2,5
RG 60-40	60	400	228	0,34	3,57

Die maximale Kabellast, bezogen auf das Fassungsvermögen der Kabelrinnen, beträgt $Q_{SK} = 0,34$ kN/m.

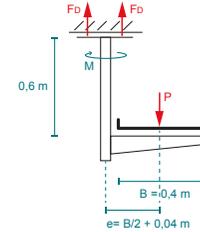
3. Ermittlung der Tragfähigkeit



Die geprüfte Tragfähigkeit, bei $StA = 1,5$ m, liegt mit $1,2$ kN/m, deutlich über dem möglichen Fassungsvermögen von $0,34$ kN/m.

$$Q_{max} \ 1,2 \text{ kN/m} > Q_{SK} \ 0,34 \text{ kN/m} \checkmark$$

4. Ermittlung der Konsollast P



Die Konsollast P ergibt sich aus Kabellast Q_{SK} multipliziert mit dem Stützabstand StA (1,5 m aus LV)

$$P = Q_{SK} \times StA$$

$$P = 0,34 \text{ [kN/m]} \times 1,50 \text{ [m]} = 0,51 \text{ kN}$$

5. Dimensionierung der Stielkonsole

KW Konsole, Standard

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80
KW 050	96	500	520	2,1	3,4	1,40
KW 060	96	600	620	2,1	4,0	1,60

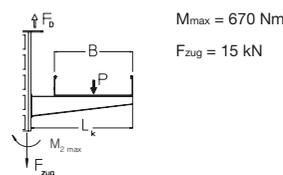
Errechnete Konsollast $P = 0,51$ kN, geprüfte Konsollast P_{max} für **KW 040F** = $2,4$ kN.

$$P_{max} = 2,4 \text{ kN} > P = 0,51 \text{ kN} \checkmark$$

6. Dimensionierung der Deckenstiels

KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
100	120	6,9	1,4
200	220	4,5	1,9
300	320	3,4	2,3
400	420	2,7	2,8
500	520	2,2	3,2
600	620	1,9	3,7

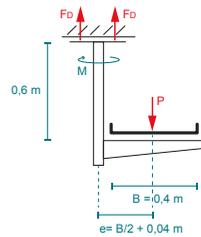


$$P_{max} = 2,7 \text{ kN} > P = 0,51 \text{ kN} \checkmark$$

Beispiel Stielkonsole

Wie wähle ich mein Tragsystem?

7. Ermittlung der Dübelauszugskraft



Die Dübelauszugskraft F_D ergibt sich aus Statik und Dübelzulassung für $B = 400$ mm

8. Dübelbemessung

KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
100	120	6,9	1,4
200	220	4,5	1,9
300	320	3,4	2,3
400	420	2,7	2,8
500	520	2,2	3,2
600	620	1,9	3,7

Mit Konsollast $P = 0,51$ kN errechnet sich die Dübelauszugskraft F_D wie folgt:

$$F_D/P = 2,8 \Rightarrow F_D = P \times 2,8$$

$$F_D = 0,51 \text{ [kN]} \times 2,8 = 1,428 \text{ kN}$$

9. Dübelauswahl

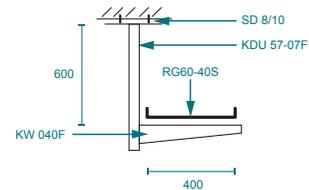
SD Spreizdübel

Artikelnummer	\emptyset mm	D mm	t mm	P_{zul} kN	L_{min} mm	G kg/100
GV						
SD 8/10	8	8	0-10	2,4	55	3,5
SD 8/30	8	8	0-30	2,4	55	4,4
SD 10/10	10	10	0-10	4,3	75	6,2

Aus der Dübelzulassung ergibt sich für **SD 8/10**, im gerissenen Beton eine zulässige Dübelauszugskraft von **2,4 kN**.

$$2,40 \text{ kN} > 1,428 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Ergebnis des dimensionierten Tragsystems



Aus dem Leistungsverzeichnis

Kabelrinne gelocht $B = 400$ mm, $H = 60$ mm, 600 mm unter Betondecke gedübelt, Stützabstand $StA = 1,5$ m

- Kabelrinne Typ **RG 60-40S**
- Stielkonsole Typ **KW 040F**
- Deckenstiel Typ **KDU 57-07F**
- Dübel Typ **SD 8/10**



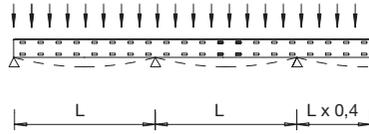
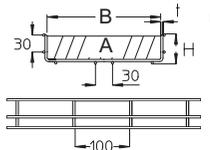
Gitterbahnen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

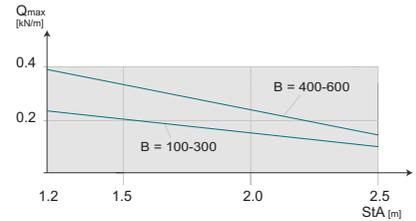
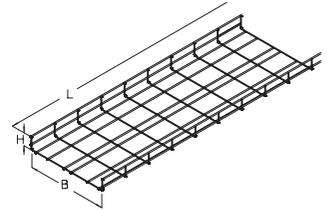
G 50 Gitterbahn, Höhe = 53 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg/m
S F E					
G 50-10	53	100	45	0,07	0,77
G 50-20	53	200	90	0,14	1,07
G 50-30	53	300	135	0,20	1,37
G 50-40	53	400	176	0,26	2,10
G 50-50	53	500	220	0,33	2,47
G 50-60	53	600	264	0,40	2,83

geprüft nach
DIN EN 61537



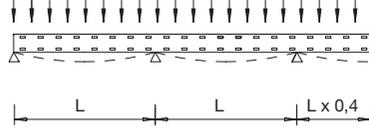
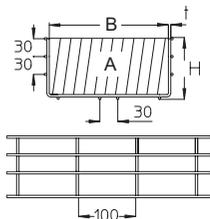
Q_{sk} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



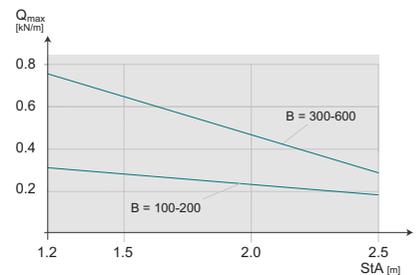
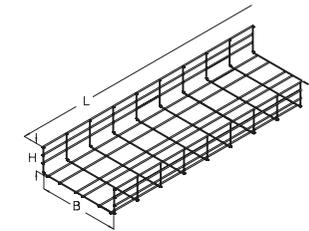
G 100 Gitterbahn, Höhe = 103 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg/m
S F E					
G 100-10	103	100	95	0,14	1,07
G 100-20	103	200	190	0,29	1,37
G 100-30	103	300	282	0,42	2,10
G 100-40	103	400	376	0,56	2,47
G 100-50	103	500	470	0,71	2,83
G 100-60	103	600	564	0,85	3,20

geprüft nach
DIN EN 61537



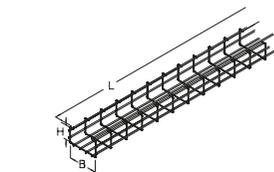
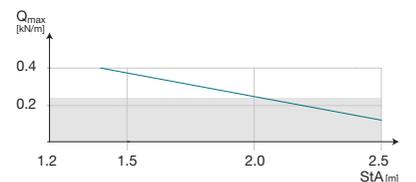
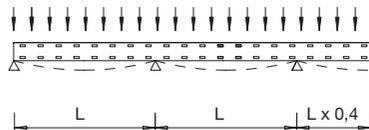
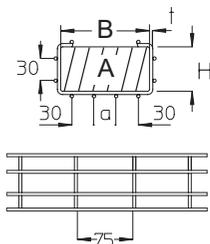
Q_{sk} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



GI Gitterbahn, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg/m
S F E					
GI 06	60	60	33	0,05	1,37
GI 12	60	120	67	0,10	1,73
GI 20	60	200	113	0,17	1,87
GI 30	60	300	165	0,25	2,27

geprüft nach
DIN EN 61537



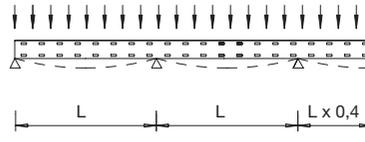
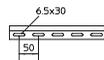
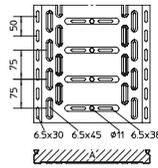
Kabelrinnen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

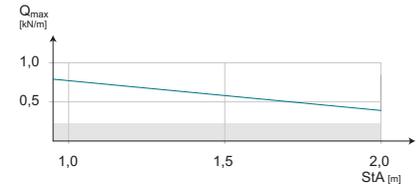
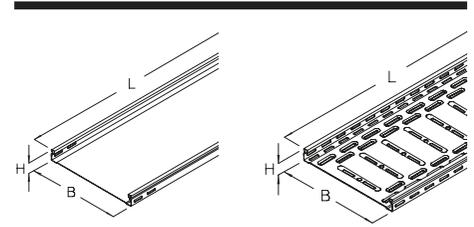
R/RG 35 Kabelrinne, Höhe = 35 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F						
R 35-10	RG 35-10	35	100	31	0,05	1,10
R 35-20	RG 35-20	35	200	63	0,10	1,70
R 35-30	RG 35-30	35	300	96	0,15	2,23

geprüft nach
DIN EN 61537



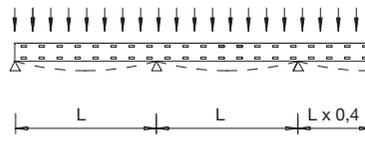
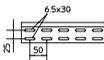
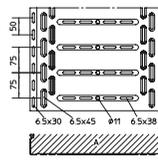
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



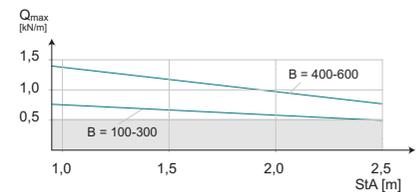
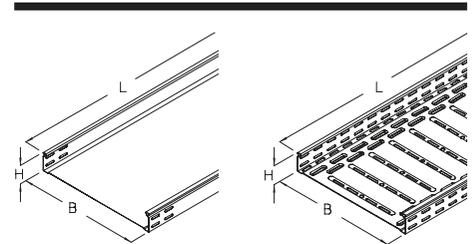
R/RG 60 Kabelrinne, Höhe = 60 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F E						
R 60-10	RG 60-10	60	100	56	0,09	1,50
R 60-20	RG 60-20	60	200	113	0,17	1,93
R 60-30	RG 60-30	60	300	171	0,26	2,50
R 60-40	RG 60-40	60	400	228	0,34	3,57
R 60-50	RG 60-50	60	500	286	0,43	4,77
R 60-60	RG 60-60	60	600	343	0,52	5,50

geprüft nach
DIN EN 61537



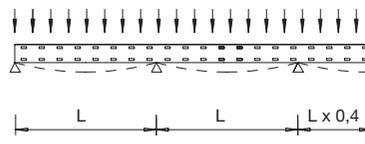
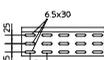
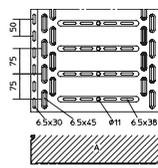
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



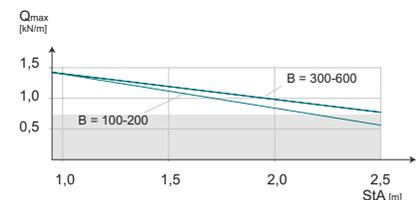
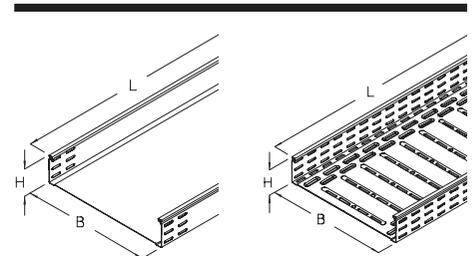
R/RG 85 Kabelrinne, Höhe = 85 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F						
R 85-10	RG 85-10	85	100	81	0,12	1,60
R 85-20	RG 85-20	85	200	163	0,25	2,20
R 85-30	RG 85-30	85	300	246	0,37	3,20
R 85-40	RG 85-40	85	400	328	0,49	3,87
R 85-50	RG 85-50	85	500	411	0,62	5,10
R 85-60	RG 85-60	85	600	493	0,74	5,83

geprüft nach
DIN EN 61537



Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



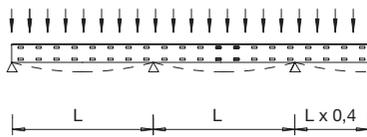
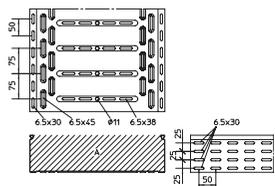
Kabelrinnen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

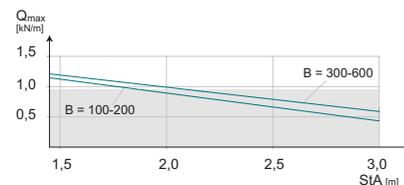
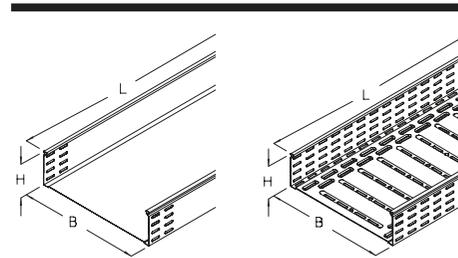
R/RG 110 Kabelrinne, Höhe = 110 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F E						
R 110-10	RG 110-10	110	100	106	0,16	1,87
R 110-20	RG 110-20	110	200	213	0,32	2,43
R 110-30	RG 110-30	110	300	321	0,48	3,50
R 110-40	RG 110-40	110	400	428	0,64	4,70
R 110-50	RG 110-50	110	500	536	0,81	5,43
R 110-60	RG 110-60	110	600	643	0,97	6,17

geprüft nach
DIN EN 61537



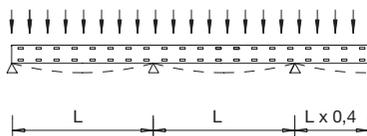
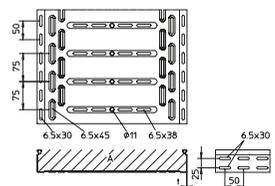
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



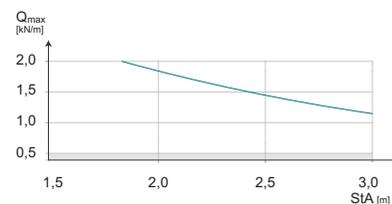
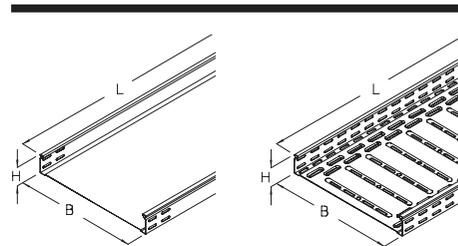
RS/RGS 60 Kabelrinne, Höhe = 60 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F						
RS 60-10	RGS 60-10	60	100	56	0,09	2,93
RS 60-20	RGS 60-20	60	200	113	0,17	3,80
RS 60-30	RGS 60-30	60	300	171	0,26	4,90
RS 60-40	RGS 60-40	60	400	228	0,34	6,00
RS 60-50	RGS 60-50	60	500	286	0,43	7,10
RS 60-60	RGS 60-60	60	600	343	0,52	8,20

geprüft nach
DIN EN 61537



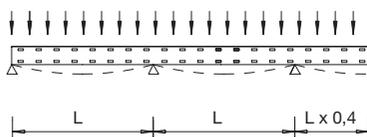
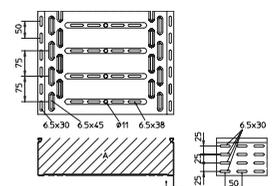
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



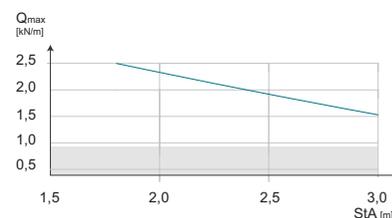
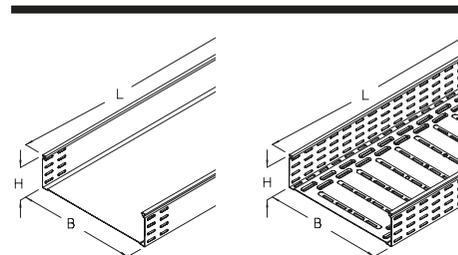
RS/RGS 110 Kabelrinne, Höhe = 110 mm

Artikelnummer ungelocht	gelocht	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F						
RS 110-10	RGS 110-10	110	100	106	0,16	3,63
RS 110-20	RGS 110-20	110	200	213	0,32	4,83
RS 110-30	RGS 110-30	110	300	321	0,48	5,93
RS 110-40	RGS 110-40	110	400	428	0,64	7,03
RS 110-50	RGS 110-50	110	500	536	0,81	8,13
RS 110-60	RGS 110-60	110	600	643	0,97	9,23

geprüft nach
DIN EN 61537



Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B

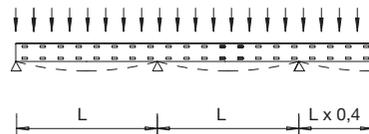
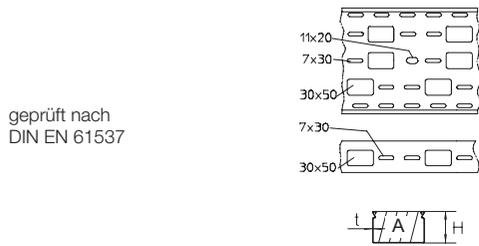


Kabelrinnen

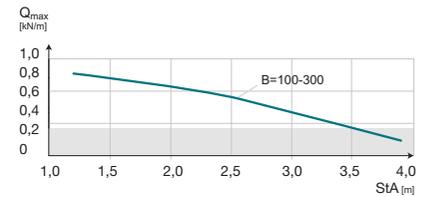
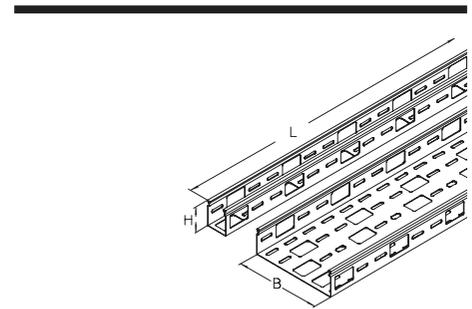
Belastungsdiagramme | Technische Informationen

RI Installationsrinne, Höhe = 58 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{sk} kN/m	G kg/m
RI 60-05	58	48	26	0,04	1,17
RI 60-10	58	98	55	0,08	1,50
RI 60-15	58	148	84	0,13	1,90
RI 60-20	58	198	113	0,17	2,10
RI 60-30	58	298	171	0,26	2,67



Q_{sk} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



L

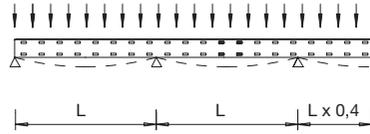
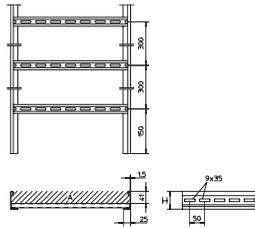
Kabelleitern

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

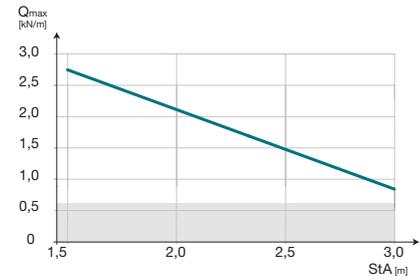
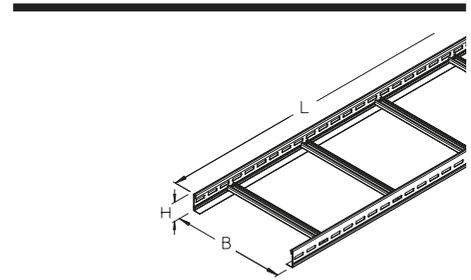
LGG 60 Kabelleiter, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,10
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56

geprüft nach
DIN EN 61537



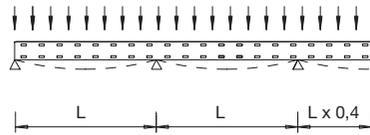
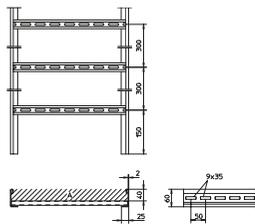
Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



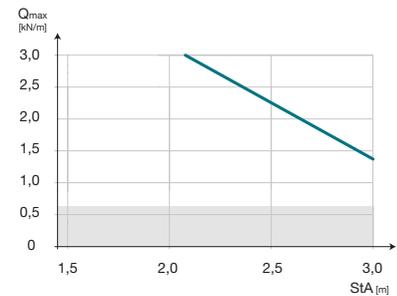
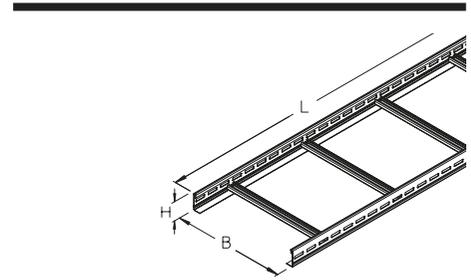
LGGS 60 Kabelleiter, Höhe = 60 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F					
LGGS 60-20	60	200	81	0,23	3,47
LGGS 60-30	60	300	122	0,34	3,76
LGGS 60-40	60	400	162	0,45	4,06
LGGS 60-50	60	500	203	0,57	4,35
LGGS 60-60	60	600	243	0,68	4,65

geprüft nach
DIN EN 61537



Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



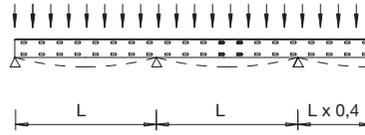
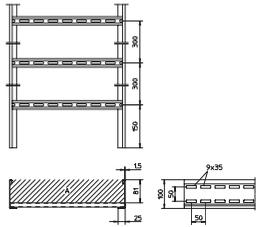
Kabelleitern

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

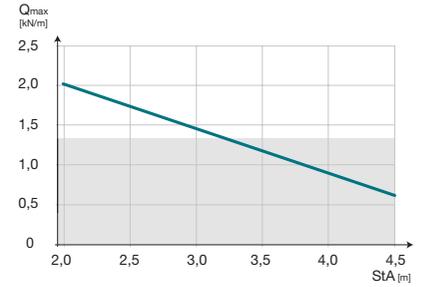
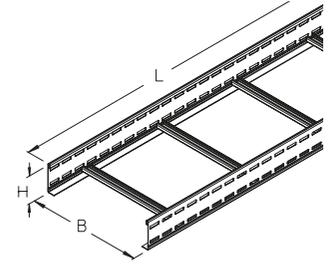
LGG 100 Kabelleiter, Höhe = 100 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F E					
LGG 100-20	100	200	161	0,45	3,46
LGG 100-30	100	300	242	0,68	3,69
LGG 100-40	100	400	322	0,9	3,92
LGG 100-50	100	500	403	1,13	4,15
LGG 100-60	100	600	483	1,35	4,37

geprüft nach
DIN EN 61537



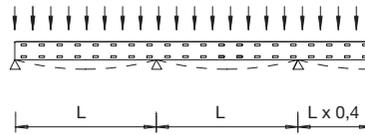
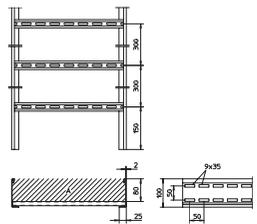
Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



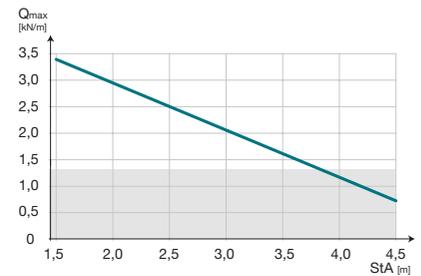
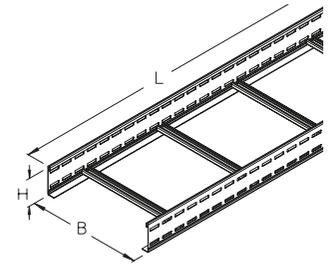
LGGS 100 Kabelleiter, Höhe = 100 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F					
LGGS 100-20	100	200	161	0,45	4,53
LGGS 100-30	100	300	242	0,68	4,82
LGGS 100-40	100	400	322	0,9	5,12
LGGS 100-50	100	500	403	1,13	5,41
LGGS 100-60	100	600	483	1,35	5,71

geprüft nach
DIN EN 61537



Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



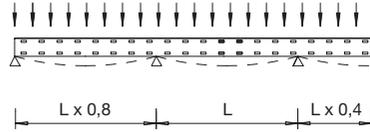
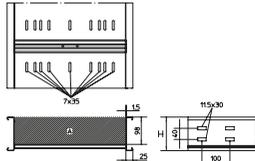
Weitspannsysteme

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

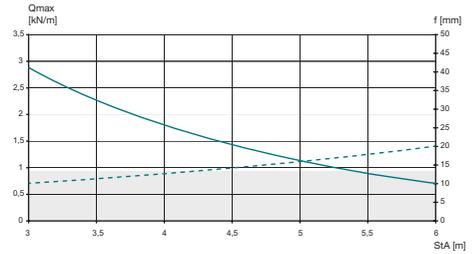
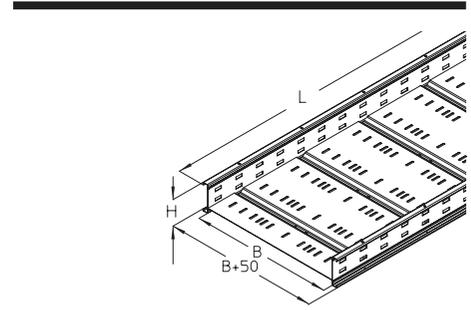
WPR 120 Weitspannkabelrinne, Höhe = 120 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F						
WPR 120-20	120	200	196	0,29	0,55	6,07
WPR 120-30	120	300	294	0,44	0,82	7,02
WPR 120-40	120	400	392	0,59	1,10	7,99
WPR 120-50	120	500	490	0,74	1,37	8,97
WPR 120-60	120	600	588	0,88	1,65	9,95

entsprechend IEC 61537
(DIN EN 61537)
Testmethode II 10.3.2



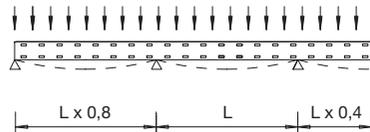
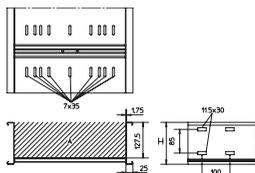
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B
Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



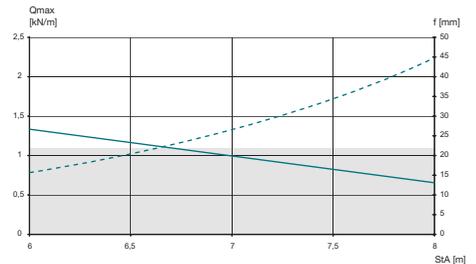
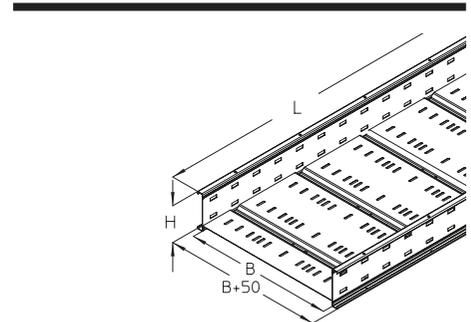
WPR 150 Weitspannkabelrinne, Höhe = 150 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	G kg/m
S F					
WPR 150-20	150	200	256	0,38	7,14
WPR 150-30	150	300	384	0,58	7,90
WPR 150-40	150	400	512	0,77	8,69
WPR 150-50	150	500	640	0,96	9,48
WPR 150-60	150	600	768	1,15	10,26

entsprechend IEC 61537
(DIN EN 61537)
Testmethode II 10.3.2



Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



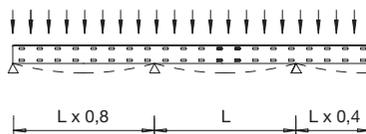
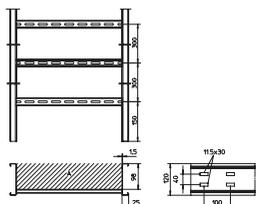
Weitspannsysteme

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

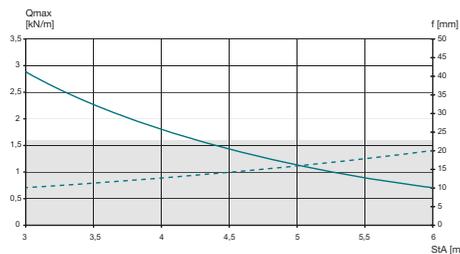
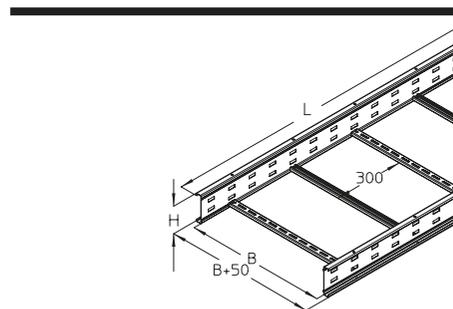
WPL 120 Weitspannkabelleiter, Höhe = 120 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{SK} kN/m	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F						
WPL 120-20	120	200	196	0,29	0,55	4,56
WPL 120-30	120	300	294	0,44	0,82	4,79
WPL 120-40	120	400	392	0,59	1,10	5,02
WPL 120-50	120	500	490	0,74	1,37	5,25
WPL 120-60	120	600	588	0,88	1,65	5,47

entsprechend IEC 61537
(DIN EN 61537)
Testmethode II 10.3.2



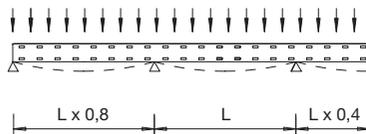
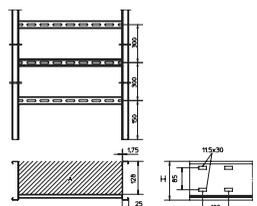
Q_{SK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B
Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B



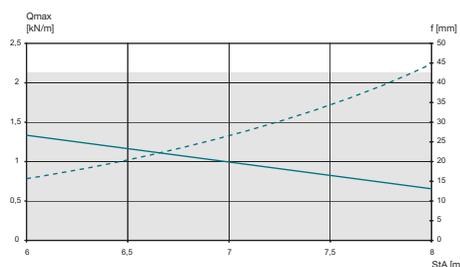
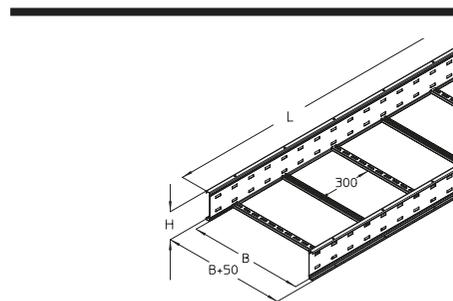
WPL 150 Weitspannkabelleiter, Höhe = 150 mm

Artikelnummer	H mm	B mm	A cm ²	Q _{LK} kN/m	G kg/m
S F E					
WPL 150-20	150	200	256	0,72	6,01
WPL 150-30	150	300	384	1,08	6,24
WPL 150-40	150	400	512	1,43	6,47
WPL 150-50	150	500	640	1,79	6,70
WPL 150-60	150	600	768	2,15	6,93

geprüft nach
DIN EN 61537
Testmethode II 10.3.2



Q_{LK} Kabellast bezogen auf Füllvolumen A bei maximaler Breite B

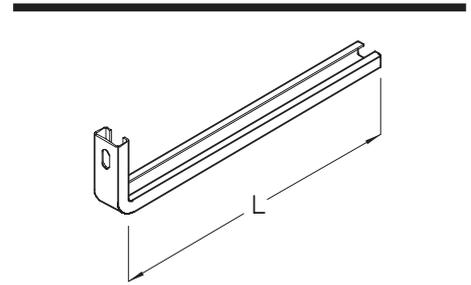
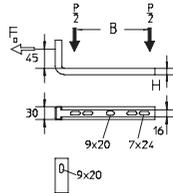


Wandkonsolen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

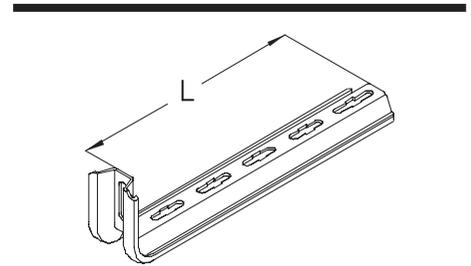
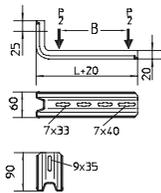
KWLL Wandkonsole, leicht

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
S F						
KWLL 010	15	100	110	0,3	2	0,13
KWLL 020	15	200	210	0,3	3	0,20
KWLL 030	15	300	310	0,3	4	0,28



KSLW Wandkonsole, leicht

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
S F						
KSLW 010	20	100	120	3,0	2,6	0,36
KSLW 015	20	150	170	2,4	3,3	0,45
KSLW 020	20	200	220	1,9	4,0	0,53
KSLW 025	20	250	270	1,4	4,7	0,61
KSLW 030	20	300	320	1,1	5,4	0,69
KSLW 040	20	400	420	0,8	6,9	0,86



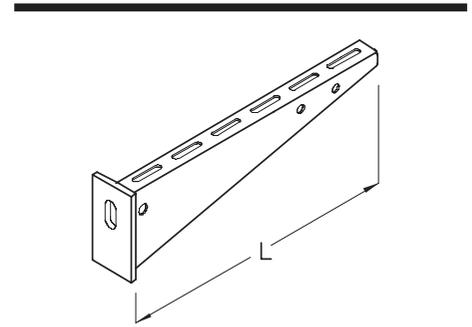
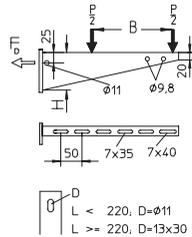
Wandkonsolen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

KW Wandkonsole, Standard

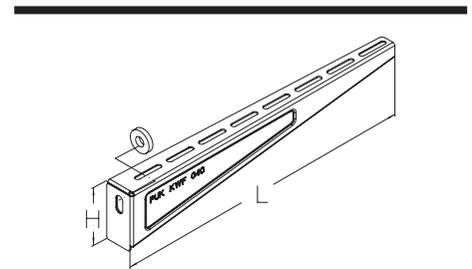
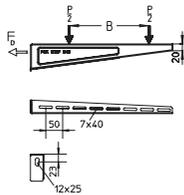
Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_v/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80
KW 050	96	500	520	2,1	3,4	1,40
KW 060	96	600	620	2,1	4,0	1,60

E						
KW 010	34	100	120	1,5	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,5	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	1,5	3,0	0,39
KW 030	56	300	320	1,5	4,0	0,47
KW 040	75	400	420	2,2	3,6	0,76
KW 050	95	500	520	2,2	3,4	1,20
KW 060	95	600	620	2,2	4,0	1,40



KWF Konsole, leicht

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_v/P	G kg
S						
KWF 010	80	100	120	1,2	1,58	0,23
KWF 020	80	200	220	1,2	2,33	0,30
KWF 030	80	300	320	1,2	3,15	0,45
KWF 040	80	400	420	1,2	3,99	0,51

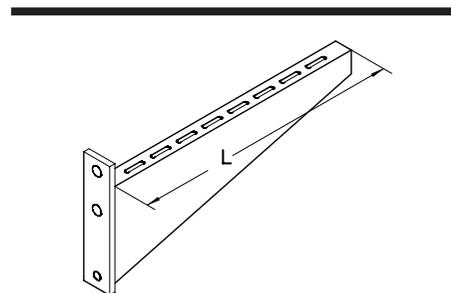
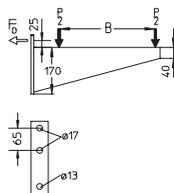


Wandkonsolen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

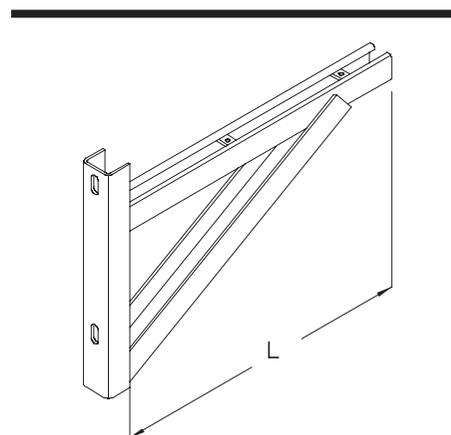
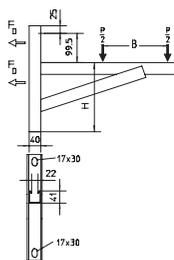
KWS Wandkonsole, schwer

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F					
KWS 020	200	280	7,0	1,31	2,04
KWS 030	300	380	6,7	1,49	2,40
KWS 040	400	480	6,5	1,69	2,78
KWS 050	500	580	6,3	1,91	3,32
KWS 060	600	680	6,1	2,13	3,68
KWS 070	600	780	5,2	2,60	4,04
KWS 080	600	880	4,4	3,07	4,41
KWS 090	600	980	3,6	3,56	4,77
KWS 100	600	1080	2,8	4,06	5,14



KWSS Wandkonsole, sehr schwer

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWSS 020	166	200	280	10	0,91	2,59
KWSS 030	196	300	380	10	0,99	3,37
KWSS 040	236	400	480	10	1,04	4,18
KWSS 020	266	500	580	10	1,09	4,96
KWSS 060	236	600	680	10	1,36	5,51
KWSS 070	266	600	780	10	1,39	6,28
KWSS 080	301	600	880	10	1,39	7,08
KWSS 090	331	600	980	10	1,39	7,85
KWSS 100	366	600	1080	10	1,38	8,65

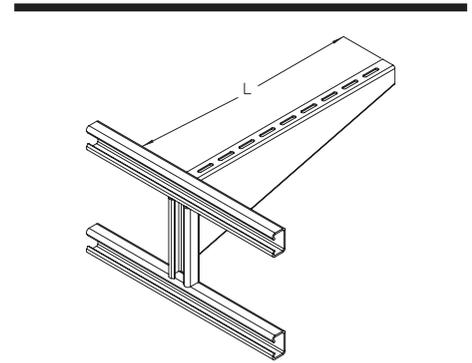
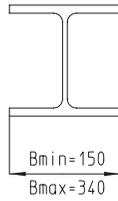
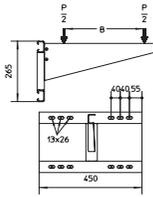


Wandkonsolen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

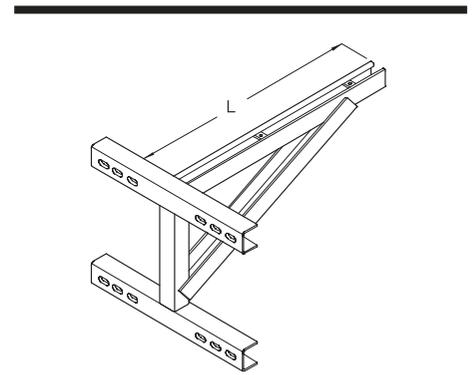
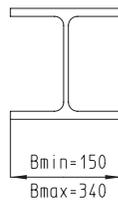
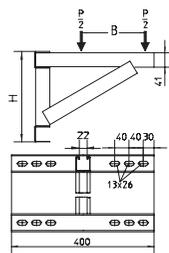
KIS Konsole

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
F					
KIS 020	200	280	7,0	0,66	4,32
KIS 030	300	380	6,7	0,76	4,65
KIS 040	400	480	6,5	0,86	5,00
KIS 050	500	580	6,3	0,97	5,34
KIS 060	600	680	6,1	1,09	5,68
KIS 070	600	780	5,2	1,33	6,02
KIS 080	600	880	4,4	1,57	6,36
KIS 090	600	980	3,6	1,83	6,70
KIS 100	600	1080	2,8	2,08	7,04



KISS Konsole, sehr schwer

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
F						
KISS 020	150	200	280	10	0,93	4,66
KISS 030	185	300	380	10	0,91	5,42
KISS 040	215	400	480	10	0,92	6,17
KISS 050	250	500	580	10	0,92	6,93
KISS 060	280	600	680	10	0,92	7,70
KISS 070	315	600	780	10	0,99	8,44
KISS 080	345	600	880	10	1,06	9,21
KISS 090	380	600	980	10	1,10	9,96
KISS 100	410	600	1080	10	1,15	10,71

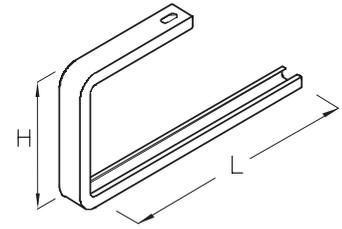
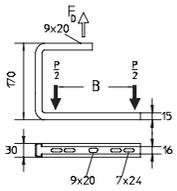


Deckenabhängiger

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

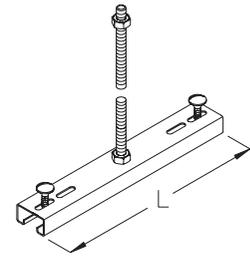
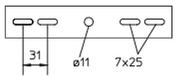
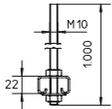
DB Deckenbügel

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DB 10	170	100	120	0,60	1,2	0,25
DB 20	170	200	220	0,40	1,1	0,36
DB 30	170	300	320	0,28	1,1	0,47
E						
DB 10	170	100	120	0,50	1,2	0,30
DB 20	170	200	220	0,35	1,1	0,44
DB 30	170	300	320	0,25	1,1	0,58



GBAR Zentralabhängung

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S E					
GBAR 10	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30	300	260	0,7	1	0,88

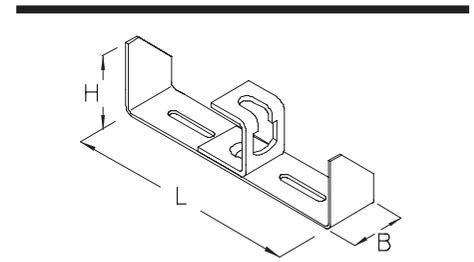
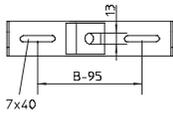


Deckenabhängiger

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

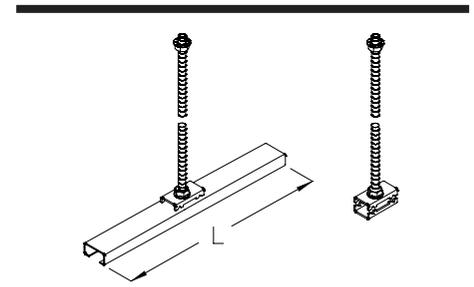
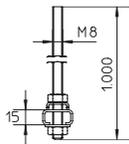
MA 60 Mittelabhängung

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
MA 60-10	56	40	90	0,26
MA 60-20	56	40	190	0,36
MA 60-30	56	40	290	0,45



GBAG Zentralabhängung

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	F _G /P	G kg
S E					
GBAG 10	100	80	0,5	1	0,42
GBAG 20	200	180	0,5	1	0,50
GBAG 30	300	280	0,5	1	0,57



GBAG 20
GBAG 30

GBAG 10



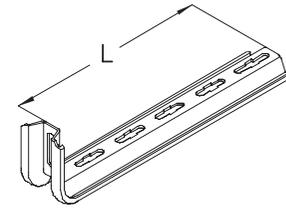
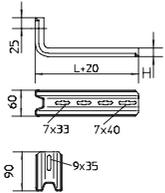
L

Konsolen – KSL System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

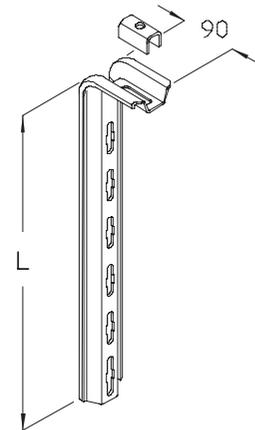
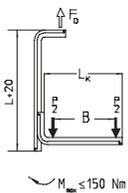
KSL Konsole, leicht

Artikelnummer	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S F				
KSL 010	100	120	3,0	0,36
KSL 015	150	170	2,4	0,45
KSL 020	200	220	1,9	0,53
KSL 025	250	270	1,5	0,61
KSL 030	300	320	1,1	0,69
KSL 040	400	420	0,8	0,86



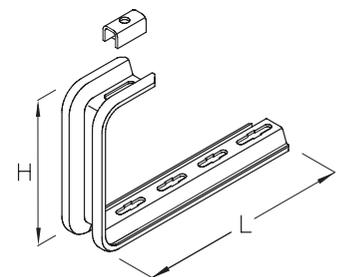
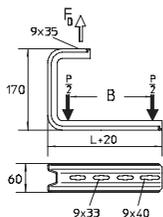
KSLW Konsole, leicht

Artikelnummer	B mm	L_K mm	P_{max} kN	G kg
S F				
KSL 010	100	120	0,9	3,1
KSL 015	150	170	0,7	3,8
KSL 025	250	270	0,5	4,5
KSL 030	300	320	0,4	5,9
KSL 040	400	420	0,3	7,4



DKSL Deckenbügel, leicht

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DKSL 010	170	100	120	0,9	3,1	0,59
DKSL 020	170	200	220	0,5	2,1	0,76
DKSL 030	170	300	320	0,4	2,7	0,91
DKSL 040	170	400	420	0,3	3,3	1,08

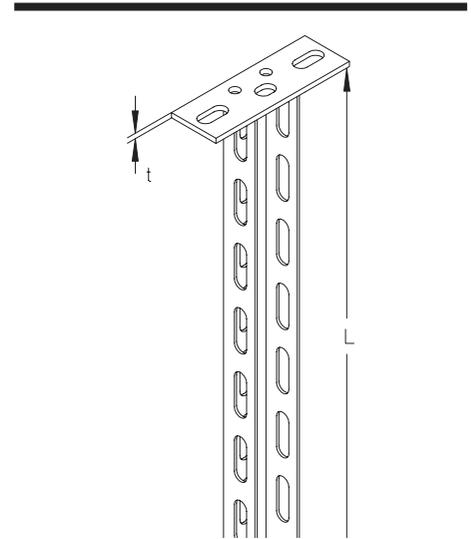
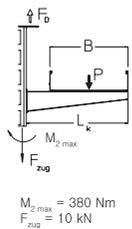


Konsolhalter – KHU System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

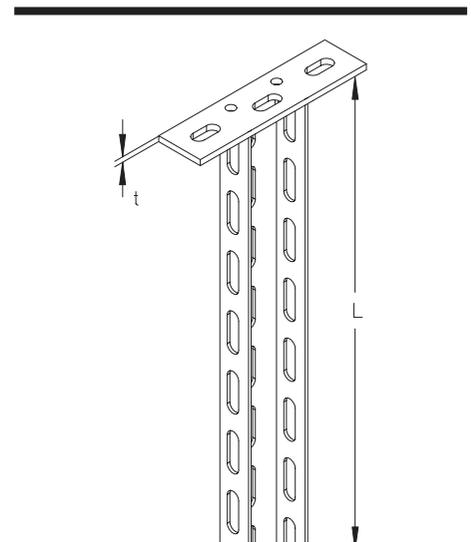
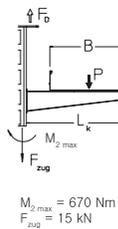
KDU 40 Konsolhalter, 40 x 30 mm

B mm	L _k mm	P _{max} kN	F _D /P
100	120	4,3	1,6
200	220	2,7	2,1
300	320	2,0	2,7
400	420	1,5	3,3



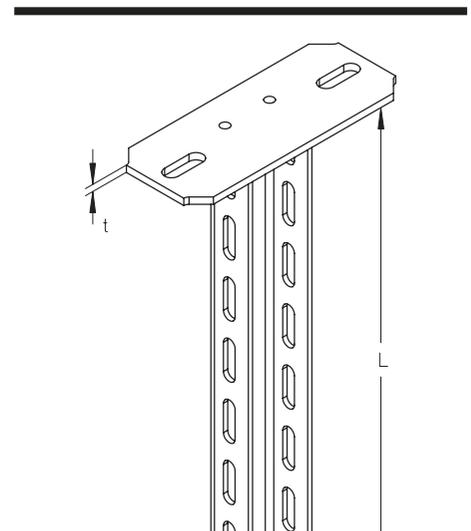
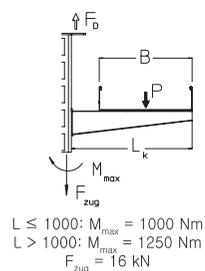
KDU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

B mm	L _k mm	P _{max} kN	F _D /P
100	120	6,9	1,4
200	220	4,5	1,9
300	320	3,4	2,3
400	420	2,7	2,8
500	520	2,2	3,2
600	620	1,9	3,7



KDU 60 Konsolhalter, schwer

B mm	L _k mm	P _{max L > 1000} kN	P _{max L < 1000} kN	F _D /P
100	120	19,3	12,5	1,2
200	220	12,9	8,3	1,5
300	320	9,7	6,2	1,9
400	420	7,7	5	2,2
500	520	6,4	4,2	2,6
600	620	5,5	3,6	2,9



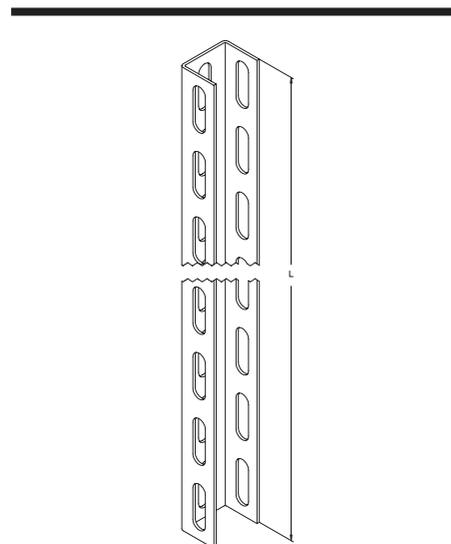
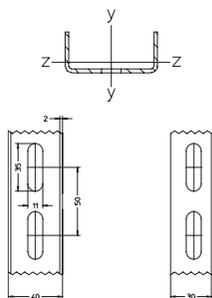
L

Konsolhalter – KHU System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

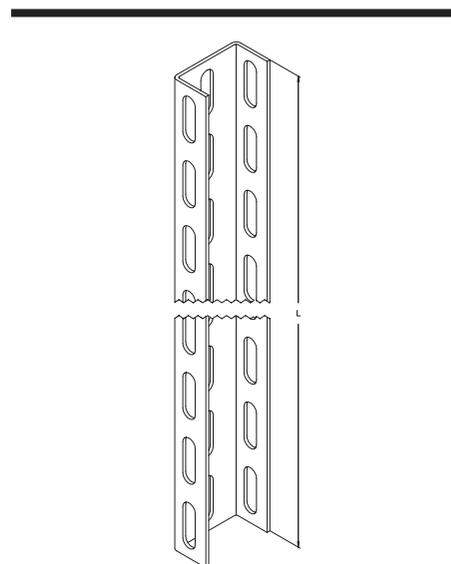
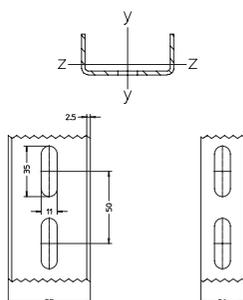
KHU 40 Konsolhalter, 40 x 30 mm

H mm	B mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
40	30	1,22	1,68	0,62	3,33	1,30	1,34



KHU 57 Konsolhalter, 57 x 30 mm

H mm	B mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
57	30	1,92	3,33	0,79	9,50	1,79	2,04

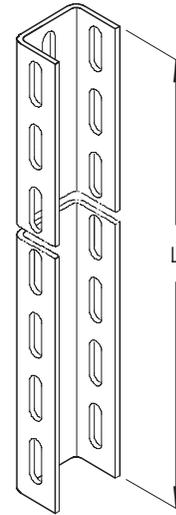


Konsolhalter – KHU System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

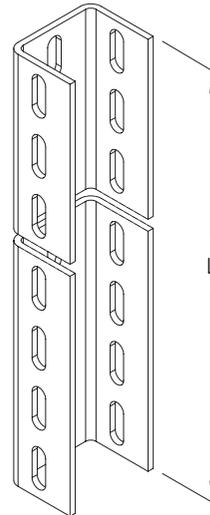
KHU 60 Konsolhalter

H mm	B mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
60	40	3,75	7,03	2,47	21,1	6,73	3,52



KHU 80 Konsolhalter

H mm	B mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
80	60	7,23	18,87	7,61	75,48	30,12	6,65



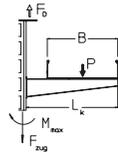
L

Konsolhalter – KHI System

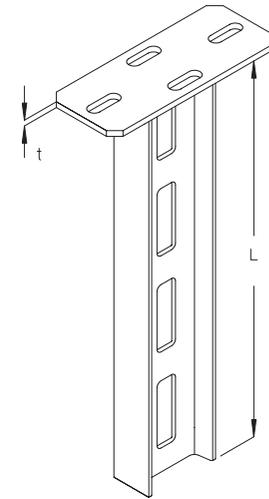
Belastungsdiagramme | Technische Informationen

KDI Konsolhalter, schwer, Profil

B mm	L _K mm	P _{max L > 1000} kN	P _{max L < 1000} kN	F _D /P
100	120	20,0	14,5	1,3
200	220	13,8	10,0	1,6
300	320	10,5	7,6	1,9
400	420	8,5	6,2	2,3
500	520	7,1	5,2	2,6
600	620	6,1	4,4	3,0

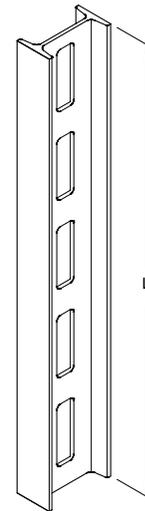
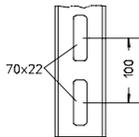
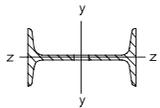


L ≤ 1000: M_{max} = 1600 Nm
 L > 1000: M_{max} = 2200 Nm
 F_{zug} = 20 kN



KHI Konsolhalter, Typ KT

H mm	B mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
80	42	6,71	19,5	3,0	77,8	6,29	5,85

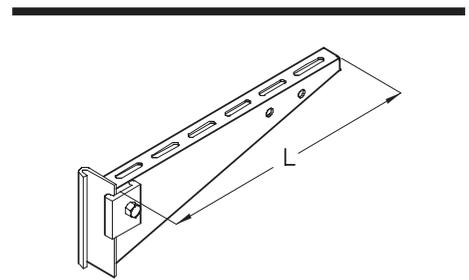
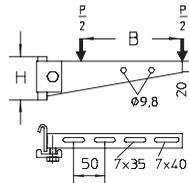


Konsolen – KHI System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

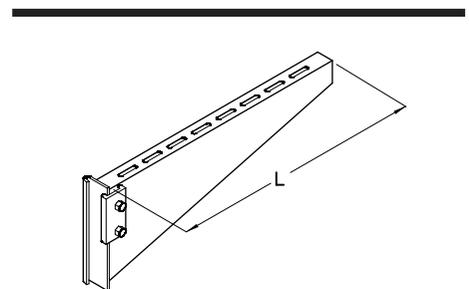
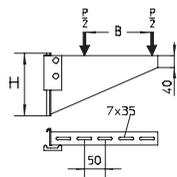
KT Konsole, Standard, Profil I80

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KT 010	50	100	120	2,00	0,24
KT 020	70	200	220	2,00	0,56
KT 030	70	300	320	2,00	0,77
KT 040	90	400	420	2,00	0,87
KT 050	110	500	520	2,00	1,40
KT 060	110	600	620	2,00	1,55



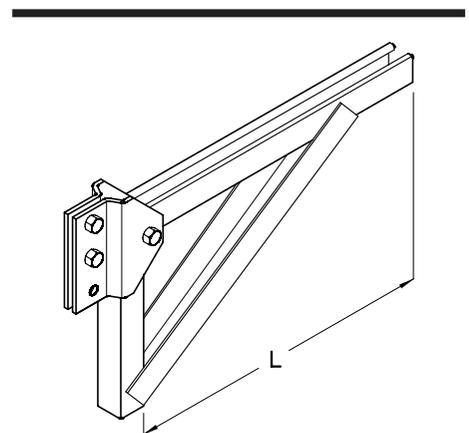
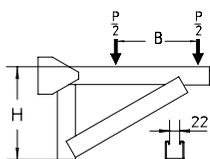
KTS Konsole, schwer, für Deckenkonsolhalter Profil I80

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTS 020	180	200	280	7,0	1,64
KTS 030	180	300	380	6,3	2,00
KTS 040	180	400	480	5,5	2,38
KTS 050	180	500	580	4,9	2,74
KTS 060	180	600	680	4,3	3,10
KTS 070	180	600	780	3,6	3,47
KTS 080	180	600	880	3,0	3,83
KTS 090	180	600	980	2,3	4,19
KTS 100	180	600	1080	1,7	4,56



KTSS Konsole, sehr schwer

Artikelnummer	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTSS 020	100	200	280	12	2,94
KTSS 030	135	300	380	12	3,53
KTSS 040	165	400	480	12	4,12
KTSS 050	200	500	580	12	4,71
KTSS 060	230	600	680	12	6,34



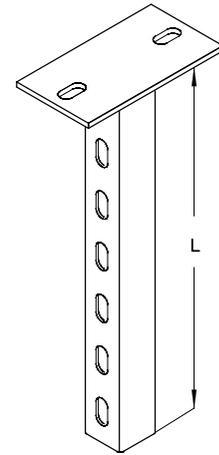
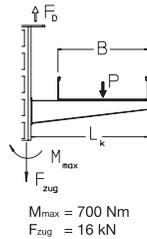
L

Konsolhalter – KHA System

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

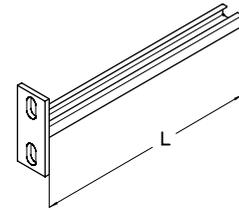
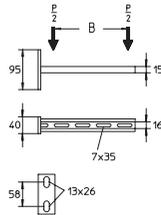
KDAG 41 Deckenkonsolhalter aus C-Profil 41 x 41 mm

Artikelnummer	B mm	L _k mm	P _{max} kN	F _D /P
F				
KDAG 41	100	125	4,2	1,4
KDAG 41	200	225	2,7	1,9
KDAG 41	300	325	2,0	2,3
KDAG 41	400	425	1,6	2,8
KDAG 41	500	525	1,4	3,3
KDAG 41	600	625	1,2	3,8



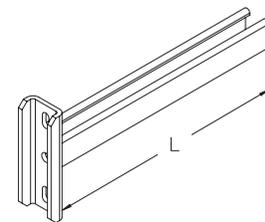
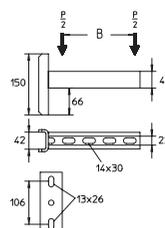
KA 30 Konsole, leicht, für Deckenkonsolhalter Profil 41

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 30-010	100	125	0,5	0,2
KA 30-015	150	175	0,5	0,3
KA 30-020	200	225	0,5	0,3
KA 30-025	250	275	0,5	0,4
KA 30-030	300	325	0,5	0,4
KA 30-040	400	425	0,5	0,5



KA 41 Konsole, Standard, für Deckenkonsolhalter Profil 41

Artikelnummer	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 41-010	100	125	3,7	1,0
KA 41-015	150	175	3,7	1,1
KA 41-020	200	225	3,7	1,2
KA 41-025	250	275	3,7	1,4
KA 41-030	300	325	3,7	1,5
KA 41-040	400	425	3,7	1,6
KA 41-050	500	525	3,7	1,8
KA 41-060	600	625	3,7	1,9

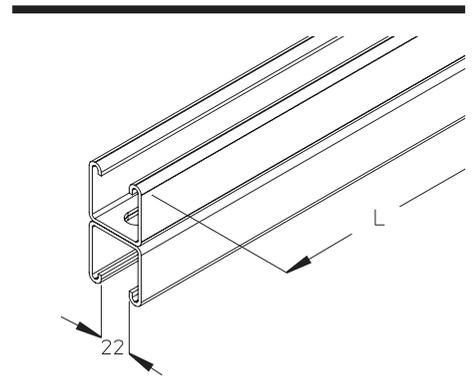
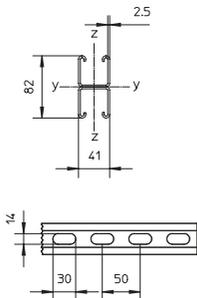


Ankerschienen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

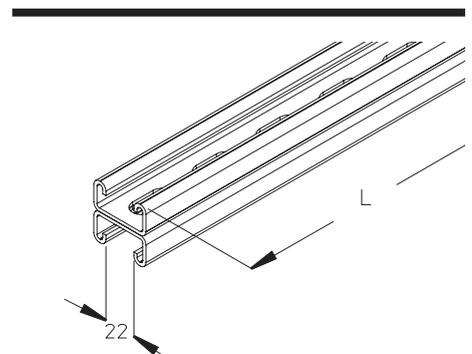
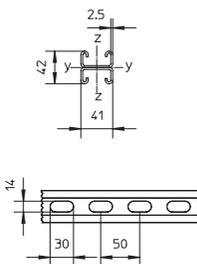
KHA 82 C-Schiene als Montageprofil 41 x 82 mm. gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
F							
KHA 82	82	5,98	8,64	8,76	35,41	18	5,22



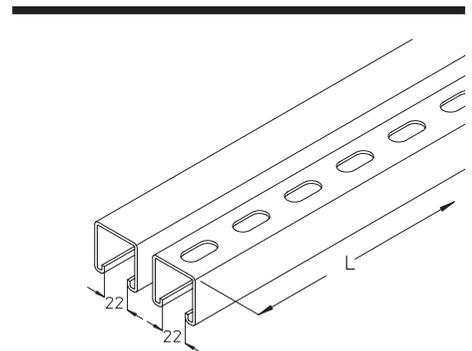
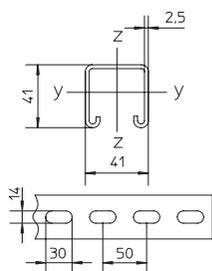
KHA 42 C-Schiene als Montageprofil 41 x 42 mm. gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
F							
KHA 42	42	3,9	2,8	5,1	5,9	10,5	4,96



A 41/KHA 41 C-Schiene als Profil 41 x 41 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
B F							
A 41	41	2,95	2,8	4,4	6	9	2,76
F							
KHA 41	41	2,95	2,8	4,4	6	9	2,48

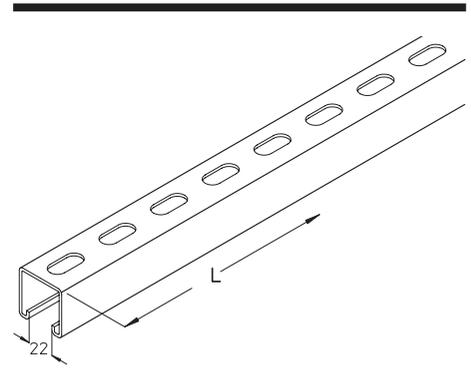
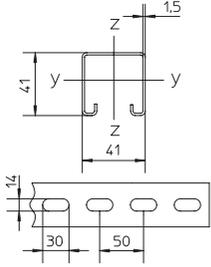


Ankerschienen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

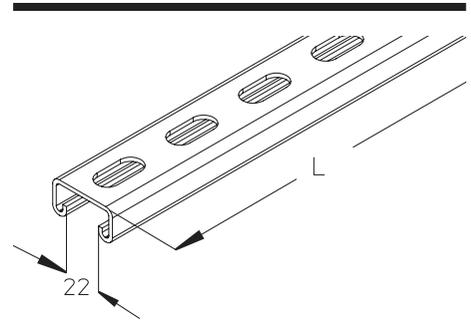
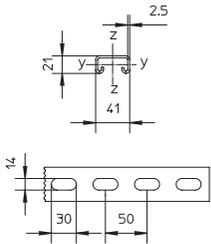
KHAL 41 C-Schiene, 41 x 41 mm, gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W_y cm ³	W_z cm ³	I_y cm ⁴	I_z cm ⁴	G kg/m
S F							
KHAL 41	41	1,89	2	2,9	4,2	6	1,56



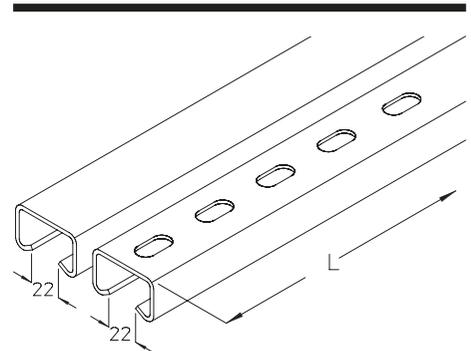
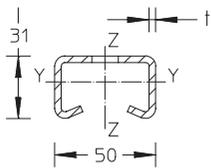
KHA 21 C-Schiene, 41 x 21 mm, gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W_y cm ³	W_z cm ³	I_y cm ⁴	I_z cm ⁴	G kg/m
F E4							
KHA 21	21	1,95	0,9	2,6	1	5,3	2,48



A 2/KHA 2 C-Profil 50 x 31 mm, ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W_y cm ³	W_z cm ³	I_y cm ⁴	I_z cm ⁴	G kg/m
B F							
A 2	31	3,4	2,4	5,1	4,4	12,9	3,13
F							
KHA 2	31	3,4	2,3	5,1	3,8	12,9	3,02

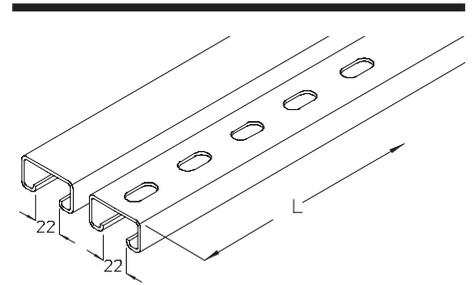
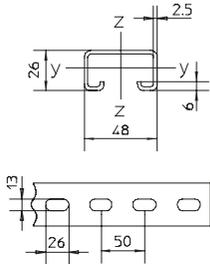


Ankerschienen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

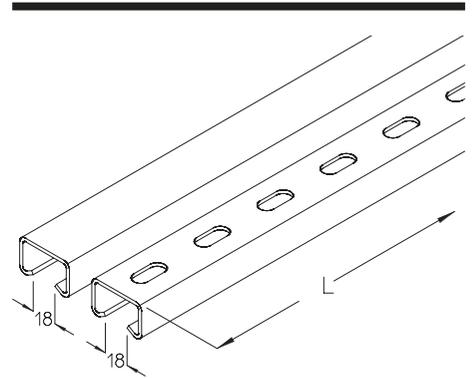
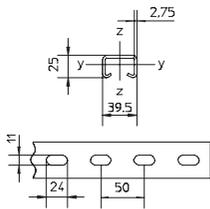
A 4/KHA 4 C-Profil 48 x 26 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
B F							
A 4	26	2,85	1,7	3,8	2,6	9,2	2,40
F							
KHA 4	26	2,85	1,81	3,9	2,7	9,36	2,24



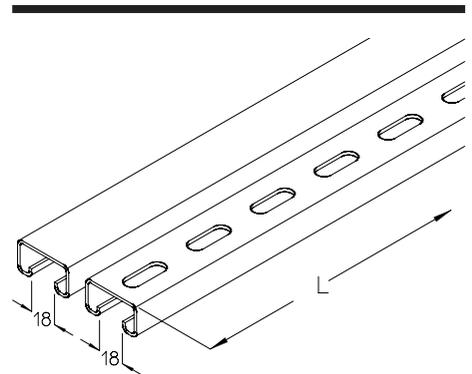
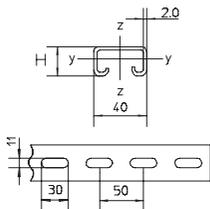
A 9/KHA 9 C-Profil 40 x 25 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
B F							
A 9	25	2,56	1,3	2,7	1,90	5,40	2,15
F							
KHA 9	25	2,56	1,33	2,86	1,97	5,65	2,04



A 8/KHA 8 C-Profil 40 x 22 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
B F							
A 8	22	1,74	1	2,2	1,3	4,40	1,65
F							
KHA 8	22	1,74	1	2,2	1,2	4,48	1,35

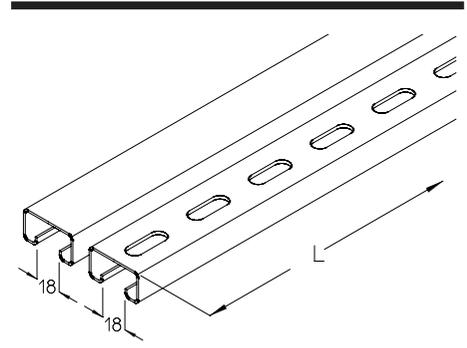
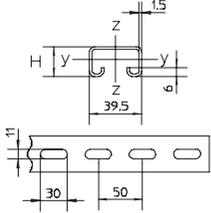


Ankerschienen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

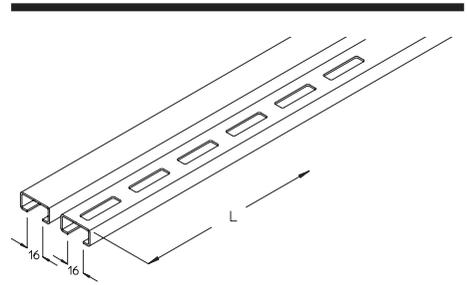
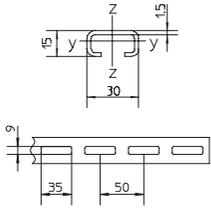
A 7/KHA 7 C-Profil 40x22 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
S E							
A 7	22	1,34	0,9	1,7	1,1	3,50	1,30
KHA 7	22	1,34	0,8	1,7	0,9	3,34	1,05



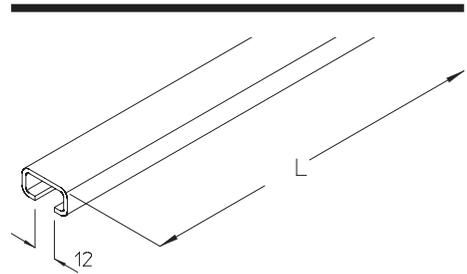
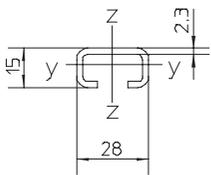
B 7/KHB 7 C-Profil 30x15 mm. ungelocht/gelocht

Artikelnummer	H mm	A cm ²	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
S F E B							
B 7	15	0,88	0,3	0,8	0,30	1,30	0,75
S F E							
KHB 7	15	0,88	0,3	0,8	0,30	1,30	0,69



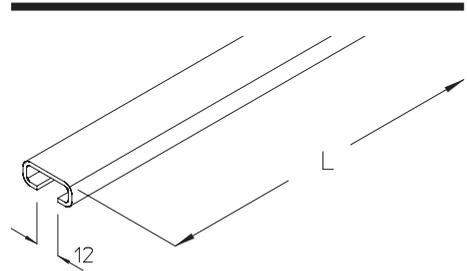
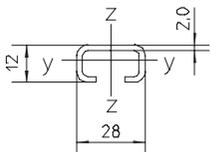
B 6 Profil-Schiene 28x15 mm. ungelocht

Artikelnummer	H mm	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
F E E4 B						
B 6	15	0,5	1,1	0,40	1,50	1,12



B 3 Profil-Schiene 28x12 mm. ungelocht

Artikelnummer	H mm	G kg	W _y cm ³	W _z cm ³	I _y cm ⁴	I _z cm ⁴	G kg/m
F E4 B							
B 3	12	5,3	0,3	0,8	0,2	1,1	0,88

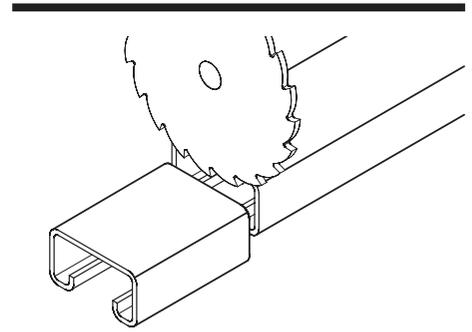


Bearbeitung – Ankerschienen

Belastungsdiagramme | Technische Informationen

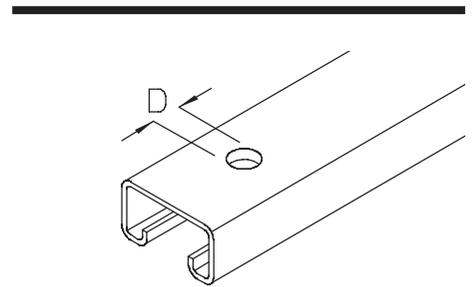
PRS Schnitt

Artikelnummer	A 2 A 4 A 41	A 7 A 8 A 9	B 3 B 6 B 7	B 12 B 15
PRS A	•	•		
PRS B			•	•



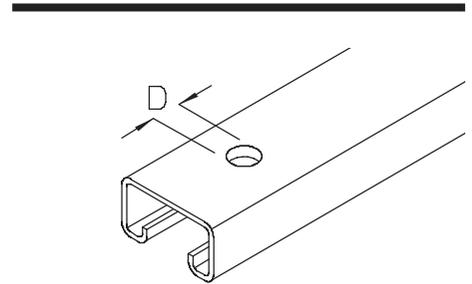
RL Rundloch

Artikelnummer	D mm	L mm	A 2 A 4 A 41	A 7 A 8 A 9	B 3 B 6 B 7	B 12 B 15
RL 7	7		•	•	•	•
RL 9	9		•	•	•	
RL 11	11		•	•		
RL 13	13		•	•		



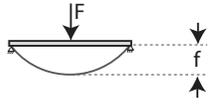
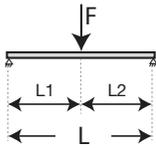
LGL Langloch

Artikelnummer	D mm	L mm	A 2 A 4 A 41	A 7 A 8 A 9	B 3 B 6 B 7	B 12 B 15
LGL 7x10	7	10	•	•	•	•
LGL 9x20	9	20	•	•	•	
LGL 11x24	11	24	•	•		
LGL 13x26	13	26	•	•		



Einfeldträger mit mittiger Einzellast

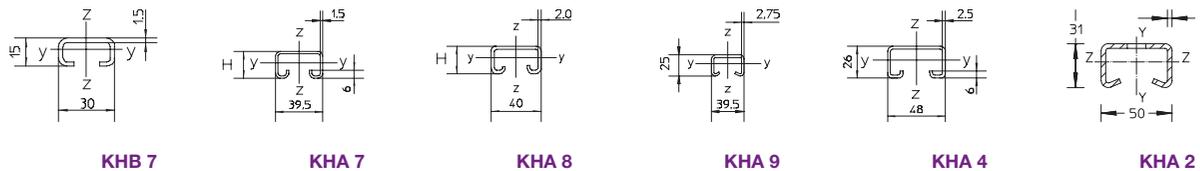
Technische Informationen



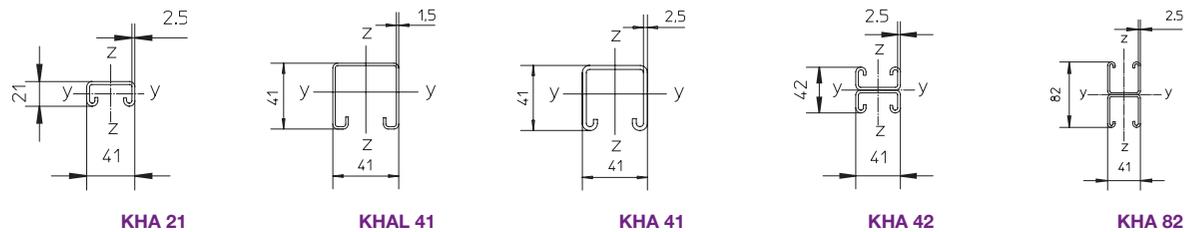
Die Werte in der Tabelle gelten für tauchfeuerverzinkte Profile, bei mittiger Krafteinleitung F , unter Berücksichtigung der max. zulässigen Spannung σ_{zul} , bzw. der maximal zulässigen Durchbiegung f ($L/100$).

Die Werte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 1,35 gegen Versagenslast.

Maximale Belastung F_{max} [N] und die zugehörige Durchbiegung f [mm]



Spannweite L cm	KHB 7		KHA 7		KHA 8		KHA 9		KHA 4		KHA 2	
	F_{max} N	f mm										
25	757	0,4	2023	0,3	2528	0,3	3362	0,2	4577	0,2	5816	0,2
50	376	1,5	1007	1,3	1259	1,3	1673	1,0	2280	1,0	2896	0,9
75	248	3,4	667	3,1	834	2,9	1107	2,3	1511	2,3	1918	2,1
100	183	6,0	496	5,4	619	5,1	822	4,1	1123	4,1	1426	3,7
125	143	9,2	392	8,4	489	7,9	648	6,3	889	6,3	1127	5,7
150	116	12,9	322	11,9	402	11,2	531	9,0	730	9,1	926	8,1
175	96	17,1	271	16,0	338	15,0	446	12,0	616	12,1	780	10,9
200	75	20,0	227	20,0	290	19,1	381	15,3	528	15,5	668	13,9
225	60	22,5	179	22,5	239	22,5	329	18,9	459	19,2	580	17,2
275	40	27,5	120	27,5	160	27,5	251	26,3	356	27,2	447	24,3
300	34	30,0	101	30,0	134	30,0	220	30,0	302	30,0	396	27,9



Spannweite L cm	KHA 21		KHAL 41		KHA 41		KHA 42		KHA 82	
	F_{max} N	f mm								
25	2272	0,3	5060	0,2	7083	0,2	7077	0,2	21863	0,1
50	1127	1,3	2524	0,7	3532	0,7	3525	0,7	10912	0,4
75	741	3,1	1676	1,7	2344	1,6	2326	1,7	7253	0,9
100	545	5,4	1250	3,0	1748	2,9	1723	3,0	5417	1,5
125	425	8,2	993	4,6	1387	4,5	1357	4,5	4311	2,4
150	343	11,4	821	6,5	1145	6,4	1108	8,4	3569	3,4
175	282	15,0	696	8,8	970	8,6	927	8,4	3035	4,6
200	236	18,7	602	11,3	837	11,1	788	10,6	2632	5,9
225	198	22,4	528	14,2	732	13,8	678	13,0	2315	7,4
275	133	27,5	418	20,5	577	19,9	510	17,9	1847	10,8
300	112	30,0	376	24,0	517	23,1	444	20,2	1669	12,6

Montage

Kabelrinnen Montageanleitung	M02-M07
Weitspannkabelleitern WPL Montageanleitung	M08-M13
Weitspannkabelrinnen WPR Montageanleitung	M14-M19
Eckanbaustück für Weitspannsysteme Montageanleitung	M20-M25
Tragkonstruktionssysteme Montageanleitung	M26-M34
Gitterbahnen Anwendungsbeispiele	M35-M38
Kabelleitern Anwendungsbeispiele	M39-M41
Steigetrasse Anwendungsbeispiele	M42-M45
Kabeltragwannen Anwendungsbeispiele	M46
Schutzrohrprogramm Anwendungsbeispiele	M47
Lichtbandsystem Anwendungsbeispiele	M48-M49

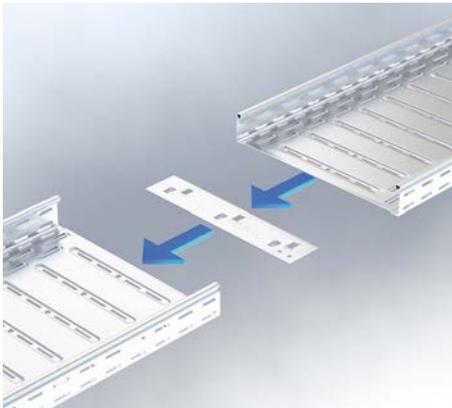


Kabelrinnen

Montageanleitung

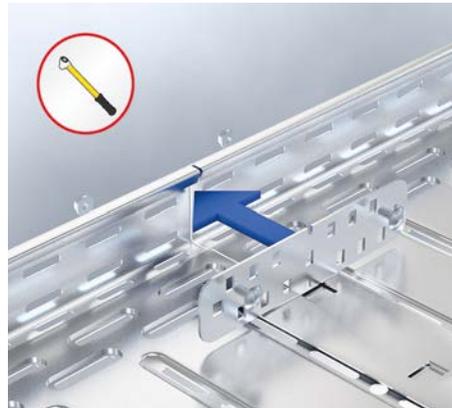


Kabelrinnen dienen der Überbrückung mittlerer Befestigungsabstände. Die Haltekonstruktionen sind ingenieurmäßig zu planen, bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten.



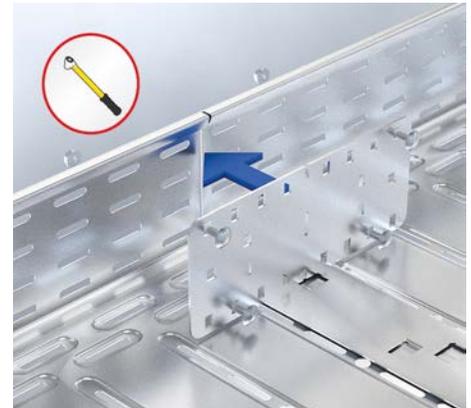
1 | Bodenverbinder

Ab 100 mm Nennbreite Bodenverbinder (VB) im Boden der Kabelrinne aufstecken.



2 | Seitenverbinder

Seitenverbinder (RGV) in den Holm der Kabelrinne schieben und mit der Klemmschraube (KLR) je Holm verschrauben, Anschlussrinne einschieben und mit Seitenverbinder (RGV) verschrauben.



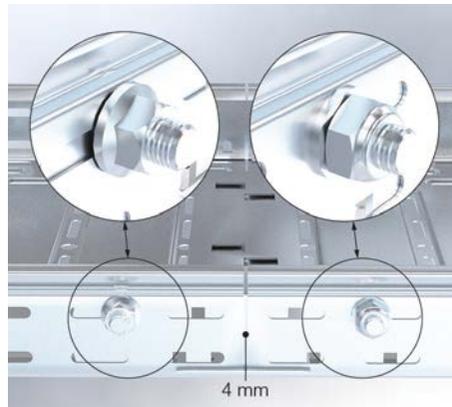
3 | Seitenverbinder

Die Kabelrinnen Typ R 35, RG 35, R 60, RG 60, RI 60 werden je Holm 1-fach mit Klemmschraube (KLR) verschraubt. Die Kabelrinnen Typ R85, RG 85, R 110, RG 110 werden je Holm 2-fach (oben und unten) mit Klemmschraube (KLR) verschraubt.



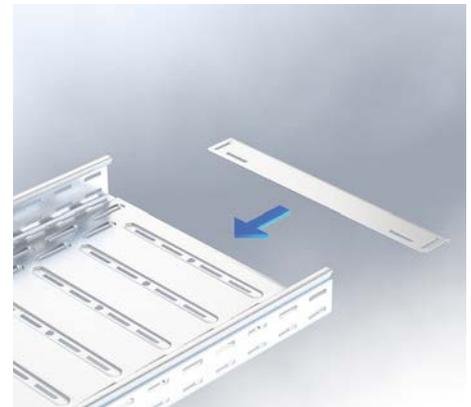
4 | Schnappverbinder

Alternativ kann die Kabelrinnen RG 60 mittels Schnappverbinder (RGVS 60) ohne Werkzeug innenliegend unter dem Seitenholmkopf verrastet werden. Der Schnappverbinder wird gegen den Rinnenboden per Hand gedrückt bis ein formschlüssiges Verrasten im Rinnenboden erfolgt.



5 | Fest- und Loslager

Bei hohen Temperaturschwankungen ist ein Fest- und Loslager in der Stoßverbindung zu berücksichtigen. Ansicht links: Festlager (mit angeprägter Unterlegscheibe, FRSV+SEMS) Ansicht rechts: Loslager (mit loser Unterlegscheibe, FRSV+SEMSS+US) und Spaltmaß 4 mm.

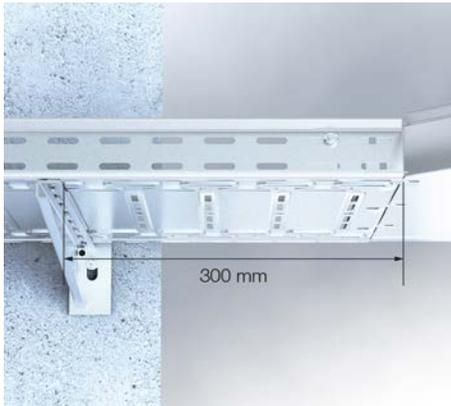


6 | Endblech

Bei offenen Tragenden und horizontaler Richtungsänderung < 30° (offener Rinnenboden). An Kabelrinnenenden das Rinnenendblech (REB) in den Boden der Kabelrinne einschieben und miteinander verschrauben.

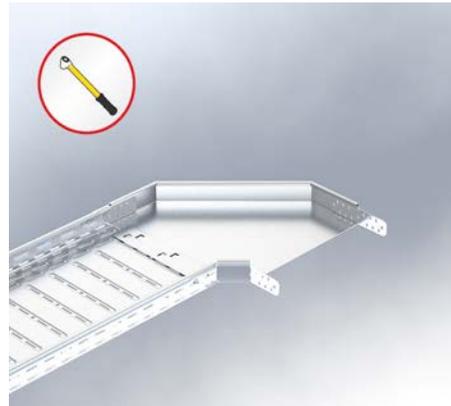
Kabelrinnen

Montageanleitung



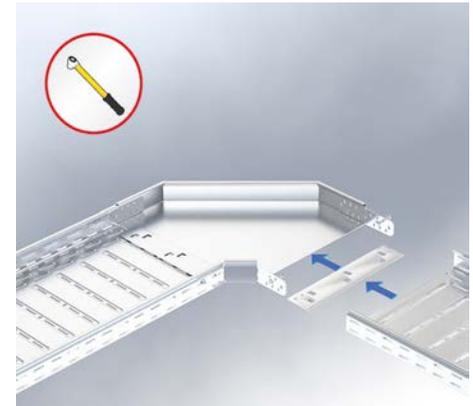
7 | Stützabstand zum Formteilende

Dies gilt für alle Formteile, Richtungsänderungen oder offene Enden: Der maximale Abstand von 300 mm bezogen auf das Formteilende und Unterstützung ist einzuhalten.



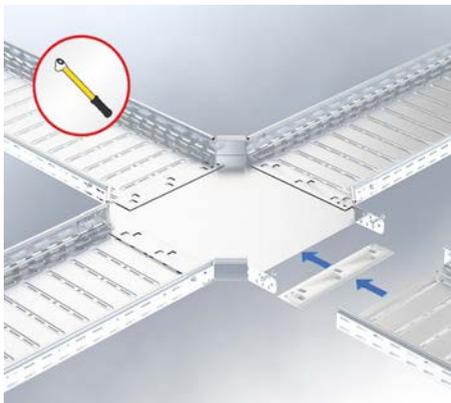
8 | Horizontalbogen

Horizontalbogen (RB) mit Bodenverbinder (VB) in die Kabelrinne einschieben und je Holm 1-fach verschrauben. Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 je Holm 2-fach verschrauben.



9 | Horizontalbogen

Anschlussrinne mit Bodenverbinder (VB) in Horizontalbogen (RB) schieben und je Holm 1-fach verschrauben. Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 je Holm 2-fach verschrauben.



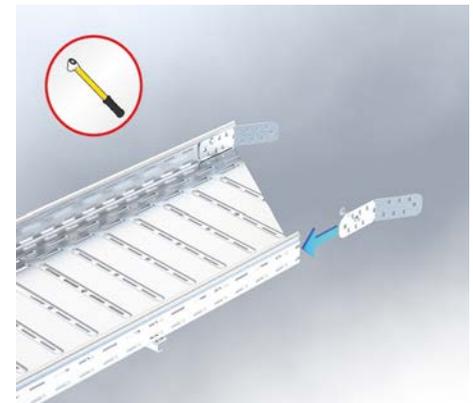
10 | Kreuzung

Kabelrinnenkreuzung (RK) mit Bodenverbinder (VB) in Kabelrinne einschieben und je Holm 1-fach verschrauben. Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 je Holm 2-fach wie bei RB verschrauben.



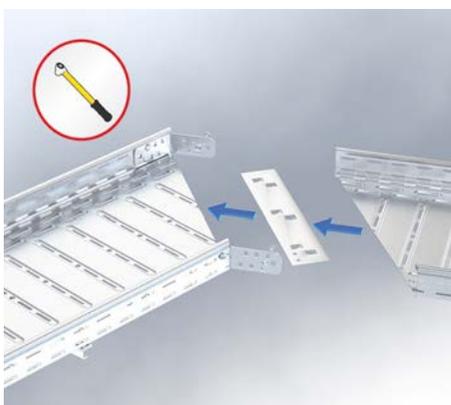
11 | horizontale Richtungsänderung

Horizontale Richtungsänderung ohne Standardformteile Kabelrinne im erforderlichen Maß auf Gehrung trennen, entgraten und kaltverzinken.



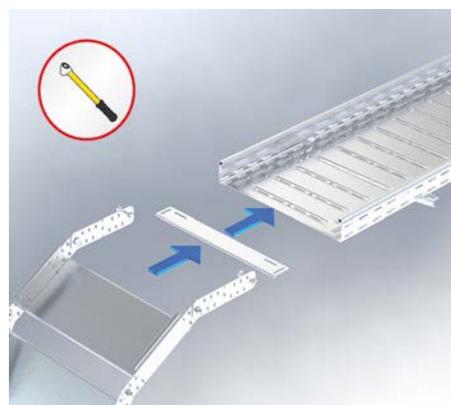
12 | horizontale Richtungsänderung

Beide Seitenverbinder (RGV) auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Kabelrinne einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



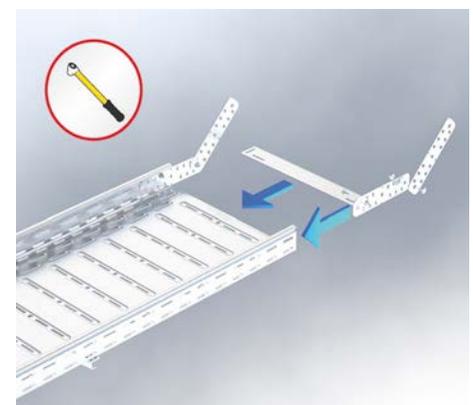
13 | horizontale Richtungsänderung

Bodenverbinder (VB) in passender Länge im Boden der Kabelrinne aufstecken, Anschlusskabelrinne in die Seitenverbinder (RGV) einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



14 | Bogen

Flexibler Kabelrinnenbogen (RVB) in die Kabelrinnen einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3). An den Kabelrinnenenden die Kabelrinnenendbleche (REB) in den Boden der Kabelrinnen einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 6).

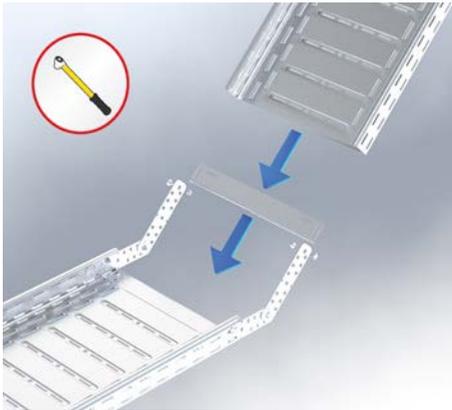


15 | vertikale Richtungsänderung

Bei vertikalen Richtungsänderungen ohne Formteil Rinnenendblech (REB) in den Boden der Kabelrinne einschieben und miteinander wie RGV verschrauben (siehe Bild 3). An jedem Holm einen RGV mit Überstand verschrauben.

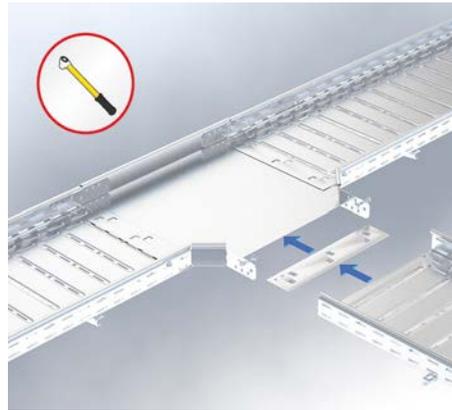
Kabelrinnen

Montageanleitung



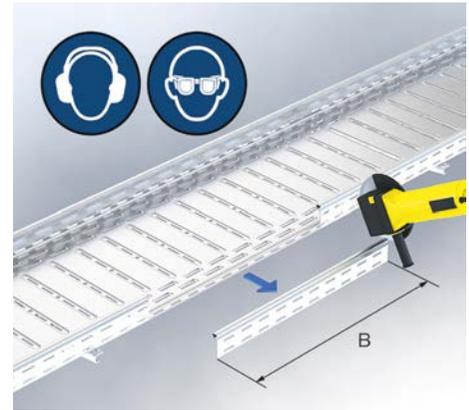
16 | vertikale Richtungsänderung

Anschlusskabelrinne in die Seitenverbinder (RGV) einschieben und verschrauben (siehe Bild 3). An Kabelrinnenenden Kabelrinnenendbleche (REB) in den Boden der Kabelrinne einschieben und verschrauben (siehe Bild 6).



17 | Abzweig

Abzweig (RA) mit Bodenverbinder (VB) in Kabelrinne einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3). Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 2-fach wie bei RB verschrauben (siehe Bild 8).



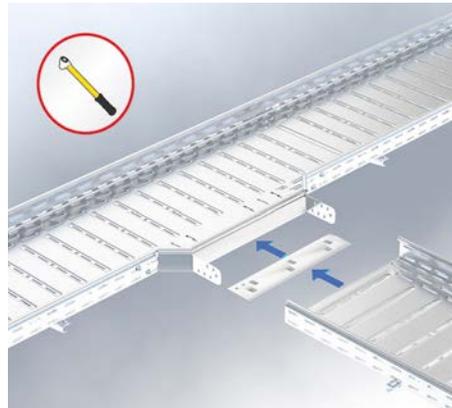
18 | Anbauabzweig

Beim Einbau von vor Ort hergestellten Anbauabzweigen (RAA) den Holm der Kabelrinne in einer Breite $B = \text{Anschlusskabelrinnenbreite} + 120 \text{ mm}$ bodenbündig ausschneiden, entgraten und kaltverzinken.



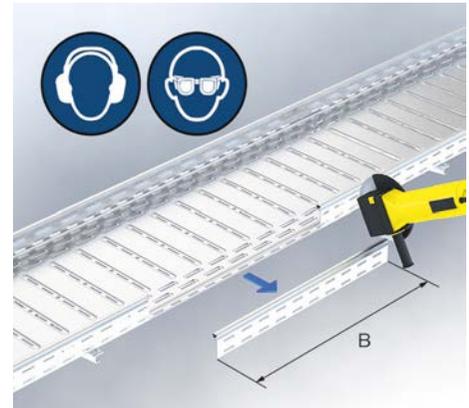
19 | Anbauabzweig

Anbauabzweig (RAA) ansetzen und je Holmseite 1-fach verschrauben. Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 2-fach wie bei RB verschrauben (siehe Bild 8).



20 | Anbauabzweig

Anschlusskabelrinne mit Bodenverbinder (VB) in den Anbauabzweig (RAA) einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



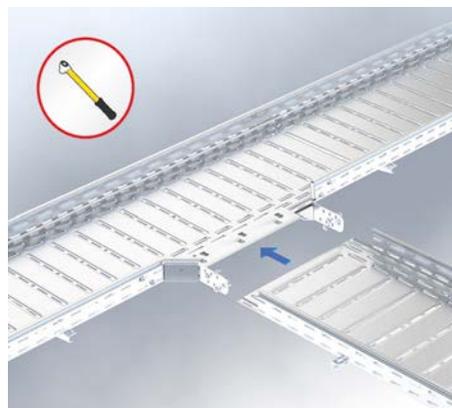
21 | Anbauecke

Einbau von Rinnenanbauecken (RAE). Den Holm der Kabelrinne in einer Breite $B = \text{Anschlusskabelrinnenbreite} + 120 \text{ mm}$ bodenbündig ausschneiden.



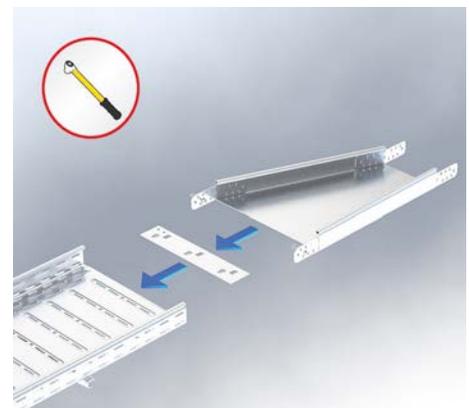
22 | Anbauecke

Rinnenanbauecken (RAE) in die Kabelrinnen einschieben und je Holmseite und im Boden 1-fach verschrauben. Bodenverbinder (VB) aufsetzen.



23 | Anbauecke

Anschlussrinnen je Holm um 60 mm zurückschneiden, auf die Anbauecken schieben und je Holm 1-fach verschrauben.

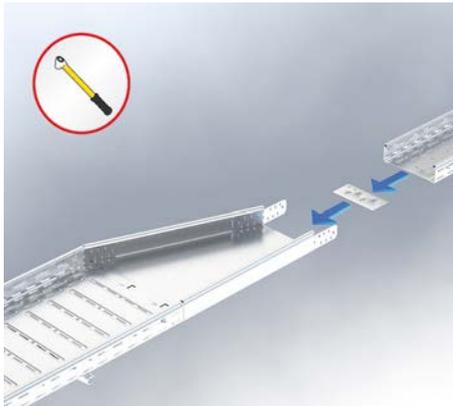


24 | Reduzierung

Kabelrinnenreduzierung (RR) mit Bodenverbinder (VB) in Kabelrinne einschieben und je Holm 1-fach verschrauben. Bei Kabelrinnen Typ R 85, RG 85, R 110 und RG 110 2-fach wie bei RB verschrauben (siehe Bild 8).

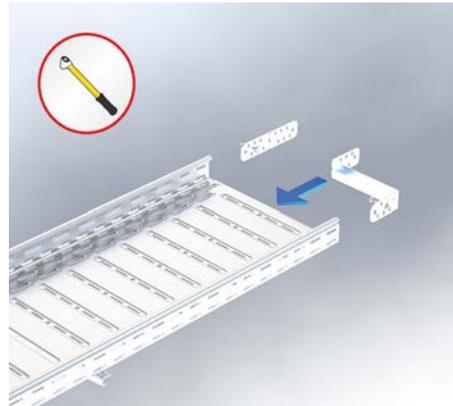
Kabelrinnen

Montageanleitung



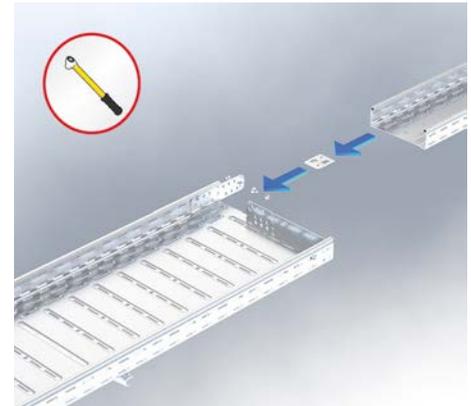
25 | Reduzierung

Anschlusskabelrinne mit Bodenverbinder (VB) in die Kabelrinnenreduzierung (RR) einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



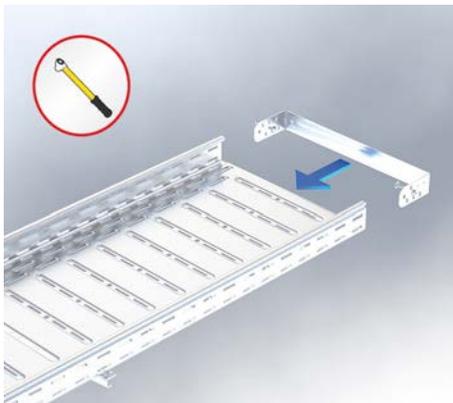
26 | Reduzierung über Abschlussblech

Kabelrinnenreduzierung mittels Rinnenabschlussblech (RAB) und Seitenverbinder (RGV). Rinnenabschlussblech (RAB) z-förmig biegen, Seitenverbinder (RGV) und Rinnenabschlussblech (RAB) wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



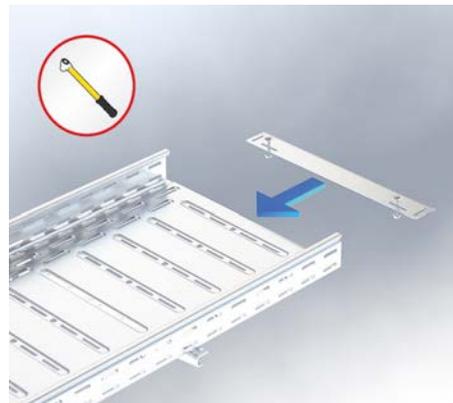
27 | Reduzierung über Abschlussblech

Anschlusskabelrinne mit Bodenverbinder (VB) in die Kabelrinnenreduzierung (RAB) einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



28 | Abschlussblech

Verschließen der Kabelrinne mittels Rinnenabschlussblech (RAB), d.h. Rinnenabschlussblech u-förmig biegen in die Kabelrinnen einschieben und wie RGV verschrauben (siehe Bild 3).



29 | Endblech

Rinnenendblechmontage zum Schutz der einführenden oder herausführenden Leitungen. Rinnenendblech (REB) auf Kabelrinne aufschieben und im Boden ab 200 mm Breite 2-fach verschrauben.



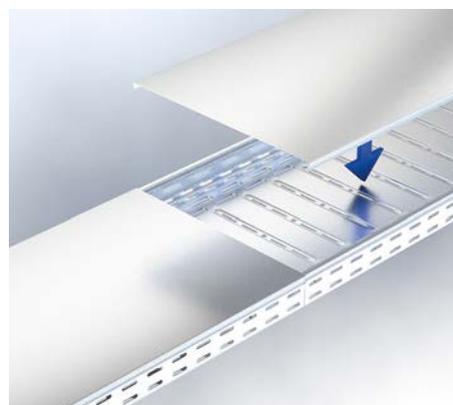
30 | Trennsteg

Trennsteg (RTR) 3-mal verschrauben (ca. 100 mm von beiden Trennstegenden sowie mittig).



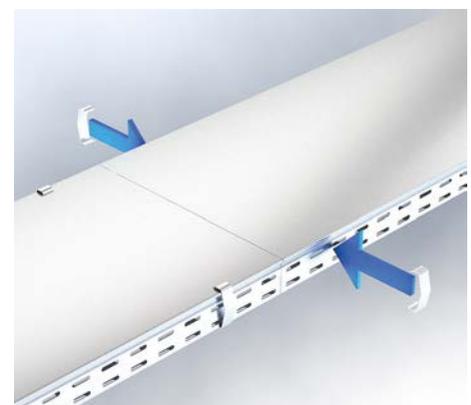
31 | Montageplatte

Montageplatte (MP-RG) für Elektrokomponente am Seitenholm der Kabelrinne 2-fach verschrauben.



32 | Deckel

Den Rinnendeckel (RD) auf die Kabelrinne aufzusetzen und gegen den Seitenholm drücken bis ein formschlüssiges Verrasten im Seitenholm erfolgt. Nur für den Innenbereich zugelassen!

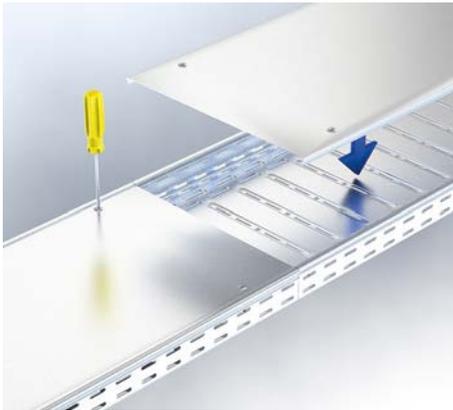


33 | Klammern

Die Deckelklammern (RDKL) seitlich auf den Rinnendeckel (RD) aufzusetzen und gegen die Deckelklammer (RDKL) drücken bis ein formschlüssiges Verrasten mit dem Kabelrinnenboden erfolgt. Nur für den Innenbereich zugelassen! 6 Stück / 3 Meter.

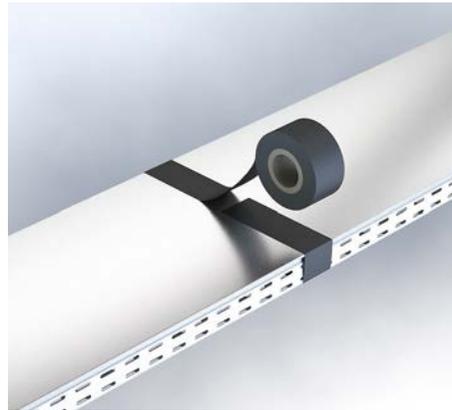
Kabelrinnen

Montageanleitung



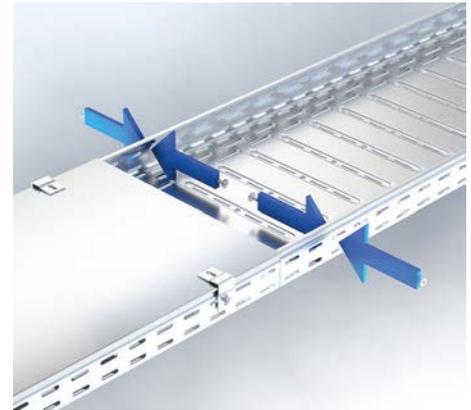
34 | Drehriegel

Der Rinnendeckel mit Drehriegel (RDR) wird analog zum RD montiert (siehe Bild 32). Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zur Kabelrinne zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



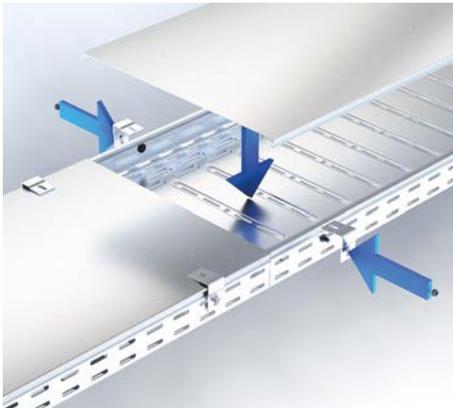
35 | Metallklebeband

Den Rinnendeckel (RD) auf die Kabelrinne aufzusetzen (siehe Bild 32), anschließend die Trennfolie des Metallklebebandes (MKB) entfernen und um den Deckel und die Kabelrinne wickeln. Nur für den Innenbereich zugelassen!



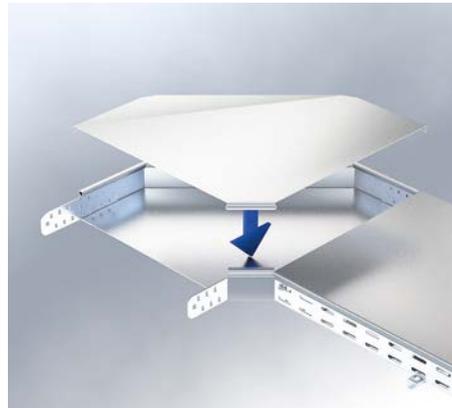
36 | Sturmsicherungswinkel

Die Schraube (KLR) des Sturmsicherungswinkels (RD-SW) innenliegend durch die Kabelrinne führen. Die Unverlierbarkeitsscheibe (UVS M6) auf die Schraube schieben.



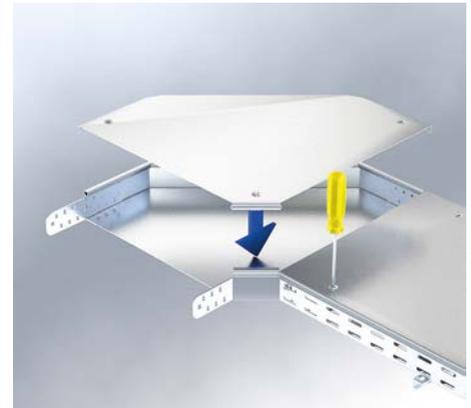
37 | Sturmsicherungswinkel

Den Rinnendeckel (RD) auf der Kabelrinne fixieren (siehe Bild 32), den Sturmsicherungswinkel (RD-SW) von außen auf den Deckel aufsetzen und mit der Mutter SEMS M6 verschrauben. Für den Einsatz im Außenbereich geeignet! 6 Stück / 3 Meter.



38 | Bogendeckel

Analog zu den Kabelrinnendeckeln (RD) (siehe Bild 32) sind die Formteildeckel, z.B. der Rinnenbogendeckel (RBD), auf den Kabelrinnenbogen (RB) aufzusetzen und gegen den Seitenholm zu drücken bis ein formschlüssiges Verrasten im Seitenholm erfolgt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



39 | Bogendeckel

Formteildeckel mit Drehriegel z. B. Rinnenbogendeckel (RDBR) werden analog zum Rinnendeckel mit Drehriegel (RDR) montiert (siehe Bild 34). Nur für den Innenbereich zugelassen.



40 | Sturmsicherungswinkel

Sturmsicherungswinkel (RD-SW-L) für Formteildeckel werden analog zum Rinnendeckel (RD) montiert (siehe Bild 38). Die Durchgangsbohrungen (Ø 7 mm) sind zusätzlich mithilfe des RD-SW-L als Bohrschablone herzustellen. Bei RAA 2 Stück, bei RB 3 Stück und bei RA und RK 4 Stück.



41 | Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes vornehmen.



42 | Verzinken

Alle Schnitt- und Trennstellen sind bauseitig mit Kaltzinkfarbe (KZF) oder Kaltzinkspray (KZS) nach dem Entgraten zu verzinken.

Kabelrinnen

Montageanleitung

Legende Zubehör

FRSV 6x12



US 6x12



SEMS M6



SEMSS M6



SEM M6



KLR



Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten

S

Sendzimir-feuerverzinkt
nach DIN EN 10346

F

Tauchfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461

E

Edelstahl
Werkstoff Nr. 1.4301 (V 2A)

Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment gem. VDI 2230 (Nm)
M6	4.6	5	4
M6 E	4.6	A2 50	4



Weitspannkabelleitern WPL

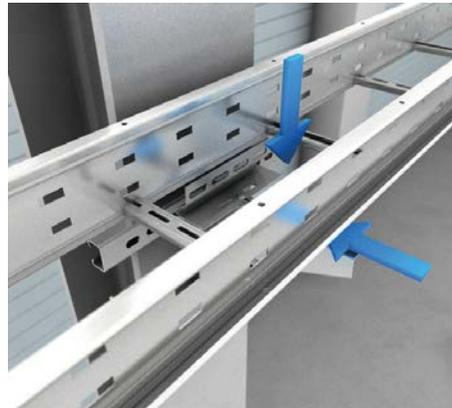
Montageanleitung



Weitspannkabelleitern dienen der Überbrückung großer Befestigungsabstände. Die Haltekonstruktionen sind ingenieurmäßig zu planen und der Einsatz von Holmstützen auf den Konsolen ist zwingend einzuhalten. Bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten.



1 | Hintere Holmstütze
Hintere Holmstütze (WPHS) auf der Konsole verschrauben.



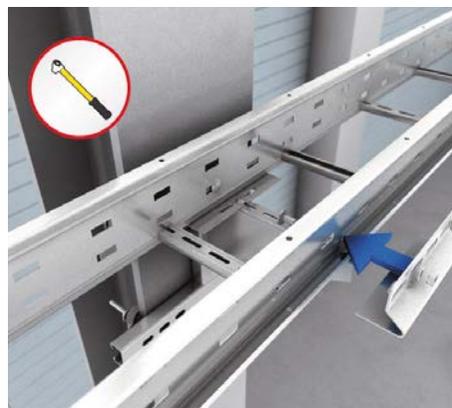
2 | Verschraubte Holmstütze
Weitspannkabelleiter aufsetzen und gegen die verschraubte Holmstütze (WPHS) schieben. Auf richtige Lage der Weitspannkabelleiter achten!



3 | Sprossen
Richtig: Auf korrekten Sitz der Konsole zwischen den Sprossen der Weitspannkabelleiter achten.



4 | Sprossen
Achtung: Die Holmstütze (WPHS) muss mit der Konsole verschraubt werden. Auch wenn die Sprosse direkt über der Konsole positioniert wird.



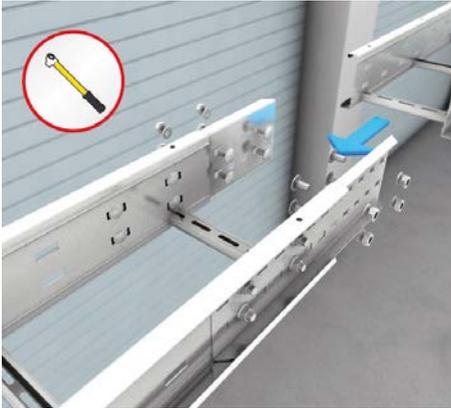
5 | Vordere Holmstütze
Vordere Holmstütze (WPHS) auf die Konsole schieben und zusammen mit der Weitspannkabelleiter und der Konsole verschrauben.



6 | Seitenverbinder
Seitenverbinder (WPV) in den Holm der Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 4-fach mit Klemmschraube (KLS 10x20) verschrauben.

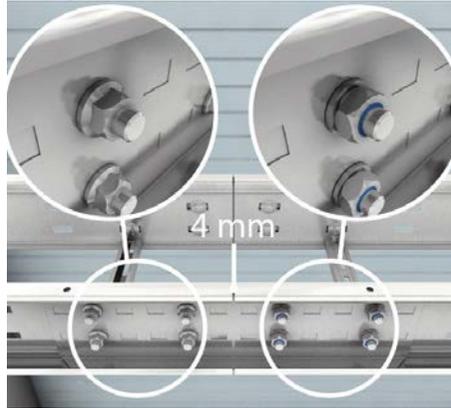
Weitspannkabelleitern WPL

Montageanleitung



7 | Anschlussleiter

Anschlussleiter mit einem Spalt von 4 mm einschieben und mit den Seitenverbindern (WPV) unter Verwendung von selbstsichernden Muttern (SEMSS 10 oder SEMB 10) verschrauben. Zulässiges Drehmoment 3 Nm.



8 | Festlager

Ansicht: links Festlager (mit angeprägter Unterlegscheibe), rechts Loslager (mit loser Unterlegscheibe) und Spaltmaß 4 mm. (Verbinderzubehör siehe Seite 6.)



9 | Horizontalbogen

Horizontalbogen (WPLB) in die Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



10 | Anschlussleiter

Anschlussleiter in Horizontalbogen (WPLB) aufschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



11 | Abzweig

Abzweig (WPLA) in die Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 2-fach verschrauben. Anschlussleiter in Abzweig (WPLA) aufschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



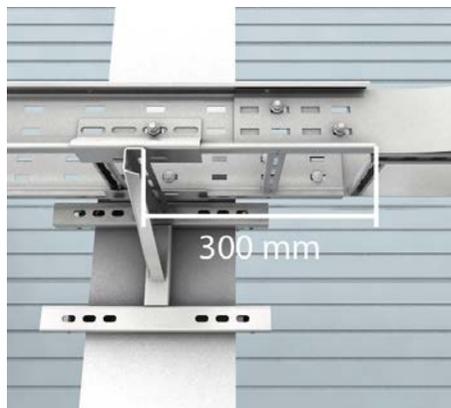
12 | Fallstück

Fallstück (WPLF) in die Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 2-fach verschrauben. Anschlussleiter in Fallstück (WPLF) aufschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



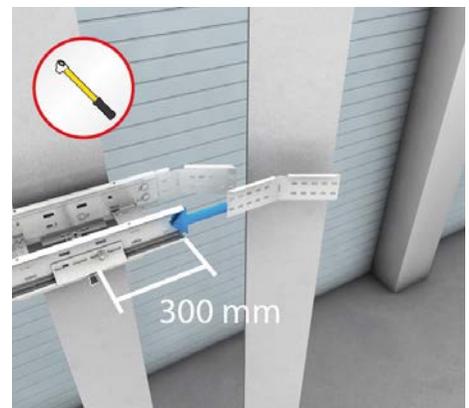
13 | Steigstück

Steigstück (WPLS) in die Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 2-fach verschrauben. Anschlussleiter in Steigstück (WPLS) aufschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



14 | Formteile

Gilt für alle Formteile oder Richtungsänderungen: Der max. Abstand von 300 mm, bezogen auf Formteilende und Konsole, ist einzuhalten.

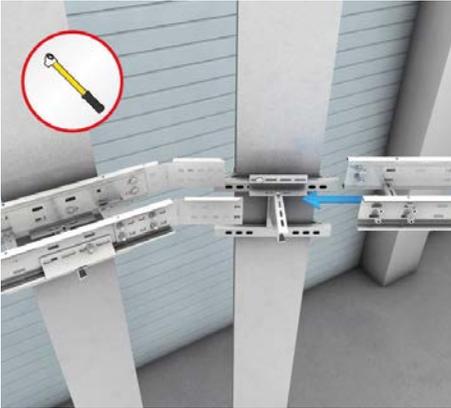


15 | Seitenverbinder

Horizontale Richtungsänderung <math>< 30^\circ</math>. Beide Seitenverbinder (WPVH) auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der max. Abstand von 300 mm, bezogen auf Weitspannleiterende und Konsole, ist einzuhalten.

Weitspannkabelleitern WPL

Montageanleitung



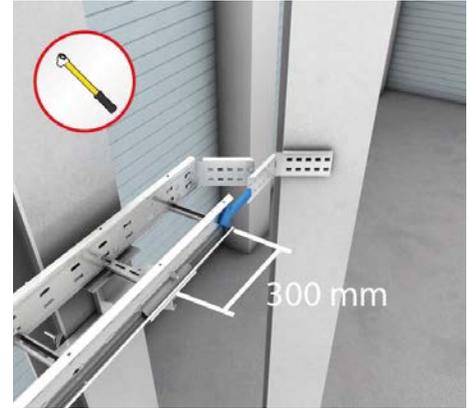
16 | Seitenverbinder

Anschlusskabelleiter in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.



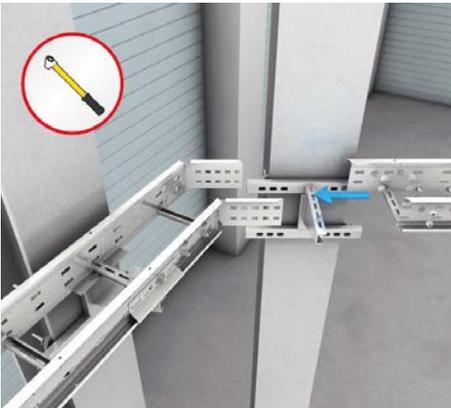
17 | Weitspannkabelleiter

Horizontale Richtungsänderung $> 30^\circ$. Weitspannkabelleiter im erforderlichen Maß auf Gehrung trennen, ggf. Sprosse komplett entfernen, entgraten und kaltverzinken.



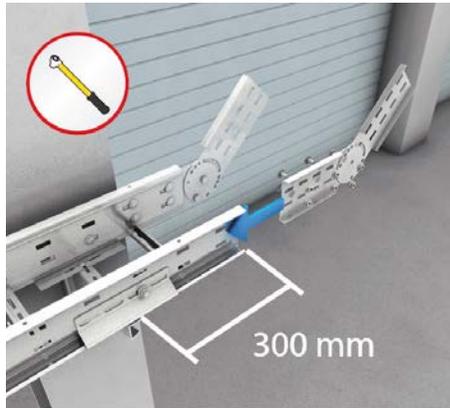
18 | Seitenverbinder

Beide Seitenverbinder (WPVH) auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der max. Abstand von 300 mm, bezogen auf Weitspannleiterende und Konsole, ist einzuhalten.



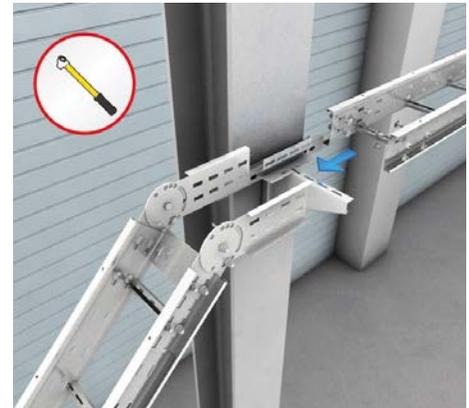
19 | Anschlusskabelleiter

Anschlusskabelleiter in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.



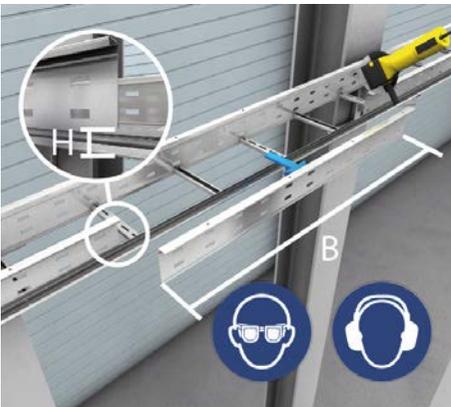
20 | Seitenverbinder

Vertikale Richtungsänderung. Beide Seitenverbinder (WPVH) auf den erforderlichen Winkel bauseits justieren und verschrauben, in die Holme der Weitspannkabelleiter einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der max. Abstand 300 mm, bezogen auf Weitspannleiterende und Konsole, ist einzuhalten.



21 | Anschlusskabelleiter

Anschlusskabelleiter in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.



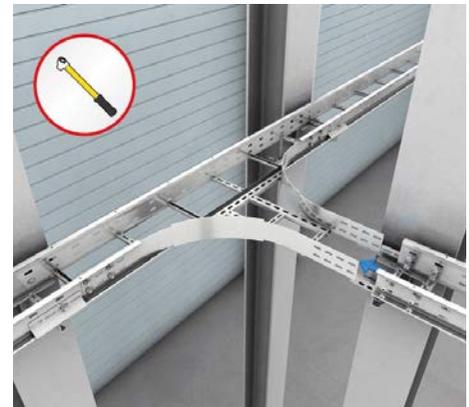
22 | Anbauabzweigen

Einbau von Anbauabzweigen (WPLAA). Den Holm der Weitspannkabelleiter in einer Breite $B =$ Anschlusskabelrinnenbreite $+ 900$ mm bodenbündig ausschneiden ($H = 23$ mm).



23 | Anbauabzweig

Anbauabzweig (WPLAA) ansetzen und je Holmseite 4-fach verschrauben.

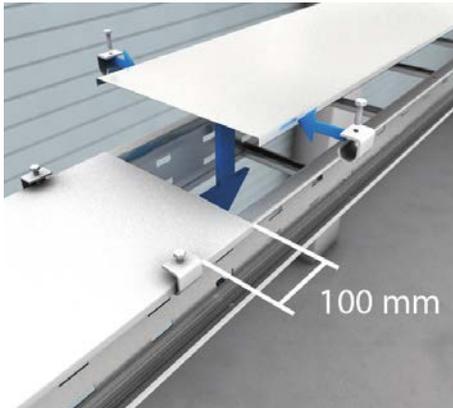


24 | Anschlusskabelleiter

Anschlusskabelleiter in den Anbauabzweig (WPLAA) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.

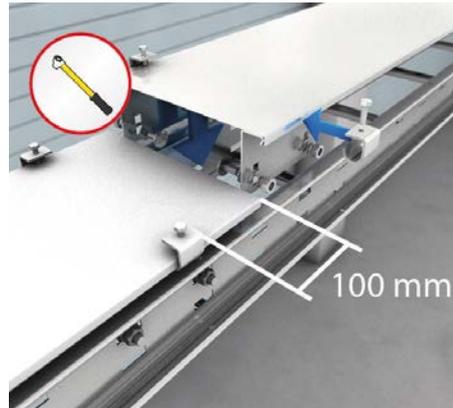
Weitspannkabelleitern WPL

Montageanleitung



25 | Deckel

Deckel (WPD) mit Deckelklammern (WPD-K) im Abstand von 100 mm von den Deckelenden und in der Mitte der Deckel sichern. (6 Stück / 3m)
Bei windexponierten Bereichen muss die Anzahl der Deckelklammern auf mindestens 10 Stk. erhöht werden.



26 | Deckelklammern

Aufgeständerte Deckel (WPD) mit Deckelklammern (WPD-K und WPD-A) im Abstand von 100 mm von den Deckelenden und in der Mitte der Deckel sichern. (6 Stück / 3m)
Bei windexponierten Bereichen muss die Anzahl der Deckelklammern auf mindestens 10 Stk. erhöht werden.



27 | Weitspannkabelleiterformteilen

Deckel an Weitspannkabelleiterformteilen (WPBD, WPAD oder WPKD) mit Deckelklammern (WPFDK) an allen Bohrungen der Deckel verschrauben.



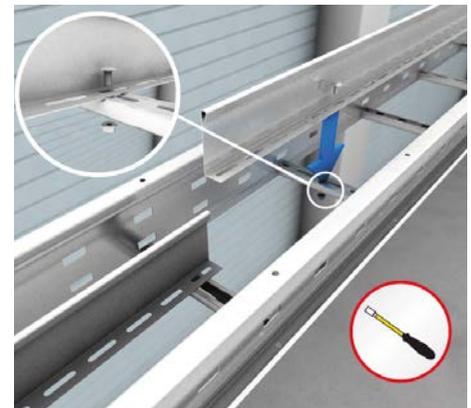
28 | Deckel

Aufgeständerte Deckel an Weitspannkabelleiterformteilen (WPBD, WPAD oder WPKD) mit Deckelklammern (WPFDKA) an allen Bohrungen der Deckel verschrauben.



29 | Abgangsblech

Abgangsblech (WPKAB) auf gewünschte Sprosse auflegen und 2-fach mit der gelieferten Anker Mutter AM16 in der Sprosse verschrauben.



30 | Trennsteg

Trennsteg (WPTR) 3-fach mittels Steckschlüssel oder 3/8" Werkzeug verschrauben (vorne, mittig, hinten).



31 | Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes.



32 | Kaltzinkfarbe

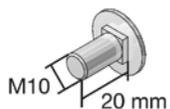
Alle Schnitt- und Trennstellen sind bauseitig mit Kaltzinkfarbe (KZF) oder Kaltzinkspray (KZS) nach dem Entgraten zu verzinken.

Weitspannkabelleitern WPL

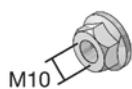
Montageanleitung

Legende Zubehör

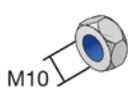
FRSV 10x20



SEMS 10



SEMB 10



SEM 10



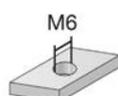
US 10x21



SEMSS 10



AM16



Legende Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



Richtig



Falsch



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten



Achtung!

S

Sendzimir-feuerverzinkt nach DIN EN 10346

F

Tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

E

Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (V 2A)

Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

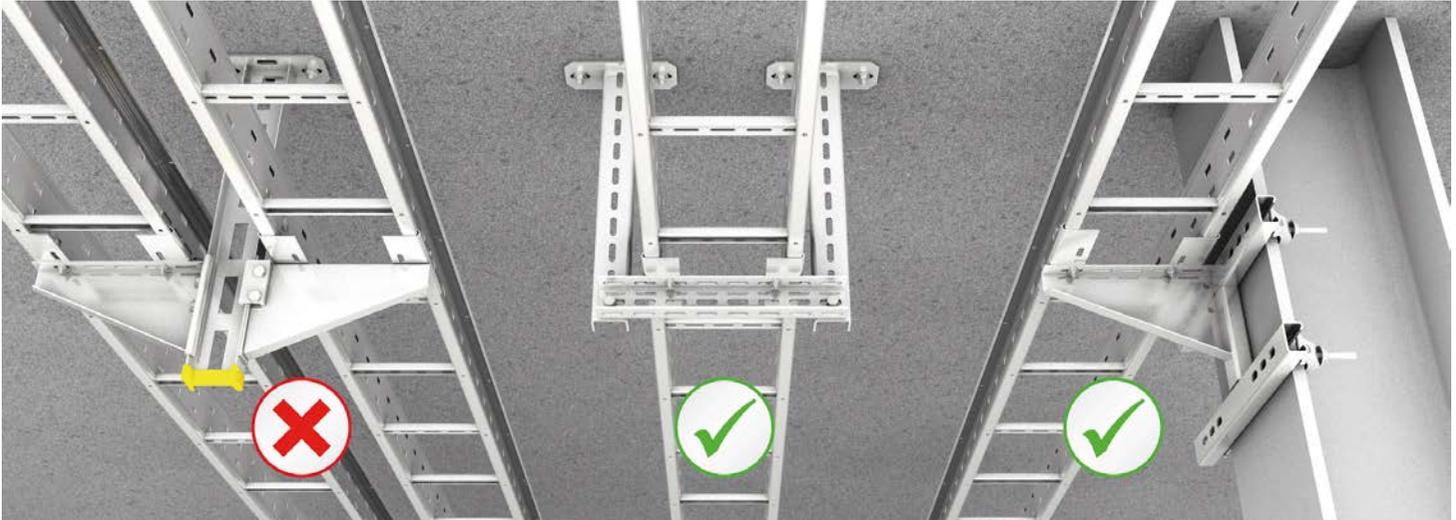
Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment (Nm) gem. VDI 2230
M6	4.6	5	4
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M16	4.6	5	76
M6	8.8	8	14
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117
M16	8.8	8	291

Verbinderzubehör

Festlager (16 Nm)		Loslager (3 Nm)			
S	FRSV 10x20	SEMS 10	FRSV 10x20	SEMSS 10	US 10x21
F	FRSV 10x20F	SEM 10F	US 10x21F	FRSV 10x20F	SEMB 10F
E	FRSV 10x20E	SEM 10E	US 10x21E	FRSV 10x20E	SEMSS 10E

Weitspannkabelleitern WPL

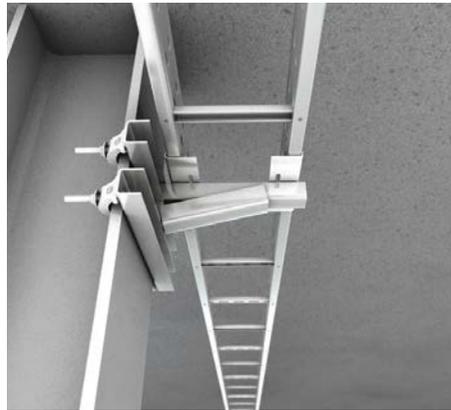
Montageanleitung



Tragkonstruktionen sind torsionsfrei auszuführen! Die Montage an Hängestielen (ein- oder beidseitig) ist untersagt. Es ist ausschließlich eine Montage an (Wand-) Konsolen oder an Pendelabhängungen zulässig.



1 | Wandkonsole
Schwere Wandkonsole (KIS) an Stahlstütze mit Holmstützen (WPHS-K) und Spannklauen (SKS H) geklammert.



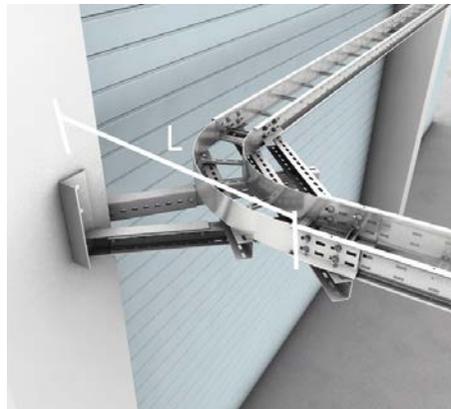
2 | Wandkonsole
Schwere Wandkonsole (KISS) an Stahlstütze mit Holmstützen (WPHS-A) und Spannklauen (SKS M) geklammert.



3 | Wandkonsole
Schwere Wandkonsole (KWS) an Betonwand mit Holmstützen (WPHS-K) gedübelt.



4 | Wandkonsole
Schwere Wandkonsole (KWSS) an Betonwand mit Holmstützen (WPHS-A) gedübelt.



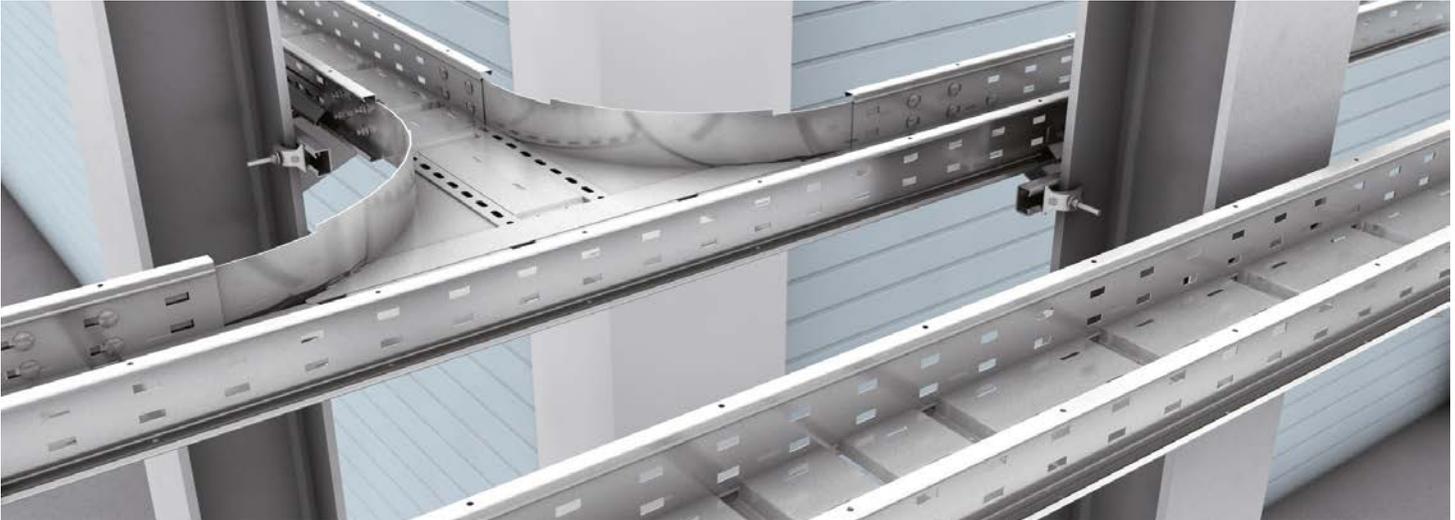
5 | Eckbefestigung
Schwere Eckbefestigung (EBW) für horizontale 90° Richtungsänderungen mit Holmstützen (WPHS-K) an Betonstütze gedübelt.
L = Breite der Weitspannkabelleiter + 560 mm



6 | Pendelabhängung
Pendelabhängung aus Profilen (z. B. KHU 60) mit Quertraverse und Holmstützen (WPHS-K) an Betondecke gedübelt.



Weitspannkabelrinnen WPR Montageanleitung



Weitspannkabelrinnen dienen der Überbrückung großer Befestigungsabstände. Die Haltekonstruktionen sind ingenieurmäßig zu planen und der Einsatz von Holmstützen auf den Konsolen ist zwingend einzuhalten. Bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten.



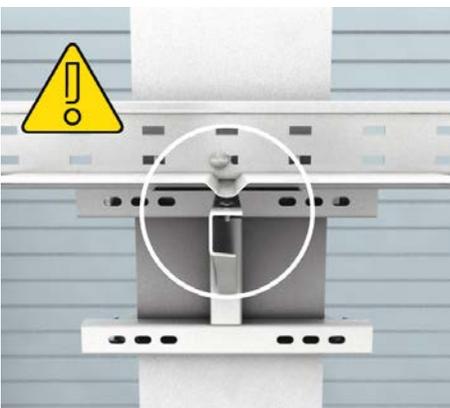
1 | Holmstütze
Hintere Holmstütze (WPHS) auf der Konsole verschrauben.



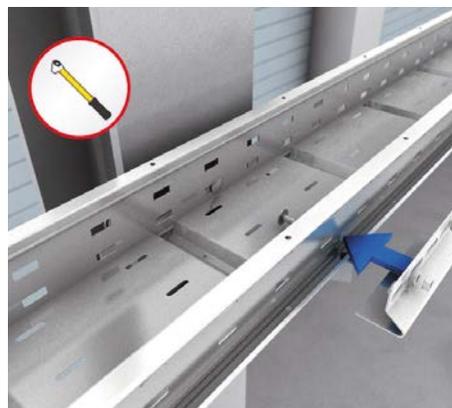
2 | Holmstütze
Weitspannkabelrinne aufsetzen und gegen die verschraubte Holmstütze (WPHS) schieben. Auf richtige Lage der Weitspannkabelrinne achten!



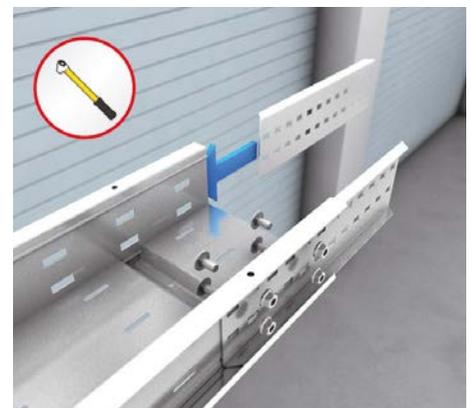
3 | korrekte Konsolenmontage
Auf korrekten Sitz der Konsole zwischen den Sicken der Weitspannkabelrinne achten.



4 | Sprossen
Achtung: Die Holmstütze (WPHS) muss mit der Konsole verschraubt werden. Auch wenn die Sprosse direkt über der Konsole positioniert wird.



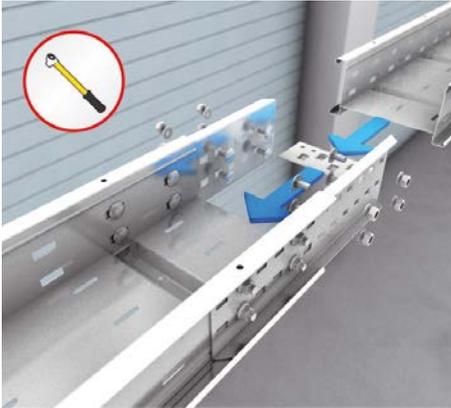
5 | vordere Holmstütze
Vordere Holmstütze (WPHS) auf die Konsole schieben und zusammen mit der Weitspannkabelrinne und der Konsole verschrauben.



6 | Seitenverbinder
Seitenverbinder (WPV) in den Holm der Weitspannkabelrinne schieben und je Holm 4-fach mit Klemmschraube (KLS 10x20) verschrauben.

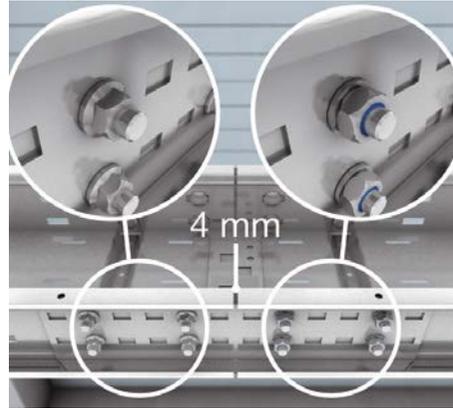
Weitspannkabelrinnen WPR

Montageanleitung



7 | Bodenverbinder

Bodenverbinder (VB) im Boden der Weitspannkabelrinne aufstecken, Anschlussrinne mit einem Spalt von 4 mm einschieben und mit den Seitenverbindern (WPV) unter Verwendung von selbstsichernden Muttern (SEMSS 10 oder SEMB 10) verschrauben. Zulässiges Drehmoment 3 Nm.



8 | Fest- und Loslager

Ansicht: links Festlager (mit angeprägter Unterlegscheibe), rechts Loslager (mit loser Unterlegscheibe) und Spaltmaß 4 mm. Verbinderezubehör siehe Seite 6.



9 | Horizontalbogen

Horizontalbogen (WPRB) mit Bodenverbinder (VB) in Weitspannkabelrinne einschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



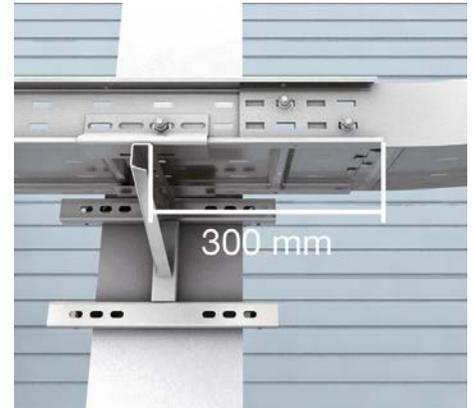
10 | Anschlussrinne

Anschlussrinne mit Bodenverbinder (VB) in Horizontalbogen (WPRB) schieben und je Holm 2-fach verschrauben.



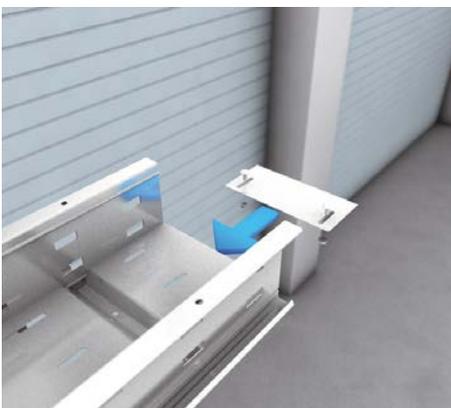
11 | Abzweig

Abzweig (WPRA) mit Bodenverbinder (VB) in Weitspannkabelrinne einschieben und je Holm 2-fach verschrauben.



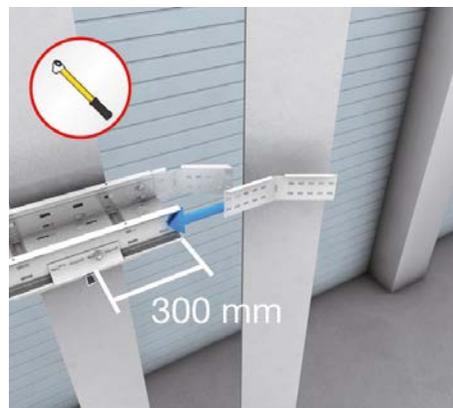
12 | maximaler Abstand

Es gilt für alle Formteile oder Richtungsänderungen: Der maximale Abstand von 300 mm, bezogen auf Formteilende und Konsole, ist einzuhalten.



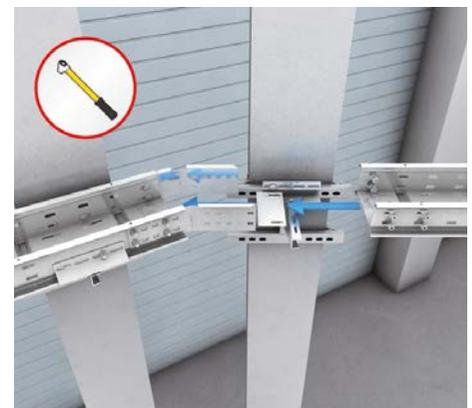
13 | horizontale Richtungsänderung

Horizontale Richtungsänderung <math>< 30^\circ</math> offener Rinnenboden. An Weitspannkabelrinnenenden oder offenen Richtungsänderungen ein Weitspannrinnenendblech (WPREB) in den Boden der Weitspannkabelrinne einschieben und miteinander verschrauben.



14 | horizontale Richtungsänderung

Beide Seitenverbinder (WPVH) auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Weitspannkabelrinne einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der maximale Abstand von 300 mm, bezogen auf Weitspannrinnenende und Konsole, ist einzuhalten.



15 | horizontale Richtungsänderung

Anschlusskabelrinne in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.

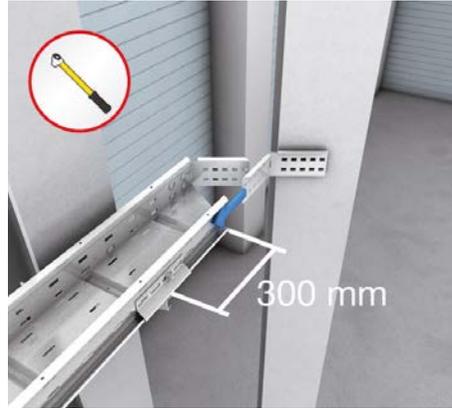
Weitspannkabelrinnen WPR

Montageanleitung



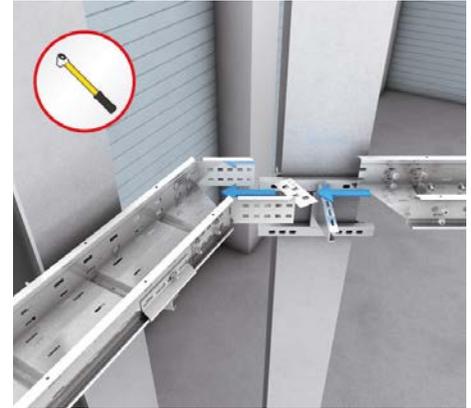
16 | horizontale Richtungsänderung

Horizontale Richtungsänderung > 30° geschlossener Rinnenboden. Weitspannkabelrinne im erforderlichen Maß auf Gehrung trennen, entgraten und kaltverzinken.



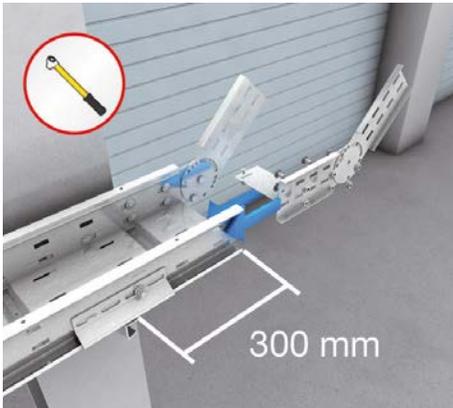
17 | Seitenverbinder

Beide Seitenverbinder (WPVH) auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Weitspannkabelrinne einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der maximaler Abstand von 300 mm, bezogen auf Weitspannrinnenende und Konsole, ist einzuhalten.



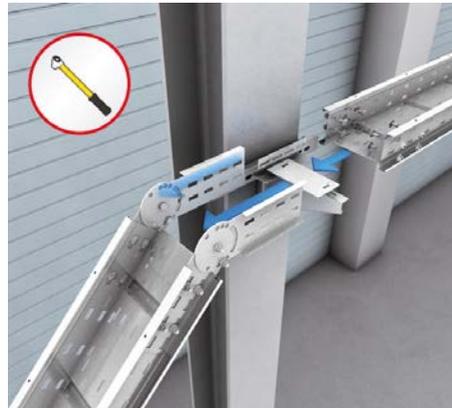
18 | Bodenverbinder

Bodenverbinder (VB) im Boden der Weitspannkabelrinne aufstecken, Anschlusskabelrinne in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.



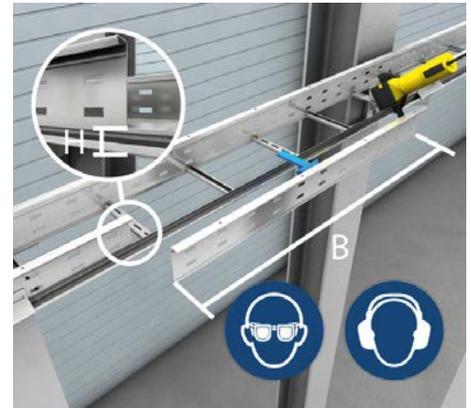
19 | vertikale Richtungsänderung

Bei vertikaler Richtungsänderung beide Seitenverbinder (WPVW) auf den erforderlichen Winkel bauseits justieren und verschrauben, in die Holme der Weitspannkabelrinne einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. Der maximale Abstand von 300 mm, bezogen auf Weitspannrinnenende und Konsole, ist einzuhalten.



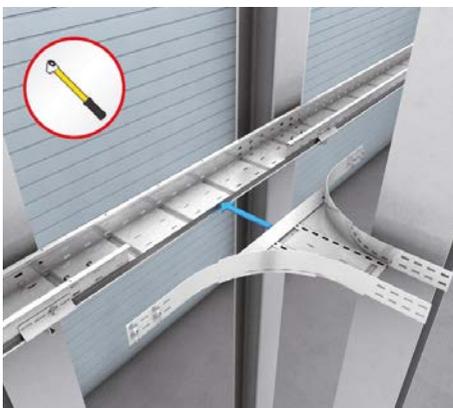
20 | vertikale Richtungsänderung

Anschlusskabelrinne in die Seitenverbinder (WPVH) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben. An Weitspannkabelrinnenenden oder offenen Richtungsänderungen ein Weitspannrinnenendblech (WPREB) in den Boden der Weitspannkabelrinne einschieben und miteinander verschrauben.



21 | Anbauabzweig

Bei Einbau von Anbauabzweigen (WPRAA), den Holm der Weitspannkabelrinne in einer Breite B = Anschlusskabelrinnenbreite + 900 mm bodenbündig ausschneiden (H = 23 mm).



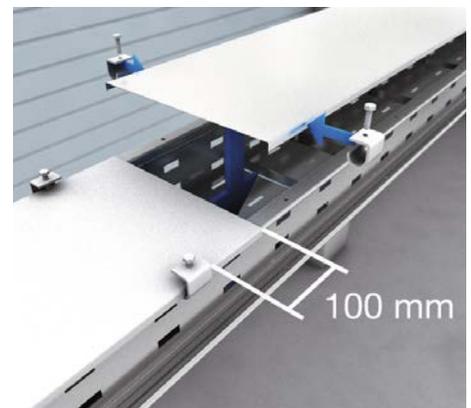
22 | Anbauabzweig

Anbauabzweig (WPRAA) ansetzen und je Holmseite 4-fach verschrauben.



23 | Anbauabzweig

Anschlusskabelrinne mit Bodenverbinder (VB) in den Anbauabzweig (WPRAA) einschieben und je Holm 4-fach verschrauben.

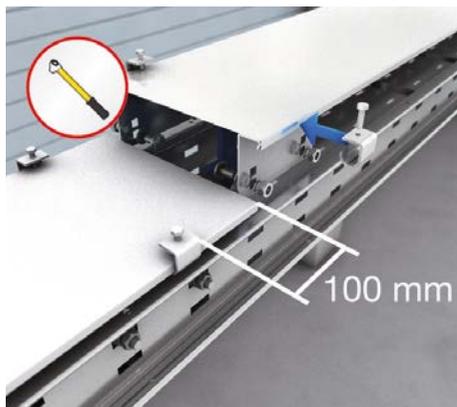


24 | Deckel

Deckel (WPD) mit Deckelklammern (WPD-K) im Abstand von 100 mm von den Deckelenden und in der Mitte der Deckel sichern. (6 Stück / 3m)
Bei windexponierten Bereichen muss die Anzahl der Deckelklammern auf mindestens 10 Stk. erhöht werden.

Weitspannkabelrinnen WPR

Montageanleitung



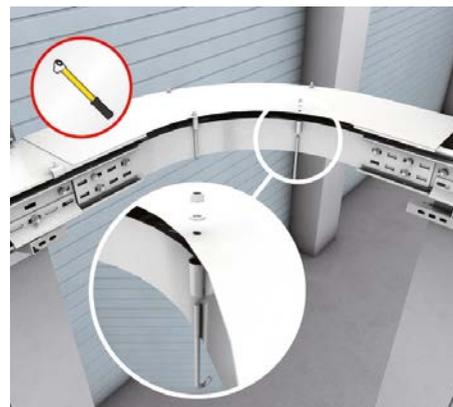
25 | Deckelklammern

Aufgeständerte Deckel (WPD) mit Deckelklammern (WPD-K und WPD-A) im Abstand von 100 mm von den Deckelenden und in der Mitte der Deckel sichern. (6 Stück / 3m)
Bei windexponierten Bereichen muss die Anzahl der Deckelklammern auf mindestens 10 Stk. erhöht werden.



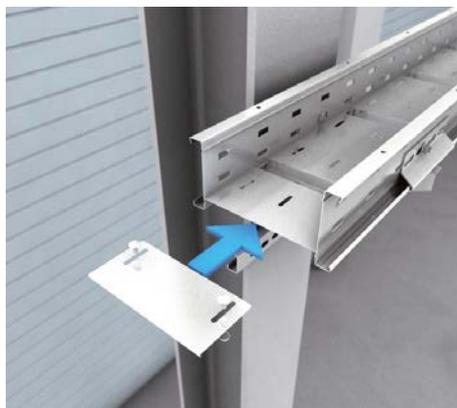
26 | Klammern

Deckel an Weitspannkabelrinnenformteilen (WPBD, WPAD oder WPKD) mit Deckelklammern (WPFDK) an allen Bohrungen der Deckel verschrauben.



27 | Klammern

Aufgeständerte Deckel an Weitspannkabelrinnenformteilen (WPBD, WPAD oder WPKD) mit Deckelklammern (WPFDKA) an allen Bohrungen der Deckel verschrauben.



28 | Weitspannkabelrinnenendblech

Weitspannkabelrinnenendblech (WPREB) auf Rinnenboden bis Anschlag schieben und verschrauben.



29 | Trennsteg

Trennsteg (WPTR) 3 mal verschrauben (vorne, mittig, hinten).



30 | Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes durchführen.



31 | Verzinken

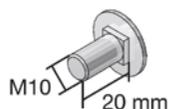
Alle Schnitt- und Trennstellen sind bauseitig mit Kaltzinkfarbe (KZF) oder Kaltzinkspray (KZS) nach dem Entgraten zu verzinken.

Weitspannkabelrinnen WPR

Montageanleitung

Legende Zubehör

FRS 10x20



SEMS 10



SEMSS 10



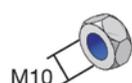
KLS 10x20



SEM 10



SEMB 10



US 10x21



Legende Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



Richtig



Falsch



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten



Achtung!

S

Sendzimir-feuerverzinkt nach DIN EN 10346

F

Tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

E

Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (V 2A)

Schraubenanzugsmomente

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment (Nm) gem. VDI 2230
M10	4.6	5	16
M10	8.8	8	68

Verbinderzubehör

Festlager (16 Nm)			Loslager (3 Nm)		
S	FRSV 10x20	SEMS 10	FRSV 10x20	SEMSS 10	US 10x21
F	FRSV 10x20F	SEM 10F	US 10x21F	FRSV 10x20F	SEMB 10F
E	FRSV 10x20E	SEM 10E	US 10x21E	FRSV 10x20E	SEMSS 10E

Weitspannkabelrinnen WPR

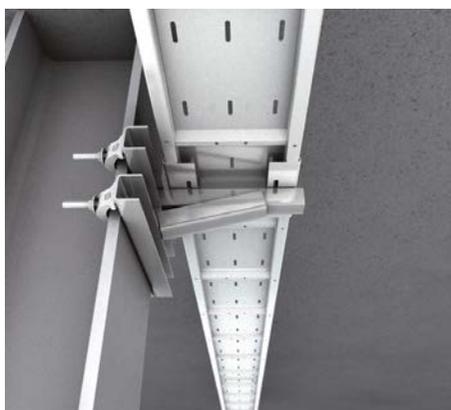
Montageanleitung



Tragkonstruktionen sind torsionsfrei zu montieren! Die Montage an Hängestielen (ein- oder beidseitig) ist untersagt. Es ist ausschließlich eine Montage an (Wand-) Konsolen oder an Pendelabhängungen zulässig.



1 | Schwere Wandkonsole KIS
Schwere Wandkonsole (KIS) an Stahlstütze mit Holmstützen (WPHS-K) und Spannklauen (SKS H) klammern.



2 | Schwere Wandkonsole KISS
Schwere Wandkonsole (KISS) an Stahlstütze mit Holmstützen (WPHS-A) und Spannklauen (SKS M) klammern.



3 | Schwere Wandkonsole KWS
Schwere Wandkonsole (KWS) an Betonwand mit Holmstützen (WPHS-K) dübeln.



4 | Schwere Wandkonsole KWSS
Schwere Wandkonsole (KWSS) an Betonwand mit Holmstützen (WPHS-A) dübeln.



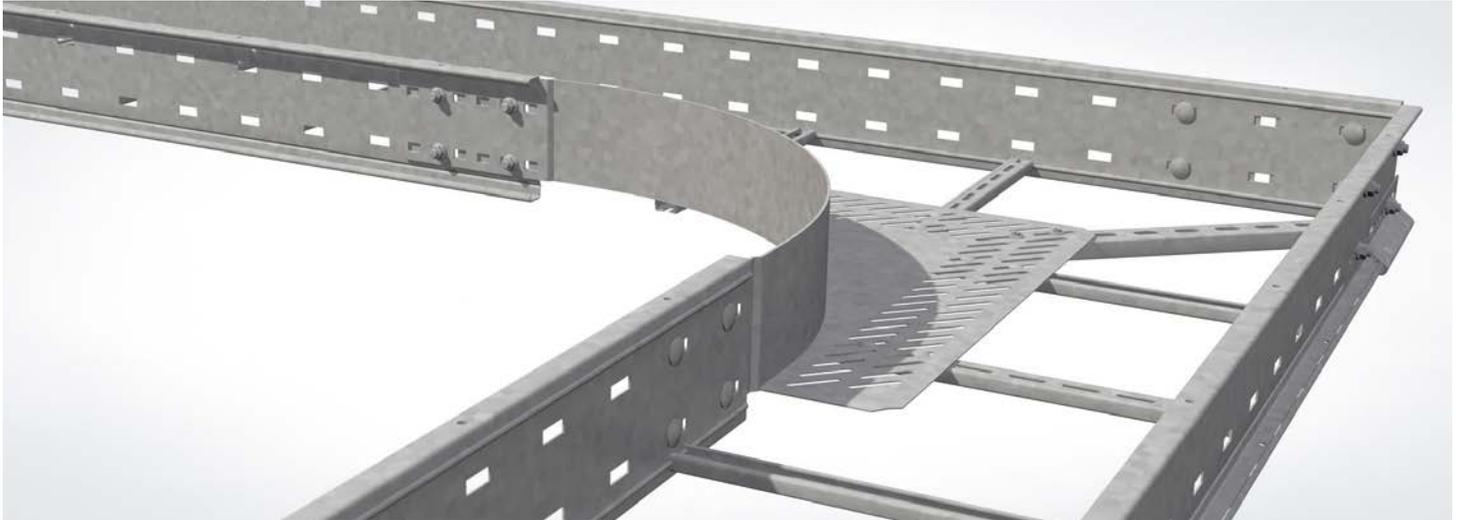
5 | Schwere Eckbefestigung EBW
Schwere Eckbefestigung (EBW) für horizontale 90° Richtungsänderungen mit Holmstützen (WPHS-K) an Betonstütze dübeln, bei einer Länge L = Breite der Weitspannkabelrinne + 560 mm



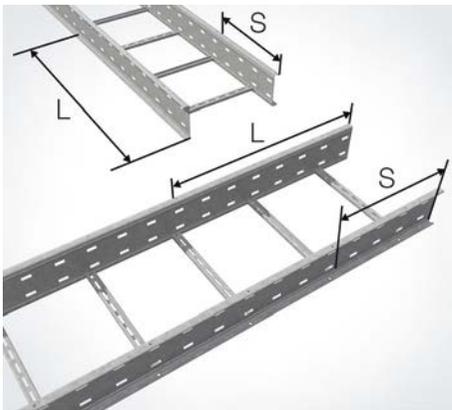
6 | Pendelabhängung
Pendelabhängung aus Profilen (z. B. KHU 60) mit Quervertraverse und Holmstützen (WPHS-K) an Betondecke dübeln.

Eckanbaustück für Weitspannsysteme

Montageanleitung

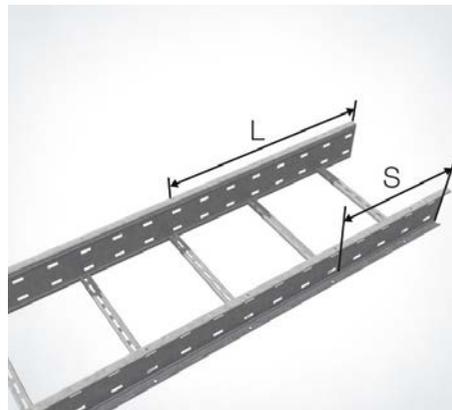


Das Eckanbaustück WPLEAB für Weitspannkabelleitern wird für horizontale Richtungsänderungen von 90° eingesetzt.



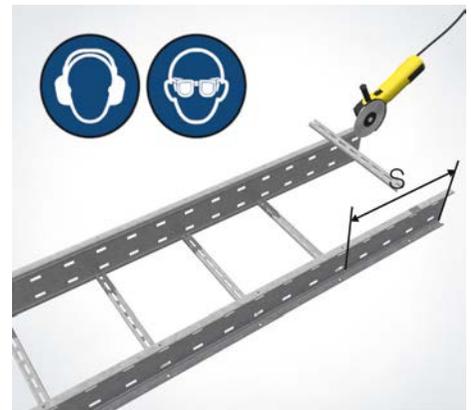
1 | Trennschnitte anzeichnen

Die inneren Seitenholme der Richtungsänderung für das Anzeichnen der Trennschnitte wählen. Die innenliegenden Seitenholme werden im Bereich L entfernt.



2 | Trennschnittbereiche

Der Bereich der zu entfernenden Sprossen (S) entspricht der Bahnbreite mit 150 mm addiert. L definiert den Bereich der zu entfernenden Seitenholme und ist gleich der Bahnbreite addiert mit 520 mm.



3 | Sprossen trennen

Alle Sprossen beider Bahnen im Bereich S komplett entfernen.



4 | Seitenholme trennen

Seitenholme beider Weitspannkabelleitern von den verbleibenden Sprossen im Bereich L trennen und komplett entfernen.



5 | Lage der Schraubköpfe

Zum Schutz der Kabel sind die Schraubköpfe generell innenliegend in der Weitspannkabelleiter anzuordnen.

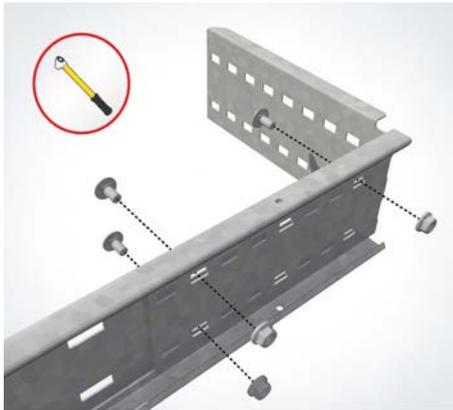


6 | Eckanbaustück montieren

Verbinder des Eckanbaustücks außenliegend am Seitenholm mit den Schrauben (KLS 10x20) vierfach verschrauben.

Eckanbaustück für Weitspannsysteme

Montageanleitung



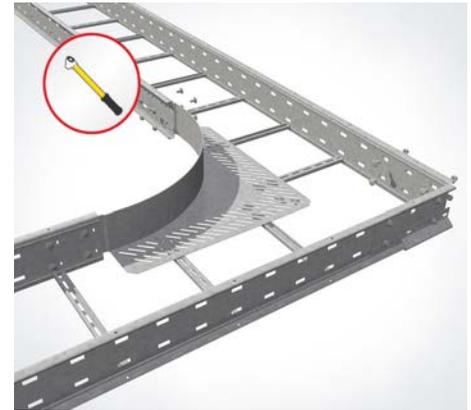
7 | Eckverbinder biegen

Den Verbinder (WPVH) mittig um 90° biegen und außenliegend am Holm mit Schrauben (KLS 10x20) dreifach verschrauben.



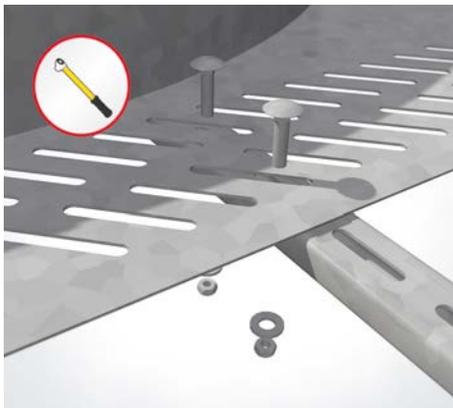
8 | Eckverbinder komplettieren

Die Holmstütze (WPHS) ecknah platzieren und mit dem Verbinder (WPVH) am Seitenholm mit Schrauben (KLS 10x20) einfach verschrauben.



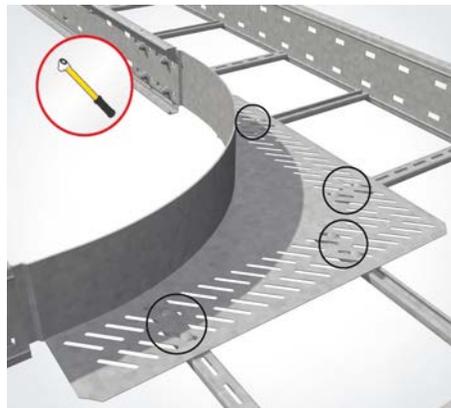
9 | Anschlussbahn montieren

Die Anschlussbahn mit dem Eckanbaustück und dem Eckverbinder mit Schrauben (KLS 10x20) je vierfach verschrauben.



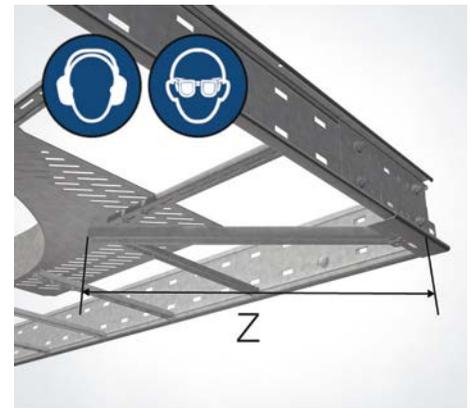
10 | Sprossen verschrauben

Die Schrauben werden von oben durch das Eckanbaustück geführt und von unten mit Scheibe (US 8x17) und Mutter (SEM 6) verschraubt.



11 | Sprossen verschrauben

Alle vier Sprossen mit dem Eckanbaustück jeweils zweifach mit Schrauben (FRS 6x25) verschrauben.



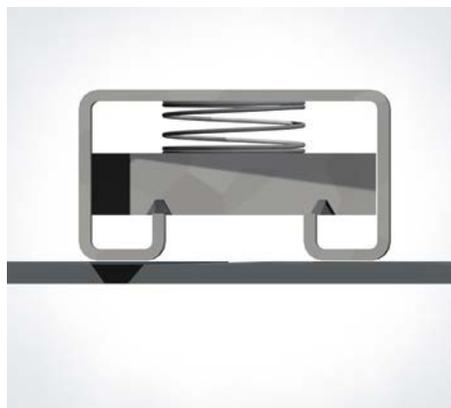
12 | Zusatzsprosse herstellen

Profil (KHA) auf das richtige Maß trennen, wobei die Länge Z als Bahnbreite addiert mit 200 mm definiert ist.



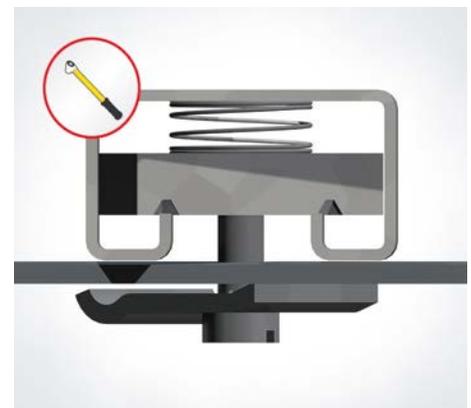
13 | Zusatzsprosse

Nachdem die Zusatzsprosse in die richtige Lage gebracht wurde, ist der passende Befestigungspunkt für die erste Verschraubung zu finden.



14 | Zusatzsprosse komplettieren

In einem Sprossenende die Anker Mutter (AMF18 M6) platzieren und mit der offenen Profelseite auf Holmstütze (WPHS) ablegen.

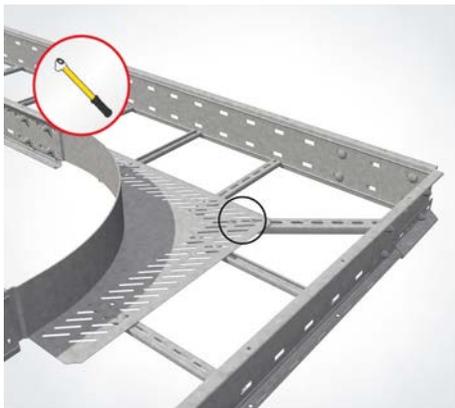


15 | Zusatzsprosse montieren

Schraube (FKS 6x20) mit Klemmstück (KLU) durch Holmstütze (WPHS) mit der Anker Mutter (AMF18 M6) verschrauben.

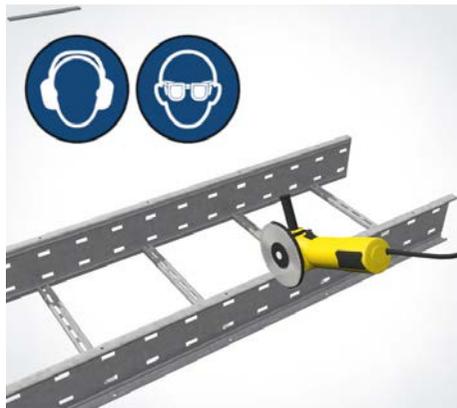
Eckbaustück für Weitspannsysteme

Montageanleitung



16 | Zusatzsprosse an Eckbaustück

Sprosse zweifach mit Schrauben (FKS 6x20) und Ankermuttern (AMA18 M6) in der Sprosse verschrauben.



17 | Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes ausführen.

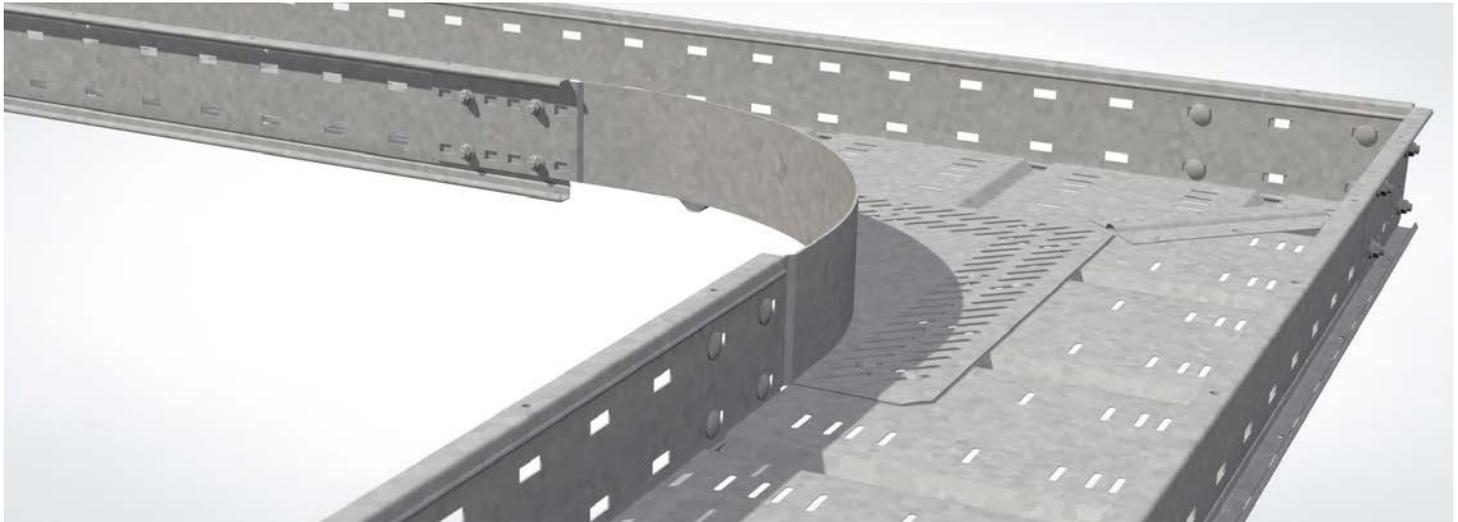


18 | Kaltzinkfarbe

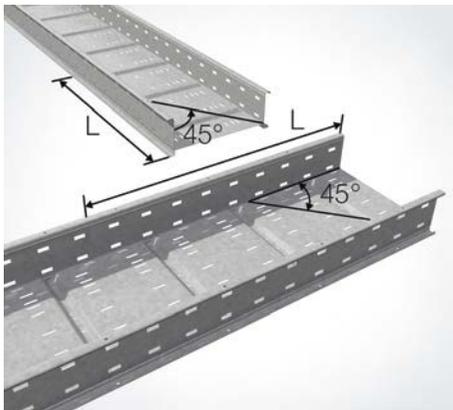
Alle Schnitt- und Trennstellen sind mit Kaltzinkfarbe (KZF) oder Kaltzinkspray (KZS) nach dem Entgraten zu verzinken.

Eckanbaustück für Weitspannsysteme

Montageanleitung

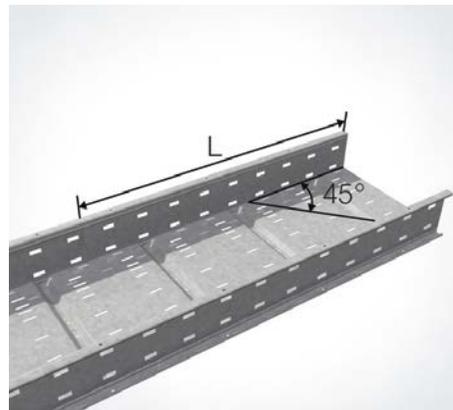


Das Eckanbaustück WPREAB für Weitspannkabelrinnen wird für horizontale Richtungsänderungen von 90° eingesetzt.



1 | Trennschnitte anzeichnen

Die inneren Seitenholme der Richtungsänderung für das Anzeichnen der Trennschnitte wählen.



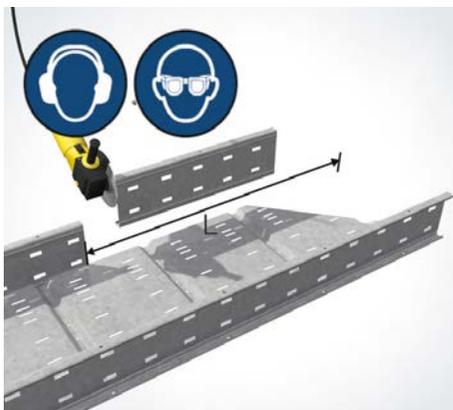
2 | Trennschnittbereiche

Der Bereich der zu entfernenden Seitenholme L ergibt sich aus der Bahnbreite addiert mit 520 mm. Gehrungsschnitte an der Bahnnenden durchführen. Gehrungsschnitte der Bahnnenden.



3 | Gehrungsschnitt in Bodenblechen

Gehrungsschnitt in 45° an den Weitspannrinnenenden und am Bodenblech setzen.



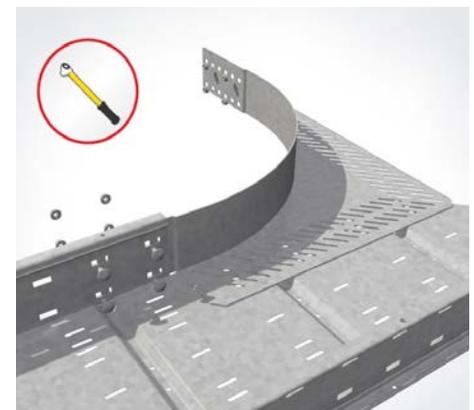
4 | Holme und Bodenbleche trennen

Im Bereich L Seitenholme von den verbleibenden Bodenblechen entfernen.



5 | Lage der Schraubenköpfe

Zum Schutz der Kabel sind die Schraubenköpfe generell innenliegend in der Weitspannkabelrinne anzuordnen.

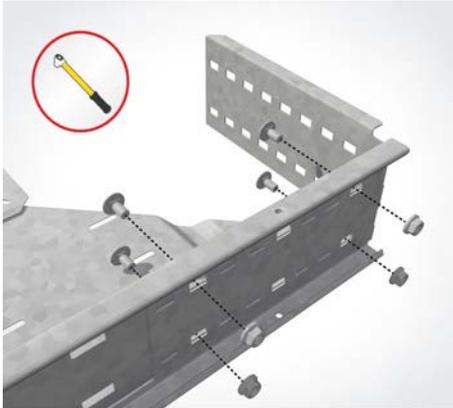


6 | Eckanbaustück montieren

Verbinder des Eckanbaustücks außenliegend am Seitenholm mit Schrauben (KLS 10x20) vielfach verschrauben.

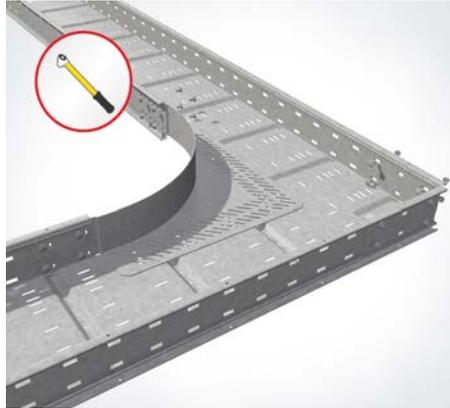
Eckanbaustück für Weitspannsysteme

Montageanleitung



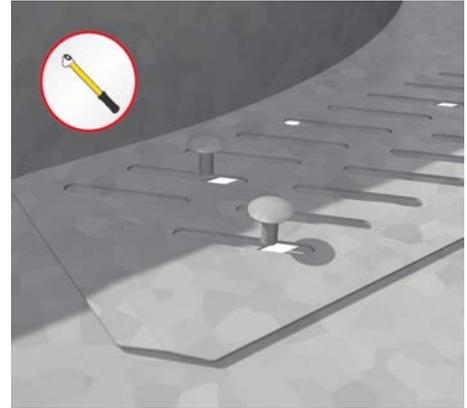
7 | Eckverbinder montieren

Den Verbinder (WPVH) mittig um 90° biegen und außenliegend am Holm mit Schrauben (KLS 10x20) vierfach verschrauben.



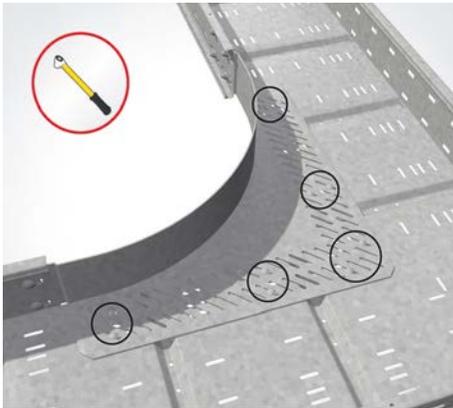
8 | Anschlussbahn montieren

Die Anschlussbahn mit dem Eckanbaustück und dem Eckverbinder (WPVH) mit Schrauben (KLS 10x20) je vierfach verschrauben.



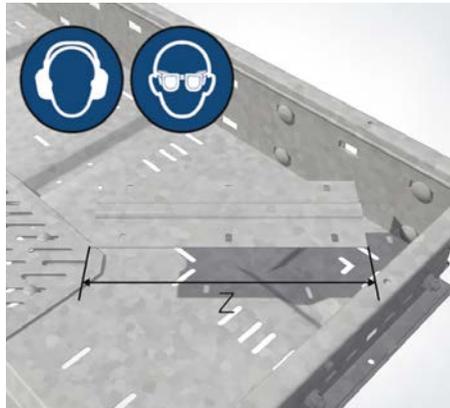
9 | Eckanbaustück verschrauben

Schrauben (FRSV 6x16) von oben durch das Eckanbaustück und dem Bodenblech führen und mit der Mutter (SEMS M6) verschrauben.



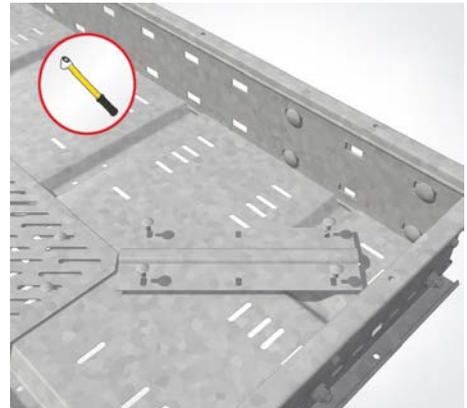
10 | Eckanbaustück verschrauben

Eckanbaustück je Lochreihe fünfmal mit Schrauben (FRSV 6x16) verschrauben (insgesamt zehn Schrauben).



11 | Verbindungsblech trennen

Verbindungsblech (VB-BS) auf das richtige Maß ($Z = \text{Bahnbreite} - 100 \text{ mm}$) zuschneiden.



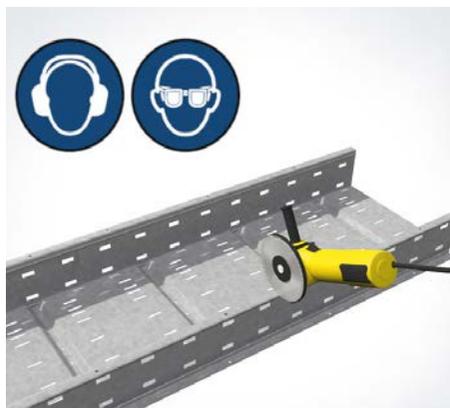
12 | Verbindungsblech montieren

Verbindungsblech (VB-BS) im Gehrungsschnittbereich mit vier Schrauben (FRSV 6x16) und Mutter (SEMS M6) am Boden verschrauben.



13 | Verbindungsblech montieren

Wenn nötig, fehlende Durchgangslöcher ($\text{Ø} 7 \text{ mm}$) in Abstimmung mit dem Verbindungsblech in das Bodenblech der Weitspannkabelrinne bohren.



14 | Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes ausführen.



15 | Schneid- und Trennarbeiten

Alle Schnitt- und Trennstellen sind mit Kaltzinkfarbe (KZF) oder Kaltzinkspray (KZS) nach dem Entgraten zu verzinken.

Eckanbaustück für Weitspannsysteme

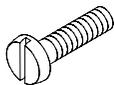
Montageanleitung

Legende Zubehör

AMA 18



FKS 6x20



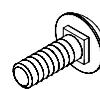
FRS 6x25



FRSV 6x16



FRSV 10x20



KLS 10x20



SEM 6



SEM 10



SEMS 6



SEMS 10



US 8x17



US 10x21



Legende Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten



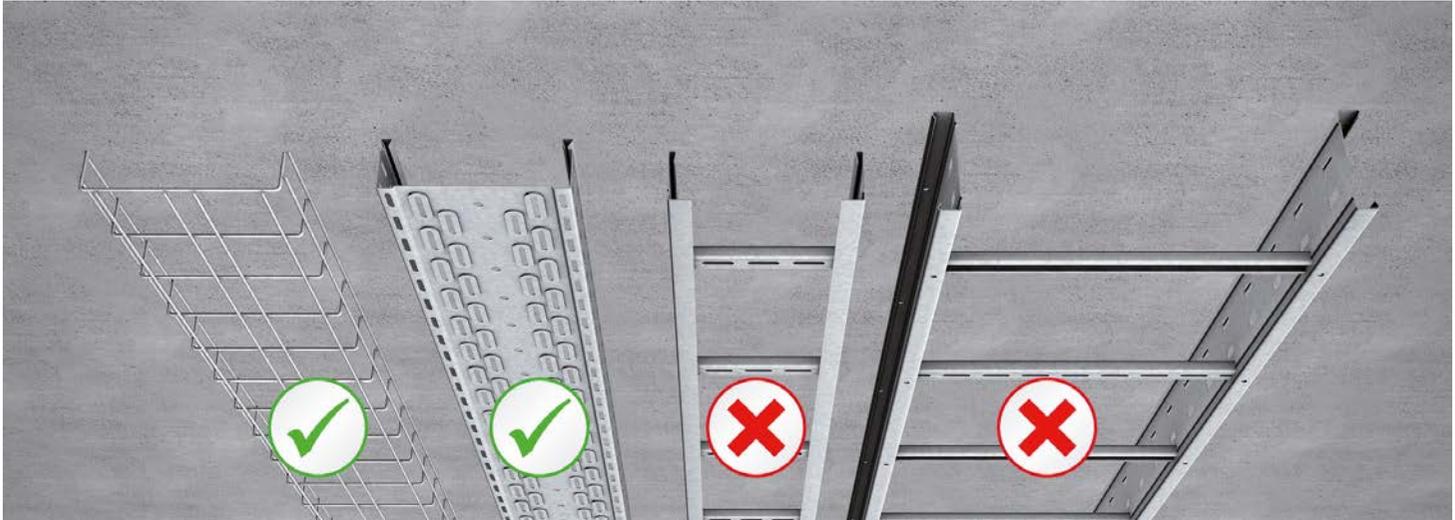
Achtung

Schraubenanzugsmomente

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267-3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267-4)	Schraubenanzugsmoment [Nm] gem. VDI 2230
M6	4.6	5	4
M6	8.8	8	14
M10	4.6	5	16
M10	8.8	8	68

Tragkonstruktionssysteme | Leichte Ausführung

Montageanleitung



Montageanleitung für Tragkonstruktionen von Gitterbahnen und Kabelrinnen an Beton.



1 | Wandmontage mit Konsole KWL
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/30*. Dabei muss die kleine Unterlegscheibe des Dübels zwischen Mutter des Dübels und der großen Unterlegscheibe US 8x25* montiert werden.



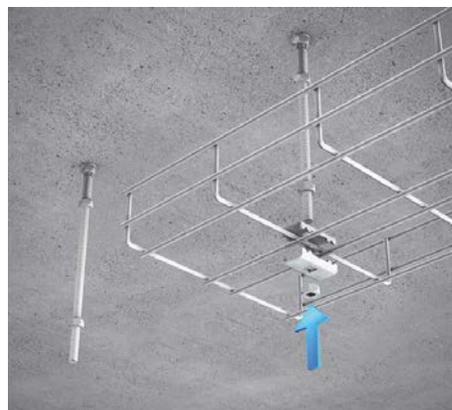
2 | Wandmontage mit Konsole KSLW
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/30*. Das Klemmstück KSL-SP ist vorher zu platzieren.



3 | Wandmontage mit Konsole KWF
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 10/10*.



4 | Wandmontage mit Winkel KWW
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/10*. Dabei sind die äußeren Langlöcher des Profils zu verwenden.



5 | Zentralabhängung für Gitterbahnen bis 100 mm Breite
Die Zentralabhängung GBAG 10 wird mittels Verlängerungsmuffe VM M8* am Dübel angebunden. Die Verbinder GV 30 werden mit der Gitterbahn zwischen den GV30 montiert.

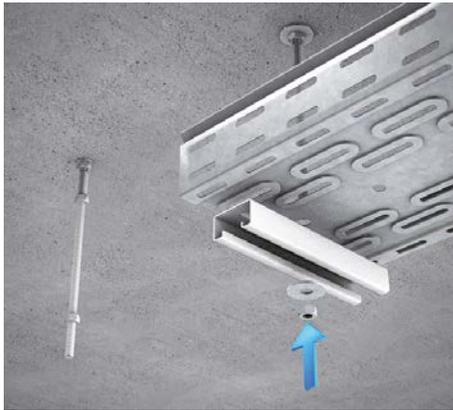


6 | Zentralabhängung für Gitterbahnen bis 300 mm Breite
Die Zentralabhängung GBAG 20/30 wird mittels Muffe VM M8* am Dübel angebunden. Der Verbinder GV 30 sowie die Profilschiene werden zusammen mit der Gitterbahn montiert.

* Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

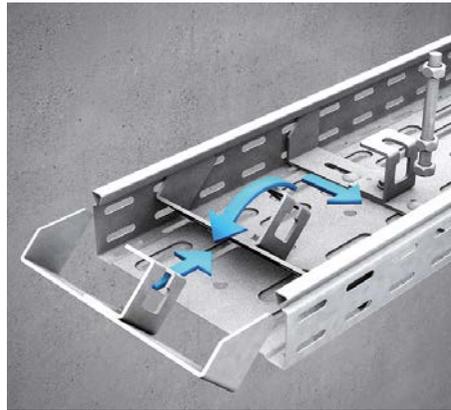
Tragkonstruktionssysteme | Leichte Ausführung

Montageanleitung



7 | Zentralabhängung für Kabelrinnen bis 300 mm Breite

Die Zentralabhängung GBAR wird mittels Muffe VM M10* am Dübel angebunden. Die Profilschiene wird demontiert und zusammen mit der Kabelrinne wieder montiert.



8 | Mittelabhängung für Kabelrinnen bis 300 mm Breite

Die Mittelabhängung MA wird in gekippter Position in die Kabelrinne eingeführt und durch Drehung geklemmt. Der montierte Gewindestab GB M10* wird seitlich in die Mittelabhängung eingeschoben und mittels Mutter SEM 10* gekontert.



9 | Deckenmontage mit Deckenbügel DB

Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/30*. Dabei muss die kleine Unterlegscheibe des Dübels zwischen Mutter des Dübels und der großen Unterlegscheibe US 8x25* montiert werden.



10 | Deckenmontage mit Konsolhalter KDU 40

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 8/10*. Die Konsole KWF wird mit dem KHUSS 40 Stützstückset montiert. Die optionale Schutzkappe SU 40* wird von unten aufgeschoben.



11 | Deckenmontage mit Kopfplatte BGU 40 und U-Profil KHU 40

Die Montage des BGU 40 erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 8/10*. Das U-Profil KHU 40 wird mit Schraubensatz KLS 10x20* befestigt. Die Konsole KWF wird mit dem KHUSS 40 Stützstückset montiert. Die optionale Schutzkappe SU 40* wird von unten aufgeschoben.



12 | Deckenmontage mit Konsolhalter KDU 40 ohne Stützstück KHUSS 40 bei reduzierter Traglast

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 8/10*. Die Konsole KWF wird mit Sechskantschraube 10x20* und zwei Unterlegscheiben US 10x21* am Konsolhalter montiert. Die optionale Schutzkappe SU 40* wird von unten aufgeschoben.



13 | Deckenmontage mit Konsolhalter KSLW

Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/30*. Das Klemmstück KSL-SP ist vorher zu platzieren. Die Konsole KSL wird mit Flachrundschrabe FRS 8x20, SEMS 8 montiert.



14 | Deckenmontage mit Konsolhalter KDAG 41

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 8/10*. Die Konsole KA 30 wird mit Schraubensatz SES 10x20* und Anker Mutter AMF22 M10* befestigt. Die optionale Schutzkappe SA* wird von unten aufgeschoben.



15 | Deckenmontage mit Kopfplatte BGA 41 und C-Profil KHA 41

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 8/10*. Das C-Profil wird mit Schraubensatz KLS 10x20* befestigt. Die Konsole KA wird mit Schraubensatz SES 10x20* und Anker Mutter AMF22 M10* montiert. Die optionale Schutzkappe SA* wird von unten aufgeschoben.

* Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.



Tragkonstruktionssysteme | Leichte Ausführung

Montageanleitung



16 | Deckenmontage mit Trapezbügel TBS

Das Trapezblech wird ausgeknackt, dann wird der Bügel mittels Schraube und Mutter SES 8x110, SEM 8 befestigt. Diverse Anbindungen zur Montage von Kabeltragsystemen in leichter Ausführung mittels Gewindestab M8/10 bspw. möglich.



17 | Deckenabhängung mit Pendelabhängung

Die Gewindestangen GB M8 werden mittels Muffe VM M8 am Dübel angeschraubt, das C-Profil KHA 8 wird anschließend von unten montiert.

Tragkonstruktionssysteme | Leichte Ausführung

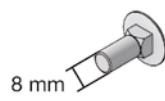
Montageanleitung

Legende Zubehör

GB-M8



FRS 8x20



SEMS 8



US 8x25



SD 8/10



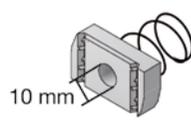
GB-M10



KLS 10x20



AMF22 M10



US 8x17



SD 8/30



SES 8x110



SEM 8



VM M8



SD 10/10



SES 10x20



SEM 10



VM M10



US 10x21



Legende Symbole



Richtig



Falsch



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten

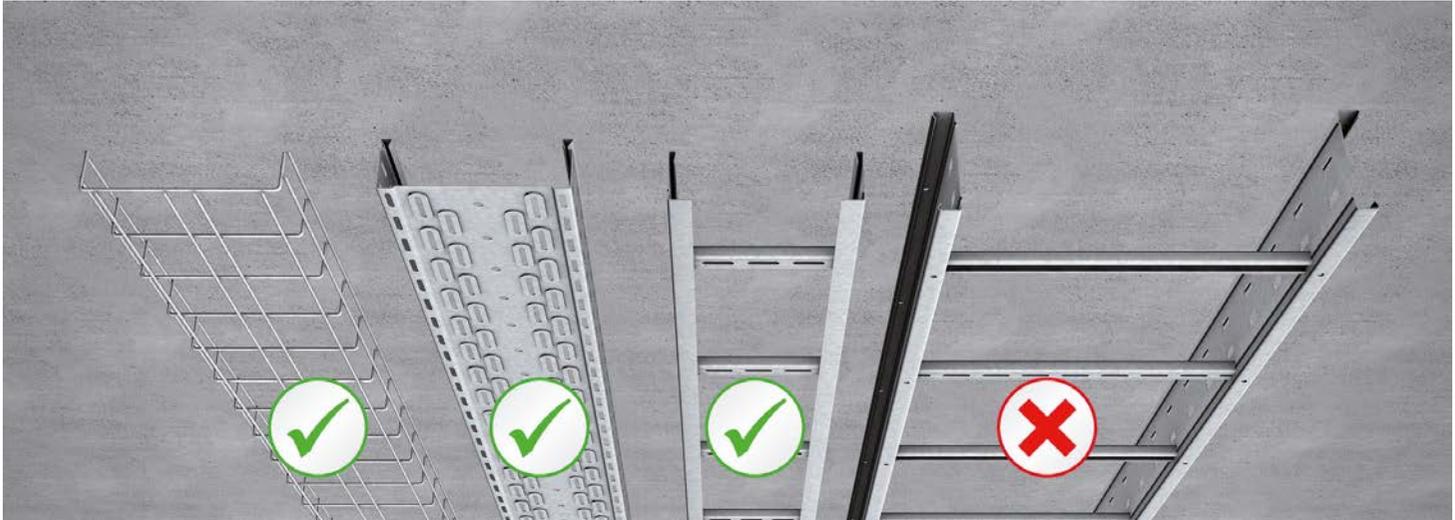
Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment (Nm) gem. VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117



Tragkonstruktionssysteme | Mittelschwere Ausführung

Montageanleitung



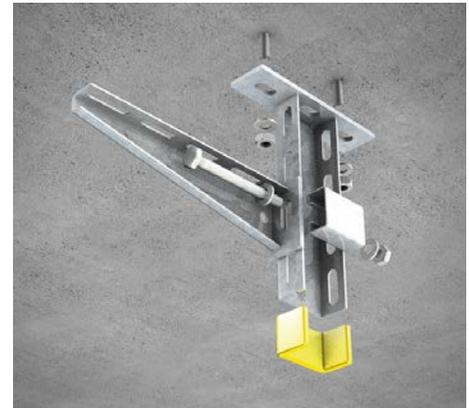
Montageanleitung für Tragkonstruktionen von Gitterbahnen, Kabelrinnen und Kabelleitern an Beton.



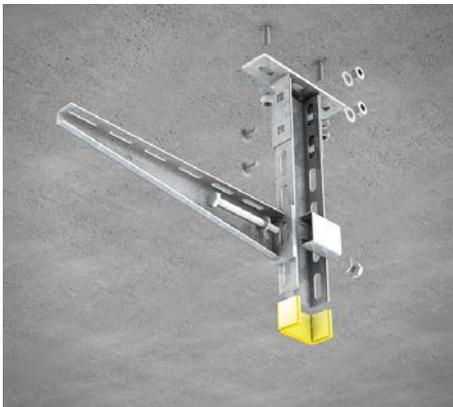
1 | Wandmontage mit Konsole KW
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 10/10*.



2 | Deckenmontage mit Deckenbügel DKSL
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 8/30*. Das Klemmstück KSL-SP ist vorher zu platzieren.



3 | Deckenmontage mit Konsolhalter KDU 57
Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Die Konsole KW wird mit KHUSS 57 Stützstück-Set montiert. Die optionale Schutzkappe SU 57* wird von unten aufgeschoben.



4 | Deckenmontage mit Kopfplatte BGU 57 und U-Profil KHU 57
Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Das U-Profil KHU 57 wird mit Schraubensatz KLS 10x20 befestigt. Die Konsole KW wird mit dem KHUSS 57 Stützstück-Set montiert. Die optionale Schutzkappe SU 57* wird von unten aufgeschoben.



5 | Deckenmontage mit Konsolhalter KDAG 41
Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Die Konsole KA 41 wird mit Schraubensatz SES 10x20* und Anker Mutter AMF22 M10* befestigt. Die optionale Schutzkappe SA* wird von unten aufgeschoben.



6 | Deckenmontage mit schwerem Konsolhalter KDU 60
Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Die Konsole KW wird mit Schraubensatz KLS 10x20* befestigt. Ab einer Konsollänge von 500 mm ist das Stützstück KHUSS zusammen mit der Konsole zu verschrauben. Die optionale Schutzkappe SU 60* wird von unten aufgeschoben.

* Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Tragkonstruktionssysteme | Mittelschwere Ausführung

Montageanleitung



7 | Deckenmontage mit Kopfplatte BGU 60 und U-Profil KHU 60

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Das U-Profil wird mit Schraubensatz SES 10x20, SEM 10 und US 10x21 befestigt. Die Konsolmontage KW erfolgt wie beim KDU 60. Die optionale Schutzkappe SU 60* wird von unten aufgeschoben.



8 | Deckenmontage mit schwerem Konsolhalter KDI

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Die Konsole KT wird mit beigefügten Klemmstück befestigt. Die optionale Schutzkappe SI* wird von unten aufgeschoben.



9 | Deckenmontage mit schwerem Konsolhalter KDI

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Die Konsole KTS wird mit beigefügten Klemmstück befestigt. Die optionale Schutzkappe SI* wird von unten aufgeschoben.



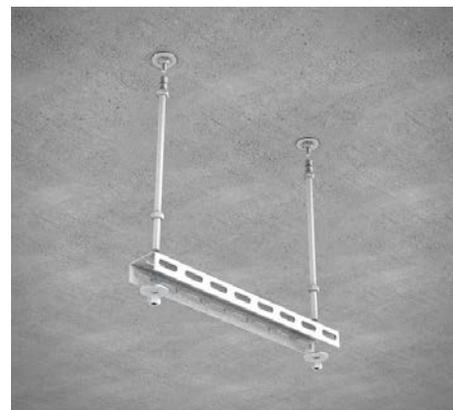
10 | Deckenmontage mit Kopfplatte BGI und I-Profil KHI

Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 10/10*. Das I-Profil wird mit Flachrundschraube FRS 10x30 und SEM 10 befestigt. Die Konsolmontage KT, bzw. KTS erfolgt wie beim KDI. Die optionale Schutzkappe SI* wird von unten aufgeschoben.



11 | Deckenabhängung mit Pendelabhängung

Die Gewindestangen GB M10 werden mittels Muffe VM M10 am Dübel angeschraubt. Das C-Profil KHA 41 wird von unten montiert.



12 | Deckenabhängung mit Pendelabhängung

Die Gewindestangen GB M10 werden mittels Muffe VM M10 am Dübel angebunden. Das U-Profil KHU 57 wird von unten montiert.

* Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.



Tragkonstruktionssysteme | Mittelschwere Ausführung

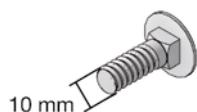
Montageanleitung

Legende Zubehör

GB-M10



FRS 10x30



SEM 10



VM M10



SD 8/30



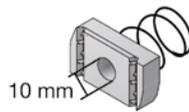
SES 10x20



KLS 10x20



AMF22 M10



US 10x21



SD 10/10



Legende Symbole



Richtig



Falsch



Anzugsdrehmoment für
Befestigungselemente beachten

Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment (Nm) gem. VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117



Montageanleitung für Tragkonstruktionen von Gitterbahnen, Kabelrinnen, Kabelleitern und Weitspannsysteme an Beton.



1 | Wandmontage mit schwerer Konsole KWS
Die Montage erfolgt mittels Dübel, z.B. SD 12/10*, in der obersten Bohrung.



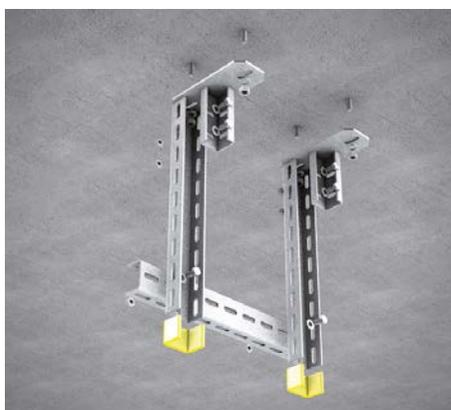
2 | Wandmontage mit schwerer Konsole KWSS
Die Montage erfolgt mittels zweier Dübel, z.B. SD 12/10*, in der obersten und untersten Bohrung.



3 | Montage an Stahlträgern mittels schwerer Konsole KIS
Die Montage erfolgt mittels vier Trägerklemmen SKS H*.



4 | Montage an Stahlträgern mittels schwerer Konsole KISS
Die Montage erfolgt mittels vier Trägerklemmen SKS M*.



5 | Deckenabhängung mit Pendelabhängung
Die Kopfplatten BGU 60 werden mit jeweils zwei Dübeln, z.B. SD 12/10*, befestigt. Die U-Profile werden mit Schraubensätzen SES 10x20, SEM 10, US 10x21 längs und quer verschraubt.



6 | Deckenabhängung mit Pendelabhängung
Die Kopfplatten BGI werden mit jeweils zwei Dübeln, z.B. SD 12/10*, befestigt. Die I-Profile werden längs mittels Flachrundschraube FRS 10x30 und Schraubensatz SEM 10 an den Kopfplatten befestigt. Das Querprofil wird mit den Halterkupplungen HKIQ verschraubt.

* Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Tragkonstruktionssysteme | Schwere Ausführung

Montageanleitung

Legende Zubehör

SES 10x20



SEM 10



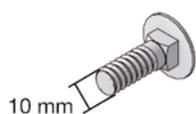
SD 12/10



SKS M



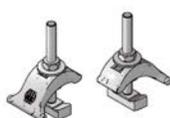
FRS 10x30



US 10x21



SKS H



Legende Symbole



Richtig



Falsch



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten

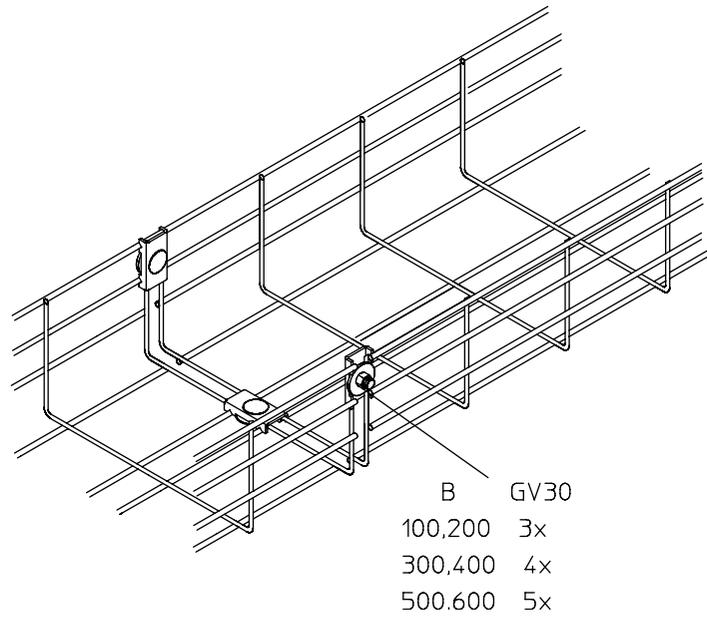
Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment (Nm) gem. VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117

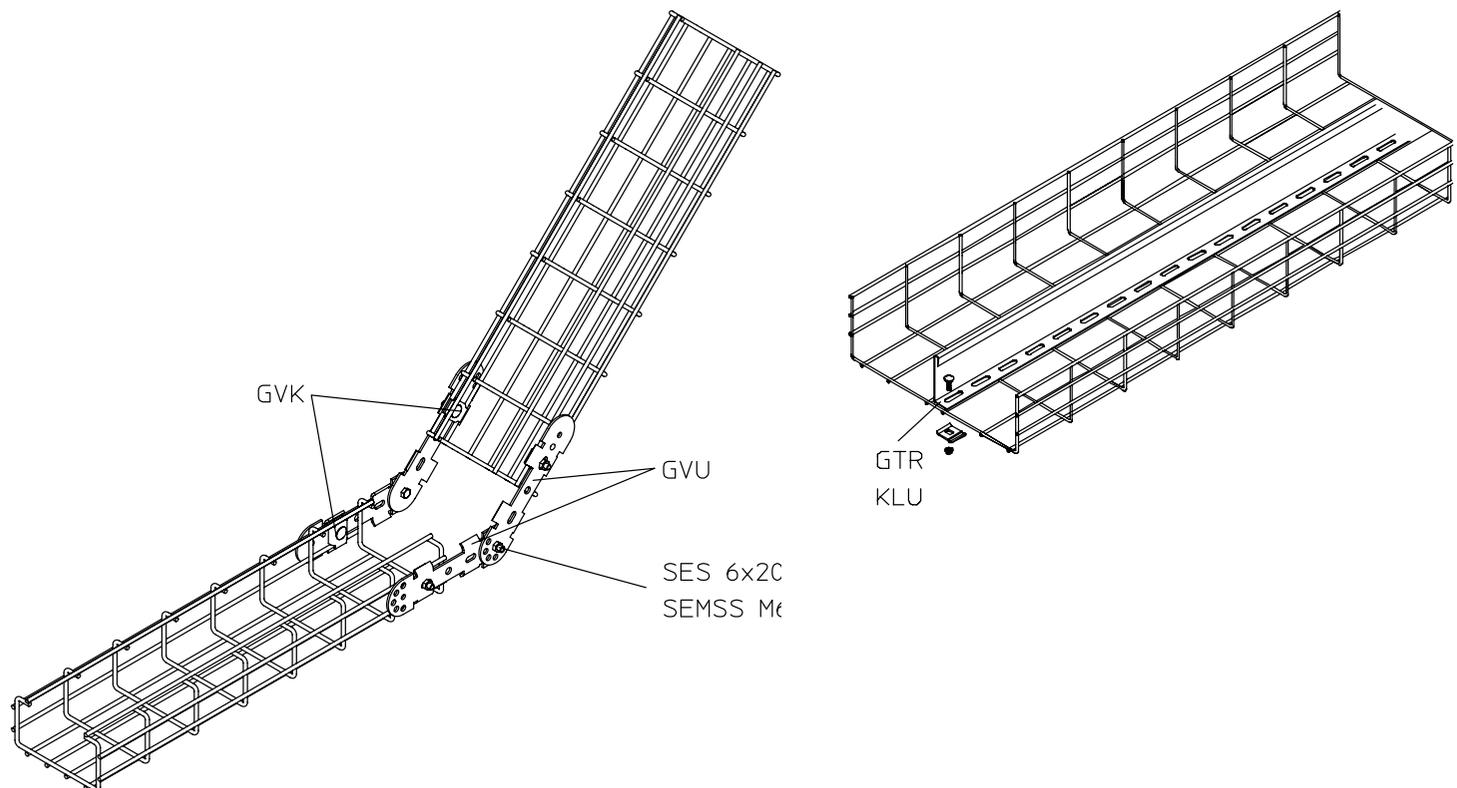
Gitterbahnen

Anwendungsbeispiele

Stoßverbindung



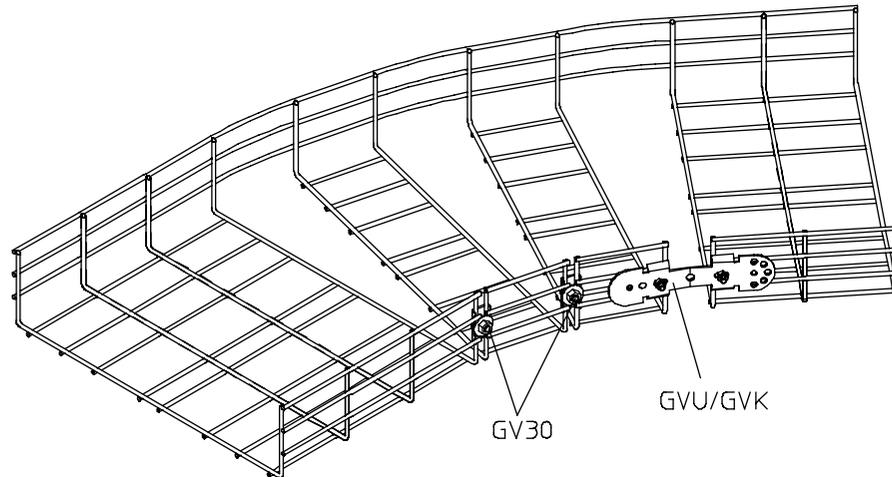
Etagierung und Trennstegmontage



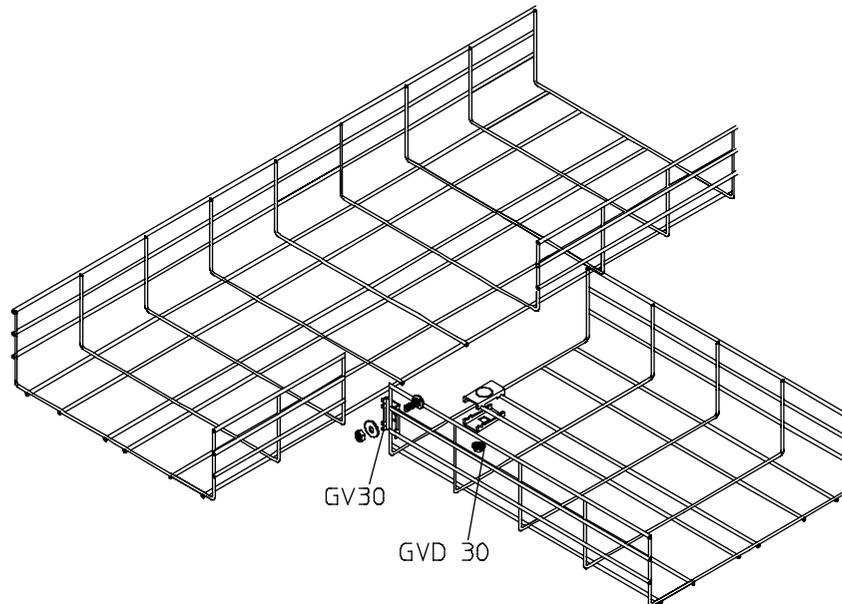
Gitterbahnen

Anwendungsbeispiele

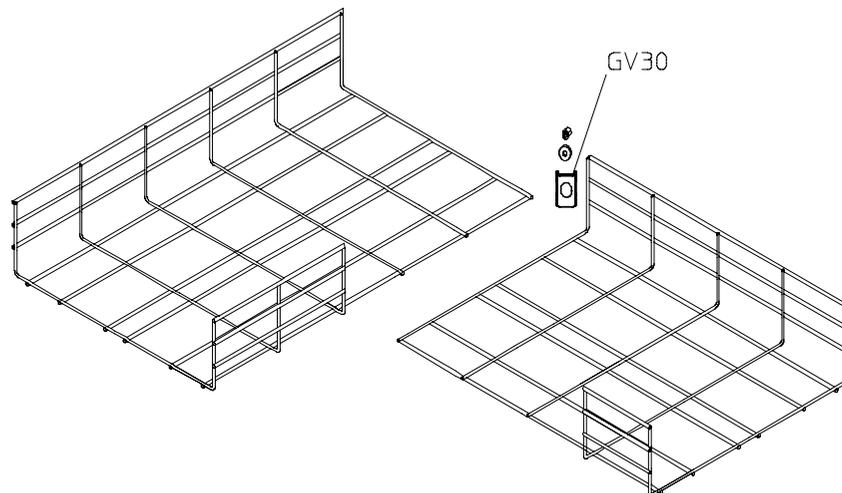
Horizontaler Bogen



T-Stück



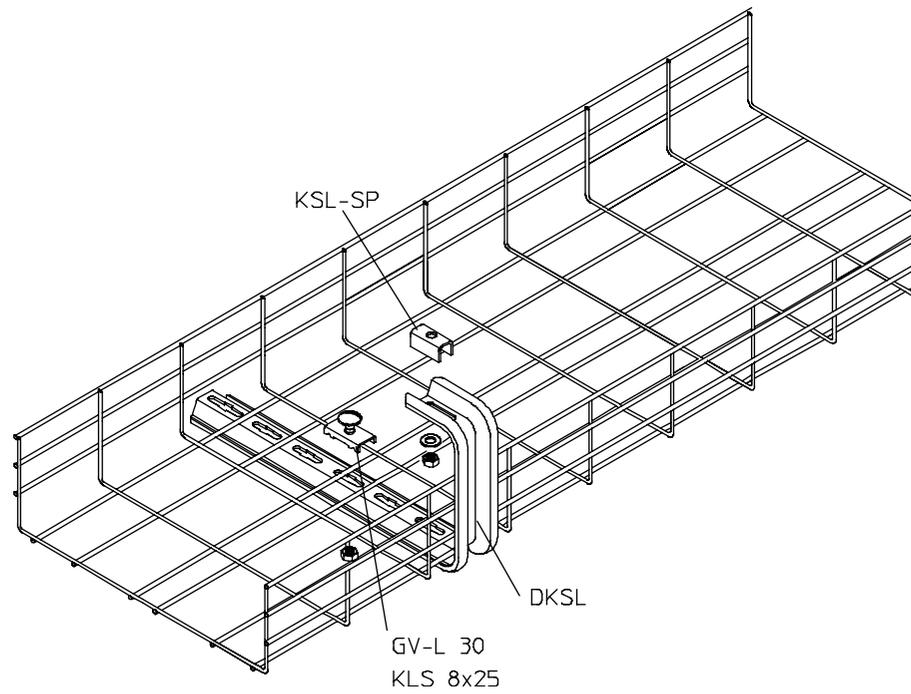
T-Stück



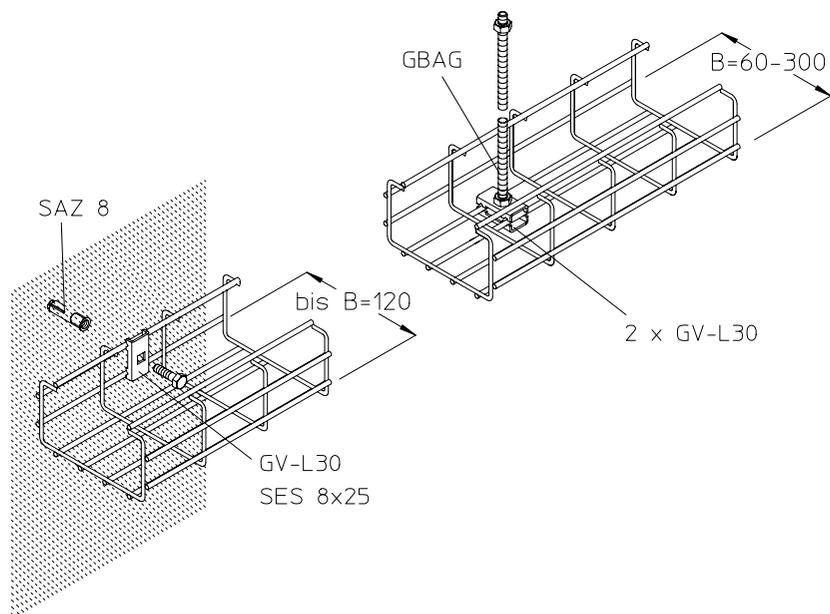
Gitterbahnen

Anwendungsbeispiele

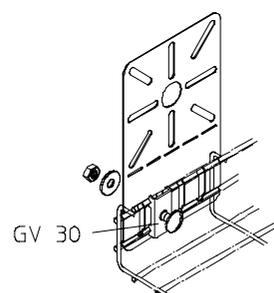
Montage mittels Deckenbügel



Wand- und Deckenmontage mittels Zentralabhängung



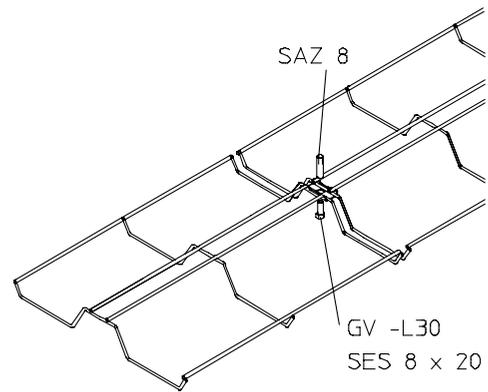
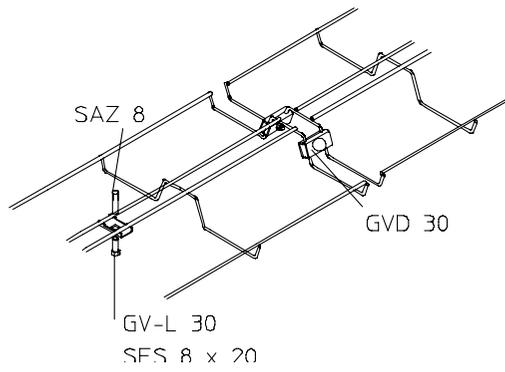
Montageplatteninstallation



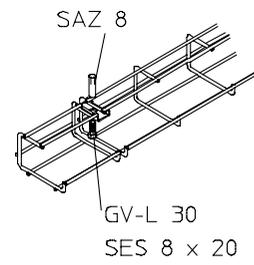
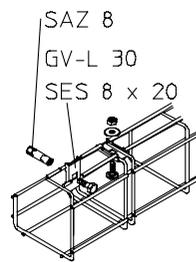
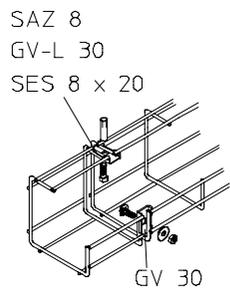
Gitterbahnen

Anwendungsbeispiele

Stoß- und direkte Deckenmontage



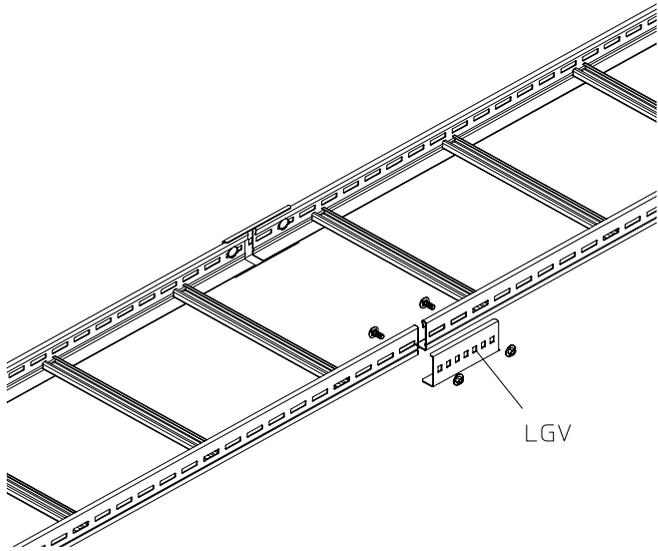
Wand- und direkte Deckenmontage



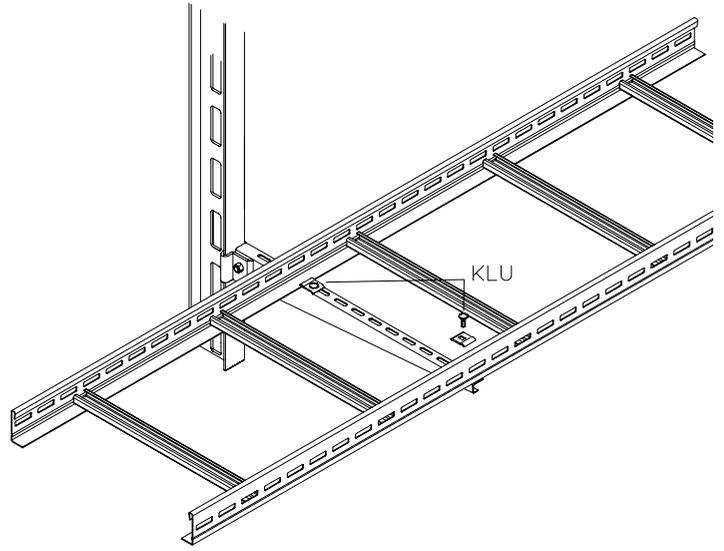
Kabelleitern

Anwendungsbeispiele

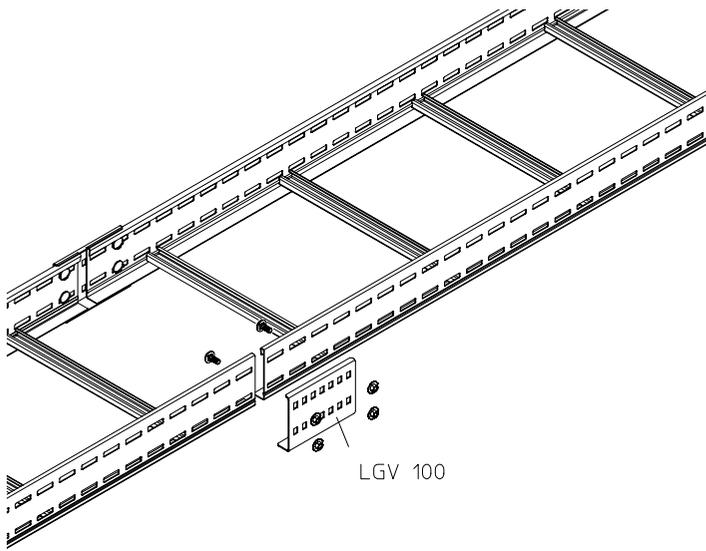
Stoßverbindung LGG 60



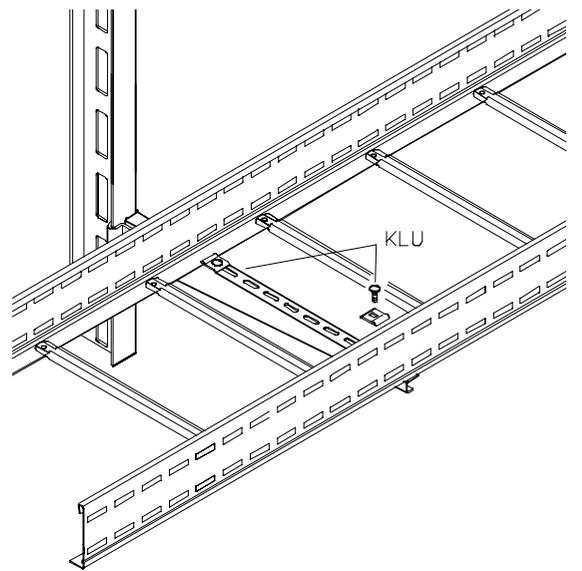
Konsolenmontage



Stoßverbindung LGG 100



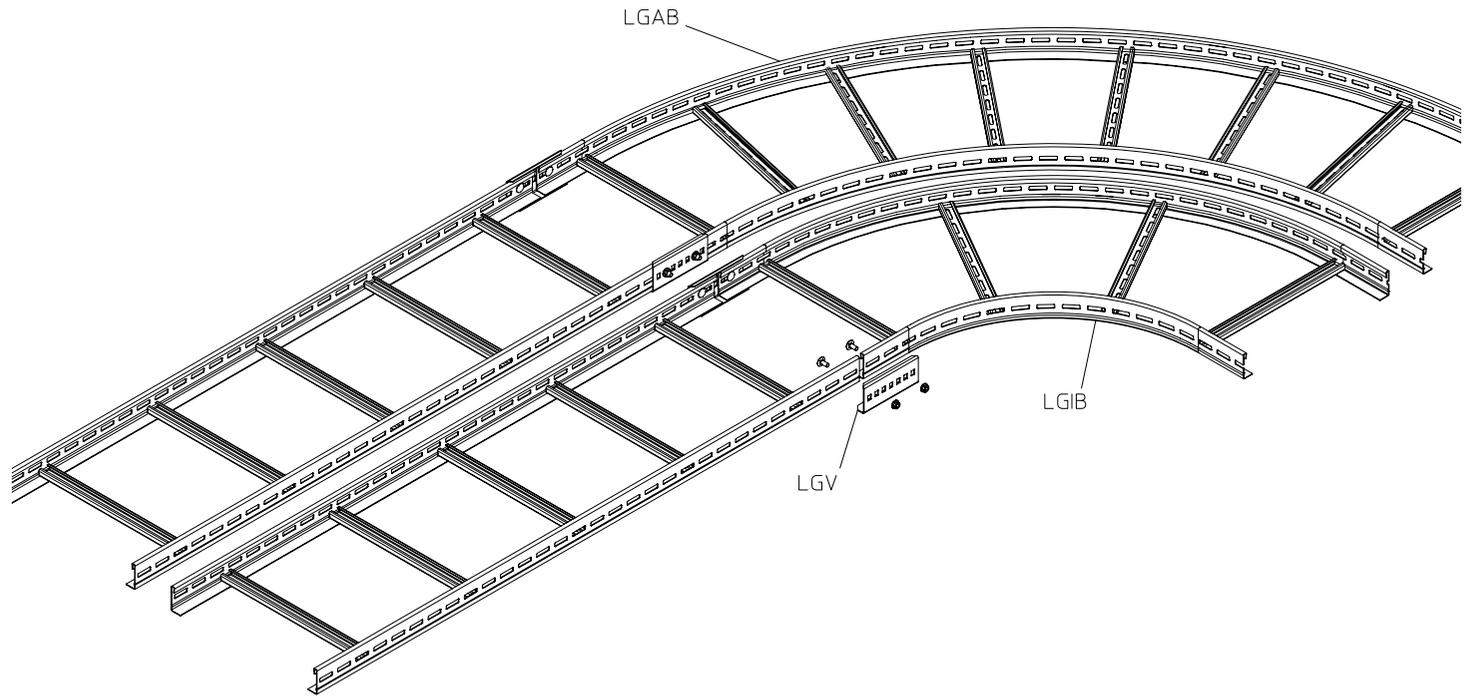
Konsolenmontage



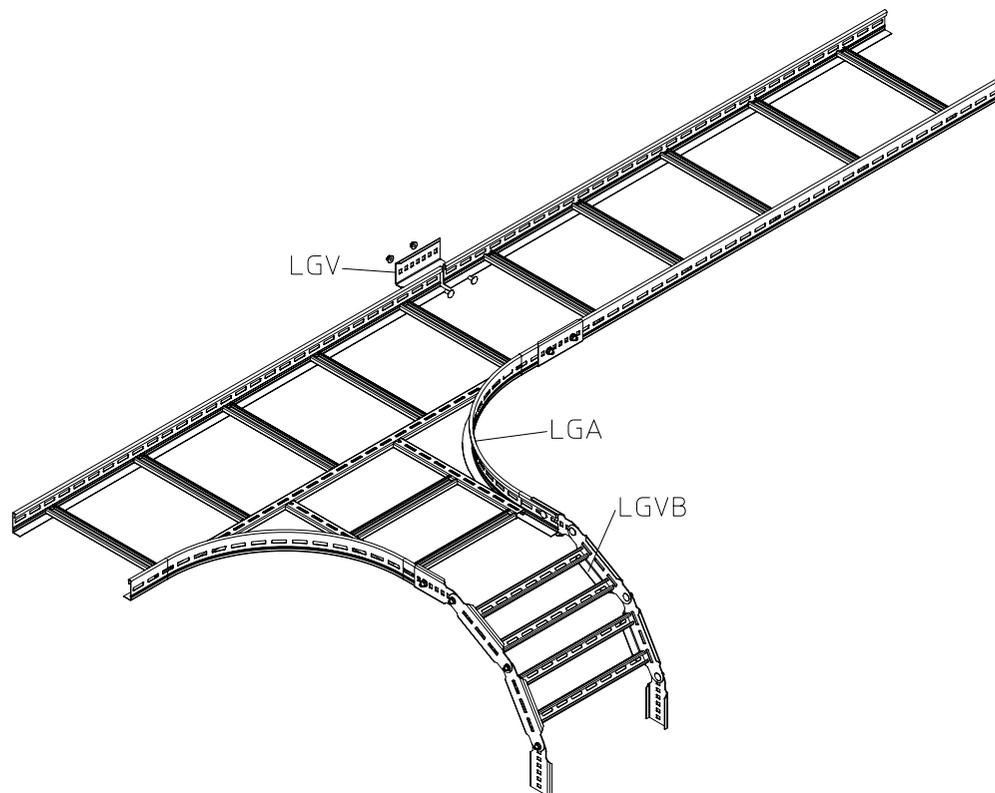
Kabelleitern

Anwendungsbeispiele

Innen- und Außenbogen



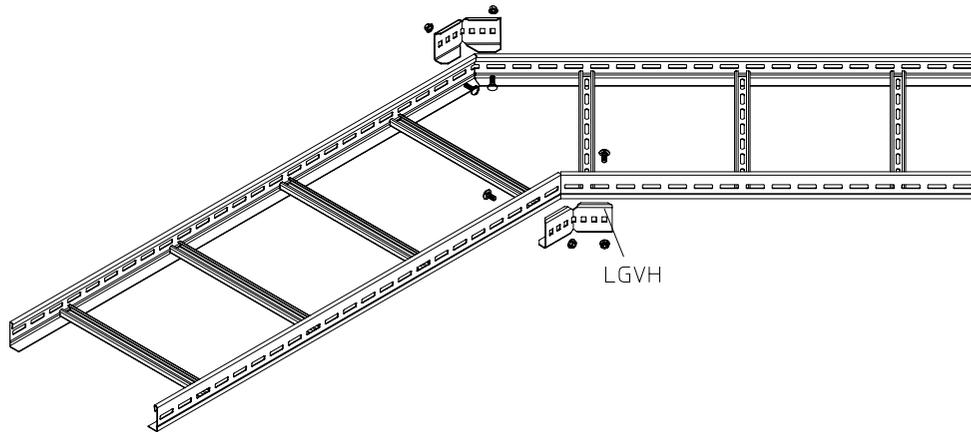
T-Stück und Etagierung



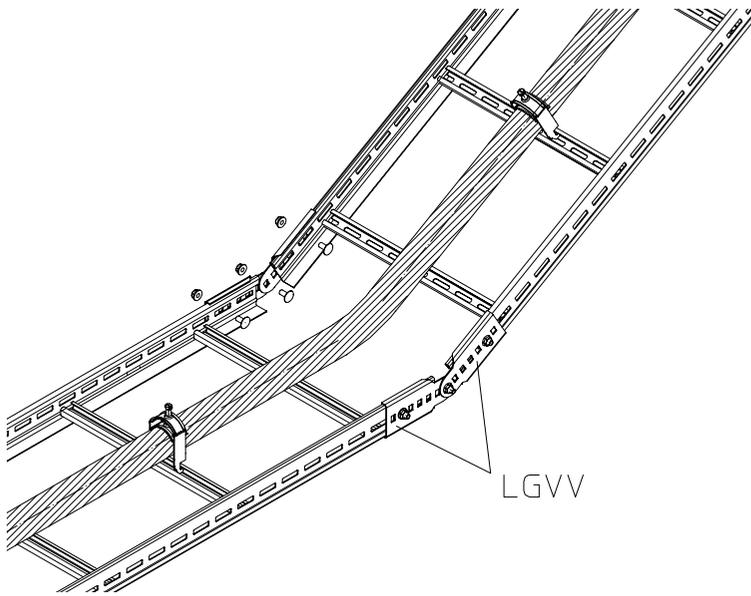
Kabelleitern

Anwendungsbeispiele

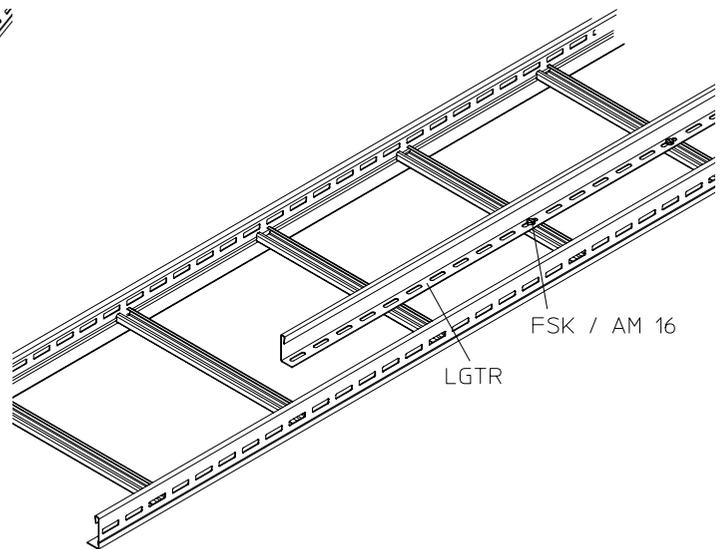
Flexible horizontale Bogenmontage



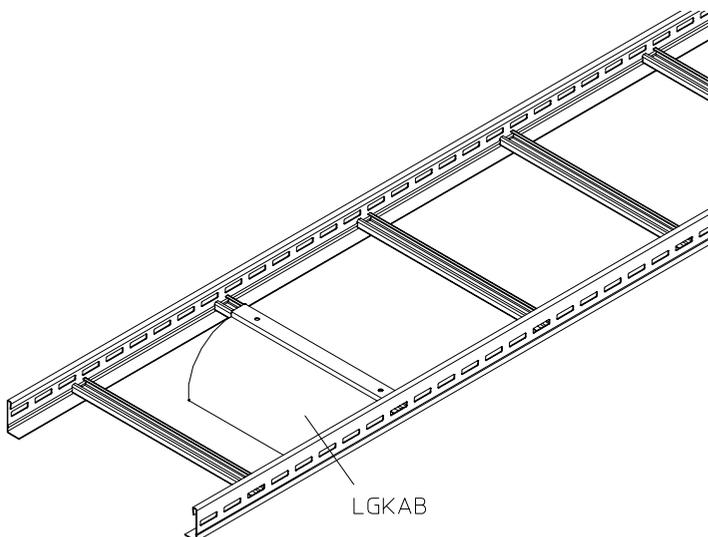
Etagierung



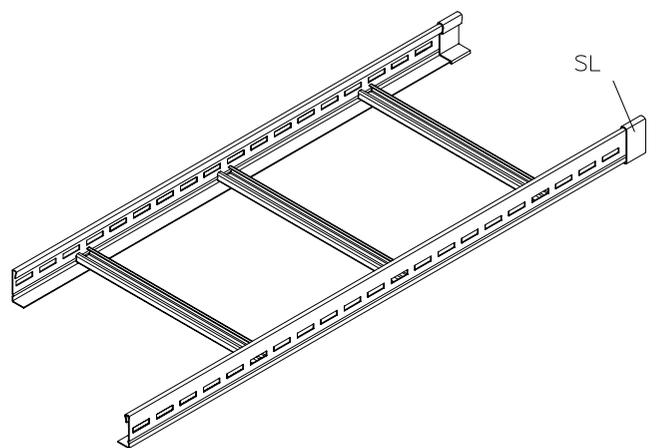
Trennstegmontage



Abgangsblech



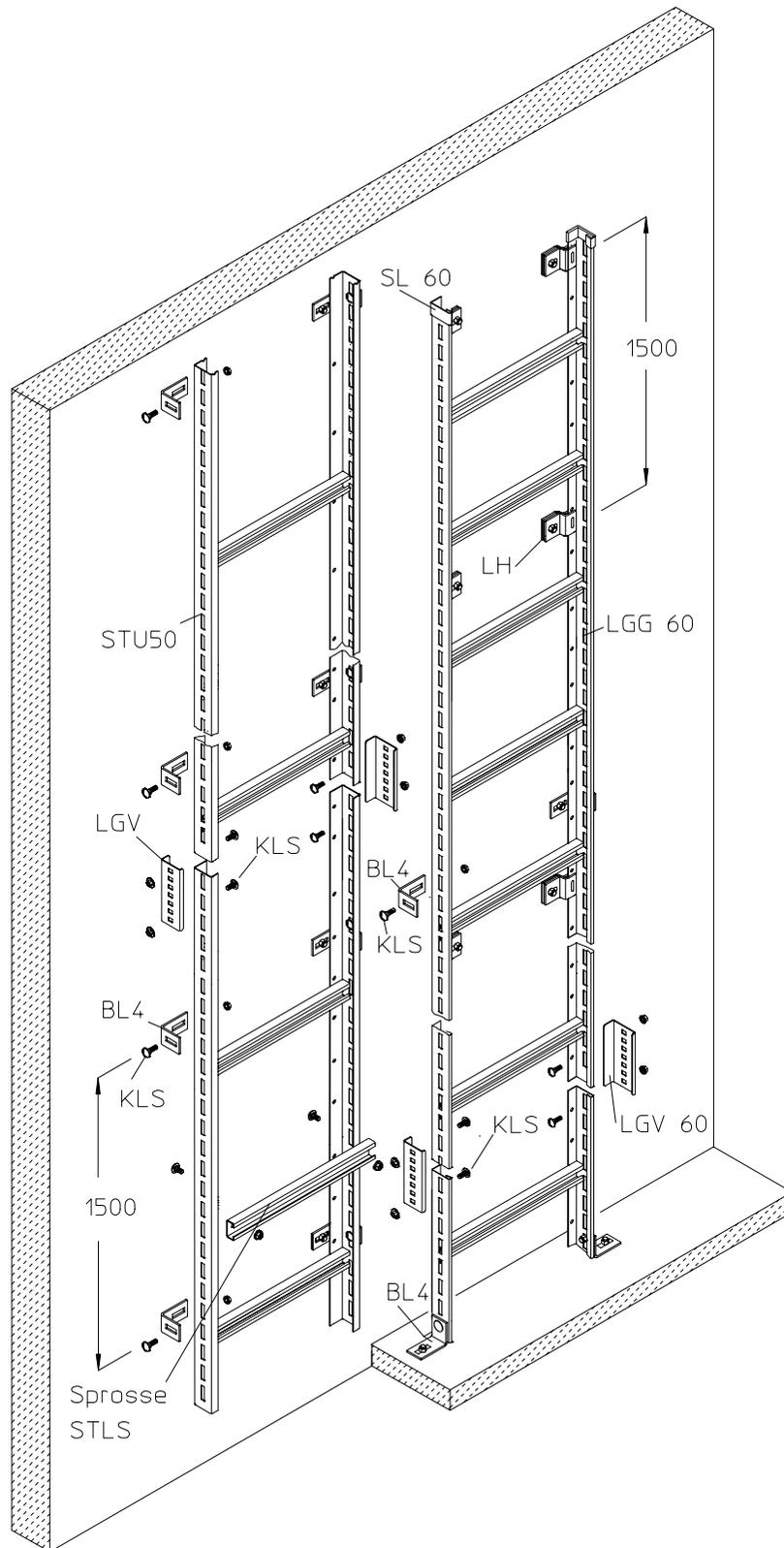
Schutzkappen



Steigetrassen

Anwendungsbeispiele

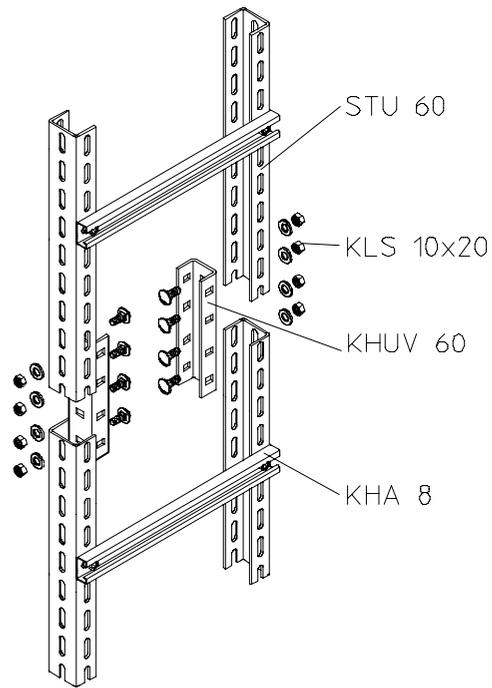
Direkte Wandmontage / Montage mittels Fußplatte



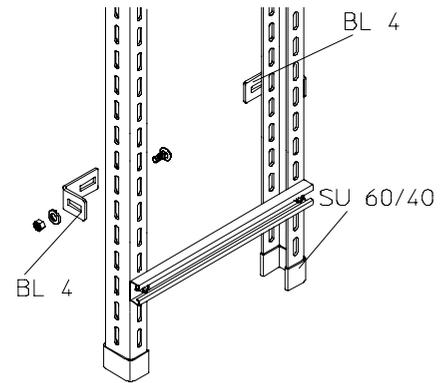
Steigtrassen

Anwendungsbeispiele

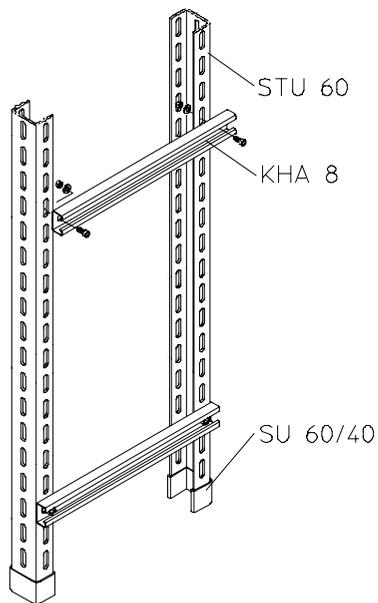
Steigtrassenverlängerung



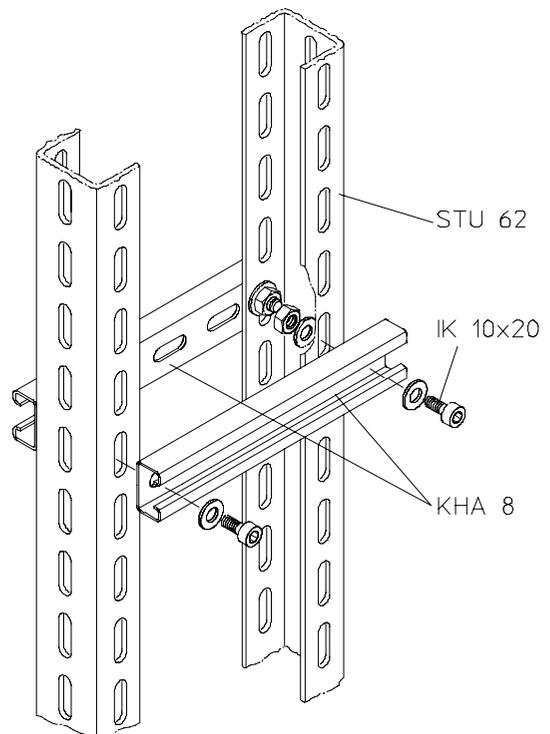
Direkte Wandmontage



STU 60



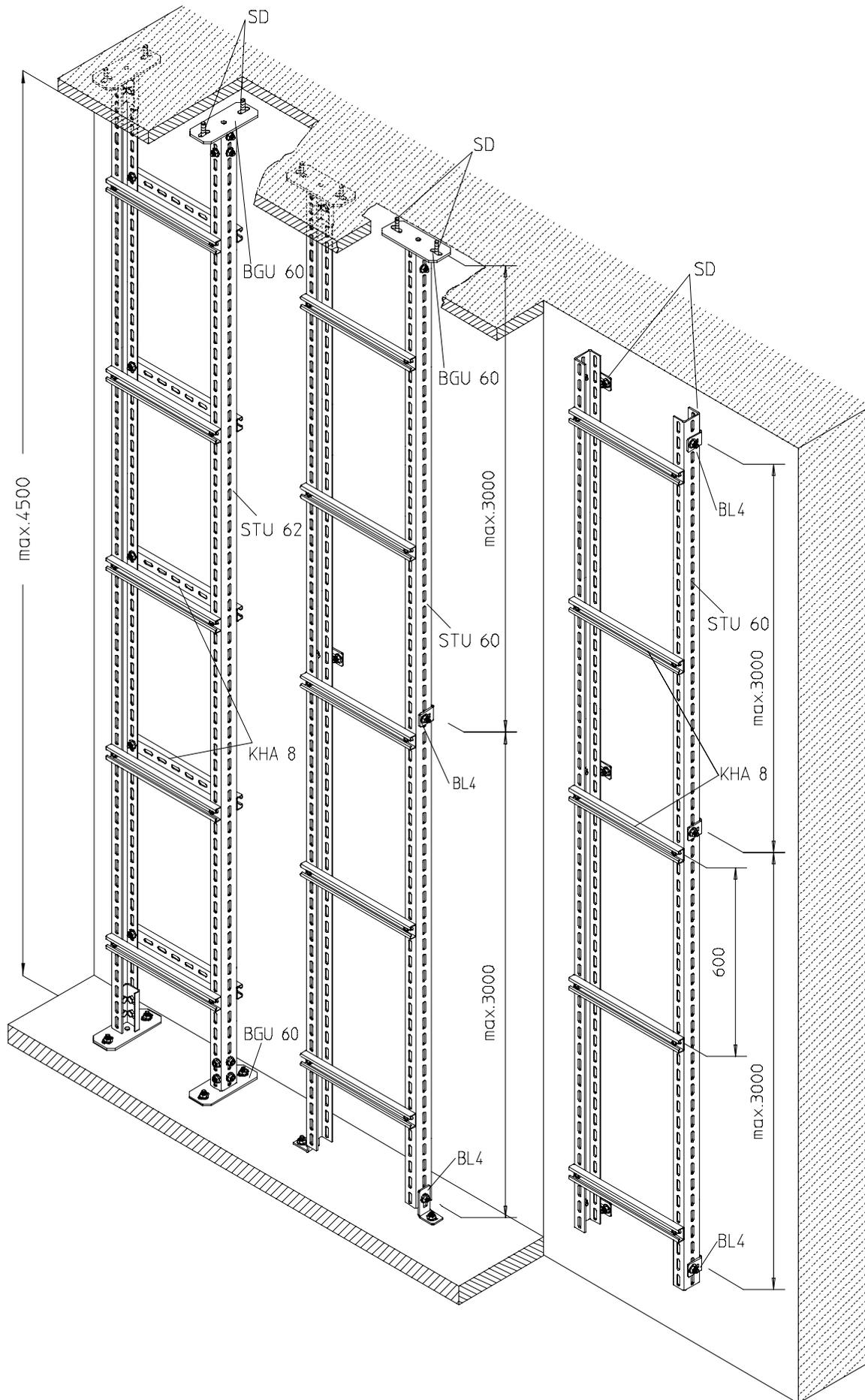
STU 62



Steigtrassen

Anwendungsbeispiele

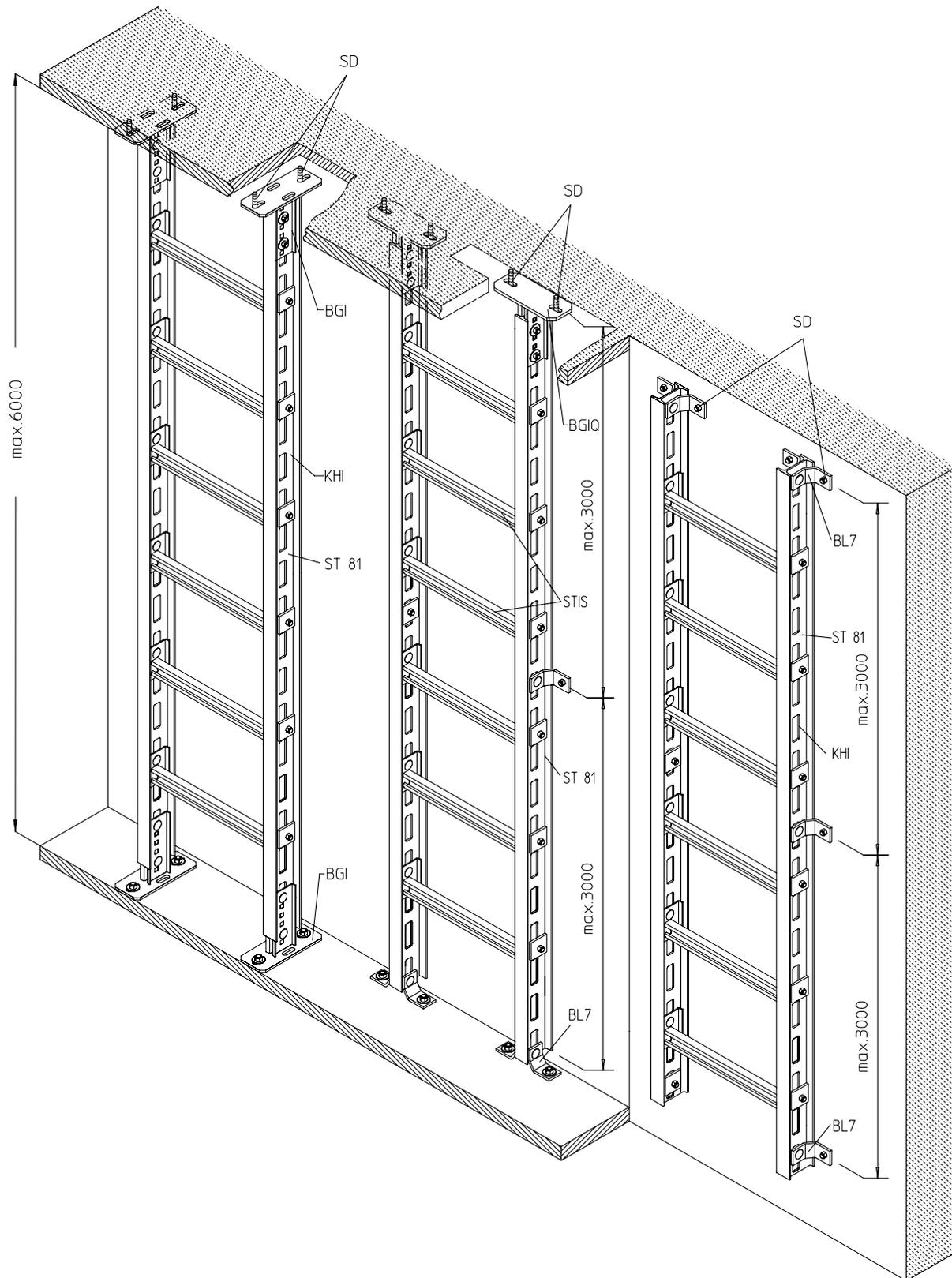
Direkte Wandmontage / Montage mittels Fuß- und Kopfplatte



Steigetrassen

Anwendungsbeispiele

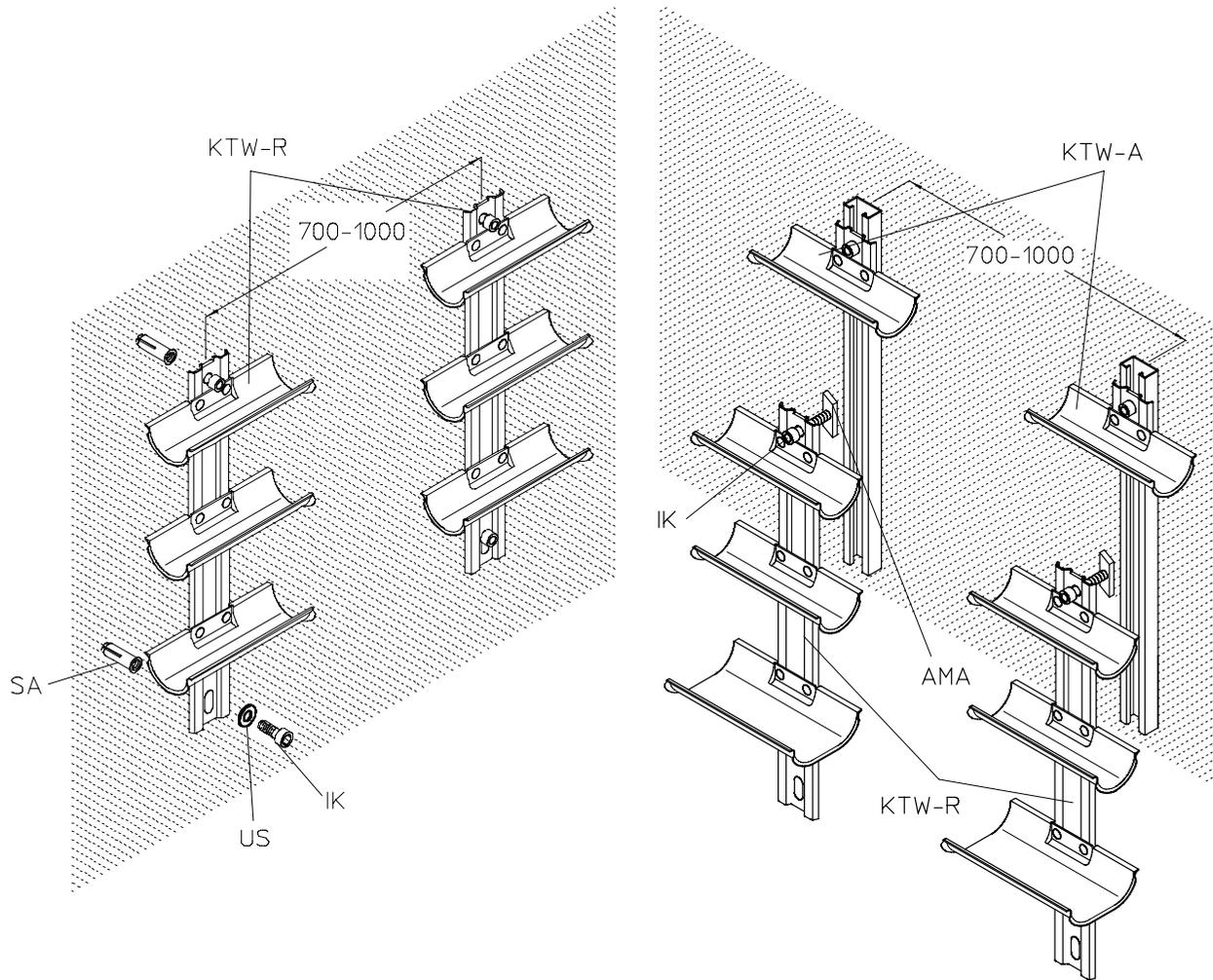
Direkte Wandmontage / Montage mittels Fuß- und Kopfplatte



Kabeltragwannen

Anwendungsbeispiele

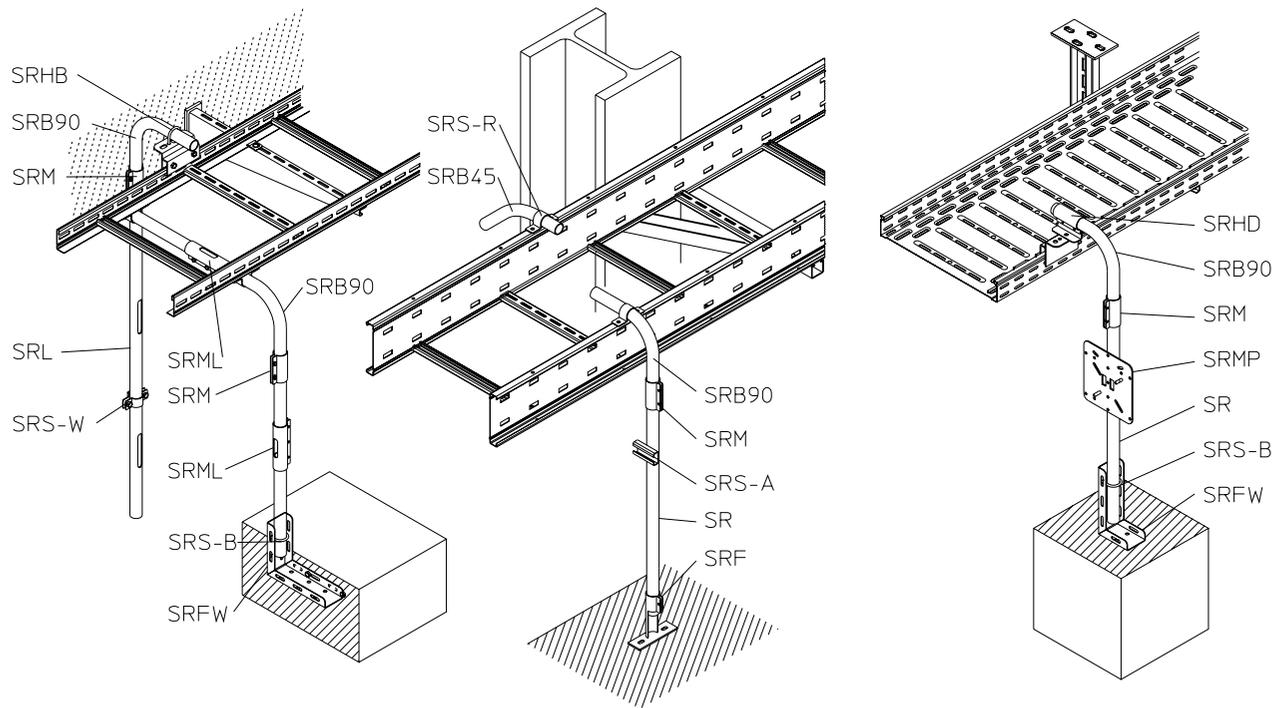
Kabeltragwanne



Schutzrohrprogramm

Anwendungsbeispiele

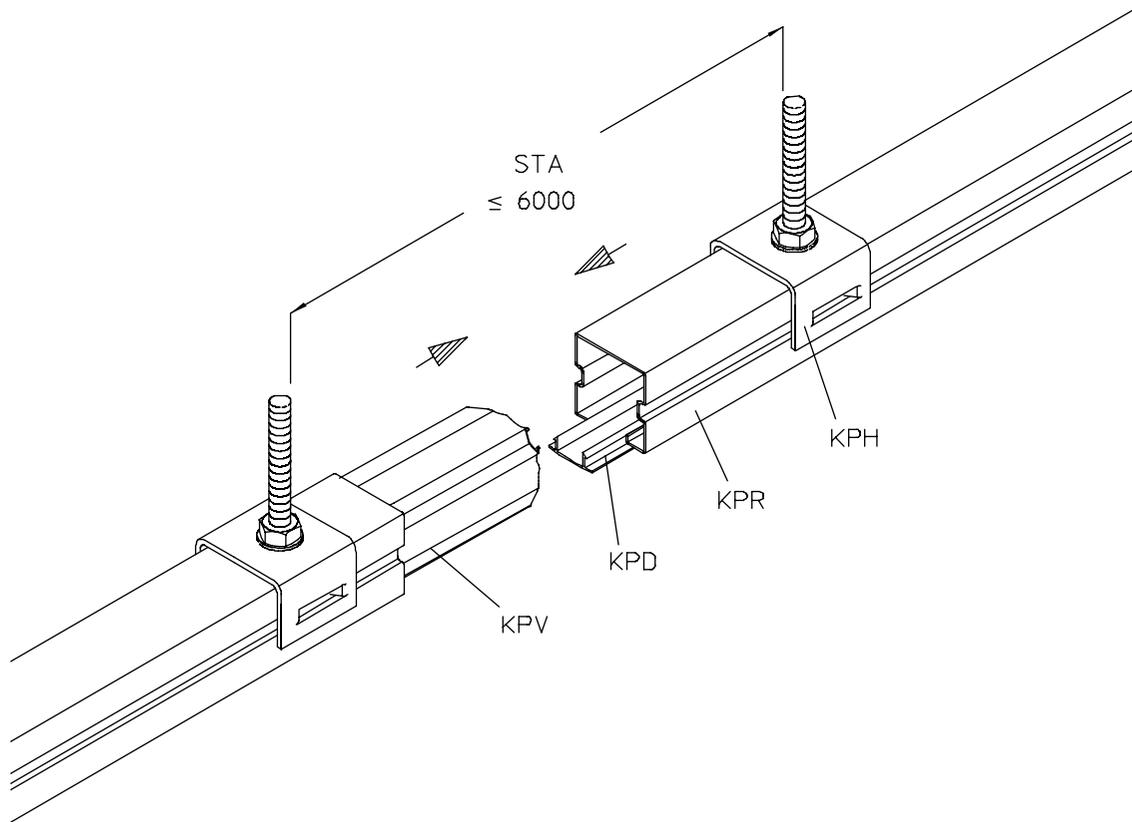
Schutzrohrprogramm



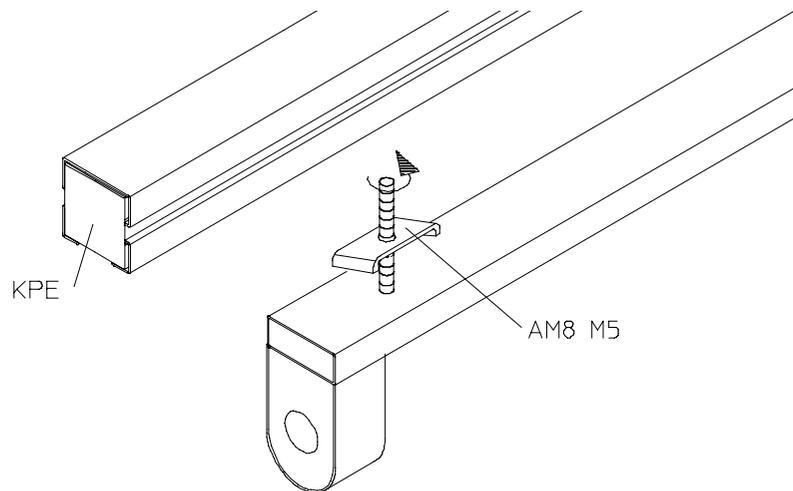
Lichtbandsystem

Anwendungsbeispiele

Lichtbandsystem



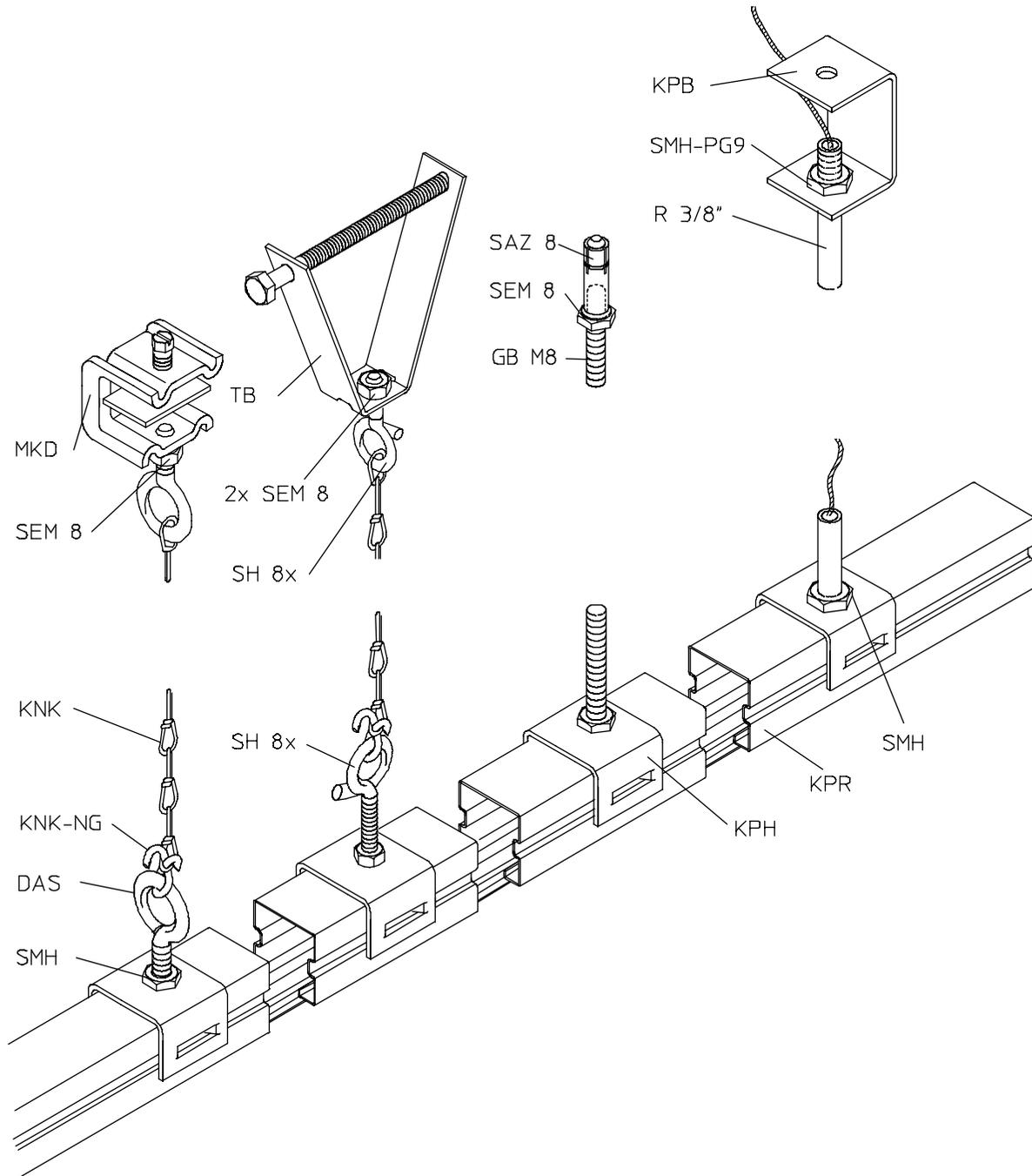
Lampenmontage an Lichtbandsystem

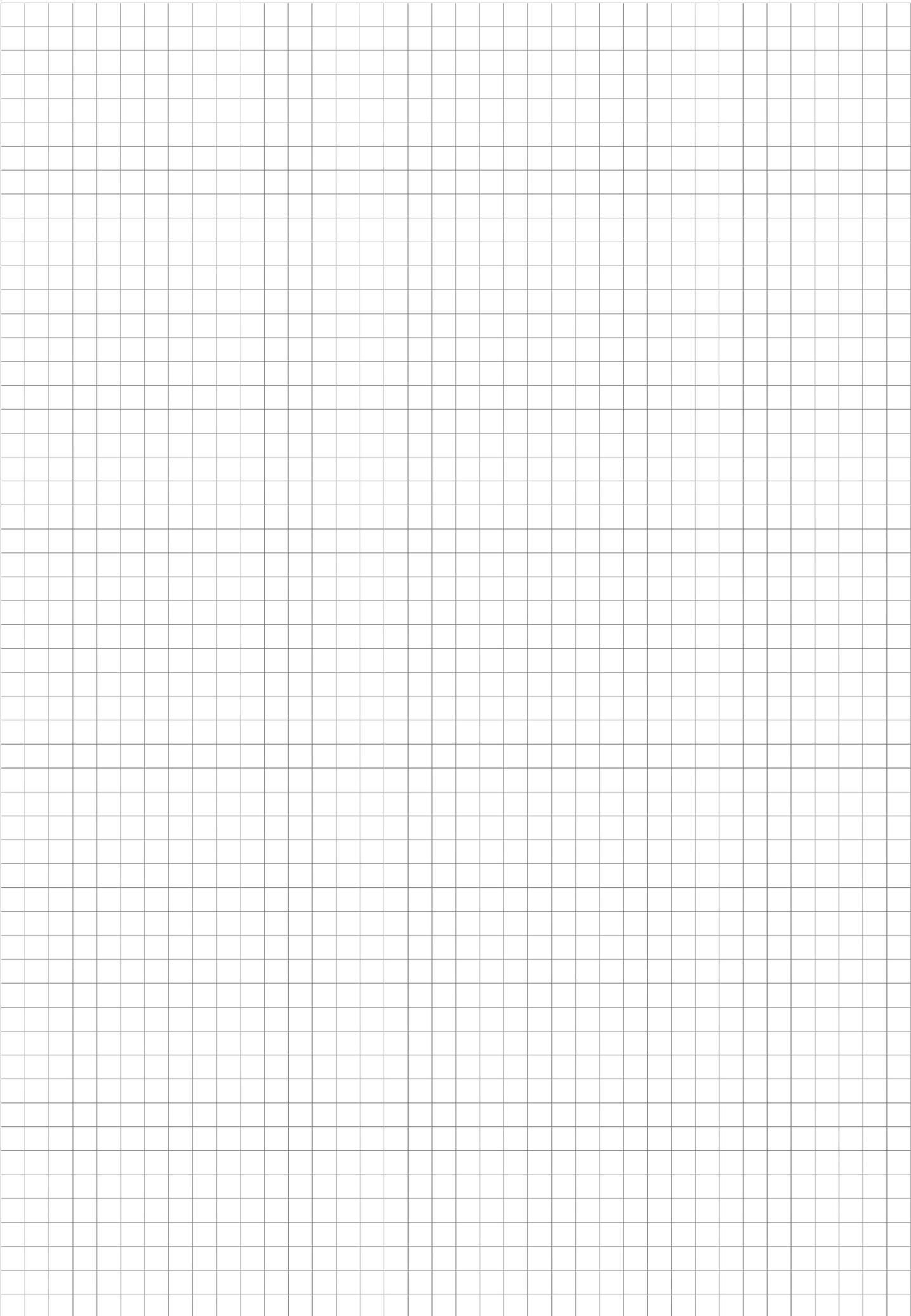


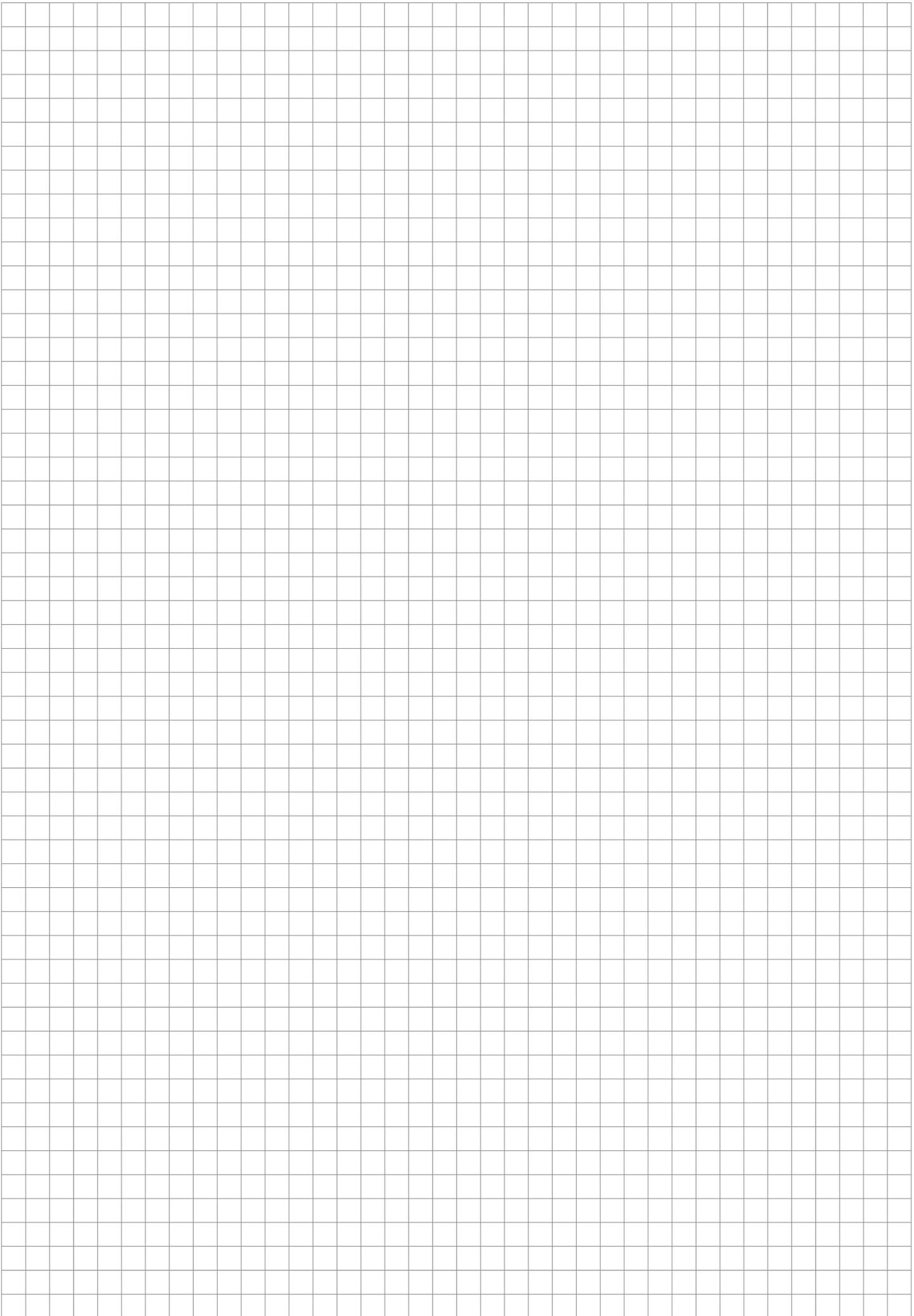
Lichtbandsystem

Anwendungsbeispiele

Deckenmontage des Lichtbandsystems







Produktgruppenverzeichnis

A

Gitterbahnen A03-A06

Gitterbahn G 100 A04
Gitterbahn G 50 A03
Gitterbahn GI A05
Gitterkabelträger g-förmig GTDW A06
Gitterkabelträger w-förmig GTD 30 A06

Zubehör A07-A11

Gitterbahntrennsteg GTR 100 A11
Gitterbahntrennsteg GTR 50 A10
Gitterbahntrennsteg GTR 60 A10
Gitterbahnverbinder GV 30 A07
Gitterbahnverbinder GVD 30 A08
Gitterbahnverbinder GV-L 30 A09
Gitterbahnverbinder GJU A09
Gitterbahnverbinderklemmstück GVK A09

Kaltzinkfarbe KZF A11
Kaltzinkspray KZS A11

Montageplatte MP-G A07

B

Kabelrinnen B03-B15

Installationsrinne, Höhe= 60 mm RI 60 B15

Kabelrinne R 110 B11
Kabelrinne R 35 B03
Kabelrinne R 60 B04
Kabelrinne R 85 B09
Kabelrinne RG 110 B13
Kabelrinne RG 35 B03
Kabelrinne RG 60 B05
Kabelrinne RG 85 B09
Kabelrinne RGL 60 B08
Kabelrinne RGS 110 B14
Kabelrinne RGS 60 B07
Kabelrinne RGS 85 B10
Kabelrinne RS 110 B12
Kabelrinne RS 60 B06

Formteile B16-B34

Rinnenabzweig, Höhe=110 mm RA 110 B26
Rinnenabzweig, Höhe=35 mm RA 35 B24
Rinnenabzweig, Höhe=60 mm RA 60 B25
Rinnenabzweig, Höhe=85 mm RA 85 B25
Rinnenbauabzweig, Höhe=110 mm RAA 110 B23
Rinnenbauabzweig, Höhe=35 mm RAA 35 B21
Rinnenbauabzweig, Höhe=60 mm RAA 60 B22
Rinnenbauabzweig, Höhe=85 mm RAA 85 B23
Rinnenbauaecke, Höhe=110 mm RAE 110 B21
Rinnenbauaecke, Höhe=60 mm RAE 60 B20
Rinnenbogen, Höhe=110 mm RB 110 B18
Rinnenbogen, Höhe=110 mm RB45 110 B20
Rinnenbogen, Höhe=35 mm RB 35 B16
Rinnenbogen, Höhe=60 mm RB 60 B16
Rinnenbogen, Höhe=60 mm RB45 60 B18
Rinnenbogen, Höhe=85 mm RB 85 B17
Rinnenbogen, Höhe=85 mm RB45 85 B19
Rinnenbogen, Höhe=85 mm RB45 85 B19
Rinnenkreuzung, Höhe=110 mm RK 110 B29
Rinnenkreuzung, Höhe=35 mm RK 35 B27
Rinnenkreuzung, Höhe=60 mm RK 60 B27
Rinnenkreuzung, Höhe=85 mm RK 85 B28
Rinnenreduzierung, Höhe=110 mm RR 110 B33
Rinnenreduzierung, Höhe=35 mm RR 35 B32
Rinnenreduzierung, Höhe=60 mm RR 60 B32
Rinnenreduzierung, Höhe=85 mm RR 85 B33
Rinnenvertikalbogen, Höhe=110 mm RVB 110 B31
Rinnenvertikalbogen, Höhe=35 mm RVB 35 B30
Rinnenvertikalbogen, Höhe=60 mm RVB 60 B30
Rinnenvertikalbogen, Höhe=85 mm RVB 85 B31

Deckel B35-B43

Metallklebeband MKB B43

Rinnenabzweigdeckel RAD B40

Rinnenabzweigdeckel mit Riegel RADR B41
Rinnenbauabzweigdeckel RAAD B39
Rinnenbauabzweigdeckel mit Riegeln RAADR B40
Rinnenbauaeckendeckel RAED B38
Rinnenbogendeckel RBD B37
Rinnenbogendeckel RBD45 B38
Rinnenbogendeckel mit Riegeln RBDR B37
Rinnenbogendeckel mit Riegeln RBDR45 B38
Rinnendeckel RD B35
Rinnendeckel mit Riegeln RDR B35
Rinnendeckelklammer RDKL 110 B36
Rinnendeckelklammer RDKL 60 B36
Rinnenkreuzungsdeckel RKD B41
Rinnenkreuzungsdeckel mit Riegel RKDR B42
Rinnenreduzierungsdeckel RRD B42
Rinnenreduzierungsdeckel mit Riegeln RRDR B43

Sturmsicherungswinkel - Rinne RD-SW B36

Zubehör Kabelrinnen B44-B52

Kaltzinkfarbe KZF B52
Kaltzinkspray KZS B52
Kantenschutzband KSB B51

Montageplatte MP-RG B51

Rinnenabschlussblech, Höhe=110 mm RAB 110 B45
Rinnenabschlussblech, Höhe=35 mm RAB 35 B44
Rinnenabschlussblech, Höhe=60 mm RAB 60 B44
Rinnenabschlussblech, Höhe=85 mm RAB 85 B45
Rinnenendblech REB B46
Rinnenschlappverbinder RGVS B48
Rinnentrennsteg, Höhe=110 mm RTR 110 B51
Rinnentrennsteg, Höhe=35 mm RTR 35 B49
Rinnentrennsteg, Höhe=60 mm RTR 60 B50
Rinnentrennsteg, Höhe=85 mm RTR 85 B50
Rinnenverbinder, Höhe=110 mm RGV 110 B48
Rinnenverbinder, Höhe=35 mm RGV 35 B47
Rinnenverbinder, Höhe=60 mm RGV 60 B47
Rinnenverbinder, Höhe=85 mm RGV 85 B48

Verbindungsblech VB B49

Zubehör Installationsrinnen B53-B55

Aufhängebügel AHB B55

Installationsdeckel mit Riegeln RIDR B54
Installationsrinnendeckel RID B54

Kabelschutzring KSR B55

Rinnenendblech REB B53
Rinnenverbinder, Höhe=60 mm RIV 60 B53

C

Kabelleitern C03-C06

Kabelleiter LGG 100 C05
Kabelleiter LGG 60 C03
Kabelleiter LGGS 100 C06
Kabelleiter LGGS 60 C04

Formteile C07-C12

Leiterabzweig, Höhe=100 mm LGA 100 C10
Leiterabzweig, Höhe=60 mm LGA 60 C10
Leiteraußenbogen, Höhe=100 mm LGAB 100 C08
Leiteraußenbogen, Höhe=60 mm LGAB 60 C08
Leiterinnenbogen, Höhe=100 mm LGIB 100 C07
Leiterinnenbogen, Höhe=60 mm LGIB 60 C07
Leiterkreuzung, Höhe=100 mm LGK 100 C12
Leiterkreuzung, Höhe=60 mm LGK 60 C11
Leitervertikalbogen, Höhe=100 mm LGVB 100 C09
Leitervertikalbogen, Höhe=60 mm LGVB 60 C09

Deckel C13-C15

Leiterabzweigdeckel LAD C14
Leiterdeckel LD C13
Leiterdeckel mit Drehriegel LDR C13
Leiterinnenbogendeckel LIBD C14

Leiterkreuzungsdeckel LKD C14

Sturmsicherungswinkel LD-SW C15

Zubehör C16-C21

Faserzementplatte EL C20

Kaltzinkfarbe KZF C21
Kaltzinkspray KZS C21

Leiterabgangsblech LGKAB C19
Leitertrennsteg, Höhe=33 mm LGTR 60 C18
Leitertrennsteg, Höhe=80 mm LGTR 100 C19
Leiterverbinder, Höhe=100 mm LGV 100 C16
Leiterverbinder, Höhe=100 mm LGVH 100 C17
Leiterverbinder, Höhe=100 mm LGVV 100 C18
Leiterverbinder, Höhe=60 mm LGV 60 C16
Leiterverbinder, Höhe=60 mm LGVH 60 C16
Leiterverbinder, Höhe=60 mm LGVV 60 C17

Montageplatte MP-L C21

Schutzkappe SL 100 C20
Schutzkappe SL 60 C20

D

Weitspannsysteme D03-D06

Weitspannkabelleiter WPL 150 D04
Weitspannkabelleiter, Höhe=120 mm WPL 120 D03
Weitspannkabelrinne, Höhe=120 mm WPR 120 D05
Weitspannkabelrinne, Höhe=150 mm WPR 150 D05

Formteile D07-D16

Weitspannabzweig, Höhe=120 mm WPLA 120 D11
Weitspannbauabzweig, Höhe=120 mm WPLAA 120 D12
Weitspannbauabzweig, Höhe=150 mm WPLAA 150 D12
Weitspannbogen, Höhe=150 mm WPLB 150 D08
Weitspanneckenbaustück WPEA 120 D07
Weitspanneckenbaustück WPEA 150 D07
Weitspannfalstück, Höhe=120 mm WPLF 120 D10
Weitspannfalstück, Höhe=150 mm WPLF 150 D10
Weitspannkabelleiterabzweig WPLA 150 D11
Weitspannkabelleiterbogen WPLB 120 D08
Weitspannkabelleitereckenbaustück WPLEAB 120 D07
Weitspannkabelleitereckenbaustück WPLEAB 150 D08
Weitspannkabelinnenabzweig WPRA 120 D15
Weitspannkabelinnenabzweig WPRA 150 D15
Weitspannkabelinnenbogen WPRB 120 D14
Weitspannkabelinnenbogen WPRB 150 D14
Weitspannkabelinneneckenbaustück WPREAB 120 D13
Weitspannkabelinneneckenbaustück WPREAB 150 D14
Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm WPLK 120 D12
Weitspannkreuzung, Höhe=120 mm WPRK 120 D16
Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm WPLK 150 D13
Weitspannkreuzung, Höhe=150 mm WPRK 150 D16
Weitspannrinnenbauabzweig, Höhe=120 mm WPRAA 120 D15
Weitspannrinnenbauabzweig, Höhe=150 mm WPRAA 150 D16
Weitspannsteigstück, Höhe=120 mm WPLS 120 D09
Weitspannsteigstück, Höhe=150 mm WPLS 150 D09

Deckel D17-D21

Abstandshülse WP-AH D18

Deckelerhöhung WPD-A D17
Deckelklammer WPD-K D17

Formteildeckelklammer WPFDK D18
Formteildeckelklammer, aufgeständert WPFDKA D18

Weitspannabzweigdeckel WPAD D20
Weitspannbogendeckel WPBD D19
Weitspanndeckel WPD D17
Weitspannfalstückdeckel WPFDD D20

Weitspannkreuzungsdeckel WPKD D21
Weitspannsteigstückdeckel WPSD D19

Zubehör D22-D31

Abgangsblech WPKAB D29
Abgangsblech WPREB D30

Eckbefestigung EBW D22

Isolierungsstreifen WPHS-IS D25

Kaltzinkfarbe KZF D31
Kaltzinkspray KZS D31

Schutzkappe SWP D30
Spannklaue SKLL D25

Verbindungsblech VB D30

Weitspannholmstütze (Ankerschiene) WPHS-A D23
Weitspannholmstütze (Konsolle) WPHS-K D23
Weitspannholmstütze (Profil) WPHS-P D24
Weitspannkabelleitertrennsteg WPTR 120 D28
Weitspannkabelleitertrennsteg WPTR 150 D29
Weitspannverbinder, Höhe=120 mm WPV 120 D25
Weitspannverbinder, Höhe=150 mm WPV 150 D26
Weitspannverbinder, Höhe=150 mm WPV 150 D28
Weitspannverbinder, horizontal WPVH 120 D26
Weitspannverbinder, horizontal WPVH 150 D27
Weitspannverbinder, vertikal WPVV 120 D27

E

Steigetrassen E03-E16

Steigetrasse LGG 60 E03
Steigetrasse ST 81 E13
Steigetrasse ST 82 E15
Steigetrasse STU 50 E04
Steigetrasse STU 50-3E E05
Steigetrasse STU 60 E07
Steigetrasse STU 62 E10

Zubehör STU 50 E17-E20

Konsolhalter, Profil U50 KHU 50 E19
Kopfplatte, Profil U50 BGU 50 E20

Leiterhalter LH E18

Schutzkappe SU 50/36 E17
Schutzkappe, Profil U50 SU 50/22 E17
Sprosse STLS E18
Sprosse STUS E19

Trennsteg STR 50 E17

Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60 BL 4 E20

Zubehör ST 81 / 82 E21-E24

Halterkupplung HKI E22

Kaltzinkfarbe KZF E24
Kaltzinkspray KZS E24
Kopfplatte, Profil I80 BGI E22
Kopfplatte, Profil I80 BGIQ E23

Sprosse STIS E21
Sprosse STISD E21

Winkellasche BL 7 E23

F

Wandkonsolen F03-F11

Konsolle, leicht und Deckenstiel KSLW F03

Wandkonsolle KWW F04
Wandkonsolle, leicht KWF F05

Wandkonsolle, leicht KWLL F03
Wandkonsolle, mittelschwer KWMS F06
Wandkonsolle, schwer KIS F10
Wandkonsolle, schwer KWS F07
Wandkonsolle, sehr schwer KISS F11
Wandkonsolle, sehr schwer KWSS F09
Wandkonsolle, Standard KW F05

Deckenabhängiger F12-F14

Deckenbügel DB F12

Mittelabhängung MA 60 F13

Zentralabhängung GBAG F13
Zentralabhängung GBAR F12

KSL-System F15-F17

Deckenbügel, leicht DKSL F16

Konsolle, leicht KSL F15
Konsolle, leicht und Deckenstiel KSLW F15

Zwischenstück KSL-SP F17

KHU-System F18-F41

Anschlussstiel Diagonale BLD F39

Kaltzinkfarbe KZF F41
Kaltzinkspray KZS F40
Knotenblech KB F39
Konsolhalter, 40x30mm KDU 40 F18
Konsolhalter, 40x30mm KHU 40 F23
Konsolhalter, 57 x 30 mm KDU 57 F20
Konsolhalter, 57 x 30 mm KHU 57 F25
Konsolhalter, Profil U60 KHU 60 F27
Konsolhalter, Profil U80 KHU 80 F28
Konsolhalter, schwer, 60x40 mm KDU 60 F22
Kopfplatte, Profil U40 BGU 40 F29
Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60 BGDUD F33
Kopfplatte, Profil U40/ U57/ U60 BGDUDW F33
Kopfplatte, Profil U50 BGUQ 50 F32
Kopfplatte, Profil U57 BGU 57 F29
Kopfplatte, Profil U60 BGU 60 F30
Kopfplatte, Profil U80 BGU 80 F31

Schutzkappe SU 40 F40
Schutzkappe SU 57 F40
Schutzkappe, Profil U60 SU 60 F40
Schutzkappe, Profil U80 SU 80 F40
Stützstück KHUSS 40 F36
Stützstück KHUSS 57 F36
Stützstück KHUSS 60 F37
Stützstück KHUSS 80 F37

Verbinder KHUV 40 F34
Verbinder KHUV 57 F34
Verbinder, Profil U60 KHUV 60 F35
Verbinder, Profil U80 KHUV 80 F35

Winkellasche, Profil U40/ U57/ U60 BL 4 F38
Winkellasche, Profil U60 BL 6 F38

KHI-System F42-F50

Halterkupplung HKI F47
Halterkupplung HKIQ F48
Halterkupplung HKIW F48

Kaltzinkfarbe KZF F50
Kaltzinkspray KZS F50
Konsolle, schwer, Profil I80 KTS F44
Konsolle, sehr schwer, Profil I80 KTSS F45
Konsolle, Standard, Profil I80 KT F44
Konsolhalter KHI F43
Konsolhalter, schwer, Profil I80 KDI F42
Kopfplatte, Profil I80 BGI F45
Kopfplatte, Profil I80 BGID F47
Kopfplatte, Profil I80 BGIQ F46

Schutzkappe, gelb SI F50

Winkellasche BL 3 F48
Winkellasche BL 7 F49

Winkellasche BL 8 F49
Winkellasche BLI F49

KHA-System F51-F58

Befestigungsleiste AVL F56

C-Schiene, gelocht, 41x41 mm KHA 41 F52

Deckenkonsolhalter, Profil 41 KDAG 41 F51

Eckverbinder 90° AVE F56
Eckverbinder 90° AVLW F57
Eckverbinder links/ mittig/ rechts AVAW F58
Eckverbinder T-Stück AVA F56

Konsolle, leicht, Profil 41 KA 30 F53
Konsolle, Standard, Profil 41 KA 41 F53
Kopfplatte, Profil 41 BGA 41/2 F54

Montage-/ Boden-/ Deckenplatte BGA 41 F54

Schienenklammer AKL F55
Schienenverbinderbügel AVB F57
Schutzkappe SA 1 F58
Schutzkappe SA 2 F58
Schutzkappe SAI 21 F58
Schutzkappe SAI 41 F58

Verbinder für KHA-Profil AV F55

Winkellasche BL 5 F55

Ankerschienen F59-F70

C-Schiene, gelocht, 40x22 mm KHA 7 F62
C-Schiene, gelocht, 40x22 mm KHA 8 F63
C-Schiene, gelocht, 40x25 mm KHA 9 F64
C-Schiene, gelocht, 41x21 mm KHA 21 F65
C-Schiene, gelocht, 41x41 mm KHA 41 F66
C-Schiene, gelocht, 41x41 mm KHAL 41 F66
C-Schiene, gelocht, 41x42 mm KHA 42 F67
C-Schiene, gelocht, 41x82 mm KHA 82 F67
C-Schiene, gelocht, 48x26 mm KHA 4 F61
C-Schiene, gelocht, 50x31 mm KHA 2 F60
C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm A 7 F61
C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm A 8 F63
C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm A 9 F64
C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm A 41 F65
C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm A 4 F60
C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm A 2 F59

Langloch LGL F70

Profil-Schiene, gelocht, 30x15 mm KHB 7 F69
Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm B 3 F68
Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm B 6 F68
Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm B 7 F68

Rundloch RL F70

Schnitt PRS F69

Verbinder für KHA-Profil ASK 4 F59
Verbinder für KHA-Profil ASK 8 F59

G

Klemmbefestigung G03-G11

Klemmbefestigung KLUS G08
Klemmbefestigung KLUT G09
Klemmbefestigungsset KLU G07

Montageklemme MKD G09

Reduziergewinde RGW G11

Spannhaken SN G G10
Spannklaue SK G10

Trägerreisen AN G11
Trägerklemmenset SKL A G07
Trägerklemmenset SKL M G06

Produktgruppenverzeichnis

Trägerklemmsset SKS H G03
Trägerklemmsset SKS M G05
Trägerklemmsset (A 41/ KHA 41-Profil) SKS A G04

Dübel, Anker G12-G15

Einschlagdorn SA-D G13
Einschlagdorn SAZ-D G13

Kunststoffdübel KD G13

Schlaganker SA G13
Schlaganker SAZ G12
Spreizdübel SD G12
Stahlbetonbohrer SAZ-B G12

Verbundankermörtel VAB-HB M G14
Verbundankermörtel VAS-M G15
Verbundanker-Pistole VA-AP G14
Verbundankersieböhse Stein VAS-SH G15
Verbundankerstange Beton VAB-HB G14
Verbundankerstange Bürste VAB-HB B G14
Verbundankerstange Stein VAS-AS G15
Verbundankerstange, Bürste VAS-BS G15

Abhängemittel G16-G34

Doppelspiralhaken GRIPM G33
Drahtaugenschraube DAS G17

Federklammer SPRINGCLIP G32

Gewindeadapter mit Loch GRIPADAP G32
Gewindestange GB G16

Justierschlüssel GRIPCLE 1 G33
Justierschlüssel GRIPCLE 2 G33

Knotenkette KNK G17
Knotenkette Notglied KNK-NG G17

Schaukelhaken SHH G18
Schaukelhaken SHS G17
Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss HFCEXP 1 G18
Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss HFCEXP 2 G18
Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEC 2 G26
Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEC 3 G26
Seilabhängung mit Haken und Universalverschluss HFEC 3 G18
Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss HFEM 2 G21
Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss HFEM 3 G21
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss HFEF10EXP 2 G20
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEF10 2 G28
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEF10 3 G28
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEF10 4 G28
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss HFEF10 3 G21
Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss HFEF10 4 G21
Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss HFEF6EXP 1 G19
Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss HFEF6EXP 2 G19
Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss HFEF6 2 G19
Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss HFEF6 3 G19
Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss HFET6EXP 1 G22
Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss HFET6EXP 2 G22
Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss HFEF8EXP 2 G20
Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss TPZPEF8 2 G27
Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-

Verschluss TPZPEF8 3 G27
Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss HFEF8 2 G20
Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss HFEF8 3 G20
Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Expressverschluss HFET8EXP 2 G23
Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Trapez-Plus-Verschluss TPZPET8 2 G27
Seilabhängung mit Öse gerade und Expressverschluss HFEOEXP 2 G22
Seilabhängung mit Öse gerade und Universalverschluss HFEO 3 G22
Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss HFSPEXP 1 G24
Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss HFSPEXP 2 G25
Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschluss TPZPSP 2 G30
Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschluss TPZPSP 3 G30
Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss HFSP 2 G25
Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss HFSP 3 G25
Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss HFFREXP 1 G23
Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss HFFREXP 2 G23
Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss TPZPFR 2 G29
Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss TPZPFR 3 G29
Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss TPZPFR 4 G29
Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss HFFR 2 G23
Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss HFFR 3 G24
Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss HFFR 4 G24
Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss HFFR 5 G24
Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss HFTHEXP 1 G25
Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss HFTHEXP 2 G26
Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Trapez-Plus-Verschluss TPZPTH 2 G30
Seilendkappe GRIPTWIS G33
Seilschneider GRIPPINC G34

Tigerclip TIGERCLIP G33
Trägerclip GCB G32
Trapezbügel TBS G16
Trapezschloss GRIPTRAP G32
Trapezschloss Plus GRIPTRAPP G32

Verbindermuffe VM G16

Y-Fit Zubehör mit Haken YAJEC 1 G31
Y-Fit Zubehör mit Haken YAJEC 2 G31
Y-Fit Zubehör mit Haken YAJEC 3 G31
Y-Fit Zubehör mit Haken für Kabelrinnen YAJCT 2 G31

Schraubmittel G35-G43

Fächerscheibe FS G40
Federring FR G40
Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 FRSV G37
Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 FRS G37

Innensechskantschraube, DIN 912 IK G38

Klemmbefestigungsset KLR G35
Klemmbefestigungsset KLS G36
Klemmbefestigungsset, lang KLRL G35

Montageplatte, KHA Profile RUS 50 G43
Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 SEMS G42

Schutzkappe SSK G43
Sechskantholzschraube SEH G40
Sechskantmutter, DIN 934 SEM G42
Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985 SEMSS G43

Sechskantschraube, DIN 933 SES G39
Stabilisierungsplatte, KHA Profile RUS 41 G43

Unterlegscheibe, DIN 125 US 125 G41
Unterlegscheibe, DIN 9021 US 9021 G41
Unverlierbarkeitsscheibe UVS G42

Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 FKS G38

Ankermuttern, Ankerschrauben G44-G48

Ankerbolzen, A 7/ A 8/ A 9 AKB G48
Ankermutter mit Feder, A 41 AMF22 G44
Ankermutter mit Feder, A 7/ A 8 AMF18 G46
Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41 AM22 G44
Ankermutter, A 7/ A 8 AM18 G45
Ankermutter, A 7/ A 8 AMA18 G45
Ankermutter, B 3/ B 6 AM12 G47
Ankermutter, B 7 AM16 G46

Hammerkopfschraube HS12 G47
Hammerkopfschraube HS16 G47
Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 HS22 G44
Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9 HS18 G46

Elektro-Befestigung G49-G52

Befestigungssockel Kunststoff BFS K G51
Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel BFS ND K G51

Kopplungsteil Kunststoff KOT K G51
Kunststoff-Steckdübel KSD G52

Leitungsklammer Kunststoff LK K G50
Leitungsklammer Kunststoff mit Nageldübel LK ND K G51

Sammelhalter Kunststoff SH K G49
Sammelhalter Kunststoff mit Nageldübel SH ND K G49
Sammelhalter Metall SH QS G49
Sammelhalterklammer Kunststoff SHK K G50
Sammelhalterklammer Kunststoff mit Nageldübel SHK ND K G50
Schraub-Nageldübel SN G52
Spreizdübel, Brandschutz SD-BS G52

H

Kabeltragwannen H03-H05

Kabeltragwanne, Ø 100 mm KTW-R 10/2-10 H03
Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm KTW-A 4-12 H05
Kabeltragwanne, Ø 40-120 mm KTW-R 4-12/2-10 H04

I

Schutzrohrprogramm I03-I08

Ankerschelle SRS-A I06

Befestigungsdoppelschelle SRS-W I06

Endkappe SRK-G I08
Endtülle als Kantenschutz SRK-O I08

Fußbefestigung SRF I07
Fußwinkel SRFW I08

Klemmmuffe SRM I04

Langlochmuffe SRML I04

Montageplatte SRMP-A I06
Montageplatte SRMP-C I07
Montageplatte, 175x260 mm SRMP-B I07

Rohrbogen, 45 Grad SRB 45 I04
Rohrbogen, 90° SRB 90 I03
Rohrbügelsschelle SRS-B I05
Rohrschelle SRS-R I05

Schutzrohr SR I03
Schutzrohr, geschlitzt SRL I03
Schutzrohrhalter SRHB I05
Schutzrohrhalter, schwenkbar SRHD I05

J

Lichtbandsystem J03-J05

Ankermutter AM 8 M5 J04
Befestigungsbügel KPB J04
Deckleiste KPD J03
Endkappe KPE J04
Halteklaue KPH J05
Knotenkette KNK J05
Knotenkette Notglied KNK-NG J05
Kontermutter SMH J05
KPR-Verbinder KPV J03
Lichtbandhalteschiene KPR 40 J03

K

Schiffsleitern K03-K08

Schiffsleiter SKL K03
Schiffsleiter, Fall-/Steigstück SLS K04
Schiffsleiter, T-Abzweig, Höhe=30 mm SLA K05
Schiffsleiteranbauabzweig SLAA K06
Schiffsleiterbogen, Höhe=30 mm SLB K03
Schiffsleiterhaken SLF K08
Schiffsleiterverbinder SLV K06
Schiffsleitervertikalverbinder SLVV K07
Schiffsleiterwinkel SLW K07

Numerisches Verzeichnis

A

A 2 F59
A 4 F60
A 41 F65
A 7 F61
A 8 F63
A 9 F64

AHB B55
AKB G48
AKL F55
AM 8 M5 J04
AM12 G47
AM16 G46

AM18 G45
AM22 G44
AMA18 G45
AMF18 G46
AMF22 G44
AN G11

ASK 4 F59
ASK 8 F59
AV F55
AVA F56
AVAW F58
AVB F57

AVE F56
AVL F56
AVLW F57

B

B 3 F68
B 6 F68
B 7 F68
BFS K G51
BFS ND K G51
BGA 41 F54

BGA 41/2 F54
BGI E22, F45
BGID F47
BGIQ E23, F46
BGU 40 F29
BGU 50 E20

BGU 57 F29
BGU 60 F30
BGU 80 F31
BGUD F33
BGUDW F33
BGUQ 50 F32

BL 3 F48
BL 4 E20, F38
BL 5 F55
BL 6 F38
BL 7 E23, F49
BL 8 F49

BLD F39
BLI F49

D

DAS G17
DB F12
DKSL F16

E

EBW D22
EL C20

F

FKS G38
FR G40
FRS G37
FRSV G37
FS G40

G

G 100 A04
G 50 A03
GB G16
GBAG F13
GBAR F12
GCB G32

GI A05
GRIPADAP G32
GRIPCLE 1 G33
GRIPCLE 2 G33
GRIPM G33
GRIPPINC G34

GRIPTRAP G32
GRIPTRAPP G32
GRIPTWIS G33
GTD 30 A06
GTDW A06
GTR 100 A11

GTR 50 A10
GTR 60 A10
GV 30 A07
GVD 30 A08
GVK A09
GV-L 30 A09

GVU A09

H

HFECEX 3 G18
HFECEXP 1 G18
HFECEXP 2 G18
HFEF10 3 G21
HFEF10 4 G21
HFEF10EXP 2 G20

HFEF6 2 G19
HFEF6 3 G19
HFEF6EXP 1 G19
HFEF6EXP 2 G19
HFEF8 2 G20
HFEF8 3 G20

HFEF8EXP 2 G20
HFEM 2 G21
HFEM 3 G21
HFEO 3 G22
HFEOEXP 2 G22
HFET6EXP 1 G22

HFET6EXP 2 G22
HFET8EXP 2 G23
HFFR 2 G23
HFFR 3 G24
HFFR 4 G24
HFFR 5 G24

HFFREXP 1 G23
HFFREXP 2 G23
HFSP 2 G25
HFSP 3 G25
HFSPEXP 1 G24
HFSPEXP 2 G25

HFTHEXP 1 G25
HFTHEXP 2 G26
HKI E22, F47
HKIQ F48
HKIW F48

HS12 G47

HS16 G47
HS18 G46
HS22 G44

I

IK G38

K

KA 30 F53
KA 41 F53
KB F39
KD G13
KDAG 41 F51
KDI F42

KDU 40 F18
KDU 57 F20
KDU 60 F22
KHA 2 F60
KHA 21 F65
KHA 4 F61

KHA 41 F52, F66
KHA 42 F67
KHA 7 F62
KHA 8 F63
KHA 82 F67
KHA 9 F64

KHAL 41 F66
KHB 7 F69
KHI F43
KHU 40 F23
KHU 50 E19
KHU 57 F25

KHU 60 F27
KHU 80 F28
KHUSS 40 F36
KHUSS 57 F36
KHUSS 60 F37
KHUSS 80 F37

KHUV 40 F34
KHUV 57 F34
KHUV 60 F35
KHUV 80 F35
KIS F10
KISS F11

KLR G35
KLRL G35
KLS G36
KLU G07
KLUS G08
KLUT G09

KNK G17, J05
KNK-NG G17, J05
KOT K G51
KPB J04
KPD J03
KPE J04

KPH J05
KPR 40 J03
KPV J03
KSB B51
KSD G52
KSL F15

KSL-SP F17
KSLW F03, F15
KSR B55
KT F44
KTS F44
KTSS F45

KTW-A 4-12 H05
KTW-R 10/2-10 H03
KTW-R 4-12/2-10 H04
KW F05
KWF F05
KWLL F03

KWMS F06
KWS F07
KWSS F09
KWV F04
KZF A11, B52, C21,
D31, E24, F41, F50
KZS A11, B52, C21,
D31, E24, F40, F50

L

LAD C14
LD C13
LDR C13
LD-SW C15
LGA 100 C10
LGA 60 C10

LGAB 100 C08
LGAB 60 C08
LGG 100 C05
LGG 60 C03
LGG 60 E03
LGG 100 C06

LGG 60 C04
LGIB 100 C07
LGIB 60 C07
LGK 100 C12
LGK 60 C11
LGKAB C19

LGL F70
LGTR 100 C19
LGTR 60 C18
LGV 100 C16
LGV 60 C16
LGV 100 C09

LGV 60 C09
LGVH 100 C17
LGVH 60 C16
LGV 100 C18
LGV 60 C17
LH E18

LIBD C14
LK K G50
LK ND K G51
LKD C14

M

MA 60 F13
MKB B43
MKD G09
MP-G A07
MP-L C21
MP-RG B51

P

PRS F69

R

R 110 B11
R 35 B03
R 60 B04
R 85 B09
RA 110 B26

RA 35 B24

RA 60 B25
RA 85 B25
RAA 110 B23
RAA 35 B21
RAA 60 B22
RAA 85 B23

RAAD B39
RAADR B40
RAB 110 B45
RAB 35 B44
RAB 60 B44
RAB 85 B45

RAD B40
RADR B41
RAE 110 B21
RAE 60 B20
RAED B38
RB 110 B18

RB 35 B16
RB 60 B16
RB 85 B17
RB45 110 B20
RB45 60 B18
RB45 85 B19

RBD B37
RBD45 B38
RBDR B37
RBDR45 B38
RD B35
RDKL 110 B36

RDKL 60 B36
RDR B35
RD-SW B36
REB B46, B53
RG 110 B13
RG 35 B03

RG 60 B05
RG 85 B09
RGL 60 B08
RGS 110 B14
RGS 60 B07
RGS 85 B10

RGV 110 B48
RGV 35 B47
RGV 60 B47
RGV 85 B48
RGVS B48
RGW G11

RI 60 B15
RID B54
RIDR B54
RIV 60 B53
RK 110 B29
RK 35 B27

RK 60 B27
RK 85 B28
RKD B41
RKDR B42
RL F70
RR 110 B33

RR 35 B32
RR 60 B32
RR 85 B33
RRD B42
RRDR B43
RS 110 B12

RS 60 B06
RTR 110 B51
RTR 35 B49
RTR 60 B50
RTR 85 B50
RUS 41 G43

RUS 50 G43
RVB 110 B31
RVB 35 B30
RVB 60 B30
RVB 85 B31

S

SA G13
SA 1 F58
SA 2 F58
SA-D G13
SAI 21 F58
SAI 41 F58

SAZ G12
SAZ-B G12
SAZ-D G13
SD G12
SD-BS G52
SEH G40

SEM G42
SEMS G42
SEMSS G43
SES G39
SH K G49
SH ND K G49

SH QS G49
SHH G18
SHK K G50
SHK ND K G50
SHS G17
SI F50

SK G10
SKL K03
SKL A G07
SKL M G06
SKLL D25
SKS A G04

SKS H G03
SKS M G05
SL 100 C20
SL 60 C20
SLA K05
SLAA K06

SLB K03
SLF K08
SLS K04
SLV K06
SLW K07
SLW K07

SMH J05
SN G52
SN G G10
SPRINGCLIP G32
SR I03
SRB 45 I04

SRB 90 I03
SRF I07
SRFW I08
SRHB I05
SRHD I05
SRK-G I08

SRK-O I08
SRL I03
SRM I04
SRML I04
SRMP-A I06
SRMP-B I07

SRMP-C I07
SRS-A I06
SRS-B I05
SRS-R I05
SRS-W I06
SSK G43

ST 81 E13
ST 82 E15
STIS E21
STISD E21
STLS E18
STR 50 E17

STU 50 E04
STU 50-3E E05
STU 60 E07
STU 62 E10
STUS E19
SU 40 F40

SU 50/22 E17
SU 50/36 E17
SU 57 F40
SU 60 F40
SU 80 F40
SWP D30

T

TBS G16
TIGERCLIP G33
TPZPEC 2 G26
TPZPEC 3 G26
TPZPEF10 2 G28
TPZPEF10 3 G28

TPZPEF10 4 G28
TPZPEF8 2 G27
TPZPEF8 3 G27
TPZPET8 2 G27
TPZPFR 2 G29
TPZPFR 3 G29

TPZPFR 4 G29
TPZPSP 2 G30
TPZPSP 3 G30
TPZPTH 2 G30

U

US 125 G41
US 9021 G41
UVS G42

V

VA-AP G14
VAB-HB G14
VAB-HB B G14
VAB-HB M G14
VAS-AS G15
VAS-BS G15

VAS-M G15
VAS-SH G15
VB B49, D30
VM G16

W

WPAD D20
WP-AH D18
WPBD D19
WPD D17
WPD-A D17
WPD-K D17

WPEA 120 D07
WPEA 150 D07
WPF D20
WPFDK D18
WPFDKA D18
WPHS-A D23

WPHS-IS D25
WPHS-K D23
WPHS-P D24
WPKAB D29
WPKD D21
WPL 120 D03

WPL 150 D04
WPLA 120 D11
WPLA 150 D11
WPLAA 120 D12
WPLAA 150 D12
WPLB 120 D08

WPLB 150 D08
WPLEAB 120 D07
WPLEAB 150 D08
WPLF 120 D10
WPLF 150 D10
WPLK 120 D12

WPLK 150 D13
WPLS 120 D09
WPLS 150 D09
WPR 120 D05
WPR 150 D05
WPRA 120 D15

WPRA 150 D15
WPRAA 120 D15
WPRAA 150 D16
WPRB 120 D14
WPRB 150 D14
WPREAB 120 D13

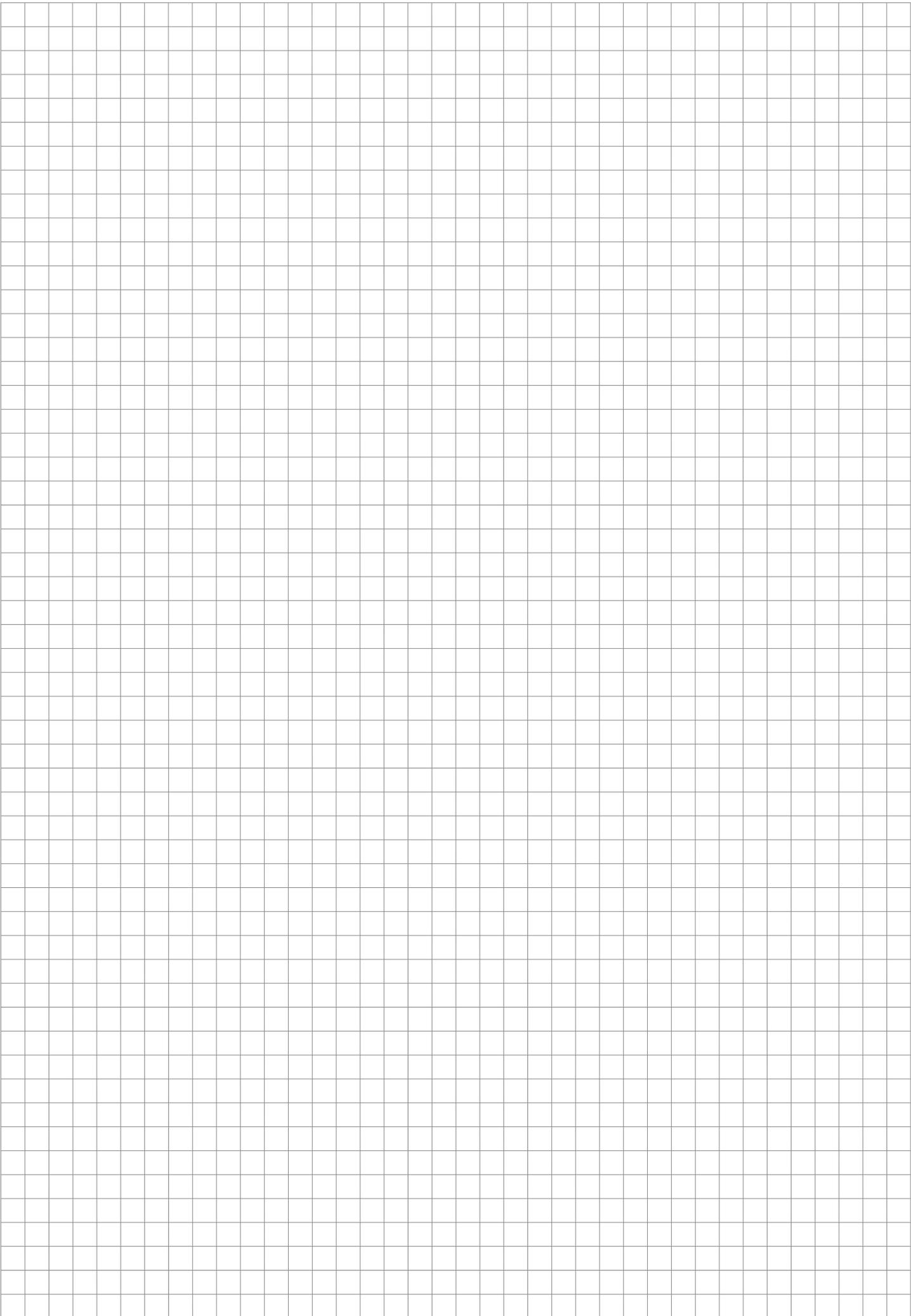
WPREAB 150 D14
WPRES D30
WPRK 120 D16
WPRK 150 D16
WPSD D19
WPTR 120 D28

WPTR 150 D29
WPV 120 D25
WPV 150 D26
WPVH 120 D26
WPVH 150 D27
WPVW 120 D27

WPVW 150 D28

Y

YAJCT 2 G31
YAJEC 1 G31
YAJEC 2 G31
YAJEC 3 G31





Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf nicht nachgedruckt oder elektronisch vervielfältigt werden ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung. Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Dokumentationen.

Legende

A	Querschnitt (nutzbar) der Kabelbahn
a	Drahtabstand
B	Breite
D/∅	Durchmesser
d	Dicke
F_D	Dübellast
G	Gewicht per Stück
H	Höhe
H_{max}	Maximale Einbauhöhe
IK	Innensechskant
k	Klemmbereich
L	Länge
L_{min}	Minimale Länge
I_y	Trägheitsmoment um die y-Achse
I_z	Trägheitsmoment um die z-Achse
M	Drehmoment
I	Inhalt
P	Belastung
P_{max}	Maximale zulässige Belastung
P_{zul}	Zulässige Belastung
Q_{LK}	Streckenlast Leistungskabel
Q_{SK}	Streckenlast Steuerkabel
R	Radius
StA	Stützabstand
SW	Schlüsselweite
t	Materialstärke
T	Tiefe
T_{max}	Maximale Einbautemperatur
W_y	Widerstandsmoment um die y-Achse
W_z	Widerstandsmoment um die z-Achse
B	Stahl, unbehandelt und nicht korrosionsgeschützt
E	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (ANSI 304) (V2A)
E4	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4571 (ANSI 316 Ti) / 1.4404 (ANSI 316 L) (V4A)
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
F	Stückgut tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461; Schraubmittel tauchfeuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684
GV	Stückgut galvanisch verzinkt gemäß DIN EN ISO 19598 / DIN EN ISO 2081; Schraubmittel galvanisch verzinkt gemäß DIN EN ISO 4042
M	Gestrahlt und grundiert
PA	Polyamid
PE	Polyäthylen
PVC	Polyvinylchlorid
S	Stückgut sendzimir-feuerverzinkt nach DIN EN 10346; Draht vor-/sendzimir-feuerverzinkt gemäß DIN EN 10244-2
	Begehen verboten!
	UL klassifiziert

PohlCon GmbH

Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04
F +49 30 68283-383

www.pohlcon.com