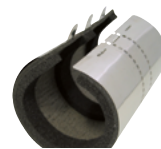


Befestigungs- und Brandschutztechnik  
übersichtlich im Kompaktformat



## Walraven Kompakt

Installationstechnik SHK + Elektro 2024



# Inhaltsverzeichnis

Rohrschellen mit Schallschutz	3 - 9
Rohrschellen ohne Schallschutz	10
Kälteschellen und Isolierschellen	11 - 16
Fixpunkte, Gleitlager und Pendel	17 - 21
Lüftungsbefestigung	22 - 23
Montageschienensystem (leicht) - Walraven RapidRail®	24 - 32
Montageschienensystem (mittelschwer) - Walraven RapidStrut®	34 - 51
Montageprofilsystem (schwer) - Maxx	52 - 55
Montagesystem Flachdachinstallationen	57 - 62
Elektrobefestigungen	63 - 71
Montagezubehör	72 - 85
Dübel- und Ankertechnik	86 - 96
Edelstahl	98 - 113
Schwingungs- und Federdämpfer	114 - 118
Rohrverbinder   Rohrkenzeichnung	119
Fußboden- und Heizkörperbefestigung	120
Brandschutz	121 - 127
Dicht-, Kleb- und Fugenfüllmassen	128
Welche Schelle für welches Rohr - Schnellübersicht	129
Kontakt	130

## Infobox 1

### Abkürzungsverzeichnis zu technischen Werten in den Tabellen

A = Flanschstärke	Lh = Schraubenlänge
a = Winkel	Lm1 = Gewindelänge
B = Breite	LU = Nutzbare Gewindelänge
D = Durchmesser	M <sub>a,y</sub> = max. zulässiges Biegemoment
D (") = Rohrdurchmesser in Zoll	N = Newton
DN = Nennweite von Rohren	PØ = Dübelgröße
d <sub>0</sub> = Bohrer-Nenndurchmesser	R = Gewindeaufnahme (Innengewinde)
d1 = Lochdurchmesser	RAL = RAL-gütesicherter und fremdüberwachter Artikel nach der Güterrichtlinie RAL-GZ 655 oder 656
ETA = Europäische Technische Zulassung	S = Schlitzbreite
Fa,x = Max. zulässige Last in x-Richtung	s = Stärke
Fa,y = Max. zulässige Last in y-Richtung	SW1 = Schlüsselweite
Fa,z = Max. zulässige Last in z-Richtung	SL = Schiebeweg
G = Gewindeanschluss (Außengewinde)	T = Anzugsmoment
H = Höhe	Tx = Torxkopf
HØ = Bohrlochdurchmesser	VPE = Verpackungseinheit
I <sub>s</sub> = Einschraubtiefe	Z = Zulassung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)
L = Länge	

## Infobox 2

### BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung



Korrosionsschutzsystem für Befestigungsprodukte aus Stahl zur Anwendung in korrosiver Umgebung:

- Geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- 1.000 Stunden Salzsprühtest ohne Rotrost
- Effektiver Schutz gegen Durchrostung und Versagen der statischen Tragfähigkeit

## Infobox 3

### RAL gütegesicherte Rohrbefestigung



Achten Sie auf dieses Qualitätsmerkmal.

Durch einheitliche und anspruchsvolle Prüfkriterien verleiht das RAL-Gütezeichen Sicherheit und Transparenz in Planung und Ausführung der Befestigungstechnik.

## Rohrschellen mit Schallschutz

### BISMAT® Flash (M8, M8/10) (ev)

Katalognummer A 05 04



#### Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenschele
- mit BISMAT® Flash Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>a,z</sub> (N)	RAL	VPE1
3373018	15 - 18	M8	400	RAL <sup>2</sup>	50
3373023	20 - 23	M8	400	RAL <sup>2</sup>	50
3373028	25 - 28	M8	500	RAL <sup>2</sup>	50
3373035	32 - 35	M8	500	RAL <sup>2</sup>	50
3373043	40 - 43	M8	700	RAL <sup>2</sup>	50
3373051	48 - 51	M8	700	RAL <sup>2</sup>	50

RAL<sup>2</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.

### BISMAT® 2000 Einschraubenschele (M8, M8/10) (ev)

Katalognummer A 05 16



#### Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenschele
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>a,z</sub> (N)	RAL	VPE1
3413014	11 - 14	M8	600	-	50
3413018	15 - 18	M8	600	RAL <sup>2</sup>	50
3413023	20 - 23	M8	600	RAL <sup>2</sup>	50
3413028	25 - 28	M8	600	RAL <sup>2</sup>	50
3413035	31 - 35	M8	600	RAL <sup>2</sup>	50
3413039	36 - 39	M8	600	-	50
3413043	40 - 43	M8	800	RAL <sup>2</sup>	50
3413045	44 - 45	M8	800	-	50
3413053	48 - 51	M8	800	RAL <sup>2</sup>	50
3413054	53 - 56	M8	800	RAL <sup>2</sup>	50
3413063	59 - 63	M8	800	RAL <sup>2</sup>	50

RAL<sup>2</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.

## Walraven

ist ständig bemüht sein Produktsortiment den Bedürfnissen der Kunden anzupassen.

Daher kommen laufend neue Produkte und Anwendungen hinzu und alte werden ausrangiert.

Aktuelle Veränderungen können Sie hier einsehen:



## BISMAT® 2000 Zweischraubenschelle (M8/10, M10)

Katalognummer A 05 24



### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>az</sub> (N)	RAL	VPE1
3403064	57 - 64	M8/10	520	RAL <sup>2</sup>	50
3403070	64 - 70	M8/10	520	RAL <sup>2</sup>	50
3403080	73 - 80	M8/10	520	RAL <sup>2</sup>	50
3403091	83 - 91	M8/10	935	RAL <sup>2</sup>	25
3403105	100 - 105	M8/10	935	RAL <sup>2</sup>	25
3403114	108 - 114	M8/10	935	RAL <sup>2</sup>	25
3403119	116 - 119	M8/10	935	RAL <sup>1</sup>	25
3403125	122 - 125	M8/10	935	RAL <sup>1</sup>	25
3403141	133 - 141	M8/10	935	RAL <sup>1</sup>	25
3423168	159 - 168	M10	1.220	-	10
3423210	200 - 210	M10	1.220	-	10
3423219	210 - 219	M10	1.220	-	10

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.

RAL<sup>2</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.

## Bifix® G2 mit Einlage (M8) (BUP1000)

Katalognummer A 05 44



### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- weitere Abmessungen mit M8 auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
31185014	10 - 14	1/4	M8	700	50
31185019	15 - 19		M8	700	50
31185023	20 - 23	1/2	M8	700	50
31185028	25 - 28	3/4	M8	700	50
31185035	31 - 35	1	M8	700	50
31185039	36 - 39	-	M8	700	50
31185045	40 - 45	1 1/4	M8	700	50
31185052	48 - 52	1 1/2	M8	700	50

## Bifix® G2 mit Einlage (M8/10) (BUP1000)

Katalognummer A 05 52



### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- weitere Abmessungen mit M8/10 auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
31085064	60 - 64	2	M8/10	700	50
31085070	66 - 70	-	M8/10	800	50
31085079	75 - 79	2 1/2	M8/10	800	50
31085083	80 - 83	-	M8/10	800	50
31085091	88 - 91	3	M8/10	1.700	25
31085097	92 - 97	-	M8/10	1.700	25
31085105	100 - 105	-	M8/10	1.700	25
31085115	108 - 115	4	M8/10	1.700	25
31085130	125 - 130	-	M8/10	1.700	25
31085140	133 - 140	5	M8/10	1.700	25
31085160	152 - 160	-	M8/10	1.700	25

## Bifix® G2 mit Einlage (M10) (BUP1000)

Katalognummer A 05 72



### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischaubenschelle
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- weitere Abmessungen mit M10 auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
31285160	152 - 160	-	M10	1.800	25
31285169	165 - 169	6	M10	2.500	10
31285180	176 - 180	-	M10	2.500	15
31285200	192 - 200	-	M10	2.500	15
31285210	205 - 210	-	M10	2.500	10
31285225	219 - 225	8	M10	2.500	10

## KSB1 Einschrauben-Rohrschelle (M8) (ev)

Katalognummer A 05 108



### Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss, Typ KSB
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
3363014	13 - 14	1/4	M8	350	100
3363018	15 - 18		M8	350	100
3363023	20 - 23	1/2	M8	350	100
3363028	25 - 28	3/4	M8	450	100
3363035	32 - 35	1	M8	450	100
3363043	40 - 43	1 1/4	M8	600	100
3363051	48 - 51	1 1/2	M8	600	50
3363054	53 - 56	-	M8	600	50
3363062	59 - 62	2	M8	600	50

Wenn man in  
3.835 Metern Höhe baut,  
müssen Lieferanten  
Höchstleistungen bringen.

## KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (M8/10) (ev)

Katalognummer A 05 116



## Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarzgrün
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
3396014	10 - 14	1/8 - 1/4	M8/10	400	100
3396019	15 - 19	3/8	M8/10	400	100
3396023	20 - 23	1/2	M8/10	400	100
3396028	25 - 28	3/4	M8/10	400	100
3396035	31 - 35	1	M8/10	400	100
3396039	36 - 39	-	M8/10	400	100
3396045	40 - 45	1 1/4	M8/10	400	100
3396052	48 - 52	1 1/2	M8/10	400	50
3396058	54 - 58	-	M8/10	400	50
3396064	60 - 64	2	M8/10	400	50
3396070	66 - 70	-	M8/10	400	50
3396079	75 - 79	2 1/2	M8/10	715	50
3396083	80 - 83	-	M8/10	715	50
3396091	88 - 91	3	M8/10	715	50
3396105	100 - 105	-	M8/10	1.230	50
3396115	108 - 115	4	M8/10	1.230	25
3396130	125 - 130	-	M8/10	1.230	25
3396140	133 - 140	5	M8/10	1.230	25
3396160	152 - 160	-	M8/10	1.230	25
3396169	165 - 169	6	M8/10	2.390	20

## KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (M8 | M10 | 1/2") (ev)

Katalognummer A 05 118



## Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle mit 3-fach Gewindeanschluss
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- kompletter Spannbereich von: 10 bis 225 mm
- 3-fach Anschlussmutter mit M8/M10/ 1/2" Innengewinde kann durch Abschrauben der Muffe in eine Anschlussmutter mit M8/M10 Innengewinde und ein 1/2" Außengewinde umgerüstet werden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarzgrün
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
33965014	10 - 14	1/8 - 1/4	M8   M10   1/2"	400	100
33965019	15 - 19	3/8	M8   M10   1/2"	400	100
33965023	20 - 23	1/2	M8   M10   1/2"	400	100
33965028	25 - 28	3/4	M8   M10   1/2"	400	100
33965035	31 - 35	1	M8   M10   1/2"	400	100
33965039	36 - 39	-	M8   M10   1/2"	400	100
33965045	40 - 45	1 1/4	M8   M10   1/2"	400	100
33965052	48 - 52	1 1/2	M8   M10   1/2"	400	50
33965058	54 - 58	-	M8   M10   1/2"	400	50
33965064	60 - 64	2	M8   M10   1/2"	400	50
33965070	66 - 70	-	M8   M10   1/2"	400	50
33965079	75 - 79	2 1/2	M8   M10   1/2"	715	50
33965083	80 - 83	-	M8   M10   1/2"	715	50
33965091	88 - 91	3	M8   M10   1/2"	715	50
33965105	100 - 105	-	M8   M10   1/2"	1.230	50
33965115	108 - 115	4	M8   M10   1/2"	1.230	25
33965130	125 - 130	-	M8   M10   1/2"	1.230	25
33965140	133 - 140	5	M8   M10   1/2"	1.230	25
33965160	152 - 160	-	M8   M10   1/2"	1.230	25
33965169	165 - 169	6	M8   M10   1/2"	2.390	20
33965180	176 - 180	-	M8   M10   1/2"	2.390	15
33965200	192 - 200	-	M8   M10   1/2"	2.390	15
33965210	205 - 210	-	M8   M10   1/2"	2.390	10
33965225	219 - 225	8	M8   M10   1/2"	2.390	10

## BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

Katalognummer A 10 04



### Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlusschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlusschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO<sub>2</sub>-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikon-gummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung gemäß ISO 3822-1 bis zu 18 dB(A)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbAlci
- weitere Anschlußgewinde und Abmessungen auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>a,z</sub> (N)	RAL	VPE1
33138019	15 - 19	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138023	19 - 23	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138029	25 - 29	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138035	30 - 35	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138045	40 - 45	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138051	46 - 51	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138059	53 - 59	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33138064	59 - 64	M8/10	1.500	RAL <sup>2</sup>	25
33148071	65 - 71	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148078	72 - 78	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148085	79 - 85	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148092	86 - 92	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148109	101 - 109	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148116	108 - 116	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148133	125 - 133	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	25
33148140	132 - 140	M10/12	2.300	RAL <sup>2</sup>	15
33148169	159 - 169	M10/12	3.800	RAL <sup>2</sup>	15
33148188	178 - 188	M10/12	3.800	RAL <sup>2</sup>	15
33148204	194 - 204	M10/12	3.800	RAL <sup>2</sup>	15
33148213	203 - 213	M10/12	3.800	RAL <sup>2</sup>	15
33148227	217 - 227	M10/12	3.800	RAL <sup>2</sup>	2

RAL<sup>2</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.

## BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

Katalognummer A 15 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zwei Einschraubenschellen auf Doppelbügel
- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- Abstand zwischen Rohr und Wand verstellbar
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
3215015	15	-	100	200	25
3215021	22	1/2	110	330	25
3215027	28	3/4	110	330	25
3215033	33	1	110	330	25

## BISMAT® 5000 (ev)

Katalognummer A 25 05



### Vorteile und Eigenschaften

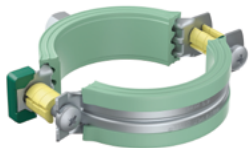
- Einschraubenschele
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, grün
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>az</sub> (N)	RAL	VPE1
3483018	16	M8	350	RAL <sup>1</sup>	50
3483023	20	M8	350	RAL <sup>1</sup>	50
3483028	25	M8	350	RAL <sup>1</sup>	50
3483035	32	M8	350	RAL <sup>1</sup>	50
3483043	40	M8	420	RAL <sup>1</sup>	50
3483053	50	M8	420	RAL <sup>1</sup>	50

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.

## Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

Katalognummer A 25 09



### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschele
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, grün
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
3188063	63	M8/10	600	50
3188075	75	M8/10	600	50
3188090	90	M8/10	1.400	25
3188110	110	M8/10	1.400	25
3188135	135	M8/10	1.400	25
3188160	160	M8/10	1.700	10

## BIS Fallrohrstützbefestigung (ev)

Katalognummer A 30 05



### Vorteile und Eigenschaften

- einteiliger Konsolensatz mit BISMAT® SL Stützschele
- spannungsfreie Montage durch optimale Verstellbarkeit
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	DN	s (mm)	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
4323070	78	70	5,0	3.000	125
4323080	83	80	5,0	3.000	125
4323100	110	100	5,0	3.000	120
4323125	135	125	5,0	3.000	100
4323150	160	150	5,0	3.000	100
4323200	210	200	5,0	3.000	80

Angegebene Last (F<sub>ay</sub>1): Abstand Wand - Mitte der Schelle während Testes 130 mm.



## BISMAT® 1000 Stützbefestigung (ev)

Katalognummer A 30 10



### Vorteile und Eigenschaften

- verstellbare Wandplatte mit BISMAT® SL Stützschele
- zur Schallschutz geprüften Stützbefestigung von Gusseisen- und Kunststoffrohren
- Montage alle zwei Stockwerke, Geschosshöhe 3,0 m (ab Ø 125 mm in jedem Stockwerk)
- Abstand zwischen Rohr und Wand verstellbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Schallschutz geprüft nach DIN 4109; hervorragende Restschallwerte von 11,5 dB(A) bis 14,3 dB(A) abhängig von Rohrwerkstoff und Anwendung. Gutachten auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	DN	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
3363070	75	70	650	5
3363075	78	70	650	5
3363080	83	80	820	5
3363090	89	80	820	5
3363100	110	100	820	5
3363125	125	125	820	5
3363137	135	125	820	5
3363150	160	150	820	5
3363200	210	200	820	5

Wenn man seine Arbeitszeit reduzieren möchte, reichen manchmal clever konstruierte Kleinteile.



## Rohrschellen ohne Schallschutz

BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

Katalognummer B 10 04



### Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlusschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlusschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO<sub>2</sub>-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei
- weitere Anschlußgewinde und Abmessungen auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
33038019	15 - 19	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038023	19 - 23	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038030	25 - 30	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038036	31 - 36	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038042	37 - 42	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038045	40 - 45	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038052	47 - 52	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038058	53 - 58	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038065	59 - 65	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33038071	66 - 71	M8/10	2.100	RAL <sup>2</sup>	25
33048078	72 - 78	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048085	79 - 85	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048092	86 - 92	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048106	98 - 106	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048116	108 - 116	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048123	116 - 123	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048133	125 - 133	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048140	132 - 140	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	25
33048154	148 - 154	M10/12	4.000	RAL <sup>2</sup>	15
33048169	159 - 169	M10/12	8.200	RAL <sup>2</sup>	15
33048183	173 - 183	M10/12	8.200	RAL <sup>2</sup>	15
33048202	192 - 202	M10/12	8.200	RAL <sup>2</sup>	15
33048219	208 - 219	M10/12	8.200	RAL <sup>2</sup>	15
33048227	217 - 227	M10/12	8.200	RAL <sup>2</sup>	2

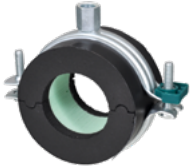
RAL<sup>2</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.

Wenn man die größte Metro der Welt baut, machen die kleinsten Details den Unterschied!

## Kälteschellen und Isolierschellen

### BISOFIX® E13 Kälteschellen

Katalognummer D 05 05



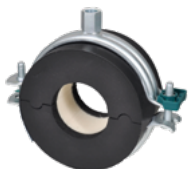
#### Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung: BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C
- weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage erhältlich (z.B. halogenfrei, Foamglas, ...)

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
2210010	10	M8/10	13,3	100	18
2210012	12	M8/10	14,0	100	18
2210015	16	M8/10	13,0	100	18
2210017	18	M8/10	15,5	100	18
2210021	22	M8/10	15,5	100	18
2210027	28	M8/10	15,5	100	18
2210035	35	M8/10	16,5	100	18
2210042	42	M8/10	16,5	150	12
2210048	48	M8/10	16,5	225	12
2210054	54	M8/10	16,5	225	12
2210060	60	M8/10	17,5	350	12
2210064	64	M8/10	17,0	350	18
2210076	76	M8/10	17,5	575	18
2210089	89	M8/10	17,5	875	18
2210102	101	M8/10	17,5	1.000	30
2210108	108	M8/10	17,5	1.075	30
2210114	114	M8/10	17,5	1.250	30

### BISOFIX® E19 Kälteschellen

Katalognummer D 05 10



#### Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung: BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C
- weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage erhältlich (z.B. halogenfrei, Foamglas, ...)

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
2211012	12	M8/10	19,5	100	18
2211015	16	M8/10	19,5	100	18
2211017	18	M8/10	19,0	100	18
2211021	22	M8/10	22,5	100	18
2211027	28	M8/10	22,5	100	12
2211035	35	M8/10	22,5	100	12
2211042	42	M8/10	23,5	150	12
2211048	48	M8/10	23,5	225	18
2211054	54	M8/10	23,5	225	18
2211060	60	M8/10	23,5	350	18
2211064	64	M8/10	23,5	350	18
2211070	70	M8/10	24,5	425	18
2211076	76	M8/10	24,5	575	18
2211089	89	M8/10	24,5	875	9
2211102	101	M8/10	28,0	1.000	30
2211108	108	M8/10	27,0	1.075	30
2211114	114	M8/10	26,5	1.250	30
2211133	133	M8/10	26,5	1.475	12
2211140	140	M8/10	26,5	1.700	12
2211159	159	M8/10	29,0	1.950	12
2211168	168	M8/10	21,5	2.125	12
2211219*	219	M16	21,5	3.525	10

\* nur in Kombination mit der BIS HD500 Schwerlastschelle anstelle der BIS Bifix® G2.

## BISOFIX® E32 Kälteschellen

Katalognummer D 05 13



## Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zugund Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- BIS Bifix® G2: Oberflächenbeschichtung: BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
22115012	12	M8/10	32,5	100	12
22115015	16	M8/10	32,5	100	12
22115018	18	M8/10	33,5	100	12
22115022	22	M8/10	33,5	100	12
22115028	28	M8/10	35,0	100	12
22115035	35	M8/10	36,5	100	16
22115042	42	M8/10	38,5	150	18
22115048	48	M8/10	39,5	225	18
22115054	54	M8/10	39,5	225	9
22115060	60	M8/10	41,0	350	9
22115064	64	M8/10	41,0	350	30
22115076	76	M8/10	42,0	575	30
22115089	89	M8/10	43,5	875	12
22115102	101	M8/10	45,5	1.000	12
22115114	114	M8/10	45,5	1.250	12
22115133*	133	M16	46,5	1.475	4
22115140*	140	M16	47,5	1.700	4
22115160*	159	M16	47,5	1.950	10
22115168*	168	M16	47,5	2.125	10
22115219*	219	M16	47,5	3.525	4
22115273*	273	M16	34,5	4.925	6

\* nur in Kombination mit der BIS HD500 Schwerlastschelle anstelle der BIS Bifix® G2.

## Energieeffizient und sicher befestigen!

### Neue Kälterohrträger mit Tauwasser-, Schall-, Brand- und Rauchschutz

Die neuen, im Brandfall rauchreduzierten und hochbelastbaren Kälterohrträger BISOFIX® E+ sowie die Kälteschellen BISOFIX® MW mit nicht brennbaren Rohrträgern erweitern Walravens Kältebefestigungssystem, das die Anforderungen gültiger Dämm- und Brandschutzvorschriften erfüllt. Unser technischer Support und Vormontageservice bieten darüber hinaus besondere Erleichterungen für Ihre Arbeit.

Mehr erfahren und Unterstützung anfordern auf [walraven.com/de/kaelteroehraeger](http://walraven.com/de/kaelteroehraeger)



## BISOFIX® E13 + Kälterohrträger s1s2

Katalognummer D 05 140



### Vorteile und Eigenschaften

- Rohrträger mit Isolierschale
- zur Befestigung von thermischen isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- kombinierbar mit Rohrschellen Bifix® G2 ohne Einlage oder BIS HD 500
- im Brandfall reduzierte Rauchentwicklung durch intumeszierendes Schicht
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebendem, flammwidrigem INCERAM-Cladding zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- Dichte PIR-Kern Raumgewicht 80/120 kg/m<sup>3</sup>
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- Einlagerungs- und Verarbeitungstemperatur ≥ +10 °C
- Baustoff-/Euroklasse nach DIN EN 13501-1 BL-s, d0 bzw. BL-s2, d0
- Gebrauchstemperatur: -50 °C bis +110 °C
- weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage erhältlich (z.B. halogenfrei, Foamglas, ...)

Art.Nr.	D (mm)	L	s (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
220100171	18	50 mm	13	100	32
220100211	22	50 mm	13	100	32
220100271	28	50 mm	13	100	40
220100351	35	50 mm	13	100	30
220100421	42	50 mm	13	150	46
220100481	48	50 mm	13	225	34
220100541	54	50 mm	13	225	32
220100601	60	50 mm	13	350	56
220100761	76	50 mm	13	575	40
220100891	89	50 mm	13	875	30
220101141	114	50 mm	13	1.250	18
220101401	140	100 mm	13	1.250	14
220101681	168	100 mm	13	1.250	12
220102191	219	100 mm	13	1.250	4



Schellen-Kombinationsmöglichkeiten für unsere BISOFIX® E+ s1s2 Kälterohrträger finden Sie auf der jeweiligen Produktseite unserer Homepage oder durch Scannen des QR-Codes

## BISOFIX® E19 + Kälterohrträger s1s2

Katalognummer D 05 141



### Vorteile und Eigenschaften

- Rohrträger mit Isolierschale
- zur Befestigung von thermischen isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- kombinierbar mit Rohrschellen Bifix® G2 ohne Einlage oder BIS HD 500
- im Brandfall reduzierte Rauchentwicklung durch intumeszierendes Schicht
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebendem, flammwidrigem INCERAM-Cladding zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- Dichte PIR-Kern Raumgewicht 80/120 kg/m<sup>3</sup>
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- Einlagerungs- und Verarbeitungstemperatur ≥ +10 °C
- Baustoff-/Euroklasse nach DIN EN 13501-1 BL-s, d0 bzw. BL-s2, d0
- Gebrauchstemperatur: -50 °C bis +110 °C
- weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage erhältlich (z.B. halogenfrei, Foamglas, ...)

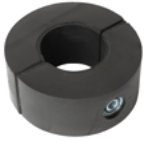
Art.Nr.	D (mm)	L	s (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
220200171	18	50 mm	19	100	20
220200211	22	50 mm	19	100	32
220200271	28	50 mm	19	100	24
220200351	35	50 mm	19	100	38
220200421	42	50 mm	19	150	32
220200481	48	50 mm	19	225	28
220200541	54	50 mm	19	225	48
220200601	60	50 mm	19	350	44
220200761	76	50 mm	19	575	30
220200891	89	50 mm	19	875	26
220201141	114	50 mm	19	1.250	16
220201401	140	100 mm	19	1.700	12
220201681	168	100 mm	19	2.125	8
220202191	219	100 mm	19	3.525	4



Schellen-Kombinationsmöglichkeiten für unsere BISOFIX® E+ s1s2 Kälterohrträger finden Sie auf der jeweiligen Produktseite unserer Homepage oder durch Scannen des QR-Codes

## BISOFIX® 88 Kälteschellen

Katalognummer D 05 40



## Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle integriert in PURHartschaum
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- durch Kautschukabdichtung keine zusätzliche Verklebung (Dichtpaste) mehr nötig
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- für schwere Anwendungen (z.B. große Über-  
spannungen, Fallleitungen, usw)
- bessere Verbindung mit Rohrisolierung durch glatten Abschluss
- eingeschäumter Bügel verhindert Kältebrücken und Korrosionsschutz der Metallteile bei Kondensatbildung
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PUR
- widerstandsfähig bei Chemikalieneinwirkung
- Schelle: elektrolytisch verzinkt
- Gebrauchstemperatur: -50°C bis +105°C
- weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage erhältlich (z.B. halogenfrei, Foamglas, ...)

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
0880015	15,8	M8/10   1/2"	270	10
0880017	17,2	M8/10   1/2"	270	10
0880018	18,0	M8/10   1/2"	280	10
0880021	21,3	M8/10   1/2"	330	10
0880022	22,0	M8/10   1/2"	340	10
0880027	26,9	M8/10   1/2"	420	10
0880028	28,0	M8/10   1/2"	440	10
0880033	33,7	M8/10   1/2"	530	10
0880035	35,0	M8/10   1/2"	550	10
0880042	42,4	M8/10   1/2"	660	10
0880048	48,3	M8/10   1/2"	750	10
0880054	54,0	M8/10   1/2"	870	10
0880057	57,0	M8/10   1/2"	890	10
0880060	60,3	M8/10   1/2"	1.200	10
0880076	76,1	M8/10   1/2"	1.480	10
0880089	88,9	M8/10   1/2"	1.730	10
0880108	108,0	M8/10   1/2"	2.530	10
0880114	114,3	M8/10   1/2"	2.670	5
0880133	133,0	M8/10   1/2"	3.110	5
0880139	139,7	M8/10   1/2"	3.270	5
0880159	159,0	M12 - 1/2"	3.720	5
0880168	168,3	M12 - 1/2"	4.400	5
0880219	219,1	M16	5.260	5
0880273	273,2	M16	14.100	3
0880324	324,3	M20	16.800	3

## Individuelle Unterkonstruktionen zur Aufständigung ohne Dachdurchdringung.

### Beispielloses Anwendungsspektrum

Von kleinen Klimageräten über Leitungstrassen bis hin zur Aufständigung von schweren RLT-Anlagen und Wartungsplattformen. Das und mehr bietet das Walraven-Montagesystem für Flachdachinstallationen.



## BISOFIX® MW Kälteschellen LD

Katalognummer D 05 45



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von thermisch isolierten Röhren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- nicht brennbare Kälterohrträger mit druckfestem Steinwollekern und Zweischrauben-Rohrschelle (Bifix® G2)
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- wasserdampfdichter Verschluss des Rohrträgers durch selbstklebenden, überlappenden Alustreifen
- Material Rohrschelle: Stahl; BIS UltraProtect®1000 Oberflächenbeschichtung
- Material Rohrträger: Steinwolle kaschirt mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie
- silikonfrei; diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd-Wert > 1500 m; Wasseraufnahme < 1kg/m
- Rohrträger mit Brandklasse: A2-s1, d0 nach EN 13501
- Schmelzpunkt: Steinwolle > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0-250 °C wollseitig, max. 80°C auf der Kaschierung gem. EN 14707
- brandgeprüfte Schellen

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
231020006	6	M8/10	20	100	50
231023006	6	M8/10	23	100	50
231030006	6	M8/10	30	100	50
231020010	10	M8/10	20	100	50
231023010	10	M8/10	23	100	50
231030010	10	M8/10	30	100	50
231020012	12	M8/10	20	150	50
231023012	12	M8/10	23	150	50
231030012	12	M8/10	30	150	50
231020015	15	M8/10	20	150	50
231023015	15	M8/10	23	150	50
231030015	15	M8/10	30	150	25
231040015	15	M8/10	40	150	20
231020018	18	M8/10	20	200	50
231023018	18	M8/10	23	200	50
231040018	18	M8/10	40	200	20
231020022	22	M8/10	20	200	50
231023022	22	M8/10	23	200	50
231040022	22	M8/10	40	200	20
231020028	28	M8/10	20	200	50
231023028	28	M8/10	23	200	50
231030028	28	M8/10	30	200	25
231040028	28	M8/10	40	200	20

\* Lagerware; die gezeigten Artikel stellen das Standardsortiment dar. Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar.

## BISOFIX® MW Kälteschellen MD

Katalognummer D 05 46



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von thermisch isolierten Röhren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- nicht brennbare Kälterohrträger mit druckfestem Steinwollekern und Zweischrauben-Rohrschelle (Bifix® G2)
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- wasserdampfdichter Verschluss des Rohrträgers durch selbstklebenden, überlappenden Alustreifen
- Material Rohrschelle: Stahl; BIS UltraProtect®1000 Oberflächenbeschichtung
- Material Rohrträger: Steinwolle kaschirt mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie
- silikonfrei; diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd-Wert > 1500 m; Wasseraufnahme < 1kg/m
- Rohrträger mit Brandklasse: A2-s1, d0 nach EN 13501
- Schmelzpunkt: Steinwolle > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0-250 °C wollseitig, max. 80°C auf der Kaschierung gem. EN 14707
- brandgeprüfte Schellen

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
231020035	35	M8/10	20	300	40
231030035	35	M8/10	30	300	20
231040035	35	M8/10	40	300	15
231020042	42	M8/10	20	300	30
231040042	42	M8/10	40	300	15
231050042	42	M8/10	50	300	25
231020048	48	M8/10	20	400	25
231050048	48	M8/10	50	400	25
231030054	54	M8/10	30	400	15
231050054	54	M8/10	50	400	5
231060054	54	M8/10	60	400	20
231030060	60	M8/10	30	500	40
231060060	60	M8/10	60	500	15
231030064	64	M8/10	30	500	40
231060064	64	M8/10	60	500	15
231030076	76	M8/10	30	800	25
231060076	76	M8/10	60	800	5
231070076	76	M8/10	70	800	10

\* Lagerware; die gezeigten Artikel stellen das Standardsortiment dar. Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar.

## BISOFIX® MW Kälteschellen HD

Katalognummer D 05 50



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- nicht brennbare Kälterohrträger mit druckfestem Steinwollekern und Zweischrauben-Schwerlastschelle HD500
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- wasserdampfdichter Verschluss des Rohrträgers durch selbstklebenden, überlappenden Alustreifen
- Material Rohrschelle: Stahl; BIS UltraProtect®1000 Oberflächenbeschichtung
- Material Rohrträger: Steinwolle kaschiert mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie
- silikonfrei; diffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s_d$ -Wert >1500 m; Wasseraufnahme < 1kg/m
- Rohrtäger mit Brandklasse: A2-s1, d0 nach EN 13501
- Schmelzpunkt: Steinwolle > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0-250 °C wollseitig, max. 80°C auf der Kaschierung gem. EN 14707
- brandgeprüfte Schellen

Art.Nr.	D (mm)	G	s (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
231080076	76	M16	80	800	8
231030089	89	M10/12	30	1.100	20
231060089	89	M10/12	60	1.100	3
231100089	89	M16	100	1.100	3
231030108	108	M10/12	30	1.300	10
231060108	108	M16	60	1.300	3
231120108	108	M16	120	1.300	3
231030114	114	M10/12	30	1.300	10
231060114	114	M16	60	1.800	3
231100114	114	M16	100	1.800	3
231120114	114	M16	120	1.800	3
231030140	140	M10/12	30	1.800	10
231070140	140	M16	70	2.200	3
231120140	140	M16	120	2.200	3
231030159	159	M10/12	30	2.200	5
231070159	159	M16	70	2.200	3
231120159	159	M16	120	2.200	3
231040169	169	M16	40	3.000	5
231070169	169	M16	70	3.000	3
231120169	169	M16	120	3.000	3
231040219	219	M16	40	5.000	5
231070219	219	M16	70	5.000	3
231120219	219	M16	120	5.000	3

\* Lagerware; die gezeigten Artikel stellen das Standardsortiment dar.  
Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar.

## Befestigung von Wärmepumpen

mit den Konsolen Kits von Walraven

Für eine schnelle und komfortable Wandmontage von Wärmepumpen durch universelle Befestigungssätze.

**Mehr erfahren?** QR-Code scannen und Flyer herunterladen





## Fixpunkte, Gleitlager und Pendel

### BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle

Katalognummer E 05 03



#### Vorteile und Eigenschaften

- gedämmte Kälteschellen aus druckfestem PUR-Hartschaum
- innere Aussparung zur Aufnahme des Druckflansches
- äußere Verbindungslaschen (verzinkt) zur Verbindung des zweiteiligen Sets mittels Querstreben
- hohe axiale Kraftaufnahme durch den bauseits auf das Rohr aufgeschweißten Druckflansch
- Dichte PUR-Schaum ca. 250 kg/m<sup>3</sup>
- Baustoffklasse B2 (gemäß DIN 4102)
- Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) 0,042 W/mK bei 0 °C
- Art.Nr. 0881xxx: Temperaturbereich von -50° C bis +105° C
- Dichtungspaste (310 ml) separat erhältlich (Art.Nr. 221 0 000):
  - silikonfreie Paste zur diffusionsdichten Kälterohrschellenmontage
  - 310 ml Kartusche

Art.Nr.	D (mm)	Modell	Für	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
0881076	76,1	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	2.500	1
0881088	88,9	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	3.000	1
0881114	114,3	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	4.000	1
0881133	133,0	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	4.500	1
0881139	139,7	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	4.500	1
0881159	159,0	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	6.000	1
0881168	168,3	Kältefestpunktschelle	6698206+609831120	6.000	1
0881219	219,1	Kältefestpunktschelle	6698208+609831160	9.000	1
0881273	273,0	Kältefestpunktschelle	6698208+609831160	12.000	1
2210000	0,0	Dichtungspaste	-	-	12

\*Die Berechnung der maximal aufnehmbaren axialen Kräfte und die Bemessung der Dübel erfolgte unter folgenden Bedingungen: Betonqualität C20/25 gerissener Beton (Zugzone); Betonränder ohne Randeinfluss; ohne/normale Flächenbewehrung; ohne Randbewehrung.

0881xxx: BISOFIX Kältefestpunktschelle wird inkl. Schweißring (Druckflansch) und Verschluss- sowie Verbindungsschrauben ausgeliefert.

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bitte beachten Sie, dass die Fixpunktconsolen und die Bolzenanker zur Bauteilbindung separat bestellt werden müssen.

### BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

Katalognummer E 05 20



#### Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmender Fixpunkt für Rohre bis Ø 2" (Schelle BIS HD500 Ø 59 - 65 mm)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	G	F <sub>ax</sub> (N)	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
6693008	M10	3.000	2.700	10

### BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

Katalognummer E 05 25



#### Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmender Fixpunkt für Rohre bis Ø 8" (Schelle BIS HD500 Ø 217 - 227 mm)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	G	F <sub>ax</sub> (N)	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
6693020	M12	7.000	6.600	5

## BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev)

Katalognummer E 05 30



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Schallschutz für DIN 4109
- Bestandteile:
  - 1 Fixpunkt BIS dB-FiX® 80 (Art.Nr. 6693008)
  - 2 Schwerlastschellen HD500

Art.Nr.	D (mm)	D (")	F <sub>az</sub> (N)	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
2622010	15 - 19		3.000	2.700	1
2622015	19 - 23	1/2	3.000	2.700	1
2622020	25 - 30	3/4	3.000	2.700	1
2622025	31 - 36	1	3.000	2.700	1
2622032	40 - 45	1 1/4	3.000	2.700	1
2622040	47 - 52	1 1/2	3.000	2.700	1
2622050	59 - 65	2	3.000	2.700	1

## BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev)

Katalognummer E 05 35



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Schallschutz für DIN 4109
- Bestandteile:
  - 1 Fixpunkt BIS dB-FiX® 200 (Art.Nr. 6693020)
  - 2 Schwerlastschellen HD500

Art.Nr.	D (mm)	D (")	F <sub>az</sub> (N)	F <sub>ay</sub> (N)	VPE1
2622065	72 - 78	2 1/2	7.000	6.600	1
2622070	79 - 85	-	7.000	6.600	1
2622080	86 - 92	3	7.000	6.600	1
2622100	108 - 116	4	7.000	6.600	1
2622125	132 - 140	5	7.000	6.600	1
2622150	159 - 169	6	7.000	6.600	1

## Schalldämmelement Typ A M8x23mm

Katalognummer E 05 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur schwingungsdämpfenden Befestigung von Geräten auf Montageschienen, Wandkonsolen etc.
- ausschließlich für Drucklasten geeignet (stehend montiert)
- Material: vulkanisierter Gummi, schwarz; Metallteile Stahl, elektrolytisch verzinkt
- Schalldämmend für DIN 4109

Art.Nr.	G	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
4125009	M8	WM1 - 30 + Strut	1.450	50

## BIS Fixpunktkonsolensatz ‚medium‘ (BUP1000)

Katalognummer E 05 51



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
- als Rohrleitungsfestpunkt in Verbindung mit 2 oder 3 BIS HD 500 Schwerlastschellen bis max. D = 227 mm
- Anzugsmoment 75 Nm für Feststellschrauben
- Baukörperanbindung mit Metalldübeln M12 empfohlen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,y</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
6698206	FPC Fixpunktkonsole ‚Medium‘	14.300	11.500	3.200	1

\*Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven  
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!

## BIS Fixpunktkonsolensatz ‚schwer‘ (BUP1000)

Katalognummer E 05 54



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
- als Rohrleitungsfestpunkt in Verbindung mit 2 BIS HD 500 Schwerlastschellen von D = 229 mm bis max. 564 mm
- Anzugsmoment 120 Nm für Feststellschrauben
- Baukörperanbindung mit Metalldübeln M16 empfohlen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,y</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
6698208	FPC Festpunktkonsole groß	10.000	9.300	3.700	1

\*Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven  
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!

## BIS Kugelgelenke (ev)

Katalognummer E 10 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von abgehängten Rohren mit thermischer Längenänderung
- ermöglicht eine Längs- und Radialbewegung der Rohre
- speziell geeignet bei großen Abständen zur Decke
- mit Kontrollloch um Eindrehtiefe zu prüfen (Achtung! Zu tiefes Eindrehen blockiert das Pendel!)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach EN 1363-1

Art.Nr.	G1	G2	SW1 (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6642008	M8	M8	13	3.100	50
6642010	M10	M10	13	3.100	50
6642108	M8	M8	13	3.100	25
6642110	M10	M10	13	3.100	25

Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einsetzen. Verbindung mittels zusätzlicher Sechskantmutter. Die maximale aufnehmbare Längenausdehnung des Rohres ist abhängig vom Befestigungsabstand (Abstand: Decke - Rohr). Der dabei entstehende Höhenversatz der Rohrleitungen ist bei Montage zu beachten. Zur Verwendung in Kombination mit BIS RapidRail® oder BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz.

## BIS Schiebestücke (ev)

Katalognummer E 10 15



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Führen von Rohrschellen bei Rohrinstallationen mit Längenveränderungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G1	G2	max. SL (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6653310	M10	M8/10	35	1.500	50

## BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

Katalognummer E 10 35



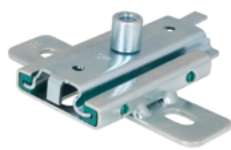
### Vorteile und Eigenschaften

- Einzelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohrinstallationen mit Längenänderungen
- gegen Ausgleiten gesichert
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen)
- Haftreibungszahl  $\mu = 0.18$ ;  
Gleitreibungszahl  $\mu = 0.14$
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- temperaturbeständig bis +120 °C
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach EN 1363-1

Art.Nr.	Modell	G	max. SL (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6668310	Einzel	M8/10	100	3.500	5
6668312	Einzel	M10/12	100	4.800	5
6668316	Einzel	M16	100	4.800	5

## BIS Gleitlager (ev)

Katalognummer E 10 22



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Einzel- oder Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen) / PPS (polyamphenylensuld)
- elektrolytisch verzinkt
- temperaturbeständig bis +120° C
- Art.Nr. 666 3 416: temperaturbeständig bis +240 °C

Art.Nr.	Modell	G	max. SL (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6663410	ES-1S einzeln	M8/10	42	700	50
6663412	ES-1MV einzeln	M10/12	80	2.300	10
6663416	ES-1MV einzeln	M12/16	120	9.000	10
6663210	ES-2MV doppelt	M10/12	140	2.300	10

F<sub>a,z</sub> = stehend montiert; F<sub>a,z2</sub> = hängend montiert.

## BIS Expansionsschieber (BUP1000)

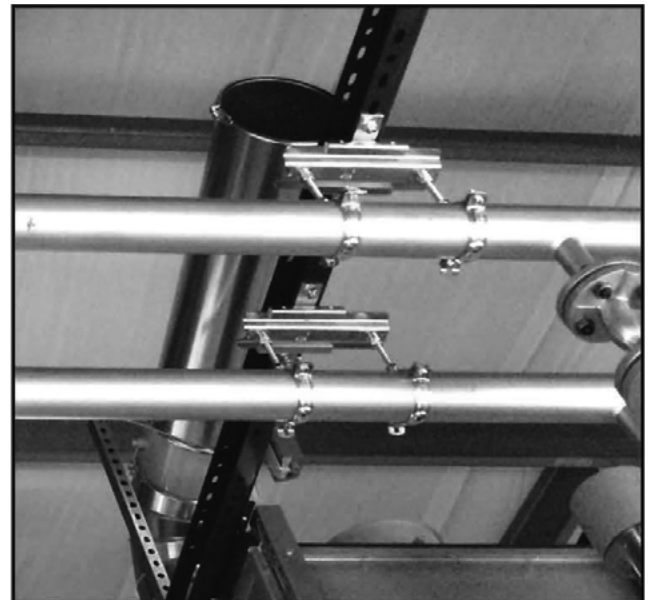
Katalognummer E 10 40



### Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen & sicheren Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- Material: Metallteile aus Stahl; Schiebestücke aus PE
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Typ	G	max. SL (mm)	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
6668813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	120	7.500	5



## BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

Katalognummer E 10 45



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibles Gleitstück zum Ausgleich von Rohrausdehnungen
- auch als Kreuzgleiter einsetzbar
- geeignet zur Verwendung mit allen BIS RapidStrut® Schienen (außer DS5)
- Bewegungsrichtung frei wählbar; Begrenzung und Sicherung durch U-Laschen
- Material: Gewinde aus Stahl (BUP); Kunststoffteile aus Polyamid 6 (PA6), 30% Glasfaser verstärkt
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Art.Nr.	G	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
6662810	M10	1.550	20



## Lüftungsbefestigung

### BIS Aero® Lüftungsschelle (sv)

Katalognummer F05 03



#### Vorteile und Eigenschaften

- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Patentierte und einzigartig fixierte Schallschutzeinlage (garantiert unverlierbar während Montage und bei Gleitbewegungen der Lüftungsrohre)
- Material: Rohrschelle aus Stahl
- sendzimirverzinkt
- Schallschutzeinlage aus TPE-Gummi, schwarz

Art.Nr.	D (mm)	G	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
4115080	80	M8	700	25
4115100	100	M8	700	25
4115125	125	M8	700	20
4115140	140	M8	720	20
4115150	150	M8	720	20
4115160	160	M8	720	20
4115180	180	M8	720	20
4115200	200	M8	720	20
4115225	225	M8	720	20
4115250	250	M8	720	20
4115280	280	M8	720	25
4115300	300	M8	720	25
4115315	315	M8	720	25
4115355	355	M8	720	25
4115400	400	M8	720	20
4115450	450	M8/10	1.150	3
4115500	500	M8/10	1.150	3
4115560	560	M8/10	1.150	3
4115600	600	M8/10	1.150	3
4115630	630	M8/10	1.150	3
4115710	710	-	1.150	3
4115800	800	-	1.150	3
4115900	900	-	1.150	3
4115999	1.000	-	1.150	3
4115997	1.120	-	1.150	3
4115998	1.250	-	1.150	3

Verschluss bei  $D \geq 450$  mm mit 2 Sechskantschrauben M8.  $D \geq 710$  mm ohne Anschlussmutter.  
Die max. zul. Last (F<sub>ax,z</sub>) wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, unter Einhaltung einer max. zul. Verformung von 1,5 mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

### BIS Luftkanalwinkel (ev)

Katalognummer F05 15



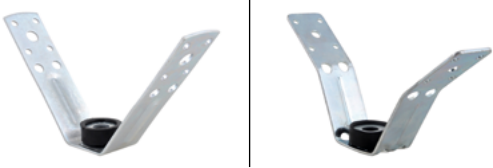
#### Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von rechteckigen Luftkanälen
- mit Löchern Ø 4,5 mm für Laschennietung
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	Typ	R	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
4125001	L	M10	490	50
4125003	Z	M10	230	50

## BIS Lüftungsrohrhänger (ev)

Katalognummer F05 20



### Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von runden Luftkanälen
- mit Löchern Ø 4,8 mm für Laschennietung
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	Typ	R	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
4125004	V	M10	490	50
4125005	A	M10	490	50

## BIS Schalldämpfer (ev)

Katalognummer F05 25



### Vorteile und Eigenschaften

- Schallschutzpuffer und Gegenstück
- z.B. für schallsichere Abhängung von Montage-schienen in Kombination mit Gewindestange M10
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	H (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
4125006	M + F	10,1	23,0	600	50

*Die max. zulässige Last kann unter bestimmten Umständen höher liegen, sie hängt insbesondere von der Frequenz ab. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen unsere technische Abteilung.*

## BIS Luftkanalverbinder (ev)

Katalognummer F30 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE1
4125020	200



# Montageschienensystem (leicht) – Walraven RapidRail®

## Walraven RapidRail® Montageschienen (sv)

Katalognummer G 04 06



### Vorteile und Eigenschaften

- C-Profil
- zur schnellen und flexiblen Befestigung von einem oder mehreren Rohren
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit Schnittmarkierungen alle 50 mm
- flexibles Lochbild zur Baukörperanbindung mit Dübeln, Ankern und Holzschrauben
- spezielles Lochbild der Schiene 30x20, 30x45, 38x40 ermöglicht eine beidseitige Anbringung von RapidRail® Hammerfix
- Material: Stahl 1.0242
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Typ	L (m)	s (mm)	S (mm)	VPE1
650527182	27x18	2,0	1,00	15	20m
650530152	30x15	2,0	1,50	15	20m
650530156	30x15	6,0	1,50	15	60m
650530202	30x20	2,0	1,25	15	20m
650530302	30x30	2,0	1,50	15	20m
650530306	30x30	6,0	1,50	15	60m
6505235	38x40	2,0	2,00	15	20m

*RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.*

*Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten (Fa,z), finden Sie im Datenblatt „Walraven RapidRail® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite*

## Walraven RapidRail® Wandkonsolen (ev)

Katalognummer G 10 07



### Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- zur schnellen und flexiblen Befestigung von einem oder mehreren Rohren
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- gleichmäßiges Lochbild
- mit Schnittmarkierungen alle 50 mm
- spezielles Lochbild der Schiene 30x20 und 38x40 ermöglicht eine beidseitige Anbringung von RapidRail® Hammerfix
- Material: Grundplatte aus Stahl 1.0332 (DD11)
- Material: Schienenprofil 27x18 und 30x20 aus Stahl 1.0330 (DC01)
- Material: Schienenprofil 30x15, 30x30 und 38x40 aus Stahl 1.0038 (S235JR)
- elektrolytisch verzinkt
- Typ 38x40 mit BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung

Art.Nr.	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
66031815	150	38	110	27x18	20
66031820	200	38	110	27x18	20
66031520	200	38	110	30x15	20
66031530	300	38	110	30x15	20
66032015	150	38	110	30x20	20
66032020	200	38	110	30x20	20
66032025	250	38	110	30x20	20
66033020	200	48	110	30x30	10
66033030	300	48	110	30x30	10
66033050	500	48	110	30x30	20
66036820	200	48	130	38x40	10
66036825	250	48	130	38x40	10
66036835	350	48	130	38x40	10
66036840	400	48	130	38x40	10
66036850	500	48	130	38x40	10
66036860	600	48	130	38x40	8

*Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten (Fa,z), finden Sie im Datenblatt „Walraven RapidRail® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite*



## Walraven RapidRail® Schienenfuß (ev)

Katalognummer G 15 05



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Montageschienen
- zur Baukörperanbindung (Wand, Decke, Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6613200	15,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	2.850	25
6613235	15,0	38x40	2.850	25

## Walraven RapidRail® Gelenkhalter (ev)

Katalognummer G 15 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6613250	15,0	30x15, 30x20, 30x30, 30x45	20

## Walraven Stützbalken (ev)

Katalognummer G 20 05



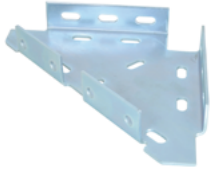
### Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE1
6628220	250	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	10
6628230	350	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	10

## Walraven RapidRail® Knotendreieck (ev)

Katalognummer G 20 15



### Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Abmessung (mm)	VPE1
6593010	200 x 200	10

zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole

## Walraven Knotendreieck (fv)

Katalognummer G 20 20



### Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- geeignet für Montageschiene 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Abmessung (mm)	VPE1
6661110	100 x 100	25

zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole

## Walraven Klemmflansch (ev)

Katalognummer G 20 35



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- auch geeignet für Schachtbefestigung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6613820	15,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40	50

## Walraven RapidRail® Schiebemuttern (ev)

Katalognummer G 30 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6513106	M6	7,5	WMO - 35	2.000	50
6513108	M8	15,0	WMO - 35	2.700	50
6513110	M10	15,0	WMO - 35	2.900	50

## Walraven Schiebemuttern 651 (ev)

Katalognummer G 30 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6513006	M6	7,5	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	100
6513008	M8	15,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	100
6513010	M10	15,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45	100

## Walraven RapidRail® Hammerfix (ev)

Katalognummer G 30 50



### Vorteile und Eigenschaften

- Komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidRail®-Federring
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6523802	M8	25 mm	15,0	2.700	25
6523803	M8	30 mm	15,0	2.700	25
6523804	M8	40 mm	15,0	2.700	25
6523805	M8	50 mm	15,0	2.700	25
6523806	M8	60 mm	15,0	2.700	25
6523808	M8	80 mm	15,0	2.700	25
6523810	M8	100 mm	15,0	2.700	25
6523812	M8	120 mm	15,0	2.700	25
6523815	M8	150 mm	15,0	2.700	25
6523004	M10	40 mm	15,0	2.900	25
6523005	M10	50 mm	15,0	2.900	25
6523006	M10	60 mm	15,0	2.900	25
6523008	M10	80 mm	15,0	2.900	25
6523010	M10	100 mm	15,0	2.900	25

## Walraven Unterlegscheiben - flach (ev)

Katalognummer G 30 75



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE1
6533306	25	2,5	Ø 6,4	100
6533308	25	2,5	Ø 8,4	100
6533310	25	2,5	Ø 10,5	100
6533312	25	2,5	Ø 13,0	100
6533316	30	3,0	Ø 17,0	100

Brandschutzgeprüft.  
Art.Nr. 6533306 nicht brandschutzgeprüft.

## Walraven Unterlegscheiben flach – WM3 (ev)

Katalognummer G 30 80



## Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE1
6533408	35	2,5	Ø 8,5	50x40	100
6533410	35	2,5	Ø 10,5	50x40	100
6533412	35	2,5	Ø 12,5	50x40	50

## Walraven Unterlegscheiben U-förmig (sv)

Katalognummer G 30 85



## Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE1
6535008	Ø 9,0	27x18	50
6535010	Ø 11,0	27x18	50
6535110	Ø 10,5	30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40	50
6535112	Ø 12,5	30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40	50

## Walraven RapidRail® Schraube TX30 (ev)

Katalognummer G 30 95



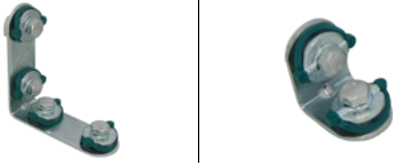
## Vorteile und Eigenschaften

- schnelle, einfache und sichere Befestigung der Schiene
- komplette Schlitzlänge der Profilschiene nutzbar, auch unmittelbar über der Walraven RapidRail® Schraube TX30
- Schraubenkopf Ø 14 mm passend für alle Lochbilder der Walraven RapidRail® Schienen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	Für Schiene	Tx	VPE1
61843640	40 mm	6,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 38x45, 38x40	30	200

## Walraven RapidRail® Verbinder 90° (ev)

Katalognummer G 35 05



### Vorteile und Eigenschaften

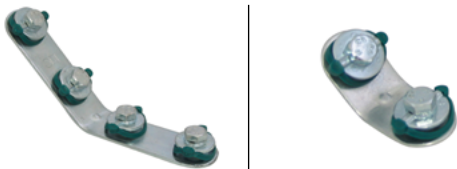
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
6584001	Lang / lang	1.562	720	RAL <sup>1</sup>	25
6584003	Kurz / kurz	1.336	448	RAL <sup>1</sup>	25

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40.

## Walraven RapidRail® Verbinder 135° (ev)

Katalognummer G 35 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
6584051	Lang / lang	1.562	1.109	RAL <sup>1</sup>	25
6584053	Kurz / kurz	1.336	448	RAL <sup>1</sup>	25

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40.

## Walraven RapidRail® Schienenverbinder (ev)

Katalognummer G 35 35



### Vorteile und Eigenschaften

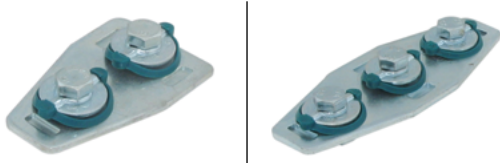
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	max. T (Nm)	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
6543001	15,0	1.547	RAL <sup>1</sup>	25

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40.

## Walraven RapidRail® T- und X-Verbinder (ev)

Katalognummer G 35 45



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
6584090	T	345	RAL <sup>1</sup>	25
6584091	X	345	RAL <sup>1</sup>	25

*RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen 27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40.*

## Walraven RapidRail® Kreuzverbinder (ev)

Katalognummer G 35 50



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Walraven RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	RAL	VPE1
6584150	27x18	1.226	689	RAL <sup>1</sup>	25
6584151	30x15	1.226	689	RAL <sup>1</sup>	25
6584152	30x20	1.226	689	RAL <sup>1</sup>	25
6584153	30x30	1.226	689	-	25
6584156	38x40	1.226	689	-	25

*RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen 30x15, 30x30, 30x20 und 30x45.*

## Walraven RapidRail® Trägerklammer (ev)

Katalognummer G 40 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6585011	< 16	15,0	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40	2.500	50
6585014	< 20	15,0	38x40	2.000	50

*Hinweis! Die max. zulässigen Lastwerte (F<sub>a,z</sub>) beziehen sich ausschließlich auf einzelne Trägerklammern. Die maximal zulässigen Lasten der Schienen müssen im Anwendungsfall mitberücksichtigt werden.*

## Walraven Trägerklammer WM0 / WM1 (ev)

Katalognummer G 40 20



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- zur Befestigung von Schienen an Stahlträgern
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6070000	< 12	15,0	27x18	50
6071000	< 20	15,0	30x15	50

## Walraven Trägerklemmset 27x18

Katalognummer G 40 30



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0242
- Trägerklammern: elektrolytisch verzinkt; Schiene: sendzimirverzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	max. T (Nm)	VPE1
6070400	< 12	400 mm	15,0	20

Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.  
Bestandteile: 1x Schiene 27x18 m, 2x Trägerklammern 27x18 (Art.Nr. 6070000), 2x Schienenendstopfen

## Walraven Trägerklemmset WM1

Katalognummer G 40 35



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0242
- Trägerklammern: elektrolytisch verzinkt; Schiene: sendzimirverzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	max. T (Nm)	VPE1
6071400	< 20	400 mm	15,0	20
6071600	< 20	600 mm	15,0	15

Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.  
Bestandteile: 1x Schiene 30x15 mm, 2x Trägerklammern 30x15 (Art.Nr. 6071000), 2x Schienenendstopfen

## Walraven Schienenendstopfen

Katalognummer G 45 05



### Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen)

Art.Nr.	Für Schiene	Farbe	VPE1
6566000	27x18 mm, 30x20 mm	Grün	50
6566001	30x15 mm	Grün	50
6566002	30x30 mm	Grün	25
6566035	38x40 mm	Grün	25

## Walraven Schienendämmprofil

Katalognummer G 45 10

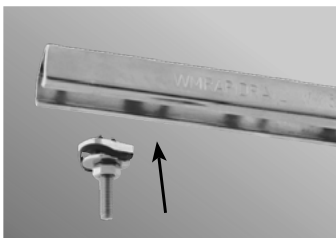


### Vorteile und Eigenschaften

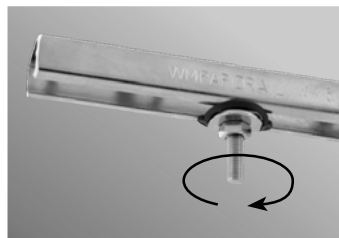
- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- Material: EPDM-Gummi, schwarz
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 und Klasse E nach EN 13501-1
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	R	L	Für Schiene	VPE1
6568001	M6 - M10	30 m	27x18, 30x15, 30x20, 30x30, 30x45, 38x40	30

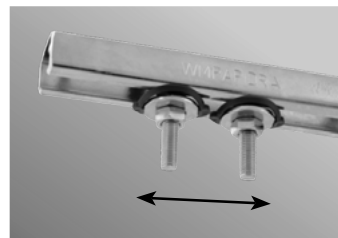
### BIS RapidRail®



1. einstecken



2. 90° drehen



3. verschieben



4. festziehen



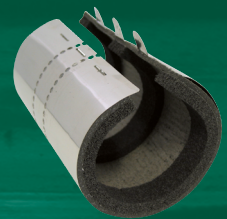
**Baulicher Brandschutz** in der TGA.  
Die Ausbreitung von Feuer und  
Rauchgas effektiv verhindern.

## Walraven Brandschutz

- Lösungen zur **Abschottung** von Rohr- und Kabeldurchführungen
- Technische Kompetenz und Unterstützung durch **25 EIPOS-Brandschutzexperten** in Deutschland
- Praxistipps und Handlungssicherheit durch Schulungen der **Walraven Akademie**.

Mehr Informationen:

- [walraven.com/de/brandschutzsysteme/](http://walraven.com/de/brandschutzsysteme/)
- +49 (0)921 75600





# Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®

## Walraven RapidStrut® Montageschienen (sv)

Katalognummer H 04 10



### Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- mit smartem, gleichbleibendem Lochmuster inklusive runden Ankerlöchern
- mit Schnittmarkierungen alle 50 mm auf allen drei Profilseiten
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD)
- sendzimirverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei ab Strut 41x41x2,5, nach EN 1363-1
- Walraven RapidStrut® Montageschienensystem (Typen 21|L, 21|H, 41|L, 41|H) entsprechen den Anforderungen der BS 6946:1988 (The British Standard Specification) zur Anbringung von Kabelrinnen bei Elektroinstallationen
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten (Fa,z), finden Sie im Datenblatt „Walraven RapidStrut® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite

Art.Nr.	Typ	L	BxHxs (mm)	RAL	Bund1
6505224	21   L	2 m	41x21x1,50	RAL <sup>1</sup>	20
6505324	21   L	3 m	41x21x1,50	RAL <sup>1</sup>	30
6505624	21   L	6 m	41x21x1,50	RAL <sup>1</sup>	60
6505222	21   M	2 m	41x21x2,00	RAL <sup>1</sup>	20
6505322	21   M	3 m	41x21x2,00	RAL <sup>1</sup>	30
6505622	21   M	6 m	41x21x2,00	RAL <sup>1</sup>	60
6505225	21   H	2 m	41x21x2,50	RAL <sup>1</sup>	20
6505325	21   H	3 m	41x21x2,50	RAL <sup>1</sup>	30
6505625	21   H	6 m	41x21x2,50	RAL <sup>1</sup>	60
6505644	41   L	6 m	41x41x1,50	RAL <sup>1</sup>	60
6505242	41   M	2 m	41x41x2,00	RAL <sup>1</sup>	20
6505342	41   M	3 m	41x41x2,00	RAL <sup>1</sup>	30
6505642	41   M	6 m	41x41x2,00	RAL <sup>1</sup>	60
6505245	41   H	2 m	41x41x2,50	RAL <sup>1</sup>	20
6505345	41   H	3 m	41x41x2,50	RAL <sup>1</sup>	30
6505645	41   H	6 m	41x41x2,50	RAL <sup>1</sup>	60
65053453	-	3 m	41x41x3,00	-	150
6505365	62   H	3 m	41x62x2,50	-	30
6505665	62   H	6 m	41x62x2,50	-	60
6505385	82   H	3 m	41x82x2,50	-	30
6505685	82   H	6 m	41x82x2,50	-	60

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.

Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems nach EN 1363-1.

## Walraven RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

Katalognummer H 04 13



### Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- kompensierender Korrosionsschutz bei Schnittkanten
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- mit smartem, gleichbleibendem Lochmuster inklusive runden Ankerlöchern
- mit Schnittmarkierungen alle 50 mm auf allen drei Profilseiten
- Material: Stahl 1.0242
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei ab Strut 41x41x2,5 nach EN 1363-1

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	RAL	Bund1
65018227	2 m	41x21x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	20
65018327	3 m	41x21x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	30
65018627	6 m	41x21x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	60
65018242	2 m	41x41x2,00	22	RAL <sup>1</sup>	20
65018642	6 m	41x41x2,00	22	RAL <sup>1</sup>	60
65018247	2 m	41x41x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	20
65018347	3 m	41x41x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	30
65018647	6 m	41x41x2,50	22	RAL <sup>1</sup>	60
65018367	3 m	41x62x2,50	22	-	30
65018667	6 m	41x62x2,50	22	-	60
65018387	3 m	41x82x2,50	22	-	30
65018687	6 m	41x82x2,50	22	-	60

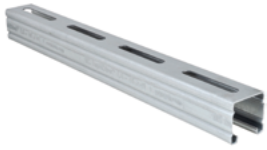
RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.

Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems nach EN 1363-1.

Walraven RapidStrut® Montageschienensystem (Typen 21|L, 21|H, 41|L, 41|H) entsprechen den Anforderungen der BS 6946:1988 (The British Standard Specification) zur Anbringung von Kabelrinnen bei Elektroinstallationen

## Walraven RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)

Katalognummer H 04 16



### Vorteile und Eigenschaften

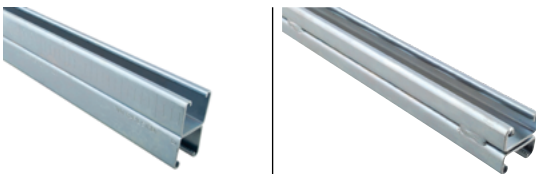
- spezielle Schiene zur Lastverteilung an Trapezblechen im Hallenbau
- gleichmäßiges, an gängige Trapezprofile angepasstes Lochbild
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Lochbild 70 x 10,5 mm, Lochabstand 30 mm
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	Sickenabstand (mm) / Aufhänger (Stück)	VPE1
6505644040	400 mm	41x41x1,5	22	280/2 - 310/2	10
6505644070	700 mm	41x41x1,5	22	280/3 - 310/3 - 420/2	10
6505644100	1.000 mm	41x41x1,5	22	280/4 - 310/3 - 420/3	10
6505644140	1.400 mm	41x41x1,5	22	280/5 - 310/5 - 420/4	10

*Außenkanten der Art.Nr. 65056440x0 sind geschlossen. Erste Lochung beginnt jeweils nach 15 mm.  
Außenkanten der Art.Nr. 65056441x0 beginnen jeweils mit einem Halbloch links und rechts.*

## Walraven RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Katalognummer H 04 40



### Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- sendzimirverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei ab Strut 82 (41x2)

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	Bund1
6505626	6 m	41x42 (21x2) x 2,5	22	150
6505646	6 m	41x82 (41x2) x 2,5	22	150
6505666	6 m	41x124 (62x2) x 2,5	22	90

*Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems*

## Walraven RapidStrut® Doppelschienen (fv)

Katalognummer H 04 45



### Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei ab Strut 82 (41x2)

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	Bund1
6501646	6 m	41x82 (41x2) x 2,50	22	150
6501666	6 m	41x124 (62x2) x 2,50	22	90

*Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems*

## Walraven RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Katalognummer H 08 06



## Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0226
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei ab Strut 41x41x2,5 nach EN 1366-1

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
66082120	200 mm	50	110,0	21   H	10
66082130	300 mm	50	110,0	21   H	10
66084115	150 mm	50	137,5	41   H	10
66084130	300 mm	50	137,5	41   H	10
66084145	450 mm	50	137,5	41   H	10
66084160	600 mm	50	137,5	41   H	8
66084175	750 mm	50	137,5	41   H	8
66084198	1.000 mm	50	137,5	41   H	1

Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems nach EN 1366-1.

## Walraven RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000)

Katalognummer H 08 07



## Vorteile und Eigenschaften

- versetzt und hochkant angeschweißte Schiene für vertikale Installationen
- besonders geeignet für enge Schächte
- optimierte Nutzung begrenzter Installationsflächen
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0226
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
6603828	300 mm	48	130	Strut 41x21	10
6603829	600 mm	48	130	Strut 41x21	10

## Walraven RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)

Katalognummer H 08 10



## Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
6603883	450 mm	45	175	Strut 41x41Dx2,5	8
6603884	600 mm	45	175	Strut 41x41Dx2,5	4
6603885	750 mm	45	175	Strut 41x41Dx2,5	4
6603886	1.000 mm	45	175	Strut 41x41Dx2,5	1

Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## Walraven Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv)

Katalognummer H 08 15



### Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- mit Stütze
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	L	H (mm)	Profil	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6601894	600 mm	350	Strut 41x41	1.400	1

## Walraven RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

Katalognummer H 12 03



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- bei hohen Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Erfüllt die Brandschutzanforderungen nach MLAR/LAR/RbALei

Art.Nr.	Art.Nr. (alt)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,z2</sub> (N)	M <sub>a,y</sub> (Nm)	VPE1
665885400	66683400	3.636	5.151	485,0	10

F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)  
 F<sub>a,z 2</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)  
 M<sub>a,y</sub>: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

## Walraven Strut Schienenfuß G2 (ev)

Katalognummer H 12 11



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- offene Seite der 41x41-Schienen ist frei ausrichtbar
- bei hohen Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1

Art.Nr.	Art.Nr. (alt)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,z2</sub> (N)	M <sub>a,y</sub> (Nm)	VPE1
66583804	66581804	3.636	5.151	485,0	10

F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)  
 F<sub>a,z 2</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)  
 M<sub>a,y</sub>: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

## Walraven Strut T-Schienenfuß (BUP1000)

Katalognummer H 12 12



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte für Strut-Montageschienen
- offene Schienenseite ist frei ausrichtbar
- erhöhte Biegefestigkeit durch verstärkte Flansche
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Art.Nr. (alt)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,z2</sub> (N)	M <sub>a,y</sub> (Nm)	VPE1
66588361	66581361	3.636	3.636	164,0	10

F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

F<sub>a,z2</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 Anzugsmoment von 40 Nm)

M<sub>a,y</sub>: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

## Walraven Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

Katalognummer H 12 13



### Vorteile und Eigenschaften

- Schwerlast-Grundplatte für Strut-Montageschienen
- Art.Nr. 66588641: ausschließlich in Kombination mit Strut-Schiene 41x41 + 41x21D
- Art.Nr. 66588641: ausschließlich in Kombination mit Strut-Schiene 41x82 + 41x41D
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- geschlossenes Vierkantprofil mit erhöhter Biegefestigkeit
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Art.Nr. (alt)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,z2</sub> (N)	M <sub>a,y</sub> (Nm)	VPE1
66588641	66581641	4.242	5.303	258,0	10
66588682	66581682	7.273	10.303	606,0	5

Art. Nr. 66588641: F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 3 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

Art. Nr. 66588682: F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 6 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

F<sub>a,z2</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

M<sub>a,y</sub>: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

## Walraven Strut Gelenkhalter (BUP1000)

Katalognummer H 12 25



### Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Baukörperanbindung (Wand, Decke und Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- auch zu verwenden zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Für Schiene	VPE1
66588814	120 mm	83	157	Strut	10

## Walraven Strut Universalgelenk (BUP1000)

Katalognummer H 12 53



### Vorteile und Eigenschaften

- insbesondere geeignet für geneigte Installationen mit Verstrebungen und Aussteifungen
- zur Anbindung an Baukörper und Montageschienen
- Winkel flexibel bis 90° einstellbar
- mit zwei Durchgangslöchern Ø 13 mm
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
66588818	50 mm	78	63	5.000	10

Max. zulässige Last bei einem Montagewinkel von 45° an Wänden/Decken.

## Walraven Stützbalken (BUP1000)

Katalognummer H 16 05



### Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Für Schiene	VPE1
66288530	Strut + 38x40	10

## Walraven Gelenkstützbalken

Katalognummer H 16 07



### Vorteile und Eigenschaften

- Baukörperanbindung mit Gelenkplatte (flexible Winkel)
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Längenreduzierung in 100mm-Schritten durch zusätzliche Lochung möglich
- kombinierbar mit Strut-Schienen und Maxx-Profilen
- Material: Grundplatte aus Stahl 1.0242 (S250GD); Profilschiene aus Stahl 1.0038 (S235JR)
- Oberflächenbeschichtung - Grundplatte: sendzimirverzinkt (Z275-MAC); Profilschiene: feuerverzinkt (50-80 µm)

Art.Nr.	L (mm)	B (mm)	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6621083	929	83	92	7.500	1

## Walraven RapidStrut® Knotendreieck (BUP1000)

Katalognummer H 16 20



## Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Für Schiene	Abmessung (mm)	VPE1
65938020	Strut + 38x40	200 x 200	10

## Walraven RapidStrut® Winkelkonsole (BUP1000)

Katalognummer H 16 35



## Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Für Schiene	Abmessung (mm)	VPE1
66038020	Strut + 38x40	200 x 200	10

## Walraven Strut Schienenfuß (ev)

Katalognummer H 16 50



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66583602	120 mm	100	44	15

## Walraven Konsolen Kit Strut (Wandschienen) ISO (fv)

Katalognummer H 19 10



## Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Klimaanlage, Heizapparaten, Kompressoren und anderen schweren Geräten
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)

Art.Nr.	L	Profil	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6901945	450 mm	Strut 41x41	1.300	1
6901960	600 mm	Strut 41x41	800	1

Bestandteile: 2x Wandkonsole aus Strut 41x41, 4x Wandschienen aus Strut 41x21, 4x Schwingungsdämpfer und 2x Schienenendstopfen



## Konsolen Kit Wärmepumpe-S Strut

Katalognummer H 19 20



### Vorteile und Eigenschaften

- anwendbar für Installationen im Innen- und Außenbereich
- stufenlos verstellbar in Höhe und Wandabstand
- mit Schwingungsdämpfer Typ Walraven VibraTek® SB-MM
- Material: Schwingungsdämpfer; Gummi SBR + NR 55°+-5 Shore A Stahlgüte 4.8
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung: feuerverzinkt (EN-ISO 1461)
- universeller Montagesatz zur Befestigung von Geräten an Wänden

Art.Nr.	L	Profil	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6901975	819 mm	62   H	1.200	1

Kit (Set) bestehend aus:

2 RapidStrut Montagekonsolen 62|H (41x62mm) mit Länge 750 mm, 2 RapidStrut Wandschienen Typ 62|H (41x62mm) mit Länge 500 mm, 4 Schwingungsdämpfer mit vormontiertem Montagmaterial, 6 Schienenendstopfen, Befestigungsmaterial zur Verbindung von Wandschiene und Montagekonsole, Montageanleitung, inklusive 4 U-Laschen mit Loch-Ø 11 mm zur Baukörperanbindung (Befestigung Wandschiene). Material zur Befestigung in der Wand nicht inklusive (separate Bestellung erforderlich)

## Konsolen Kit Wärmepumpe-L Strut (HD)

Katalognummer H 19 25



### Vorteile und Eigenschaften

- anwendbar für Installationen im Innen- und Außenbereich
- stufenlos verstellbar in Höhe und Wandabstand
- mit Schwingungsdämpfer Typ Walraven VibraTek® SB-MM
- Material: Schwingungsdämpfer; Gummi SBR + NR 55°+-5 Shore A Stahlgüte 4.8
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung: feuerverzinkt (EN-ISO 1461)
- universeller Montagesatz zur Befestigung von Geräten an Wänden

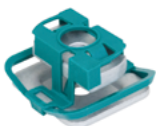
Art.Nr.	L	Profil	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6901990	970 mm	62   H + Support	1.750	1

Kit (Set) bestehend aus:

2 RapidStrut Montagekonsolen 62|H (41x62 mm | Länge 750 mm) mit angeschweißtem Stützbalken, 2 RapidStrut Wandschienen Typ 62|H (41x62 mm) mit Länge 500 mm, 4 Schwingungsdämpfer mit vormontiertem Montagmaterial, 6 Schienenendstopfen, Befestigungsmaterial zur Verbindung von Wandschiene und Montagekonsole, Montageanleitung, inklusive 4 U-Laschen mit Loch-Ø 11 mm zur Baukörperanbindung (Befestigung Wandschiene). Material zur Befestigung in der Wand nicht inklusive (separate Bestellung erforderlich)

## Walraven RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)

Katalognummer H 24 04



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter komplett vormontiert mit Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, handfeste Montage
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

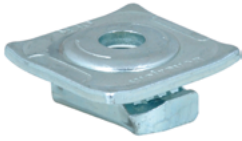
Art.Nr.	G	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
665185108	M8	6,0	3.120	20
665185110	M10	8,0	5.000	20
665185112	M12	9,0	5.000	20

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000)

Katalognummer H 24 09



## Vorteile und Eigenschaften

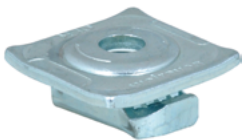
- gebrauchsfertige Schiebemutter mit Metallfeder und U-Scheibe
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
66518308	M8	Strut	4.450	150
66518310	M10	Strut	5.000	150
66518312	M12	Strut	5.000	150

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

Katalognummer H 24 11



## Vorteile und Eigenschaften

- gebrauchsfertige Schiebemutter mit Metallfeder und U-Scheibe
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt ISO 2081-Fe/Zn5/A (EN ISO 2081:2008)

Art.Nr.	G	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
66513108	M8	Strut	4.450	150
66513110	M10	Strut	5.000	150
66513112	M12	Strut	5.000	150

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Schiebemutter MF mit Gewindemuffe (ev)

Katalognummer H 24 12



## Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Metall-Klemmfeder und Gewindeadapter
- zum Anschluss von Rohrschellen mit M16 oder 1/2" Anschlussmutter an Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Grundelement aus Stahl 1.0332; Bolzen aus Stahl 1.718 (11SMnPb30)
- Grundelement verzinkt ISO 2081-Fe(Um5/A (EN ISO 2081:2008); Bolzen verzinkt Fe/Zn8/An/TO (EN-ISO 19598)

Art.Nr.	G	T <sub>inst</sub> (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
66513116	M16	40,0	5.000	25
66513121	1/2"	40,0	5.000	25

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Katalognummer H 24 15



### Vorteile und Eigenschaften

- für alle Strut-Schientypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	G	s (mm)	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
65188008	M8	6,0	25,0	4.500	100
65188010	M10	8,0	40,0	5.000	100
65188012	M12	9,0	50,0	5.000	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven Strut Schiebemuttern (ev)

Katalognummer H 24 20



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	G	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6517006	M6	7,0	2.660	100
6517008	M8	25,0	4.500	100
6517010	M10	40,0	5.000	100
6517012	M12	50,0	5.000	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000)

Katalognummer H 24 32



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	VPE1
65178016	M16	250

## BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Katalognummer H 24 35



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schientypen
- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; 'Flügel' aus PP (Polypropylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	G	s (mm)	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
651868006	M6	5,0	7,0	2.660	100
651868008	M8	6,0	25,0	4.500	100
651868010	M10	8,0	40,0	5.000	100
651868012	M12	9,0	50,0	5.000	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

Katalognummer H 24 40



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schientypen
- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; ‚Flügel‘ aus PP (Polypropylen), grün
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	G	s (mm)	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6518606	M6	5,0	7,0	2.660	100
6518608	M8	6,0	25,0	4.500	100
6518610	M10	8,0	40,0	5.000	100
6518612	M12	9,0	50,0	5.000	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.  
 Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Katalognummer H 24 49



### Vorteile und Eigenschaften

- komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidStrut®-Federring
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	L	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
652785804	M8	40 mm	11,0	3.120	15
652785805	M8	50 mm	11,0	3.120	15
652785806	M8	60 mm	11,0	3.120	5
652785808	M8	80 mm	11,0	3.120	5
652785004	M10	40 mm	15,0	5.000	15
652785006	M10	60 mm	15,0	5.000	5
652785008	M10	80 mm	15,0	5.000	5
652785204	M12	40 mm	22,0	5.000	5
652785206	M12	60 mm	22,0	5.000	5

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems und es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.  
 Valide Testergebnisse in Kombination mit Walraven RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## Walraven RapidStrut® Hammerfix ‚U‘ G2 (BUP1000)

Katalognummer H 24 59



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter komplett vormontiert mit Gewindestift und Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, handfeste Montage
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	SW1 (mm)	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
665285006	M10	17	15,0	10.000	50

## Walraven Strut Unterlegscheiben flach (ev)

Katalognummer H 24 85



### Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	B (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE1
6533506	40	Ø 6,4	Strut	50
6533508	40	Ø 8,4	Strut	50
6533510	40	Ø 10,5	Strut	50
6533512	40	Ø 13,0	Strut	50

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## Walraven Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

Katalognummer H 24 92



### Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

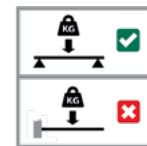
Art.Nr.	d1 (mm)	VPE1
66588009	Ø 9,0	50
66588010	Ø 11,0	50
66588012	Ø 13,0	50
66588016	Ø 17,0	50

Ab Ø 11,0 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

M10 und M12 erfüllen die Brandschutzanforderungen nach EN 1363-1

## Walraven RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 04



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und Walraven RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	Typ	max. T (Nm)	VPE1
665885202	Kurz / kurz	2 Schenkel vormontiert	40,0	50
665885203	Kurz / lang	2 Schenkel vormontiert	40,0	25
665885205	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	40,0	20

## Walraven Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000)

Katalognummer H 28 13



### Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66588207	Kurz / kurz	42 mm	40	62	50
66588228	Lang / lang	110 mm	40	110	25

## Walraven Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)

Katalognummer H 28 23



### Vorteile und Eigenschaften

- ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Schienen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66598914	2+2   90	105 mm	105	45	10

## Walraven Strut Schienenverbinder 90° HD (BUP1000)

Katalognummer H 28 25



### Vorteile und Eigenschaften

- Knotendreieck (seitlich verstärkter Verbinder) für schwere Rohrkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	L	B (mm)	Für Schiene	VPE1
66588291	91 mm	40	Strut	25

## Walraven RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 54



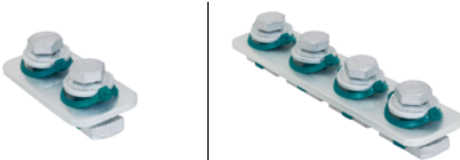
### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und Walraven RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	Typ	max. T (Nm)	VPE
665885235	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	40,0	20

## Walraven RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 74



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Typ	L	VPE1
665885184	2 x M10	82 mm	50
665885186	4 x M10	164 mm	25

## Walraven RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 89



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und Walraven RapidStrut® Schiebemutter
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
665885421	40,0	Strut	20

## Walraven Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000)

Katalognummer H 28 103



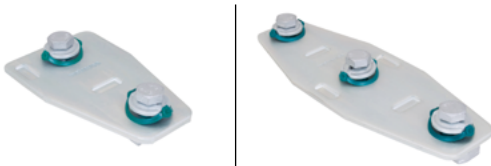
### Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Längsverbinding von Strut-Montageschienen
- für eine kraftschlüssige und sichere Verbindung von Doppelschienen empfehlen wir die Verwendung von Längsverbindern auf beiden Schienenseiten
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE1
66588121	175 mm	Strut 41x21   41x21D	20
66588141	175 mm	Strut 41x41   41x41D   41x62   41x62D   41x82	10

## Walraven RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 109



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und Walraven RapidStrut® Schiebemutter
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Typ	max. T (Nm)	VPE1
665885213	T	40,0	20
665885223	X	40,0	15

## Walraven RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

Katalognummer H 28 134



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und Walraven RapidStrut® Schiebemutter
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	B (mm)	h (mm)	max. T (Nm)	VPE1
665885402	132	20	40,0	25
665885404	132	40	40,0	25
665885405	132	50	40,0	25
665885406	132	60	40,0	15
665885408	132	80	40,0	10

## Walraven PushStrut Verschlussknopf (ev)

Katalognummer H 29 05



### Vorteile und Eigenschaften

- universeller Knopf: eine Ausführung ist mit allen gängigen Strut Profilschienen und Walraven PushStrut Knopfverbindern kombinierbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
66519910	5.000	3.000	50

Die Angabe der maximal zulässigen Last bezieht sich auf Profilschienen/Konsolen mit einer Materialstärke von 2,5 mm. Fa, z bei 2,0 mm Profilstärke = 4.500 N. Fa, z bei 1,5 mm Profilstärke = 3.500 N.

## Walraven PushStrut Unterlegscheibe (ev)

Katalognummer H 29 08



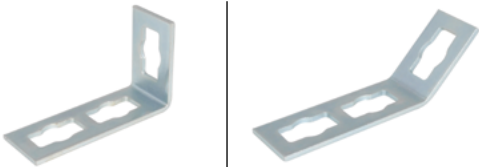
### Vorteile und Eigenschaften

- Adapter zur Anpassung an gewöhnliche Lochmuster
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	B2 (mm)	d1 (mm)	VPE1
6594000	37 mm	28	17	10,5	50

## Walraven PushStrut Knopfverbinder flach (ev)

Katalognummer H 29 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	a°	VPE1
6594001	110 mm	40	64	90°	25
6594005	150 mm	40	46	135°	25

## BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

Katalognummer H 29 15



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- stabile Schienenverbindung durch Anbindung an den Baukörper
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	VPE1
6594025	200 mm	45	200	4,0	10



## BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)

Katalognummer H 29 20



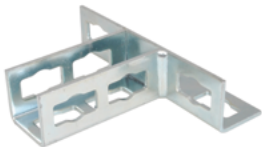
### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- Schienenöffnung variabel drehbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE1
6594010	2-2	45	103	10
6594015	4-4	45	150	10

## BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)

Katalognummer H 29 25



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- stabile T-Verbindung durch seitliche Flanken
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	VPE1
6594020	175 mm	45	153	4,0	25

## BIS PushStrut Schienenfuß (ev)

Katalognummer H 29 28



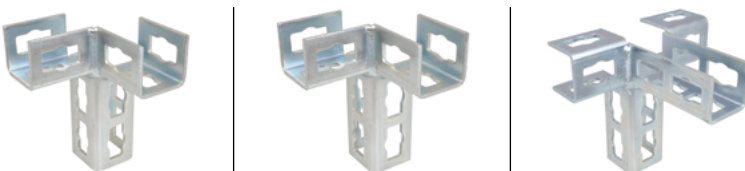
### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- zur stabilen Anbindung von Montageschienen an Wand, Decke oder Boden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6594035	113 mm	100	130	3.000	10

## BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

Katalognummer H 29 30



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- 3D-Verbindungselement für komplexe Rahmenkonstruktionen
- universeller und einfacher Einsatz
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
6594030	6-3-3-L (Abzweig links)	111 mm	111	149	10
6594031	6-3-3-R (Abzweig rechts)	111 mm	111	149	10
6594032	6-6-3-3 (Abzweig links und rechts)	172 mm	158	149	10

## BIS Strut Trägerklammer (fv)

Katalognummer H 36 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	A (mm)	G	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
66581711	17,5	M10	Strut 41x21   41x41   41x21D	5.700	25
66581721	20,0	M10	Strut 41x62   41x82   41x41D	5.700	25

*Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).*

## BIS Strut41x21D Trägerklemmset (fv)

Katalognummer H 36 25



### Vorteile und Eigenschaften

- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6073400	< 35	400 mm	30,0	8.000	4
6073600	< 35	600 mm	30,0	8.000	4

*Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.  
Bestandteile: 1x Strut-Schiene 41x21D; 2x Trägerklammern (Art.Nr. 6072002); 4x Schienenendstopfen*

## BIS Strut Trägerklammer ‚Schwerlast‘ (fv)

Katalognummer H 36 40



### Vorteile und Eigenschaften

- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- zur Befestigung von Strut-Schienen an Stahlträgern
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6072002	30,0	Strut	8.000	25

## BIS Strut Klemmflansch

Katalognummer H 36 50



### Vorteile und Eigenschaften

- Set mit zwei Klemmplatten, verwendbar in Verbindung mit Strut-Montageschienen
- Material: Klemmplatte aus Stahl 1.0242 (S250GD); Sechskantkopfschrauben M10x40: Stahlklasse 8.8 (EN-ISO 898-1); Sechskantmutter M10 DIN 439-B: Stahlklasse 04 (EM-ISO 898-2)
- Oberflächenbeschichtung: Klemmplatte ZM310-MAC (sendsimirverzinkt); Verschlusssteile verzinkt ISO 2081-Fe/Zn5/A (EN ISO 2081:2008)

Art.Nr.	L	B (mm)	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6078031	58	105	25,0	Strut 41x21   41x41	1

zur Klemminstallation zwischen Flanschen von I-oder U-Stahlträgern, ohne Schweißen oder Bohren

## BIS Strut Schienenendstopfen

Katalognummer H 39 05



### Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen), grün

Art.Nr.	Für Schiene	VPE1
6566021	Strut 41x21	50
6566041	Strut 41x41	50
6566062	Strut 41x62	50
6566082	Strut 41x82	50

## BIS Strut PVC Profil (BUP1000)

Katalognummer H 39 15



### Vorteile und Eigenschaften

- Schienenverschlusslasche
- zur Vermeidung von Schmutzablagerungen
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), weiß

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE1
6566999	3 m	Strut	25

## BIS Strut Schienendämmprofil

Katalognummer H 39 20



### Vorteile und Eigenschaften

- Einschiebband
- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- Material: EPDM-Gummi, schwarz
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 und Klasse E nach EN 13501-1
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	L	VPE1
6568041	30 m	30
6568042	50 mm	50



# Montageprofilsystem (schwer) für Industrie- | Anlagenbau – Maxx

## Walraven Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Katalognummer H2 05 06



### Vorteile und Eigenschaften

- geschlossenes Vierkantprofil
- für hohe Lasten
- Torsionsstabilität für hohe Sicherheit
- Zuschnittservice auf Anfrage (bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb)
- durchgängiges Lochbild an allen vier Seiten
- Material: Stahl 1.0039 (S235JR)
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L*	BxHxs (mm)	Gewicht / m (g)	VPE
65019618	MX80	6 m	80 x 80 x 3,0	6.640,00	6 m
65019620	MX100	6 m	100 x 100 x 3,0	8.600,00	6 m
65019820	MX100	8 m	100 x 100 x 3,0	8.600,00	8 m
65019622	MX120	6 m	100 x 120 x 4,0	12.430,00	6 m
65019822	MX120	8 m	100 x 120 x 4,0	12.430,00	8 m
65019625	MX150	6 m	100 x 150 x 4,0	13.500,00	6 m
65019825	MX150	8 m	100 x 150 x 4,0	13.500,00	8 m

*Bitte berücksichtigen Sie, dass die Lieferung der 8 m Schiene eine gesonderte Frachtpauschale mit sich bringt.*

## Walraven Maxx Profilfuß (fv)

Katalognummer H2 05 11



### Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Kopfplatte
- zur Befestigung von Maxx-Profilen an Wand, Decke oder Boden
- Lochbild angepasst an Montageprofile
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- Material: Kopfplatte aus Stahl S275; U-Profil aus Stahl S235
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	h (mm)	Kopfplatte BxHxs (mm)	VPE1
6581818	BP80	210 mm	80	185 x 185 x 10	1
6581820	BP100	210 mm	100	220 x 220 x 10	1
6581821	BP120	210 mm	120	220 x 240 x 10	1



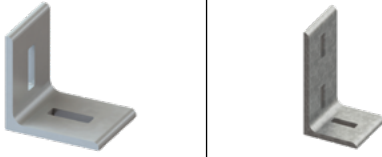
**Vollständiges Montagesystem für schwere Installationen in TGA, Industrie und Anlagenbau.**



- Einfach und schnell montiert
- Kein Schweißen und Bohren auf der Baustelle
- Serviceleistungen inklusive Planungsunterstützung mit Berechnungen und CAD-Zeichnungen, Erstellung von Stücklisten und Baustellenberatung

## Walraven Maxx Verbinder 90° (fv)

Katalognummer H2 05 16



### Vorteile und Eigenschaften

- 2- bzw. 3-Loch-Verbinder für Maxx-Profile
- gefertigt aus L-Stahl für hohe Stabilität
- Material: Stahl S235JR
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	Modell	L (mm)	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
6681010	AC80/90-2	2-Loch	100 x 80	5.000*	1
6681018	AC80/90-3	3-Loch	200 x 80	5.000*	1
6681020	AC100/90-3	3-Loch	200 x 100	5.000*	1

\*= bei Befestigung des Verbinders mit 1x Maxx Hammerfix-Verschraubung (65219214)

## Walraven Maxx Hammerfix (fv)

Katalognummer H2 05 26



### Vorteile und Eigenschaften

- formschlüssiger Hammerkopf zur Befestigung von Verbindern an Maxx-Profilen
- Hammerkopf eindrücken, 90° drehen und mit Schraubenschlüssel fixieren
- hält die Konstruktion vor dem endgültigen Festziehen in Position
- sichtbare Markierung auf der Oberseite, um die Position des Hammerkopfes zu erkennen
- mit Vierkantschaft zum Festsetzen im Profillochbild beim Anziehen
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8; Feder aus Edelstahl (AISI 316)
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	G	L (mm)	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
65219214	HF	M12	35	14.500	25

## Walraven Maxx Verschraubungsset (ZTD)

Katalognummer H2 05 28



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Durchsteckmontage durch das Lochbild
- zur direkten Anbindung an Maxx-Profile wird die Verwendung von Maxx U-Halteplatte empfohlen
- Sechskantschraubensatz mit Unterlegscheibe und gezahnter Flanschnutter für Maxx-Profilverbindungen
- Schraubenabmessungen passend für Maxx-Schwerlastprofile
- max. Auszugsmoment: 80 Nm
- Sechskantmutter mit Flansch und Verzahnung
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- Oberflächenbeschichtung: Zinklamellenbeschichtung

Art.Nr.	Modell	G	L	VPE1
614581212	Maxx 80 Bolt Set	M12	120 mm	25
614581213	Maxx 100 Bolt Set	M12	140 mm	25
614581216	Maxx 120 Bolt Set	M12	160 mm	25
614581614	Maxx 100 Bolt Set	M16	140 mm	25
614581616	Maxx 120 Bolt Set	M16	160 mm	25

Bestandteile: 1 x Gewindestift, 1 x Mutter, 1 x Unterlegscheibe

## Walraven Maxx Längsverbinder

Katalognummer H2 05 32|H2 05 31



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits
- Montage stets paarweise (empfohlen)
- Art.Nr. 6589318:
  - empfohlen mit min. 8 Maxx Hammerfix-Verschraubungen
  - U-Form ermöglicht kantenlose Verbindungen von Maxx 80-Profilen mit einer ebenen Auflagenfläche (zur direkten Montage von Geräten auf Maxx 80-Profilen)
- Art.Nr. 6589300:
  - Lieferung immer in zweifacher Ausführung
  - Material: Stahl S235JR
  - feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE
6589318	LC80	1
6589300	LC100/120	1

## Walraven Maxx T-Verbinder (fv)

Katalognummer H2 05 36



### Vorteile und Eigenschaften

- T-Verbinder für Maxx-Profile
- zur Anbringung an beiden Profelseiten empfohlen
- zur Verstärkung von Maxx-Profilkonstruktionen
- Material: Stahl S235JR
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	F <sub>ax</sub> (N)	F <sub>ax2</sub> (N)	VPE1
6589119	TC80	5.000*	8.250**	1
6589911	TC100	5.000*	8.250**	1

\* = bei Befestigung des Verbinders mit 1x Maxx Hammerfix-Verschraubung (65219214)

\*\* = bei Befestigung des Verbinders mit 2x Maxx Hammerfix-Verschraubung (65219214)

## Walraven Maxx Profilstopfen

Katalognummer H2 05 40



### Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen); grün

Art.Nr.	Typ	VPE1
6566808	EC80	1
6566810	EC100	1
6566812	EC120	1

## Walraven Maxx Trägerklammer (fv)

Katalognummer H2 05 46



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Art.Nr. 6589109 zur Verwendung mit MX80
- Art.Nr. 6589110 zur Verwendung mit MX100 und MX120
- Art.Nr. 6589115 zur Verwendung mit MX150
- Material: Stahl S235JR
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	F <sub>ax</sub> (N)	VPE1
6589109	BC80	8.100*	1
6589110	BC100/120	8.100*	1
6589115	BC150	8.100*	1

\* = max. zulässige Last in Verbindung pro Paar.

## Walraven Maxx Kreuzverbinder (fv)

Katalognummer H2 05 51



### Vorteile und Eigenschaften

- Kreuzverbinder für Maxx-Profil M80 und MX100
- auch zur möglichen Befestigung von MX80- und MX100-Profilen an Wand oder Decke
- Material: Stahl S235JR
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	F <sub>ax</sub> (N)	F <sub>ax2</sub> (N)	VPE1
6589118	CC80	5.000*	8.250**	1
6589111	CC100	5.000*	8.250**	1

\* = bei Befestigung des Verbinders mit 1x Maxx Hammerfix-Verschraubung (65219214)

\*\* = bei Befestigung des Verbinders mit 2x Maxx Hammerfix-Verschraubung (65219214)

## Walraven Maxx / 82IH Kreuzverbinder vormontiert (BUP1000)

Katalognummer H2 05 53



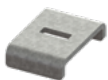
### Vorteile und Eigenschaften

- zur Verbindung von Walraven Maxx-Profilen mit Walraven RapidStrut® Profilen (82IH bzw. 41IM doppelt)
- Zeitersparnis, da komplett vormontiert mit Walraven Maxx Hammerköpfen, sowie Sechskantschraube, U-Scheibe und Strut Schiebemutter
- Material: Hammerfix-Verbinder M12 aus Stahlgüte 8.8, mit 75Nm festzuziehen, Kreuzverbinder aus Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung: Walraven BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Oberflächenbeschichtung: Hammerfix-Verbinder: feuerverzinkt

Art.Nr.	L (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE
6589117	141	40	84	1

## Walraven Maxx U-Halteplatte (fv)

Katalognummer H2 05 18



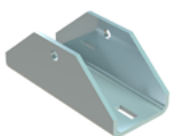
### Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur direkten Anbringung an Maxx-Profile wird die Verwendung von Maxx U-Halteplatten empfohlen
- empfohlen bei Deckenabhängung von Maxx-Profilen
- zur Lastverteilung des Anzugsdrehmoments bei Verwendung des Maxx-Verschraubungssets
- U-Form verhindert eine Drehung
- Sechskantschraubensatz mit Unterlegscheibe und gezahnter Flanschnutter für Maxx-Profilverbindungen
- Material: Stahl S235JR
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	BxHxs (mm)	d1 (mm)	VPE
6589108	UB80	94 mm	80 x 26 x 6	40 x 14	1
6589112	UB100	118 mm	88 x 28 x 8	40 x 14	1
6589116	UB100/18	118 mm	88 x 28 x 8	Ø 18	1

## Walraven Maxx Gelenkverbinder (fv)

Katalognummer H2 05 XX



### Vorteile und Eigenschaften

- für Gelenkverbindungen mit Maxx-Profilen
- zu verwenden mit Maxx-Profil MX100 und Maxx-Verschraubungsset M16x140mm (separat bestellen)
- Material: Stahl 1.0044 (S275JR)
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	F <sub>az</sub> (N)	VPE
6581815	TC100	14.100	1

# Ihr Projekt, unser Support.



Flachdachkonstruktionen müssen individuellen Anforderungen standhalten und besitzen somit spezielle Eigenheiten.

Als Spezialist für Befestigungstechnik kennen wir die besonderen Herausforderungen von Flachdachinstallationen. Neben einem kompletten System an zukunftsfähigen und einfach montierbaren Produkten bieten wir Ihnen die technische und logistische Unterstützung unserer erfahrenen Experten inklusive einer bedarfsgenauen, belastbaren und zuverlässigen Lösung für Ihr Projekt.

Finden Sie heraus, wie wir Ihnen behilflich sein können. Telefonisch unter +49 (0)921 75600 oder auf [walraven.com/de/flachdachinstallation](http://walraven.com/de/flachdachinstallation).



## Montagesystem Flachdachinstallationen

### BIS Yeti® 480 Montagefuß

Katalognummer I 04 05



SG Bauakustik  
Nr. 1762-001-18

#### Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem zur Aufständering von Klimageräten, Laufwegen, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen u.v.m.
- Dachgefälle bis 7° kann ausgeglichen werden
- 360° drehbarer Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 mm oder BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 mm)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell (Schienenanbindung)	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	M <sub>ay</sub> (Nm)	VPE1
67685001	Vertikal	Strut 41x41   DS 5 (41x51)	20.000*	200,0	1
67685101	Horizontal	Strut 41x41   DS 5 (41x51)	20.000*	200,0	1
67685301	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	Strut 41x41   DS 5 (41x51)	20.000*	200,0	1

\* = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x41x2,5.

F<sub>az</sub> (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer „Technischen Abteilung“

Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.

Art.Nr. 67685301: BIS Yeti 480 H-Satz (Schienen bauseits) bestehend aus: 2x BIS Yeti® 480 vertikal, mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi); 4x BIS Strut Verbinder 90°; 8x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

### BIS Yeti® Gewichtsblock

Katalognummer I 04 07

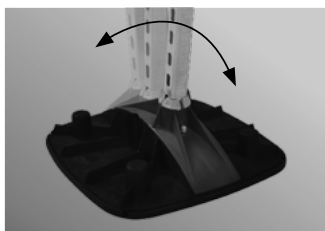


#### Vorteile und Eigenschaften

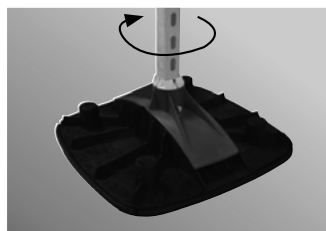
- Gewichtsblock für BIS Yeti® 480 Dachaufständering
- Gewichtsblock aus stahlbewehrtem Beton für Außenanwendungen
- stapelbar durch spezielles Design
- Material: Beton mit Stahlarmierung

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	VPE1
67685401	380 mm	100	140	8	1

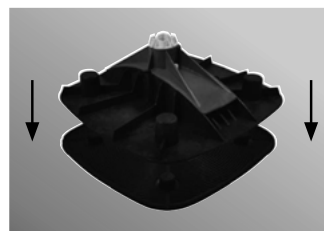
#### BIS Yeti® 480



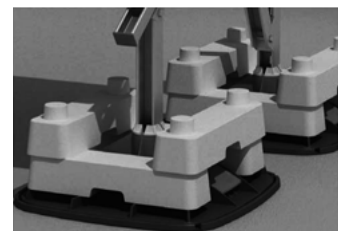
Bis zu 7° neigbar in beide Richtungen.



360° drehbarer Strut-Einsatz.



Rutschfeste Antivibrationsmatte.



Optionale Gewichtsblöcke.

## BIS Yeti® 335 Montagefuß

Katalognummer I 04 10



SG Bauakustik  
Nr. 1762-001-18

### Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem zur Aufständigung von Klimageräten, Laufwegen, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen u.v.m.
- auf Flachdächern
- geeignet für vertikale und horizontale Installationen
- 360° drehbarer Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 mm oder BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 mm)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	M <sub>ay</sub> (Nm)	VPE1
67685201	Vertikal	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	200,0	1
67685302	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	200,0	1

\* = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x41x2,5.

F<sub>az</sub> (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer „Technischen Abteilung“.

Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.

Art.Nr. 67685302: BIS Yeti® 335 H-Satz (Schiene bauseits) bestehend aus: 2x BIS Yeti® 335 mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi); 4x BIS Strut Verbinder 90°; 8x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

## BIS Yeti® 335 Luftkanalset (BUP1000)

Katalognummer I 04 11



SG Bauakustik  
Nr. 1762-001-18

### Vorteile und Eigenschaften

- vollständiger H-Satz (1.000 x 1.000 mm) mit Schienen zur Aufständigung von Leitungen auf flachen oder leicht geneigten Dächern
- insbesondere zur Schnellmontage von Luftkanälen
- flexible Positionierung und Ausgleich von Dachgefällen durch neigbaren Gelenkaufsatz und 360° drehbaren Schienenadapter
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- festgelegte maximale Belastung (siehe Montageanleitung), weitere Kalkulationen entfallen
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaserteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	b3 (mm)	H (mm)	h (mm)	VPE1
67685310	1.000	1.150	1.000	1

Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

Art.Nr. 67685310 bestehend aus: 2x BIS Yeti® 335 Montagefuß inkl. rutschfester Antivibrationsmatte (Gummi); 3x 1,0 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x41x2,0 (BUP1000), geschnitten & entgratet; 2x BIS Yeti® 335 Gelenkaufsatz (BUP1000); 2x BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000); 10x BIS Strut Schienendämmprofil 50 mm, zur Schalldämmung nach DIN 4109; inkl. Verbinder, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile (überwiegend vormontiert)

## BIS Yeti® 335 Gelenkaufsatz (BUP1000)

Katalognummer I 04 12



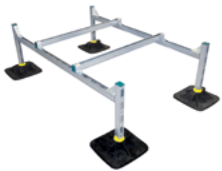
### Vorteile und Eigenschaften

- verstellbarer Gelenkaufsatz zur Schienenanbindung
- zum Ausgleich von Dachneigungen; zusätzlich drehbar durch Yeti® 335-Schienenadapter
- Material: Stahl 1.0332
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	VPE1
67685414	70	228	125	42	10

## BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP1000)

Katalognummer I 04 15



SG Bauakustik  
Nr. 1762-001-18

### Vorteile und Eigenschaften

- Rahmenkonstruktion zur Montage von Klimageräten und Anlagen auf Flachdächern (inklusive Montagefuß, Schienen, Verbinder und Verschraubung)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- maximales Gewicht des Gerätes ist 150 kg
- Höhe des aufgeständerten Gerätes max. 1,20 Meter über Flachdachhöhe
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt Anforderungen der DIN 18531-1
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	VPE1
67685501	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage eines Gerätes	1
67685502	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage von zwei Geräten	1

*Achtung: Standsicherheitsnachweis (bauseits) muss zwingend erbracht werden! Die maximale Dachbelastung muss von einem Sachverständigen bestätigt werden. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.*  
 Art.Nr. 67685501 bestehend aus: 4x BIS Yeti® 335 Fuß inkl. Antivibrationsmatte (Gummi); 2x 1,5 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) als Längsverstrebung des Rahmenoberteils, mit vertikal vormontierten Schienenstücken (0,5 m) zum Einsatz in BIS Yeti® 335 Schienenadapter; 2x 1 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) zur Querverstrebung des Rahmenoberteils. Vormontierte Schienenverbinder sind bereits an Rahmenkonstruktion angebracht.  
 Art.Nr. 67685502 bestehend aus: 6x BIS Yeti® 335 Fuß inkl. Antivibrationsmatte (Gummi), 2 x 2 m und 4 x 1,5 m abgelenkte BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) zur Ausbildung des Rahmenoberteils (Längs- und Querstreben); 6 x 0,5 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) inkl. vormontierter Verbindungselemente, zum Einsatz in BIS Yeti® 335 Schienenadapter. Vormontierte Schienenverbinder sind bereits an Rahmenkonstruktion angebracht.

## BIS Yeti® 280 Montagefuß

Katalognummer I 04 10



### Vorteile und Eigenschaften

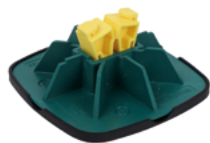
- modulares Montagesystem zur Aufständigung von Klimageräten, Laufwegen, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen u.v.m.
- auf Flachdächern
- senkrechte Schienenanbindung mit BIS RapidStrut® 41x41 mm
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
67685280	BIS Yeti® 280 inkl. Matte	20.000*	1
67685303	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	20.000*	1

\* = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x41x2,5.  
 F<sub>a,z</sub> (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer „Technischen Abteilung“.  
 Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.  
 Art.Nr. 67685303: BIS Yeti® 280 H-Satz (Schienen bauseits) bestehend aus: 2x BIS Yeti® 280 inkl. rutschfester Antivibrationsmatte (Gummi); 4x BIS Strut Verbinder 90° (BUP1000); 8x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

## BIS Yeti® 130 Montagesystem

Katalognummer I 04 50



### Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem für leichte Flachdachinstallationen
- geeignet für vertikale und horizontale Installationen
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- Schienenadapter mit einzigartiger Einrastfunktion für schnelle und sichere Montagen
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
67685130	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	Strut 41x21	2.500	10

*F<sub>az</sub> (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer „Technischen Abteilung“.*

*Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.*

## BIS Yeti® 130 Rahmenkonstruktion (BUP1000)

Katalognummer I 04 52



### Vorteile und Eigenschaften

- Rahmenkonstruktion zur Montage von Klimageräten und Anlagen auf Flachdächern (inklusive Montagefüßen, Schienen, Verbinder und Verschraubung)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- 1.500 N maximal zulässige Last
- Höhe des aufgeständerten Gerätes max. 1,20 Meter über Flachdachhöhe
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelement vollständig recycelbar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
67685532	Rahmenset für ein Gerät	1.500	1

*Max. zulässige Last (F<sub>az</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.*

*Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.*

*Art.Nr. 67685532 bestehend aus: 4x BIS Yeti® 130 Montagefüßen inkl. Antivibrationsmatte (aus Gummi); 2x 1,0 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000), geschnitten & entgratet; 2x 0,6 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000) geschnitten & entgratet; 4x 0,4 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000) geschnitten & entgratet (vertikale Schiene zum Einsatz in Yeti® 130 Montagefuß); alle Verbindungselemente, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile sind im Set enthalten und weitgehend vormontiert*

## BIS Yeti® 130 Erweiterungsrahmen (BUP1000)

Katalognummer I 04 53



### Vorteile und Eigenschaften

- komplettes Erweiterungsset für BIS Yeti® 130 Rahmenkonstruktion (Art.Nr. 67685532)
- zusätzliche Ebene zur Auflage von Gewichtsböcken
- inkl. Gummieinlagen
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

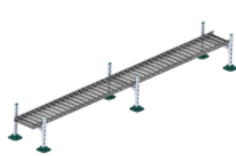
Art.Nr.	Modell	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
67685522	BIS Yeti® Erweiterungsset für Gewichtsböcke ISO BUP1000	1.500	1

Max. zulässige Last (F<sub>az</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

## BIS Yeti® 130 Kabelrinnen-Set (BUP1000)

Katalognummer I 04 54



### Vorteile und Eigenschaften

- montagefertiges Set für Kabeltrassen/-rinnen auf Flachdächern
- flexibel sowie schnell montierbare und kostengünstige Lösung
- auch zur Montage von Rohren und kleinen Luftkanälen geeignet
- mit rutschfester Antivibrationsmatte (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich - siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- keine Kalkulation nötig, da vordefinierte maximale Belastungswerte
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recyclebar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02 - zertifiziert durch ITB

Art.Nr.	Modell	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
67685534	Kabelrinnen-Set 400	1.500	1

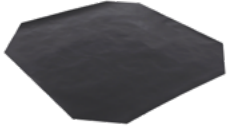
Max. zulässige Last (F<sub>az</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

Art.Nr. 67685534 bestehend aus: 6x BIS Yeti® 130 Montagefüßen inkl. Antivibrationsmatte (aus Gummi); 9x 0,4 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000) geschnitten & entgratet; 6x BIS RapidStrut® 90° Verbinder, vormontiert und montagefertig; 6x BIS RapidStrut® Schienenendstopfen

## BIS Yeti® Triplex Trennlage

Katalognummer I 04 55



### Vorteile und Eigenschaften

- 3-lagige Trennschicht zur Unterlage zwischen BIS Yeti® Montagefüßen und PVC-Flachdächern
- in zwei Standardgrößen für BIS Yeti® 480 und 335 erhältlich; für alle anderen BIS Yeti® und Ursus Montagefüßen können die Trennlagen bauseits zugeschnitten werden
- Abmessung 350 x 350 mm in Viertel geschnitten auch für BIS Yeti® 130 verwendbar
- hoher Haftreibungskoeffizient (von 0.400 bis 0.500 abhängig von Dachneigung und Feuchtigkeitsgrad)
- beidseitig verwendbar
- zum Schutz vor Weichmacherwanderungen auf PVC-Dachkonstruktionen
- Material: HDPE-Folie (schwarz), Aluminiumfolie und PET-Folie (transparent)

Art.Nr.	LxB (mm)	Für Modell	VPE1
67685403	350 x 350	für BIS Yeti® 335	10
67685405	500 x 500	für BIS Yeti® 480	10

## BIS Ursus Montagefuß (BUP1000)

Katalognummer I 04 20



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Aufständigung von Rohrleitungs- und Kabeltrassen
- zur Befestigung von Laufwegen und anderen Klimainstallationen
- keine Beschädigung der wasserabweisenden Membrane des Flachdachs (bei PVC-Dachkonstruktionen ist eine zusätzliche Trennlage zur Vermeidung von Weichmacherwanderungen erforderlich – siehe hierzu BIS Yeti® Triplex Trennlage)
- Material: aus vulkanisiertem Gummi, schwarz, Strut Schiene aus Stahl 1.0242
- UV-beständig
- Strut Schiene: BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
67687250	Horizontal, inklusive Schiene	250 mm	130	1.000	1
67687400	Horizontal, inklusive Schiene	400 mm	130	2.000	1
67687601	Horizontal, inklusive Schiene	600 mm	200	3.000	1

*F<sub>a,z</sub> (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer „Technischen Abteilung“. Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.*

## Elektrobefestigungen

### Britclips® Tiger

Katalognummer J 05 05



**CSTB**  
le futur en construction  
Report ED 05 / 022

#### Vorteile und Eigenschaften

- multifunktionelle Klammer
- für statische Lasten, einmal verwendbar (nicht verschiebbar)
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- vereint die Anwendungen von mehreren Produkten, z.B. S-Haken, Drahtseil, Gewindestange (M6 oder M8), Kabelbinder, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: 2 Schichten Magni® (besteht 600 Stunden Salzsprühtest nach ISO 9227)
- inkl. Britclips® ICP Gewindeplatte, für Holzschrauben von 4,0 bis 4,5 mm

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
51805208	Tiger 8	2 - 8	8,0	1.200	100
51805216	Tiger 16	8 - 16	8,0	1.200	100
51804224	Tiger 24	16 - 24	8,0	1.200	50

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

*Max. zulässige Last (F<sub>a,z</sub>) bei vertikaler Belastung und Verwendung von Gewindestangen in M6 oder M8 (Sicherheitsfaktor 1:4).*

*Extern geprüft von CSTB.*

### Britclips® FC

Katalognummer J 05 10



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Bohrung (Ø 7 mm) zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
50020004	FC4	2 - 4	7	450	100
50020009	FC8	4 - 8	7	950	100
50020016	FC14	8 - 14	7	950	100
50020020	FC20	14 - 20	7	950	100
50020030	FC28	20 - 28	7	950	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

### Britclips® FC TB

Katalognummer J 05 15



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Aufnahme für Kabelbinder (max. Breite 7,6 mm)
- Material: Klammer aus Federstahl (Typ C67S nach EN10132); Kabelbinderhalter aus PA (Polyamid), schwarz
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	h (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
50320004	FC4 TB	2 - 4	27	220	100
50320009	FC8 TB	4 - 8	39	220	100
50320016	FC14 TB	8 - 14	41	220	100
50320020	FC20 TB	14 - 20	47	220	100
50320030	FC28 TB	20 - 28	50	220	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FC ICC

Katalognummer J 05 20



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
50121709	FC8 ICC17	11 - 17	4 - 8	250	50
50121716	FC14 ICC17	11 - 17	8 - 14	250	50
50121720	FC20 ICC17	11 - 17	14 - 20	250	50
50121730	FC28 ICC17	11 - 17	20 - 28	250	50
50122404	FC4 ICC24	18 - 24	2 - 4	450	50
50122409	FC8 ICC24	18 - 24	4 - 8	450	50
50122416	FC14 ICC24	18 - 24	8 - 14	450	50
50122420	FC20 ICC24	18 - 24	14 - 20	450	50
50122430	FC28 ICC24	18 - 24	20 - 28	450	50
50122604	FC4 ICC26	22 - 26	2 - 4	450	50
50122609	FC8 ICC26	22 - 26	4 - 8	450	50
50122616	FC14 ICC26	22 - 26	8 - 14	450	50
50122620	FC20 ICC26	22 - 26	14 - 20	450	50
50122630	FC28 ICC26	22 - 26	20 - 28	450	50
50123209	FC8 ICC32	30 - 32	4 - 8	450	50
50123216	FC14 ICC32	30 - 32	8 - 14	450	50
50123220	FC20 ICC32	30 - 32	14 - 20	450	50
50123230	FC28 ICC32	30 - 32	20 - 28	450	50
50124009	FC8 ICC40	36 - 40	4 - 8	450	50
50124016	FC14 ICC40	36 - 40	8 - 14	450	50
50124020	FC20 ICC40	36 - 40	14 - 20	450	50
50124030	FC28 ICC40	36 - 40	20 - 28	450	50

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FC M6 x 9

Katalognummer J 05 25



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Gewindestift M6 x 9 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	h (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
50520604	FC4 M6x9	2 - 4	27	450	100
50520609	FC8 M6x9	4 - 8	39	450	100
50520616	FC14 M6x9	8 - 14	41	450	100
50520620	FC20 M6x9	14 - 20	47	450	100
50520630	FC28 M6x9	20 - 28	50	450	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*



## Britclips® FC PD

Katalognummer J 05 40



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit flexibler Lasche zur Fixierung von einzelnen Kabeln oder Bündeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	VPE1
50327504	FC4 PD	2 - 4	100
50327509	FC8 PD	4 - 8	100
50327516	FC14 PD	8 - 14	100
50327520	FC20 PD	14 - 20	100
50327530	FC28 PD	20 - 28	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FC ICT

Katalognummer J 05 45



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Aufnahme für Gewindestange (durch Eindrehen in der Höhe verstellbar)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
50420609	FC8 ICTM6	4 - 8	M6	650	100
50420809	FC8 ICTM8	4 - 8	M8	700	100
50420616	FC14 ICTM6	8 - 14	M6	650	100
50420816	FC14 ICTM8	8 - 14	M8	700	100
50420620	FC20 ICTM6	14 - 20	M6	650	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FU

Katalognummer J 10 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
51420607	FU7 M6	3,0 - 7,0	450	100
51420613	FU12,5 M6	8,0 - 12,5	450	100
51420620	FU20 M6	14,0 - 20,0	450	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FU M6 x 9

Katalognummer J 10 10



## Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- mit Gewindestift M6 x 9 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
51520607	FU7 M6x9	3,0 - 7,0	450	100
51520613	FU12,5 M6x9	8,0 - 12,5	450	100
51520620	FU20 M6x9	14,0 - 20,0	450	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® FU ICC

Katalognummer J 10 15



## Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
51121707	FU7 ICC17	12 - 16	3,0 - 7,0	250	100
51121713	FU12,5 ICC17	12 - 16	8,0 - 12,5	250	100
51121720	FU20 ICC17	12 - 16	14,0 - 20,0	250	50
51122407	FU7 ICC24	19 - 22	3,0 - 7,0	450	50
51122413	FU12,5 ICC24	19 - 22	8,0 - 12,5	450	50
51122420	FU20 ICC24	19 - 22	14,0 - 20,0	450	50
51122607	FU7 ICC26	23 - 25	3,0 - 7,0	450	50
51122613	FU12,5 ICC26	23 - 25	8,0 - 12,5	450	50
51122620	FU20 ICC26	23 - 25	14,0 - 20,0	450	50
51123207	FU7 ICC32	26 - 32	3,0 - 7,0	450	50
51123213	FU12,5 ICC32	26 - 32	8,0 - 12,5	450	50
51123220	FU20 ICC32	26 - 32	14,0 - 20,0	450	50
51124007	FU7 ICC40	33 - 40	3,0 - 7,0	450	25
51124013	FU12,5 ICC40	33 - 40	8,0 - 12,5	450	50
51124020	FU20 ICC40	33 - 40	14,0 - 20,0	450	50

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® SB

Katalognummer J 15 05



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal)
- mit Gewindeanschluss M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
53420717	SB17 6,5	2 - 17	M6	550	100
53421117	SB17 11	2 - 17	M6	550	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® SB CT

Katalognummer J 15 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- für leichte Kabelkanäle
- Material: Britclips® SB aus Federstahl (Typ C67S nach EN10132); andere Teile aus Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
53920017	SB17 CT	2 - 17	150	50

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

## Britclips® SB ICCS

Katalognummer J 15 20



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
53122617	SB17 ICCS26	23 - 25	2 - 17	450	50

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

## Britclips® PC Flansch 2-7 mm

Katalognummer J 20 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE1
52020604	PC4 5,5	4,5 - 5,5	2 - 4	100
52020904	PC4 9	7,0 - 9,0	2 - 4	100
52021104	PC4 11	10,0 - 11,0	2 - 4	100
52021404	PC4 14	12,0 - 14,0	2 - 4	100
52021804	PC4 18	15,0 - 18,0	2 - 4	100
52022404	PC4 24	19,0 - 24,0	2 - 4	100
52023004	PC4 30	25,0 - 30,0	2 - 4	100
52020907	PC7 9	7,0 - 9,0	4 - 7	100
52021107	PC7 11	10,0 - 11,0	4 - 7	100
52021407	PC7 14	12,0 - 14,0	4 - 7	100
52021807	PC7 18	15,0 - 18,0	4 - 7	100
52022407	PC7 24	19,0 - 24,0	4 - 7	100
52023007	PC7 30	25,0 - 30,0	4 - 7	100

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

## Britclips® PC Flansch 8–12 mm

Katalognummer J 20 06



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Art.Nr. 52020020: Adapter für Befestigung von maximal 3 Trägerklammern (Typ PC4)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE1
52020912	PC12 9	7,0 - 9,0	8 - 12	100
52021112	PC12 11	10,0 - 11,0	8 - 12	100
52021412	PC12 14	12,0 - 14,0	8 - 12	100
52021812	PC12 18	15,0 - 18,0	8 - 12	100
52022412	PC12 24	19,0 - 24,0	8 - 12	100
52023012	PC12 30	25,0 - 30,0	8 - 12	100
52020020	PCC	0	12 - 20	50

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® RD

Katalognummer J 30 05



## Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung an Decken
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
54020000	RD	6,5	300	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

*Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.*

## Britclips® Rapid RTB

Katalognummer J 30 25



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Trapezblechen
- minimale Stärke des Trapezblechs 0,63 mm
- schnelle Befestigung: einteilig und unverlierbar
- zum schnellen Lochen des Trapezblechs empfehlen wir die BIS Trapezlochzange (Art.Nr. 6920012)
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Code	G	VPE1
6781106	RTB 6	M6	50
6781108	RTB 8	M8	50
6781110	RTB 10	M10	50
6781013	RTB 13	Ø 13,0 mm	50

*Max. zulässige Last (F<sub>a,z</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.*

## Britclips® ACC15

Katalognummer J 35 05



### Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 x 16 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
56521600	ACC15 M6x16	M6 x 16 mm	220	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® ACN

Katalognummer J 35 15



### Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur werkzeuglosen Handmontage (auch als Lack-schutzscheibe verwendbar)
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
56520156	ACN6-B	220	25

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® ACO

Katalognummer J 35 30



### Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 (Länge siehe Tabelle) zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
56521102	ACO M6x11	M6 x 11 mm	220	100
56521602	ACO M6x16	M6 x 16 mm	220	100
56522502	ACO M6x25	M6 x 25 mm	220	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® ACHW / ACHZ

Katalognummer J 35 40



## Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Bohrung (Ø 7,0 mm) zur Aufnahme von S-Haken, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
56090025	ACHW	7,0	220	100
56030025	ACHZ	7,0	220	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® PHV

Katalognummer J 40 50



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) vertikal zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
57020005	PHV5	1 - 5	6,5	720	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® PHV ICT

Katalognummer J 40 60



## Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- mit Aufnahme für Gewindestange (durch Eindrehen in der Höhe verstellbar)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
57420605	PHV5 ICTM6	1 - 5	M6	650	100
57420805	PHV5 ICTM8	1 - 5	M8	700	100
57421005	PHV5 ICTM10	1 - 5	M10	720	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® WN

Katalognummer J 45 30



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Profildecken
- mit Gewindeanschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	L	A (°)	VPE1
6213006	WNH6	M6	12,5 mm	15,0	100
6213008	WNH8	M8	12,5 mm	15,0	100
6213010	WNH10	M10	12,5 mm	15,0	100
6213208	WNLS8	M8	10,0 mm	23,5	100

*Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*

## Britclips® RSWB

Katalognummer J 50 175



### Vorteile und Eigenschaften

- ausziehbare Montagewiseite für leichte Rohr- und Elektroinstallationen
- Befestigung an Trapezblechen im Hallenbau
- Befestigung an Holz- und Metallständerwänden
- flexibles Schnellmontagesystem
- für unterschiedliche Montagetiefen
- kombinierbar mit starQuick®-Schellen und RapidRail®-Schienenzubehör
- lange Ausführung für Wand- bzw. Rasterabstände von 360 bis 630 mm
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
59491624	440 mm	29,2	13,7	50

## Geignet für leichte Rohr- und Elektroinstallationen



1. BISMAT® Flash  
Rohrschelle



2. BIS RapidRail®  
Hammerfix



3. BIS Bifix® G2  
Rohrschelle



4. BIS Bifix® 5000 G2  
Rohrschelle



5. BIS starQuick®  
Kunststoffschelle



6. BIS starQuick®  
Schienenadapter

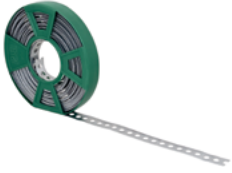




## Montagezubehör

### BIS Montageband verzinkt

Katalognummer K 05 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	bxs (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
0830117	5055	10 m	17 x 1,0	1.290	10
0831012	5055L	10 m	12 x 0,8	840	10

### BIS Montageband kunststoffummantelt

Katalognummer K 05 10



#### Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl, kunststoffummantelt
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	bxs (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
0832719	10 m	19 x 3,0	1.230	10

### BIS Gewebenagelband

Katalognummer K 05 15



#### Vorteile und Eigenschaften

- Material: PP (Polypropylen)
- Belastbar: ca. 2.500 N
- Farbe: verkehrsschwarz
- UV-stabilisiert
- Art.Nr. 0833915: gebündelt

Art.Nr.	Modell	L	bxs (mm)	VPE1
0833915	Gebündelt	15 m	15 x 0,9	10
0833015	Rolle im Karton	15 m	15 x 0,9	10

### BIS Grundplatte 670 (IG)

Katalognummer K 15 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Decken und Böden (nur zur Anwendung bei Zuglasten empfohlen)
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6703008	M8	8	2.500	50
6703010	M10	10	2.500	50



## BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

Katalognummer K 15 10



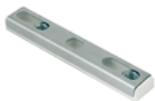
### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Decken und Böden (nur zur Anwendung bei Zuglasten empfohlen)
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	H (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6713010	M10	10	30 x 11	3.500	40
6713012	M12	10	30 x 11	3.500	40
6713016	M16	13	30 x 11	3.800	50

## BIS Duplo Montageplatte

Katalognummer K 15 20



### Vorteile und Eigenschaften

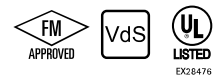
- stufenlos verstellbarer Mittenabstand durch 2 Sechskantmutter M8 in den Schlitzlöchern
- mit nur einem Bohrloch zwei Rohrleitungen an Wand oder Decke befestigen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoff Unterteil aus PP (Polypropylen), weiß
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6743001	M8	116,5 mm	10,5	290	50
6743002	M8	146,4 mm	11,0	590	50

Max. zulässige Last bei größtem Mittenabstand k und hängender Befestigung.

## BIS Trägerklammern Modell C

Katalognummer K 20 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- nach VdS-Vorschriften müssen Trägerklammern für Rohre größer als DN65 gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit einer Sicherungslasche gesichert werden
- mit Sechskantschraube DIN 933 Klasse 8.8, Schraubenende mit Ringschneide (RS) nach EN ISO 4753 und Kontermutter
- Material: Trägerklammer aus Gusseisen; Bolzen aus gehärtetem Stahl, Mutter aus Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6003006	TK10-M6	≤23	M6	2.500	50
6003008	TK10-M8	≤23	M8	2.500	50
6003010	TKN10-M10	≤20	M10	2.500	50
6003310	TK16-M10	≤28	M10	2.500	25
6003012	TK12-M12	≤26	M12	3.500	25
6003016	TK16-M16	≤28	M16	5.500	25
6003908	TK10-D9	≤23	Ø 9 mm	2.500	50
6003910	TKN10-D11	≤20	Ø 11 mm	2.500	50
6003912	TK12-D13	≤26	Ø 13 mm	3.500	25

Sechskantbolzen von Hand andrehen + 1/2 Schlüsselumdrehung.  
Kontermutter von Hand andrehen + 1/8 Schlüsselumdrehung.  
Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

## BIS Trägerklammer Modell O

Katalognummer K 20 15



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 45 mm
- mit Loch Ø 14 mm zur Befestigung von IC-Clip, Gewindestift oder S-Haken
- mit Verzahnung für besseren Halt
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Dacromet

Art.Nr.	A	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6077020	≤20	1.100	25
6077030	≤30	1.200	25
6077045	≤45	1.300	25

## BIS Trägerklammern Modell O – Zubehör

Katalognummer K 20 20



### Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 60772xx: zur Befestigung von Rohren oder Kabeln an Trägerklammern Modell 'O'
- Material: Schelle und Vierkantmutter aus Stahl
- Art.Nr. 60772xx: Oberflächenbehandlung Dacromet

Art.Nr.	D (mm)	Modell	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6077220	16,0 - 20,0	BIS IC-Clip	M5	600	50
6077225	20,4 - 25,0	BIS IC-Clip	M5	600	50
6077231	26,9 - 31,8	BIS IC-Clip	M5	600	50
6077238	33,7 - 38,0	BIS IC-Clip	M6	600	50
6077244	40,0 - 44,5	BIS IC-Clip	M6	600	50

## BIS Gelenkträgerklammer Modell E

Katalognummer K 20 25



### Vorteile und Eigenschaften

- zweigelenkige Trägerklammer
- zur Befestigung von leichten Elementen an schrägen Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 24 mm
- drehbar 30° seitlich, 45° vorwärts
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Dacromet

Art.Nr.	A (mm)	G	VPE1
6076000	≤24	M10	10

## BIS Trapezaufhänger VdS

Katalognummer K 25 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange
- zur Befestigung an Sprinklerleitungen bis DN 50 an Trapezblechdächern gemäß VdS-Richtlinien
- Gewindestift höhenregulierbar
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifikatnummer G 4070033

Art.Nr.	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6785001	Ø 13,0 mm	2.300	50
6785008	M8	2.300	50
6785010	M10	2.300	50

Max. zulässige Last (F<sub>a,z</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

## BIS Trapezlochzange

Katalognummer K 25 10



### Vorteile und Eigenschaften

- für Trapezbleche bis max. 1,5 mm Blechstärke
- widerstandsfähiges Design
- inklusive Stanznippel mit Ø 10,5 mm

Art.Nr.	Modell	VPE1
6920012	BIS Trapezlochzange	1

## BIS Ersatz-Stanznippel

Katalognummer K 25 12



### Vorteile und Eigenschaften

- Ersatz-Stanznippel für BIS Trapezlochzange

Art.Nr.	Modell	G	L	HØ (mm)	VPE1
6920013	Set enthält zwei Stanznippel	M10	61 mm	20	1

## BISMAT® Schiene

Katalognummer K 30 05



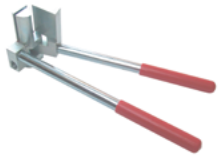
### Vorteile und Eigenschaften

- universelles System zur Rohrbefestigung in Mauer-  
aussparungen, Mauerecken, usw.
- mit Lochmuster, geeignet für alle gängigen Abstands-  
maße von Sanitärarmaturen
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	Bund2
0835503	2 m	50

## BISMAT® Schiene – Biegezange

Katalognummer K 30 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Biegen einer BISMAT® Schiene in jeden gewünschten Winkel
- solide Ausführung

Art.Nr.	Für Schiene	VPE1
6920050	BISMAT® Schiene	10

## BISMAT® Schiene – Fixierplättchen

Katalognummer K 30 20



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Sicherungsbefestigung von sanitären Wandscheiben an BISMAT® Schiene
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE1
0835000	BISMAT® Schiene	50

## BISMAT® Schiene – Schalltrenner

Katalognummer K 30 25



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Schallentkopplung von sanitären Wandscheiben
- Material: ABS und EPDM
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	Für Schiene	VPE1
0835001	BISMAT® Schiene	20

## BIS Tragschalen (sv)

Katalognummer K 35 05



### Vorteile und Eigenschaften

- selbstklemmende und dauerhafte Unterstützung von Kunststoffrohren, um eine ungewünschte Durchbiegung des Rohres zu verhindern
- ermöglicht größere Befestigungsabstände (siehe DIN EN 806-4)
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	Modell	L	Bund1
0635316	16	Klick-Effekt	3 m	75
0635320	20	Klick-Effekt	3 m	75
0635325	25	Klick-Effekt	3 m	75
0635332	32	Klick-Effekt	3 m	75
0635340	40	Klick-Effekt	3 m	15
0635350	50	Klick-Effekt	3 m	15
0635356	56	-	3 m	15
0635363	63	Klick-Effekt	3 m	15
0635375	75	Klick-Effekt	3 m	15
0635390	90	Klick-Effekt	3 m	15
0635391	110	Klick-Effekt	3 m	15
0635392	125	-	3 m	15
0635393	160	-	3 m	30

## BIS Stockschrauben (BUP1000)

Katalognummer K 40 04



### Vorteile und Eigenschaften

- Sechskant für Feinjustierung
- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	TX	VPE1
62680810	M8	100 mm	6	25	100
62681010	M10	100 mm	8	25	50

## BIS Stockschrauben (ev)

Katalognummer K 40 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Sechskant für Feinjustierung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	TX	VPE1
6263805	M8	50 mm	6	25	100
6263806	M8	60 mm	6	25	100
6263808	M8	80 mm	6	25	100
6263810	M8	100 mm	6	25	100
6263812	M8	120 mm	6	25	100
6263815	M8	150 mm	6	25	50
6283006	M10	60 mm	8	25	50
6283008	M10	80 mm	8	25	50
6283010	M10	100 mm	8	25	50
6283012	M10	120 mm	8	25	50
6283210	M12	100 mm	10	30	50
6283212	M12	120 mm	10	30	50

## BIS Ringschrauben (ev)

Katalognummer K 45 15



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	VPE1
6804825	M8	Ø 10,0	22	50
6804030	M10	Ø 15,0	30	25

## BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Katalognummer K 45 19



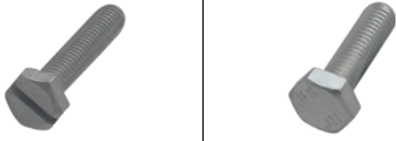
### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	VPE1
61480830	DIN 933	M8	35,3 mm	5,3	200
61480880	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	50
61481030	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	200
61481080	DIN 933	M10	86,4 mm	6,4	100
61481230	DIN 933	M12	37,5 mm	7,5	100
61481280	DIN 933	M12	87,5 mm	7,5	100

## BIS Sechskantschrauben (ev)

Katalognummer K 45 20



### Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 933
- Art.Nr. 61436xx: mit Sägeschlitz
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	VPE1
6143620	DIN 933	M6	24,0 mm	4,0	50
6143630	DIN 933	M6	34,0 mm	4,0	100
6143816	DIN 933	M8	21,3 mm	5,3	200
6143820	DIN 933	M8	25,3 mm	5,3	50
6143825	DIN 933	M8	30,3 mm	5,3	50
6143830	DIN 933	M8	35,0 mm	5,0	200
6143835	DIN 933	M8	40,3 mm	5,3	50
6143840	DIN 933	M8	45,0 mm	5,0	200
6143860	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	200
6143880	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	200
6143892	DIN 933	M8	125,3 mm	5,3	100
6143920	DIN 933	M10	26,4 mm	6,4	100
6143925	DIN 933	M10	31,4 mm	6,4	100
6143930	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	100
6143935	DIN 933	M10	41,1 mm	6,4	100
6143950	DIN 933	M10	56,4 mm	6,4	100
6143960	DIN 933	M10	66,0 mm	6,0	100
6143980	DIN 933	M10	86,0 mm	6,0	100
6143990	DIN 933	M10	96,4 mm	6,4	100

## BIS Unterlegscheiben (ev)

Katalognummer K 45 30



### Vorteile und Eigenschaften

- nach EN-ISO 7089
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	Typ	s (mm)	d1 (mm)	VPE1
6533006	EN-ISO 7089	1,6	Ø 6,4	100
6533008	EN-ISO 7089	1,6	Ø 8,4	100
6533010	EN-ISO 7089	2,0	Ø 10,5	100
6533012	EN-ISO 7089	2,5	Ø 13,0	100
6533016	EN-ISO 7089	3,0	Ø 17,0	100

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

Katalognummer K 45 34



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE1
61281008	DIN 934	M8	6,5	13	100
61281010	DIN 934	M10	8,0	17	100
61281012	DIN 934	M12	10,0	19	100
61281016	DIN 934	M16	13,0	24	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Sechskantmuttern (ev)

Katalognummer K 45 35



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE1
6123006	DIN 934	M6	5,0	10	100
6123008	DIN 934	M8	6,5	13	100
6123010	DIN 934	M10	8,0	17	100
6123012	DIN 934	M12	10,0	19	100
6123016	DIN 934	M16	13,0	24	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Katalognummer K 45 45



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6813650	H6	85 mm	22 x 8,0	1.140	100
6813850	H8	100 mm	26 x 9,0	1.800	100

## BIS Langlochschrauben (Metrisch)

Katalognummer K 45 50



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6813830	M8	80 mm	26 x 9,0	1.800	100

## BIS Innensechskantschrauben (ev)

Katalognummer K 45 55



### Vorteile und Eigenschaften

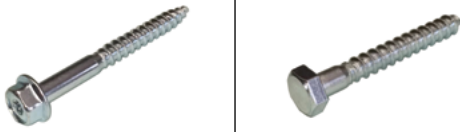
- zur Befestigung von Montageschienen
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt
- nach ISO 4762

Art.Nr.	Typ	G	L	B (mm)	VPE1
6133010	A	M8	16 mm	13	200
6133012	A	M8	25 mm	13	200

Die geeignete Schraube ist abhängig vom Lochbild der Schiene.

## BIS Sechskantholzschrauben (ev)

Katalognummer K 45 60



### Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 618 3 805 bis 618 3 808 Sechskantholzschraube mit Torx und U-Scheibe
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	PØ (mm)	SW1 (mm)	VPE1
6183805	H8	50 mm	10	13	100
6183806	H8	60 mm	10	13	100
6183808	H8	80 mm	10	13	100
6183810	H8	100 mm	10	13	100
6183812	H8	120 mm	10	13	100
6193006	H10	60 mm	12	17	100
6193008	H10	80 mm	12	17	50
6193010	H10	100 mm	12	17	50

## BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Katalognummer K 50 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0910013: kurzgliedrig (nach DIN 5685-2)
- Art.Nr. 0910015 und Art.Nr. 0910017: langgliedrig (nach DIN 5685-1)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
0910013	30 m	3,0	16 x 5,4	850	30
0910015	30 m	3,0	26 x 5,4	600	30
0910017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.800	30

## BIS Knotenketten (DIN 5686)

Katalognummer K 50 10



### Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 5686
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
0912022	30 m	2,0	28 x 5,0	400	30
0912025	30 m	2,2	31 x 5,0	500	30
0912027	30 m	2,5	35 x 6,0	600	30
0912030	30 m	2,8	39 x 6,0	800	30
0913032	30 m	3,1	41 x 8,0	1.000	30



## BIS S-Haken

Katalognummer K 50 15



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6941030	7,0	3,0	3,5 mm	120	100
6941040	11,0	4,0	5,0 mm	250	100
6941050	14,0	5,0	5,5 mm	400	100

## BIS Ketten Notglied

Katalognummer K 50 20



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	s (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6942030	3,0	16,5 x 6,5	350	100
6942040	4,0	20,0 x 8,0	550	100

## BIS Sicherheitshaken

Katalognummer K 50 25



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6940006	M6	15,0	40	400	100
6940008	M8	16,5	30	600	100

## BIS Gewindestifte (ev)

Katalognummer K 55 05



### Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.Nr.	G	L	VPE1
6313802	M8	25 mm	100
6313803	M8	30 mm	100
6313804	M8	40 mm	100
6313806	M8	60 mm	100
6313808	M8	80 mm	100
6313810	M8	100 mm	100
6323004	M10	40 mm	50
6323006	M10	60 mm	50
6323008	M10	80 mm	50

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Gewindestangen (BUP1000)

Katalognummer K 55 08



## Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

Art.Nr.	G	L	Bund1
63081008	M8	1 m	50
63081010	M10	1 m	25
63081012	M12	1 m	20
63081016	M16	1 m	10

M10 + M12 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems. Es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

## BIS Gewindestangen (ev)

Katalognummer K 55 10



## Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Bund1
6303006	M6	1 m	100
6303206	M6	2 m	50
6303306	M6	3 m	50
6303008	M8	1 m	50
6303208	M8	2 m	25
6303308	M8	3 m	25
6303010	M10	1 m	25
6303210	M10	2 m	20
6303310	M10	3 m	20
6303012	M12	1 m	20
6303212	M12	2 m	15
6303312	M12	3 m	15
6303014	M14	1 m	10
6303016	M16	1 m	10
6303216	M16	2 m	10
6303316	M16	3 m	1

M10 + M12 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems. Es werden die Brandschutzanforderungen nach EN 1366-1 erfüllt.

## BIS Doppel-Gewindenippel (ev)

Katalognummer K 55 25



## Vorteile und Eigenschaften

- zum Herstellen eines Außengewindes z.B. an einer Schelle oder Montageplatte
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei

Art.Nr.	Modell	G	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE1
6413006	Runder Bund	M6	8,0	-	100
6413008	Sechskant-Ansatz	M8	8,0	10	100

Ab M8 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Gewindemuffen (ev)

Katalognummer K 55 30



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6453625	M6	25 mm	10	11.900	100
6453830	M8	30 mm	11	18.100	100
6453930	M10	30 mm	13	20.900	50
6453240	M12	40 mm	17	23.000	50
6463650	M16	50 mm	24	30.300	25

## BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)

Katalognummer K 55 35



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von verschiedenen großen Gewindestücken (M8/M10)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei
- weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.Nr.	G1	G2	Lm2 (mm)	VPE1
6473210	M10	M8	6,0	100
6473212	M12	M8	6,0	50
6473308	M8	M10	6,0	100
6473312	M12	M10	8,0	50
6473408	M8	M12	7,5	50
6473410	M10	M12	7,5	50
6473416	M16	M12	8,0	50
6473510	M10	M16	11,0	50
6473512	M12	M16	11,0	50

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Schlaufe

Katalognummer K 65 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Montage an Dach- und Firstbalken sowie Stahlträgern
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Verschlussystem geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)

Art.Nr.	L	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
09481101	1 m	1,0	100	10
09481102	2 m	1,0	100	10
09481103	3 m	1,0	100	10
09481105	5 m	1,0	100	10
09481201	1 m	2,0	500	10
09481202	2 m	2,0	500	10
09481203	3 m	2,0	500	10
09481205	5 m	2,0	500	10

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.

Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

## BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Ringschraube

Katalognummer K 65 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Befestigung in Decken mittels Dübel / Schlaganker
- Drahtseilssystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Verschlusssystem geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)

Art.Nr.	G	L	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
09482261	M6	1 m	2,0	500	10
09482262	M6	2 m	2,0	500	10
09482265	M6	5 m	2,0	500	10
09482281	M8	1 m	2,0	500	10
09482282	M8	2 m	2,0	500	10
09482283	M8	3 m	2,0	500	10
09482285	M8	5 m	2,0	500	10

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.

Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

## BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Karabiner

Katalognummer K 65 20



### Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Befestigung an Haken und Ösen
- Drahtseilssystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Schloss geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)

Art.Nr.	L	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
09486201	1 m	2,0	500	10
09486202	2 m	2,0	500	10
09486203	3 m	2,0	500	10

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.

Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

## BIS DobyGrip Drahtseilspule

Katalognummer K 65 25



### Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und flexiblen Befestigung an diversen Anschlussstellen
- die Länge der Drahtseile ist frei wählbar
- Drahtseilssystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	L	s (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
09489115	150 m	1,0	100	8
09489215	150 m	2,0	500	2

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.

Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

## BIS DobyGrip Schloss

Katalognummer K 65 30



### Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 09489000: geeignet für den Einsatz mit 1 mm und 2 mm starken BIS DobyGrip Drahtseilen
- Art.Nr. 09489000: Max. zulässige Lasten: 10 kg bei Drahtseilstärke von 1 mm und 50 kg bei Kabelstärke von 2 mm (Sicherheitsfaktor 5:1)
- Material: Schlosskörper mit Zamak 5 Zinklegierung; Feststellhebel aus Edelstahl (AISI 304); Zahnräder aus gesintertem Stahl

Art.Nr.	L	B (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
09489000	30 mm	25,0	500	20

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.  
Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

## BIS Drahtseilschneider

Katalognummer K 65 60



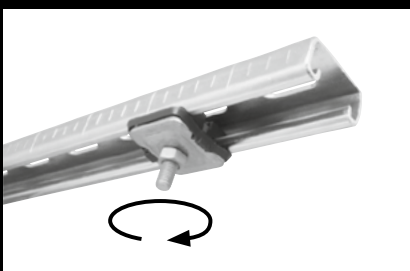
### Vorteile und Eigenschaften

- für das saubere Schneiden von BIS DobyGrip Drahtseilen ohne ausfransen
- mit Feder und Anti-Rutsch Griff

Art.Nr.	Modell	VPE1
09409005	Für Kabeldurchmesser von 1 bis 3 mm	10

# BIS RapidStrut®

## Für mittelschwere Anwendungen



### Schnell und einfach montiert

Die Zubehörteile werden vormontiert und gebrauchsfertig angeliefert. Die elastische Kunststofffeder ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Befestigung in der Schiene. Zudem gewährleistet sie stets eine flexible Positionierung in der Schiene.



### Vollständiges System

Das BIS RapidStrut® System bietet eine vielfältige Auswahl an Profilschienen und Wandkonsolen sowie ein breites Sortiment an vormontierten Zubehörteilen, wie beispielsweise Schiebemuttern, Hammerkopfbefestigungen, Kugelgelenksätzen und verschiedene Schienenverbinder.



### BIS RapidStrut® DS 5 Montageschiene

besitzt ein einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Befestigung des Zubehörs an der Schiene ermöglicht.

### Für Innen- und Außenanwendungen

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung.





# Dübel- und Ankertechnik

## WDI1 Einschlaganker (ev)

Katalognummer L 03 05



### Vorteile und Eigenschaften

- für mittlere Lasten
- ohne Kragen zur tieferen Verankerung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung (M8-M16)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
6103006	WDI1 6x25	25 mm	8	0,52*	100
6103008	WDI1 8x30	30 mm	10	1,02*	100
6103010	WDI1 10x40	40 mm	12	1,55*	50
6103012	WDI1 12x50	50 mm	15	2,19*	50
6103016	WDI1 16x65	65 mm	20	4,53*	25

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)

Katalognummer L 03 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Kragen ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung (M8-M16)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
6103106	WDI1L 6x25	25 mm	8	0,52*	100
6103108	WDI1L 8x30	30 mm	10	1,02*	100
6103110	WDI1L 10x40	40 mm	12	1,55*	50
6103112	WDI1L 12x50	50 mm	15	2,19*	50
6103116	WDI1L 16x65	65 mm	20	4,53*	25

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Katalognummer L 03 25



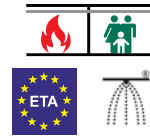
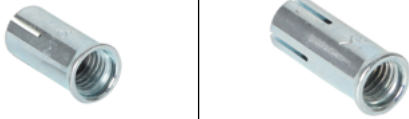
### Vorteile und Eigenschaften

- zum Setzen von Walraven WDI1 Einschlagankern

Art.Nr.	Code	Für	VPE1
6902106	WDI1ST 6	WDI1 6x25	10
6902108	WDI1ST 8	WDI1 8x30	10
6902110	WDI1ST 10	WDI1 10x40	10
6902112	WDI1ST 12	WDI1 12x50	10
6902116	WDI1ST 16	WDI1 16x65	10

## WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)

Katalognummer L 03 20



### Vorteile und Eigenschaften

- Krage ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten durch reduzierte Setztiefe von 25 mm
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS 4001:2018-01 (02) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
6103206	WDI1R 6x25	25 mm	8	1,67*	100
6103208	WDI1R 8x25	25 mm	10	1,90*	100
6103210	WDI1R 10x25	25 mm	12	2,14*	50
6103212	WDI1R 12x25	25 mm	15	2,14*	50

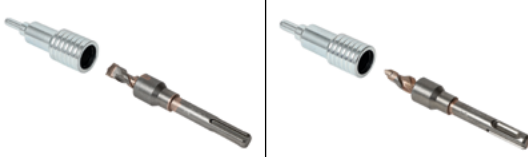
\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WDI1R Anker-Setzwerkzeug

Katalognummer L 03 27



### Vorteile und Eigenschaften

- Bohr- und Setzwerkzeug für WDI1R Einschlaganker mit reduzierter Setztiefe
- 50% schnellere Montage als mit herkömmlichen Methoden
- komfortable Überkopfmontage

Art.Nr.	Code	LU (mm)	d <sub>o</sub> (mm)	Für	VPE1
6902206	WDI1R STS 6	25	8	WDI1R M6	20
6902208	WDI1R STS 8	25	10	WDI1R M8	20
6902210	WDI1R STS 10	25	12	WDI1R M10	20

## WDI1R SD Bundbohrer

Katalognummer L 03 28



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Bohren in allen Beton-Festigkeitsklassen mit kontrollierter Bohrlochtiefe
- besonders geeignet bei Verarbeitung hoher Stückzahlen von WDI1R Einschlagankern
- als Ersatz-Bundbohrer für das WDI1R Anker-Setzwerkzeug verwendbar

Art.Nr.	Code	LU (mm)	d <sub>o</sub> (mm)	Für	VPE1
6902306	WDI1R SD 6	25	8	WDI1R M6	1
6902308	WDI1R SD 8	25	10	WDI1R M8	1
6902310	WDI1R SD 10	25	12	WDI1R M10	1

## WTB1 Bolzenanker

Katalognummer L 03 40



### Vorteile und Eigenschaften

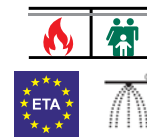
- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeignet zur Vor- und Durchsteckmontage
- verschiedene Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- erhöhter Korrosionsschutz durch spezielle Oberflächenbeschichtung
- Material: Stahl
- Zinklamellenbeschichtung
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - Stein

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE1
609831080	WTB1 8x80	80 mm	8	3,57*	100
609831081	WTB1 8x100	100 mm	8	3,57*	100
609831082	WTB1 8x115	115 mm	8	3,57*	100
609831100	WTB1 10x95	95 mm	10	5,71*	50
609831101	WTB1 10x115	115 mm	10	5,71*	50
609831102	WTB1 10x130	130 mm	10	5,71*	50
609831120	WTB1 12x120	120 mm	12	9,52*	50
609831121	WTB1 12x135	135 mm	12	9,52*	50
609831160	WTB1 16x140	140 mm	16	16,67*	25

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4. Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).  
 \*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## W-LX-H Betonankerschraube

Katalognummer L 03 55



### Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- drei verschiedene Setztiefen ermöglichen maximalen Installationskomfort und Flexibilität
- geringe Rand- und Achsabstände
- die speziell entwickelte Spitze und die Gewindegeometrie verhindern Beton-Absplitterungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120
- zugelassen für seismische Anwendungen C1 und C2 (Ø 8/10/14)
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener/ungerissener Beton
  - (Fertigteile-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE1
62430304	W-LX-H 6x40	40 mm	6	1,42/2,85**	100
62430306	W-LX-H 6x60	60 mm	6	4,24/5,71**	100
62430408	W-LX-H 8x60	75 mm	8	5,06/9,03**	100
62430409	W-LX-H 8x90	90 mm	8	5,06/9,03**	100
62430410	W-LX-H 8x100	100 mm	8	5,06/9,03**	100
62430412	W-LX-H 8x120	120 mm	8	5,06/9,03**	50
62430507	W-LX-H 10x65	65 mm	10	5,93**	50
62430509	W-LX-H 10x90	90 mm	10	5,93/12,28**	50
62430510	W-LX-H 10x100	100 mm	10	5,93/12,28**	50
62430512	W-LX-H 10x120	120 mm	10	5,93/12,28**	25
62430514	W-LX-H 10x140	140 mm	10	5,93/12,28**	25
62430713	W-LX-H 14x135	135 mm	14	9,3/20,67**	20

Die Leistungs- und Montagewerte beziehen sich auf die angegebene Europäische Technische Bewertung (ETA). Weiterführende Produktinformationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern. ETA-21/0612 nach EAD 330232-00-0601 zur Befestigung in gerissenen und ungerissenen Beton; ETA-21/0613 nach EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

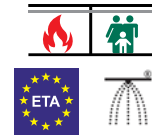
\*\*Die empfohlenen Lastwerte beinhalten einen Teilsicherheitsbeiwert und einen Gesamtsicherheitsbeiwert für Einwirkung von 1,4. Der Teilsicherheitsbeiwert für Einwirkungen ist abhängig von der Art der Belastung und den nationalen Vorschriften zu entnehmen. Alle Versagensarten der Anker und die gesamte relevante Europäische Technische Bewertung des Produkts müssen bei der Bemessung der Dübel berücksichtigt werden.

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert



## W-LX-P Betonankerschraube

Katalognummer L 03 56



### Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- drei verschiedene Setztiefen ermöglichen maximalen Installationskomfort und Flexibilität
- geringe Rand- und Achsabstände
- demontierbar
- die speziell entwickelte Spitze und die Gewindegeometrie verhindern Beton-Absplitterungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
62431304	W-LX-P 6x40	40 mm	6	1,42/2,85**	100

Die Leistungs- und Montagewerte beziehen sich auf die angegebene Europäische Technische Bewertung (ETA). Weiterführende Produktinformationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern. ETA-21/0612 nach EAD 330232-00-0601 zur Befestigung in gerissenen und ungerissenen Beton; ETA-21/0613 nach EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

\*\*Die empfohlenen Lastwerte beinhalten einen Teilsicherheitsbeiwert und einen Gesamtsicherheitsbeiwert für Einwirkung von 1,4. Der Teilsicherheitsbeiwert für Einwirkungen ist abhängig von der Art der Belastung und den nationalen Vorschriften zu Entnehmen. Alle Versagensarten der Anker und die gesamte relevante Europäische Technische Bewertung des Produkts müssen bei der Bemessung der Dübel berücksichtigt werden.

\*\*\*Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## W-LX-PX Betonankerschraube

Katalognummer L 03 57



### Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- drei verschiedene Setztiefen ermöglichen maximalen Installationskomfort und Flexibilität
- geringe Rand- und Achsabstände
- demontierbar
- die speziell entwickelte Spitze und die Gewindegeometrie verhindern Beton-Absplitterungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE,1
62432306	W-LX-PX 6x60	60 mm	6	1,42/2,85/4,28**	100

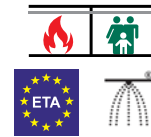
Die Leistungs- und Montagewerte beziehen sich auf die angegebene Europäische Technische Bewertung (ETA). Weiterführende Produktinformationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern. ETA-21/0612 nach EAD 330232-00-0601 zur Befestigung in gerissenen und ungerissenen Beton; ETA-21/0613 nach EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

\*\*Die empfohlenen Lastwerte beinhalten einen Teilsicherheitsbeiwert und einen Gesamtsicherheitsbeiwert für Einwirkung von 1,4. Der Teilsicherheitsbeiwert für Einwirkungen ist abhängig von der Art der Belastung und den nationalen Vorschriften zu Entnehmen. Alle Versagensarten der Anker und die gesamte relevante Europäische Technische Bewertung des Produkts müssen bei der Bemessung der Dübel berücksichtigt werden.

\*\*\*Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## W-LX-M Betonankerschraube

Katalognummer L 03 58



### Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- drei verschiedene Setztiefen ermöglichen maximalen Installationskomfort und Flexibilität
- geringe Rand- und Achsabstände
- demontierbar
- die speziell entwickelte Spitze und die Gewindegeometrie verhindern Beton-Absplitterungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in gerissener Beton C20/25 (kN)	VPE1
62434304	W-LX-M 6x35	35 mm	6	1,42**	100
62434305	W-LX-M 6x55	55 mm	6	1,42/2,85/4,28**	100

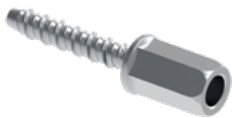
Die Leistungs- und Montagewerte beziehen sich auf die angegebene Europäische Technische Bewertung (ETA). Weiterführende Produktinformationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern. ETA-21/0612 nach EAD 330232-00-0601 zur Befestigung in gerissenen und ungerissenen Beton; ETA-21/0613 nach EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

\*\*Die empfohlenen Lastwerte beinhalten einen Teilsicherheitsbeiwert und einen Gesamtsicherheitsbeiwert für Einwirkung von 1,4. Der Teilsicherheitsbeiwert für Einwirkungen ist abhängig von der Art der Belastung und den nationalen Vorschriften zu Entnehmen. Alle Versagensarten der Anker und die gesamte relevante Europäische Technische Bewertung des Produkts müssen bei der Bemessung der Dübel berücksichtigt werden.

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## W-LX-N Betonankerschraube

Katalognummer L 03 59



### Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- drei verschiedene Setztiefen ermöglichen maximalen Installationskomfort und Flexibilität
- geringe Rand- und Achsabstände
- demontierbar
- die speziell entwickelte Spitze und die Gewindegeometrie verhindern Beton-Absplitterungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
62433304	W-LX-N 6x35	35 mm	6	1,42**	100
62433305	W-LX-N 6x55	55 mm	6	1,42/2,85/4,28**	100

Die Leistungs- und Montagewerte beziehen sich auf die angegebene Europäische Technische Bewertung (ETA). Weiterführende Produktinformationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern. ETA-21/0612 nach EAD 330232-00-0601 zur Befestigung in gerissenen und ungerissenen Beton; ETA-21/0613 nach EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

\*\*Die empfohlenen Lastwerte beinhalten einen Teilsicherheitsbeiwert und einen Gesamtsicherheitsbeiwert für Einwirkung von 1,4. Der Teilsicherheitsbeiwert für Einwirkungen ist abhängig von der Art der Belastung und den nationalen Vorschriften zu Entnehmen. Alle Versagensarten der Anker und die gesamte relevante Europäische Technische Bewertung des Produkts müssen bei der Bemessung der Dübel berücksichtigt werden.

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WCA1 Deckenanker (ev)

Katalognummer L 03 80



### Vorteile und Eigenschaften

- Durchsteckmontage
- korrekte Ankerinstallation kann durch visuelle Kontrolle überprüft werden
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
60963604	WCA1 6x40	36 mm	6	1,43*	100
60963665	WCA1 6x65	65 mm	6	1,43*	50

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WIS Injektionsmörtel WPSF100

Katalognummer L 03 85



### Vorteile und Eigenschaften

- geringe Rand- und Achsabstände
- garantiert korrektes Mischverhältnis durch statische Mischrohre
- zur Verarbeitung mit handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet
- ohne Leistungsverlust in wassergefüllten Bohrlöchern verwendbar
- angebrochene Kartuschen können weiterverwendet werden (ein Mischrohrwechsel ist jedoch nach längeren Unterbrechungen erforderlich)
- ETA Option 7 zugelassen in ungerissenem Beton
- Emissionsklasse A+ VOC
- ETA ETAG 029: Zulassung für Metall-Injektionsanker in Mauerwerk
- getestet nach LEED 2009 EG c4.1, SCAQMD Regel 1168 (2005)
- Untergrundmaterial:
  - ungerissener Beton
  - Vollstein
  - Lochziegel

Art.Nr.	Code	Inhalt	ETA	VPE1
6099113	WPSF100	300 ml	ETA	12

Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

## WIS Reinigungsbürste

Katalognummer L 03 110



### Vorteile und Eigenschaften

- alle Bürsten sind zur Reinigung von zwei unterschiedlichen Durchmessern geeignet
- Hybridbürste (Borsten aus Stahl und Naturhaar)

Art.Nr.	Code	Für	VPE1
6099980	WIS BR M8/10	M8/M10	10
6099981	WIS BR M12/16	M12/M16	10

## WIS Ausblaspumpe

Katalognummer L 03 115



### Vorteile und Eigenschaften

- hohe Reinigungskraft

Art.Nr.	Code	VPE1
6099985	WIS BP	24

## WIS Kartuschenpistole

Katalognummer L 03 120



### Vorteile und Eigenschaften

- 26:1 Schubverhältnis ermöglicht einfache Verarbeitung
- präzise Ausbringung ohne Spiel
- längere Haltbarkeit durch Metallrückenplatte
- exakte Ausbringung durch Metallkolben
- längere Haltbarkeit durch Metall-Druckkolben (kein Aluminium)
- längere Haltbarkeit durch 5 mm dicke, abgeschrägte und gummierte Druckplatte

Art.Nr.	Code	Für	VPE1
6099986	WIS DG 300ml	300ml Kartusche	12

## WIS Siebhülse

Katalognummer L 03 125



### Vorteile und Eigenschaften

- Spezialkappe verhindert Herausfließen bei Überkopfmontage
- geeignet für den Einsatz von WPSF100 Injektionsmörtel in hohlen Untergründen
- Hülse für Gewindestangen M8, M10 und M12

Art.Nr.	Code	D	L (mm)	Für	VPE1
6097017	WIS PS 16x85	16	85 mm	M8, M10 Gewindestück	10
6097018	WIS PS 16x130	16	130 mm	M8, M10 Gewindestück	10
6097020	WIS PS 20x85	20	85 mm	M12 Gewindestück	10

## WIS Gewindestange (ev)

Katalognummer L 03 130



### Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- hohe Leistungsfähigkeit durch 60° Flankenwinkel
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	G	L	Bund1
63039108	WIS TR M8x1000	M8	1 m	50
63039110	WIS TR M10x1000	M10	1 m	25
63039112	WIS TR M12x1000	M12	1 m	20

## WIS Ankerstange (ev)

Katalognummer L 03 140



### Vorteile und Eigenschaften

- vormontierte Mutter und Unterlegscheibe für Schnellmontagen
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 5.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	G	L	VPE1
60990811	WIS SB M8x110	M8	110 mm	10
60991013	WIS SB M10x130	M10	130 mm	10
60991016	WIS SB M10x160	M10	160 mm	10
60991219	WIS SB M12x190	M12	190 mm	10
60991622	WIS SB M16x220	M16	220 mm	10

## BIS MKT Nagelanker N-M

Katalognummer L 05 18

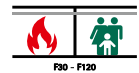


### Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Montage: Anker einschlagen (ohne Drehmoment), fertig
- nur ein Produkt für zwei Anschlüsse: M8/M10-Stufengewinde
- Nagelanker spreizt selbstständig unter Belastung und verankert sich im Bohrloch
- reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm und Bohrlochtiefe von 35 mm
- kein Bewehrungstreffer
- sehr kleine Rand- und Achsabstände

Art.Nr.	L	HØ (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
6096300800	58 mm	6	2.140	7.300	100

Die max. zulässigen Lasten (F<sub>a,z</sub>) beziehen sich auf eine Betongüte von C20/25. Die max. zulässigen Lasten können sich unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) signifikant reduzieren. Siehe hierzu ETA-11/0240. Europäische Technische Zulassung für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton



## WUP Universaldübel

Katalognummer L 07 05



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene, feste Untergründe
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
61007206	WUP 6x30	30 mm	6	0,45	200
61007208	WUP 8x40	40 mm	8	1,15	300
61007210	WUP 10x50	50 mm	10	1,90	150
61007212	WUP 12x60	60 mm	12	2,70	100

Empfohlene Auszugswerte unter Verwendung des max. Holzschraubendurchmessers und eines Sicherheitsfaktors von 5

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WEP Nylandübel grün

Katalognummer L 07 20



### Vorteile und Eigenschaften

- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene, feste Untergründe
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips

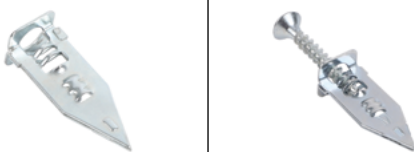
Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
61001206	WEP 6x30	30 mm	6	0,57	500
61001208	WEP 8x40	40 mm	8	1,15	300
61001210	WEP 10x50	50 mm	10	1,20	150
61001212	WEP 12x60	60 mm	12	1,80	100

Empfohlene Auszugswerte unter Verwendung des max. Holzschraubendurchmessers und eines Sicherheitsfaktors von 5

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WPF Gipskarton-Einschlagdübel

Katalognummer L 07 22



### Vorteile und Eigenschaften

- ohne Vorbohren
- präzises und leichtes Einschlagen durch scharfkantige Spitze
- für Holzschrauben (Ø 3,5 - 5,0 mm, Mindestlänge 30 mm)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Gipskarton

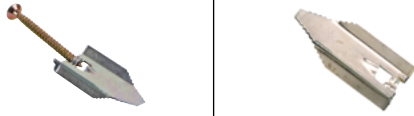
Art.Nr.	Code	Modell	max. Zuglast*** in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE1
6110063	WPF 12x30	ohne Schrauben	0,102*	200
6110263	WPF 12x30 4x30	inklusive Schrauben	0,102*	200

\* Max. empfohlene Zuglast wurde unter Verwendung einer Holzschraube (Durchmesser 4,0 mm) und mit einem Sicherheitsfaktor 2 ermittelt.

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## BIS XL

Katalognummer L 10 12



### Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagdübel
- für Holzschrauben  
(Ø 4,0 - 5,0 mm, min. Länge 45 mm)
- schnell und einfach
  - ohne Vorbohren
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	Lh (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,x</sub> (N)	VPE1
6114143	Inkl. Schrauben (TF)	50	250	700	100
6114053	Ohne Schrauben	-	250	700	150

Max. zulässige Last in Gipskarton (Sicherheitsfaktor 1:2).

## BIS Metallspreizdübel

Katalognummer L 10 80



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Gas- und Wasserleitungen in Porenbeton und Gipsblock
- erfüllt die technische Vorschrift für Gasleitungen (TRGi)
- ohne Vorbohren in Porenbeton einschlagbar (Art. 6103632/6103838)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt, gelb passiviert
- Art.Nr. 6103860: elektrolytisch verzinkt, blau passiviert
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/ LAR/ RbALei
- getestet nach DIN EN 1363-1: 1999-10

Art.Nr.	L	s (mm)	HØ (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6103632	32 mm	6,0	7-8	60	100
6103838	38 mm	8,0	9-11	290	100
6103860	60 mm	8,0	9-11	490	100
6103960	60 mm	10,0	10-12	530	100

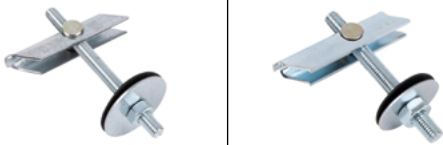
Max. zulässige Last (F<sub>a,z</sub>) Gasbeton (Sicherheitsfaktor 1:3).

Der korrekte Bohrlochdurchmesser hängt von der Beschaffenheit, vom Material und von der Stärke des Bauteils ab.

Die max. zulässigen Brandlasten für 30-90 und 120 Minuten können Sie der Tabelle unter dem Brandschutz-Zeichen entnehmen.

## BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

Katalognummer L 10 25



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Hohlwänden, Hohldecken oder Trapezblechen
- Nr. 0670604: zur Befestigung von Rohren für die Sprinklermontage an Trapezblechen (max. DN 50 - 2") nach VdS
- Material: Metallteile aus Stahl; Schutzring aus Gummi (Art.Nr. 0670604)
- elektrolytisch verzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifikatnummer G 4890027

Art.Nr.	G	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	VPE1
0670603	M8	20	13	-	25
0670604	M10	25	17	VdS	25

Art.Nr. 0670604: Bruchlast 20 kN.

Lastwerte des Dübels sind abhängig vom Bauteil bzw. Untergrund (meist Trapezblech, m<sup>2</sup>-Last entscheidend).

## BIS Hohlwanddübel

Katalognummer L 10 88



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Hohlwänden
- Material: Metallteile aus Stahl; Gummistopfen aus EPDM; Rosette aus PP (Polypropylen)
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	G	L	VPE1
0670600	M10	180 mm	20

Die max. zul. Last (Fa,z) hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Für nähere Informationen zu den Produktlastwerten, wenden Sie sich bitte an unsere „Technische Abteilung“.

## BIS Einschlagstockschrauben (ev)

Katalognummer L 15 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagansatz zum Schutz des metrischen Gewindes
- Sechskant für Feinjustierung
- Dübel mit Spezialkragen und vormontierter Einschlagstockschraube
- Material: Einschlagstift aus Stahl; Dübel aus PA (Polyamid), grau
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	VPE1
6223808	M8	80 mm	14	100
6223810	M8	100 mm	34	100
6223812	M8	120 mm	34	100
6223815	M8	150 mm	50	100

# Walraven-Akademie

Digitale Lerninhalte  
und Technikwissen

Live und auf Abruf!





Wenn man  
95 Stockwerke  
hoch baut,  
gibt es keine  
Kleinteile.





## Edelstahl

### BIS Bifix® 1301 Edelstahl-Rohrschelle mit Einlage (M8, M10)

Katalognummer M 05 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
3117015	11 - 14	1/4	M8	900	50
3117018	15 - 19	3/8	M8	900	50
3117023	20 - 23	1/2	M8	900	50
3117029	25 - 28	3/4	M8	900	50
3117035	31 - 35	1	M8	900	50
3117043	40 - 43	1 1/4	M8	900	50
3117049	47 - 51	1 1/2	M8	900	50
3117056	52 - 56	-	M8	900	50
3117063	57 - 64	2	M8	900	50
3117067	64 - 67	-	M8	1.350	25
3117076	70 - 76	2 1/2	M8	1.350	25
3117091	86 - 91	3	M8	1.350	25
3117106	100 - 106	-	M8	1.350	25
3117116	108 - 116	4	M8	1.710	25
3127067	64 - 67	-	M10	1.350	25
3127076	70 - 76	2 1/2	M10	1.350	25
3127085	79 - 85	-	M10	1.350	25
3127091	86 - 91	3	M10	1.350	25
3127106	100 - 106	-	M10	1.350	25
3127116	108 - 116	4	M10	1.710	25
3127132	124 - 132	-	M10	1.710	25
3127141	133 - 141	5	M10	1.710	25
3127168	159 - 168	6	M10	1.710	15
3127210	200 - 210	-	M10	1.710	15
3127219	210 - 219	8	M10	1.710	10
3127225	219 - 225	-	M10	1.710	10
3127250	244 - 250	-	M10	1.710	10

### BIS Bifix® 300 Edelstahl-Rohrschelle (M8)

Katalognummer M 10 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
3017017	15 - 19	3/8	M8	1.000	50
3017022	20 - 22	1/2	M8	1.000	50
3017030	25 - 28	3/4	M8	1.000	50
3017034	31 - 35	1	M8	1.000	50
3017042	40 - 43	1 1/4	M8	1.000	50
3017051	47 - 51	1 1/2	M8	1.000	50
3017060	54 - 60	-	M8	1.000	50

## BIS Edelstahl-Schwerlastschelle mit Einlage (M12, M16)

Katalognummer M 11 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlusschrauben
- schwere Ausführung
- mit CO<sub>2</sub>-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikon-gummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200°C
- alterungsbeständig, geeignet für Temperaturen von -30°C bis +110°C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
33177078	72 - 78	2 1/2	M12	1.900	5
33177085	79 - 85	-	M12	1.900	5
33177092	86 - 92	3	M12	1.900	5
33177109	101 - 109	-	M12	2.400	5
33177116	108 - 116	4	M12	2.400	5
33177133	125 - 133	-	M12	2.400	5
33177140	132 - 140	5	M12	2.400	5
33177169	159 - 169	6	M12	3.800	5
33177188	178 - 188	-	M12	3.800	5
33177204	194 - 204	-	M12	3.800	5
33177213	203 - 213	-	M12	3.800	5
33177227	217 - 227	8	M12	3.800	5
33177250	240 - 250	-	M16	3.800	5
33177275	265 - 275	10	M16	3.800	5
33177325	315 - 325	12	M16	3.800	5

## BIS Edelstahl-Schwerlastschelle ohne Einlage (M12, M16)

Katalognummer M 12 02



### Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlusschrauben
- schwere Ausführung
- mit CO<sub>2</sub>-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	D (mm)	D (")	G	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
33077078	72 - 78	2 1/2	M12	2.200	5
33077085	79 - 85	-	M12	2.200	5
33077092	86 - 92	3	M12	2.200	5
33077099	93 - 99	-	M12	2.200	5
33077106	98 - 106	-	M12	4.100	5
33077116	108 - 116	4	M12	4.100	5
33077123	115 - 123	-	M12	4.100	5
33077133	125 - 133	-	M12	4.100	5
33077140	132 - 140	5	M12	4.100	5
33077149	139 - 149	-	M12	4.100	5
33077169	159 - 169	6	M12	4.900	5
33077183	173 - 183	-	M12	4.900	5
33077202	192 - 202	-	M12	4.900	5
33077219	208 - 219	-	M12	4.900	5
33077227	217 - 227	8	M12	4.900	5
33077241	229 - 241	-	M12	4.900	5
33077250	240 - 250	-	M16	4.900	5
33077264	254 - 264	-	M16	4.900	5
33077275	265 - 275	10	M16	4.900	5
33077289	279 - 289	-	M16	4.900	5
33077325	315 - 325	12	M16	4.900	5
33077341	329 - 341	-	M16	4.900	5

## BIS Edelstahl-Gleitlager (M10)

Katalognummer M 19 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Einfach-Gleiter für Rohre mit Längenänderung
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- auch geeignet zur Anbindung (Befestigung) an Strut-Profilen
- kombinierbar mit Edelstahl-Rohrschellen M10
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4404; Kunststoffteile aus PA (Polyamid)
- Haftreibungszahl  $\mu = 0,18$ ; Gleitreibungszahl  $\mu = 0,14$
- temperaturbeständig bis  $+120^{\circ}\text{C}$

Art.Nr.	Modell	G	SL max. (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6667410	Einzeln	M10	80	2.300	10

F<sub>a,z</sub> = stehend montiert

## BIS Edelstahl Gleit-Expansionschieber

Katalognummer M 19 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen und sicheren Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- Gewindeanschluss auf gegenüberliegenden Seiten mit unterschiedlicher Größe (13/17 mm)
- kann mit HD1501 oder HD500 Schellen kombiniert werden
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316; Gleitleiste aus PE (weiß), Endkappen aus PE (schwarz)

Art.Nr.	Typ	G	SL max. (mm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6667813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	120	7.500	5

## BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

Katalognummer M 20 05



### Vorteile und Eigenschaften

- C-Profil
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	s (mm)	Profil	RAL	Bund1
6507001	2 m	2,00	WM1 - 30x15	-	20
6507002	2 m	2,00	WM2 - 30x30	RAL <sup>1</sup>	20

RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

## BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Katalognummer M 25 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
6607120	200 mm	48	110	WM1 - 30x15	20
6607230	300 mm	48	110	WM2 - 30x30	10
6607250	500 mm	48	110	WM2 - 30x30	20

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten (Fa,z), finden Sie im Datenblatt „BIS RapidRail® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite

## BIS RapidRail® Edelstahl Schienenfuß

Katalognummer M 27 10



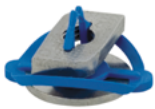
### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- und Bodenplatte) zur Anbindung von Montageschienen
- zur Befestigung an Wand, Boden oder Decke
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6617210	15,0	WM1, 15, 2	2.850	25

## BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

Katalognummer M 29 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau

Art.Nr.	G	bxs (mm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6517306	M6	13,5 x 4,0	WM1, 15, 2	2.000	50
6517308	M8	13,5 x 5,0	WM1, 15, 2	2.700	50
6517310	M10	14,0 x 5,0	WM1, 15, 2	2.900	50

## BIS Edelstahl Schiebemuttern

Katalognummer M 29 10



### Vorteile und Eigenschaften

- durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G	b (mm)	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6511008	M8	13,5	15,0	WM1, 15, 2	50
6511010	M12	14,0	15,0	WM1, 15, 2	50

## BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

Katalognummer M 29 25



### Vorteile und Eigenschaften

- Komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidRail®-Federring
- Für Schiene WM1, 15 und 2
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau

Art.Nr.	G	L	max. T (Nm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6527084	M8	40 mm	15,0	2.700	25
6527088	M8	80 mm	15,0	2.700	25
6527094	M10	40 mm	15,0	2.900	25
6527098	M10	80 mm	15,0	2.900	25

## BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

Katalognummer M 29 30



Typ A



Typ B



### Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	d1 (mm)	Für Schiene	VPE1
6537006	A	Ø 6,5	WM1, 15, 2	50
6537008	A	Ø 8,5	WM1, 15, 2	50
6537010	A	Ø 10,5	WM1, 15, 2	50
6537012	B	Ø 14,0	WM1, 15, 2	50
6537016	B	Ø 17,0	WM1, 15, 2	50

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Edelstahl Stützbalken

Katalognummer M 32 05



### Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE1
6627220	200	WM1, 15, 2, Strut	10

## BIS Edelstahl Schienenverbinder

Katalognummer M 34 05



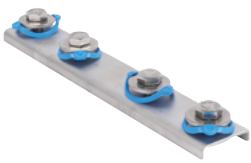
### Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE1
6587090	90	WM1, 15, 2	50
6587135	135	WM1, 15, 2	50

## BIS RapidRail® Edelstahl Schienenverbinder

Katalognummer M 34 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	max. T (Nm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6547001	15,0	WM1, 15, 2	1.547	25

## BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer

Katalognummer M 37 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	A (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
6587011	< 16	10	WM1, 15, 2	4.500	50

## BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

Katalognummer M 45 05



### Vorteile und Eigenschaften

- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	Bund1
6507627	6 m	41x21x2,50	22	300
6507647	6 m	41x41x2,50	22	60

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten (F<sub>a,z</sub>), finden Sie im Datenblatt „BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite

## BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen

Katalognummer M 45 10



### Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	BxHxs (mm)	S (mm)	Bund1
6507646	6 m	82 (41x2) x 2,50	22	150

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ( $F_{a,z}$ ), finden Sie im Datenblatt „BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt“ auf unserer Webseite

## BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Katalognummer M 50 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO<sub>2</sub>-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Profil	VPE1
6607861	150 mm	45	130	Strut 41x41	10
6607862	300 mm	45	130	Strut 41x41	10
6607863	450 mm	45	130	Strut 41x41	10
6607864	600 mm	45	130	Strut 41x41	8
6607865	750 mm	45	130	Strut 41x41	8

## BIS RapidStrut® Edelstahl Schienenfuß G2

Katalognummer M 51 05



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- und Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- offene Seite der 41x41-Schienen ist frei ausrichtbar
- bei hoher Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Zeitersparnis durch vormontierte Verschlusschrauben
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	BxHxs (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z,z}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1
665875400	85 x 180 x 4,0	3.636	5.151	485,0	10

$F_{a,z}$ : max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

$F_{a,z,z}$ : max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

$M_{a,y}$ : max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



## BIS RapidStrut® Edelstahl Schiebemutter G2

Katalognummer M 52 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter komplett vormontiert mit Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, hand-feste Montage
- zur Kombination von Rohrschellen und Schienen unter Verwendung von Gewindestangen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	G	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE 1
665175108	M8	3.120	20
665175110	M10	5.000	20

Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## BIS Strut Edelstahl Flügelmutter

Katalognummer M 52 08



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schientypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Material: Schiebemutter aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); ‚Flügel‘ aus PP (Polypropylen), blau

Art.Nr.	G	s (mm)	max. T (Nm)	F <sub>a,z</sub> (N)	VPE1
651867006	M6	5,0	7,0	2.660	100
651867008	M8	6,0	25,0	4.500	100
651867010	M10	8,0	40,0	5.000	100
651867012	M12	9,0	50,0	5.000	100

Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## BIS Strut Edelstahl T-Schienenfuß

Katalognummer M 53 10



### Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte für Strut-Montageschienen
- offene Seite ist frei ausrichtbar
- erhöhte Biegefestigkeit durch verstärkte Flansche
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	F <sub>a,z</sub> (N)	F <sub>a,z,2</sub> (N)	M <sub>a,y</sub> (Nm)	VPE 1
66587361	3.636	3.636	164,0	10

F<sub>a,z</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

F<sub>a,z,2</sub>: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

M<sub>a,y</sub>: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

## BIS Strut Edelstahl Gelenkhalter

Katalognummer M 53 15



### Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Schienenbefestigung an Wand, Boden oder Decke
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- auch zu verwenden zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	F <sub>a,z,2</sub> (N)	VPE 1
66587814	120 mm	83	157	9.700	10

geprüft mit Schiene 41x41x2,5 und Durchsteckmontage.

## BIS Strut Edelstahl Universalgelenk

Katalognummer M 53 20



### Vorteile und Eigenschaften

- insbesondere geeignet für geneigte Installationen mit Verstrebrungen und Aussteifungen
- zur Befestigung an Wand, Decke, Boden oder direkt an der Schiene
- Winkel flexibel bis 90° einstellbar
- mit zwei Durchgangslöchern Ø 13 mm
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	F <sub>a,z,2</sub> (N)	VPE 1
66587718	50 mm	78	63	5.000	10

Max. zulässige Last bei einem Montagewinkel von 45° an Wänden/Decken.

## BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern

Katalognummer M 55 04



### Vorteile und Eigenschaften

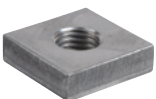
- für alle Strut-Schientypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G	s (mm)	max. T (Nm)	Für Schiene	VPE1
6517706	M6	5,0	7,0	Strut	25
6517708	M8	6,0	25,0	Strut	25
6517710	M10	8,0	40,0	Strut	25
6517712	M12	9,0	50,0	Strut	25

Valid Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.

## BIS Strut Edelstahl Vierkantschiebemutter

Katalognummer M 55 06



### Vorteile und Eigenschaften

- extra massive Schiebemutter zur Kombination von Schwerlastschellen M16 mit Strut-Schienen
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE1
6517716	M16	Strut	250

## BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungsätze

Katalognummer M 55 12



### Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	G	L	s (mm)	SW1 (mm)	VPE1
6527734	M8	40 mm	6,0	13	25
6527744	M10	50 mm	8,0	17	25
6527754	M12	50 mm	9,0	19	25

## BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

Katalognummer M 55 16



### Vorteile und Eigenschaften

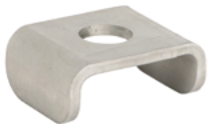
- flache Unterlegscheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	d1 (mm)	VPE1
6537508	Ø 8,5	100
6537510	Ø 10,5	100
6537512	Ø 12,5	100

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

Katalognummer M 55 19



### Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	d1 (mm)	VPE1
6571008	Ø 9,0	50
6571010	Ø 11,0	50
6571012	Ø 13,0	50
6571016	Ø 17,0	50

Ab Ø 11,0 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° HD

Katalognummer M 60 04



### Vorteile und Eigenschaften

- Knotendreieck (seitlich verstärkter Verbinder) für schwere Rohrkonstruktionen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE 1
66587291	110 mm	40	Strut	4.000	25

F<sub>0,z</sub>: max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655D (mit Strut-Schiene 41x41x1,5)

## BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

Katalognummer M 60 08



### Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66587201	Kurz / kurz	62 mm	40	62	50
66587221	Kurz / lang	62 mm	40	110	25
66587228	Lang / lang	110 mm	40	110	25

## BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 135°

Katalognummer M 60 09



### Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66587256	Lang / lang	180 mm	40	80	25

## BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 2D

Katalognummer M 60 110



### Vorteile und Eigenschaften

- ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Schienen
- hohe Stabilität durch seitliche Flanken (Formschluss)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE1
66597914	2+2   90	105 mm	105	45	10

## BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder

Katalognummer M 60 13



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Überkreuzung von Strut-Montageschienen
- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.44044 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Für Schiene	VPE 1
66587292	135	40	24	Strut 41x21	25
66587294	135	40	44	Strut 41x41	25
66587298	135	40	84	Strut 41x82	10

## BIS Strut Edelstahl T-Schienenverbinder flach

Katalognummer M 60 14



### Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder für T-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- zusätzliche Sicherheit durch zwei Verbindungspunkte pro Richtung
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	Für Schiene	VPE 1
66587301	131 mm	80	4,0	Strut	25

## BIS Strut Edelstahl Längsverbinder U-förmig

Katalognummer M 60 19



### Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Längsverbinding von Strut-Montageschienen
- für eine kraftschlüssige und sichere Verbindung von Doppelschienen empfehlen wir die Verwendung von Längsverbindern auf beiden Schienenseiten
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE 1
66587121	175 mm	Strut 41x21	20
66587141	175 mm	Strut 41x41   41x41D	10

## BIS Strut Edelstahl Z-Schienenverbinder

Katalognummer M 60 23



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- Verbinder für Z-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- zum Aufhängen von Gewindestangen an Decken mit Höhenverstellmöglichkeit nach der Installation von Rohrschelle/Rohr
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	Für Schiene	VPE 1
66587504	86 mm	40	4,0	Strut 41x41	50

## BIS Strut Edelstahl Trägerklammer

Katalognummer M 62 16



### Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316/316L

Art.Nr.	A (mm)	G	Für Schiene	F <sub>az</sub> (N)	VPE 1
66587711	17,5	M10	Strut 41x21   41x41	5.700	25
66587721	20,0	M10	Strut 41x41D	5.700	25

## BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A

Katalognummer M 64 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 45 mm
- mit Loch Ø 14 mm zur Befestigung von IC-Clip, Gewindestift oder S-Haken
- mit Verzahnung für besseren Halt
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	A (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6077720	≤20	1.100	25
6077730	≤30	1.200	25
6077745	≤45	1.300	25

## BIS Edelstahl Wandplatte widerstandsgeschweißt

Katalognummer M 65 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Art.Nr. 67070XX: Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Art.Nr. 67170XX: Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	G	L	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6707006	M6	80 mm	15 x 8,5	2.500	50
6707008	M8	80 mm	15 x 8,5	2.500	50
6707010	M10	80 mm	15 x 8,5	2.500	50
6717010	M10	145 mm	30 x 11,0	3.000	40

## BIS Edelstahl Trapezblechhalter

Katalognummer M 67 05



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange
- zur Anwendung in Umgebungen mit erhöhter Korrosionsschutzanforderung
- Gewindestift höhenregulierbar
- Material: Edelstahl, A4

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6787001	25 mm	97,9	99,6	2.300	50

Max. zulässige Last (F<sub>az</sub>) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

## BIS Edelstahl Stockschrauben

Katalognummer M 75 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	PØ (mm)	VPE1
6267805	M8	50 mm	10	100
6267808	M8	80 mm	10	100
6267810	M8	100 mm	10	100
6267812	M8	120 mm	10	100
6267816	M8	160 mm	10	50
6287006	M10	60 mm	12	100
6287008	M10	80 mm	12	100
6287012	M10	120 mm	12	50
6287016	M10	160 mm	12	50

## BIS Edelstahl Sechskantschrauben

Katalognummer M 80 05



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Type	G	L	s (mm)	VPE1
6147825	DIN 933	M8	30 mm	5,0	100
6147840	DIN 933	M8	45 mm	5,0	100
6147860	DIN 933	M8	65 mm	5,0	100
6148025	DIN 933	M10	29 mm	4,0	100
6148040	DIN 933	M10	45 mm	5,0	100
6148060	DIN 933	M10	65 mm	5,0	50
6148225	DIN 933	M12	29 mm	4,0	50

## BIS Edelstahl Sechskantmutter

Katalognummer M 80 10



### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE1
6127006	DIN 934	M6	5,0	10	50
6127008	DIN 934	M8	6,5	13	50
6127010	DIN 934	M10	8,0	17	50
6127012	DIN 934	M12	10,0	19	100
6127016	DIN 934	M16	13,0	24	100

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems

## BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1)

Katalognummer M 85 05



### Vorteile und Eigenschaften

- langgliedrig
- nach DIN 5685-1
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
0917015	30 m	3,0	26 x 5,4	700	30
0917017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.100	30

## BIS Edelstahl Gewindestangen

Katalognummer M 90 05



### Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	G	L	Bund1
6307006	M6	1 m	100
6307008	M8	1 m	50
6307010	M10	1 m	25
6307012	M12	1 m	20
6307016	M16	1 m	10

## BIS Edelstahl Gewindemuffen

Katalognummer M 90 10



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	F <sub>az</sub> (N)	VPE1
6457625	M6	25 mm	10	11.800	100
6457830	M8	30 mm	13	21.400	100
6457930	M10	30 mm	17	27.000	50
6457240	M12	40 mm	19	30.300	50

## BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG)

Katalognummer M 90 15



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von verschieden großen Gewindeteilen (M8/M10)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G1	G2	Lm1 (mm)	VPE1
6477210	M10	M8	9,0	50
6477308	M8	M10	7,0	50



## WDI1 Edelstahl Einschlaganker VA

Katalognummer M 95 21



### Vorteile und Eigenschaften

- für mittlere Lasten
- aus Edelstahl zur Anwendung in Außenbereichen und korrosiver Umgebung
- ohne Kragen zur tieferen Verankerung
- Material: Edelstahl
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung (M8-M16)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

Art.Nr.	Code	L	d <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE1
6103708	WDI1 SSt 8x30	30 mm	10	0,68*	100
6103710	WDI1 SSt 10x40	40 mm	12	1,09*	50
6103712	WDI1 SSt 12x50	50 mm	15	1,56*	50
6103716	WDI1 SSt 16x65	65 mm	20	2,81*	25

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert

## WTB1 Edelstahl Bolzenanker VA

Katalognummer M 95 22



### Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeignet zur Vor- und Durchsteckmontage
- aus Edelstahl zur Anwendung in Außenbereichen und korrosiver Umgebung
- verschiedene Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- Material: Edelstahl, A4
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - Stein

Art.Nr.	Code	L	h <sub>o</sub> (mm)	max. Zuglast*** in ungerissener Beton C20/25 (kN)	VPE1
609871080	WTB1 SSt 8x75	75 mm	55	3,57*	100
609871081	WTB1 SSt 8x115	115 mm	55	3,57*	100
609871100	WTB1 SSt 10x95	95 mm	69	7,62*	50
609871120	WTB1 SSt 12x125	125 mm	80	11,90*	50
609871121	WTB1 SSt12x150	150 mm	80	11,90*	50

\* = Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.

Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich. Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

\*\*\* Von Walraven empfohlenen Maximalwert



## Schwingungs- und Federdämpfer

### Walraven VibraTek® MS-M Stahlfederstütze Mini

Katalognummer L2 05 03



#### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit Arbeitsgeschwindigkeiten über 1.000 U/min
- mit niedriger Bauhöhe und M8-Außengewinde für leichte Geräte oder enge Platzverhältnisse geeignet
- Stahlrahmen mechanisch mit Metallnieten an der Feder befestigt
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800200150	M8	25	150	12,0	50
2800200250	M8	40	250	12,0	50
2800200500	M8	80	500	12,0	50
2800200750	M8	125	750	12,0	50
2800201000	M8	125	1.000	12,0	50

### Walraven VibraTek® MS-1 Stahlfederdämpfer

Katalognummer L2 05 06



#### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten ab 700 U/min und darüber
- epoxidpulverbeschichtete Grundplatte, Kappen und Federn bieten erhöhten Korrosionsschutz
- bewegliche, innere Füllmasse verhindert das Eindringen von Schmutz und festen Elementen sowie Beschädigungen der Feder unter Lasteinwirkung
- Abkantungen in der Metallplatte sorgen für erhöhte Steifigkeit
- Langlöcher erleichtern die Positionierung und Verankerung auf verschiedenen Untergründen

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800300050	M8	5	50	23,0	30
2800300150	M8	20	120	23,0	30
2800300250	M8	30	250	23,0	30
2800300500	M8	50	500	23,0	30
2800300750	M8	80	750	23,0	30
2800301000	M8	100	1.000	23,0	30

### Walraven VibraTek® MS-1X Stahlfederdämpfer

Katalognummer L2 05 09



#### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten ab 600 U/min und darüber
- epoxidpulverbeschichtete Grundplatte, Kappen und Federn bieten erhöhten Korrosionsschutz
- bewegliche, innere Füllmasse verhindert das Eindringen von Schmutz und festen Elementen sowie Beschädigungen der Feder unter Lasteinwirkung
- Abkantungen in der Metallplatte sorgen für erhöhte Steifigkeit
- Langlöcher erleichtern die Positionierung und Verankerung auf verschiedenen Untergründen

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800401250	M12	130	1.250	25,0	20
2800401500	M12	150	1.500	25,0	20
2800402000	M12	200	2.000	25,0	20
2800403000	M12	300	3.000	25,0	20
2800404000	M12	400	4.000	25,0	20
2800405000	M12	500	5.000	25,0	20
2800406000	M12	600	6.000	25,0	20

## Walraven VibraTek® MS-2X Stahlfederdämpfer

Katalognummer



### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten ab 600 U/min und darüber
- epoxidpulverbeschichtete Grundplatte, Kapfen und Federn bieten erhöhten Korrosionsschutz
- bewegliche, innere Füllmasse verhindert das Eindringen von Schmutz und festen Elementen sowie Beschädigungen der Feder unter Lasteinwirkung
- Abkantungen in der Metallplatte sorgen für erhöhte Steifigkeit
- Langlöcher erleichtern die Positionierung und Verankerung auf verschiedenen Untergründen

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2802003000	M12	300	3.000	25,0	5
2802004000	M12	400	4.000	25,0	5
2802006000	M12	600	6.000	25,0	5
2802008000	M12	800	8.000	25,0	5
2802010000	M12	1.000	10.000	25,0	5
2802012000	M12	1.200	12.000	25,0	5

## Walraven VibraTek® MS-4 Stahlfederdämpfer

Katalognummer L2 05 15



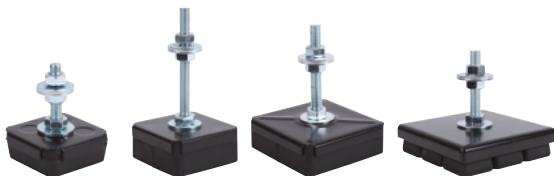
### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten ab 600 U/min und darüber
- epoxidpulverbeschichtete Grundplatte, Kapfen und Federn bieten erhöhten Korrosionsschutz
- bewegliche, innere Füllmasse verhindert das Eindringen von Schmutz und festen Elementen sowie Beschädigungen der Feder unter Lasteinwirkung
- Abkantungen in der Metallplatte sorgen für erhöhte Steifigkeit
- Langlöcher erleichtern die Positionierung und Verankerung auf verschiedenen Untergründen

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800501000	M10	100	1.000	23,0	5
2800501500	M10	130	1.500	23,0	5
2800502000	M10	200	2.000	23,0	5
2800503000	M10	300	3.000	23,0	5
2800504000	M10	400	4.000	23,0	5
2800505000	M10	500	5.000	23,0	5

## Walraven VibraTek® MR-L Maschinenfuß nivellierbar

Katalognummer L2 05 18



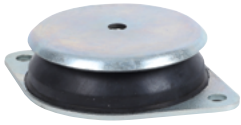
### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Maschinen mit Arbeitsgeschwindigkeiten über 2.500 U/min, bietet einen Schwingungsdämpfungsgrad von 75% bis 80%
- einfach zu installieren; muss nicht an tragenden Strukturen befestigt werden
- Gummidämpfer mit DIN 934-Muttern und DIN 9012-Unterlegscheiben im Lieferumfang enthalten für Montage- und Nivelliereinrichtung
- Metall- und Gummiteile können zur Entsorgung getrennt werden

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800101000	M8	50	1.000	4,0	100
2800103000	M10	20	3.000	7,5	50
2800105000	M12	125	5.000	4,5	25
2800108000	M16	500	8.000	7,5	6

## Walraven VibraTek® MR-B Gummi-Metall-Dämpfer

Katalognummer L2 05 30



### Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für Maschinen mit Arbeitsgeschwindigkeiten über 2.500 U/min, bietet einen Schwingungsdämpfungsgrad von 75% bis 80%
- sehr gut geeignet für Maschinen mit radialen Schwingungen (im Gegensatz zu axialen) und für plötzliche oder ausgeprägte Start-/Stoppmechanismen
- Metall- und Gummiteile können zur Entsorgung getrennt werden

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2801800750	M8	50	750	4,0	50
2801801500	M10	100	1.500	5,5	25

## Walraven VibraTek® HS-1 Stahlfederhänger

Katalognummer L2 05 39



### Vorteile und Eigenschaften

- einfache Montage; muss nicht auf Untergrundelementen befestigt werden
- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten über 700 U/min
- epoxidpulverbeschichtetes Gehäuse, Kappe und Feder bieten erhöhten Korrosionsschutz
- Gummifuß verhindert Kontakt zwischen Gehäuse und Feder

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800600150	M8	20	150	23,0	36
2800600250	M8	30	250	23,0	36
2800600500	M8	50	500	23,0	36
2800600750	M8	80	750	23,0	36

## Walraven VibraTek® HS-1X Stahlfederhänger

Katalognummer L2 05 42



### Vorteile und Eigenschaften

- einfache Montage; muss nicht auf Untergrundelementen befestigt werden
- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten über 700 U/min
- epoxidpulverbeschichtetes Gehäuse, Kappe und Feder bieten erhöhten Korrosionsschutz
- Gummifuß verhindert Kontakt zwischen Gehäuse und Feder

Art.Nr.	G	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800701000	M12	100	1.000	25,0	10
2800701250	M12	130	1.250	25,0	10
2800701500	M12	150	1.500	25,0	10
2800702000	M12	200	2.000	25,0	10
2800703000	M12	300	3.000	25,0	10
2800704000	M12	400	4.000	25,0	10
2800705000	M12	500	5.000	25,0	10
2800706000	M12	600	6.000	25,0	10

## Walraven VibraTek® HR-1 Schallschutzaufhänger

Katalognummer L2 05 45



### Vorteile und Eigenschaften

- kleine Grundfläche ermöglicht die Anwendung auch bei engen Platzverhältnissen
- einfache Installation und Anpassung an Dachoder Deckenschrägen; ein Teil des Metallgehäuses ist schwenkbar

Art.Nr.	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2800800300	5	300	7,0	100
2800800450	10	450	7,0	100

## Walraven VibraTek® SB-MM Schwingungsdämpfer

Katalognummer L2 05 60



### Vorteile und Eigenschaften

- universeller Gummidämpfer, ideal für den Einsatz bei Aufständungen von Geräten
- ideal für den Einsatz bei Maschinen und Geräten, die auf metallischen Oberflächen montiert sind
- nur für den Einsatz unter Kompression

Art.Nr.	G	B (mm)	H (mm)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2801400181	M8	20	56	2,0	100
2801400291	M8	25	56	2,0	100
2801400420	M8	30	71	2,5	100
2801400750	M8	40	86	4,0	100
2801401170	M10	50	96	4,0	50
2801401690	M12	60	114	4,0	50

## Walraven VibraTek® SB-MF Schwingungsdämpfer

Katalognummer L2 05 63



### Vorteile und Eigenschaften

- universeller Gummidämpfer, ideal für den Einsatz bei Aufständungen von Geräten
- ideal für den Einsatz bei Maschinen und Geräten, die auf metallischen Oberflächen montiert sind
- nur für den Einsatz unter Kompression

Art.Nr.	G	B (mm)	H (mm)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2801500181	M8	20	38	2,0	100
2801500291	M8	25	38	2,0	100
2801500420	M8	30	48	2,5	100
2801500750	M8	40	63	4,0	100
2801501170	M10	50	68	4,0	50
2801501690	M12	60	77	4,0	50

## Walraven VibraTek® SB-FF Schwingungsdämpfer

Katalognummer L2 05 66



### Vorteile und Eigenschaften

- universeller Gummidämpfer, ideal für den Einsatz bei Aufständungen von Geräten
- ideal für den Einsatz bei Maschinen und Geräten, die auf metallischen Oberflächen montiert sind
- nur für den Einsatz unter Kompression

Art.Nr.	G	B (mm)	H (mm)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2801600181	M8	20	20	2,0	100
2801600291	M8	25	20	2,0	100
2801600420	M8	30	25	2,5	100
2801600750	M8	40	40	4,0	100
2801601170	M10	50	40	4,0	50
2801601690	M12	60	40	4,0	100

## Walraven VibraTek® SB-M Schwingungsdämpfer

Katalognummer L2 05 69



### Vorteile und Eigenschaften

- universeller Gummidämpfer, ideal für den Einsatz bei Aufständungen von Geräten
- ideal für den Einsatz bei Maschinen und Geräten, die auf metallischen Oberflächen montiert sind
- nur für den Einsatz unter Kompression

Art.Nr.	G	B (mm)	H (mm)	Maximale Biegung (mm)	VPE
2801700181	M8	20	38	2,0	100
2801700291	M8	25	38	2,0	100
2801700420	M8	30	48	2,5	100
2801700750	M8	40	63	4,0	100
2801701170	M10	50	68	4,0	50
2801701690	M12	60	77	4,0	50

## Walraven VibraTek® SA-W EPDM-Scheibe

Katalognummer L2 05 57



## Vorteile und Eigenschaften

- iskoelastische Gummi-Unterlegscheibe zur Dämpfung und Verhinderung von schwingungsakustischen Übertragungseffekten auf Gebäudestrukturen

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE1
2801308504	25	4	8,5	200
2801310505	25	5	10,5	200
2801312506	30	5	12,5	100
2801316515	50	15	16,5	20

## Walraven VibraTek® PR-T Antivibrationsplatte

Katalognummer L2 05 72



## Vorteile und Eigenschaften

- ideal als elastische und dämpfende Grundplatte für Geräte und Metallelemente geeignet
- einzelne 50x50mm Stücke können leicht zugeschnitten werden
- verwandelt sich in eine elastische Grundplatte; bei Verwendung mit Sechskantschrauben
- Wiederverwendbarkeit im Falle eines Maschinenumzugs
- einfach zu schneiden und zu montieren
- Lieferung als Matte mit 64 Einzelblöcken (8x8) verbunden durch eine Membrane

Art.Nr.	L	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	VPE
2801200400	411,2 mm	2.500	74.000	5
*	50 mm	39	1.156	-

\* Leistungsindikation pro Gummielement 50x50mm

## Rohrverbinder | Rohrkenzeichnung

### BIS IKS-2000® Schilderhalter

Katalognummer N 30 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- Material: Montagewürfel aus PA (Polyamide - Nylon6); Schilderhalter aus PP (Polypropylene)
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +80 °C

Art.Nr.	Befestigung mit	VPE1
0200002	BIS IKS 2000® Lochband (Art.Nr. 0200300)	10
0200004	BIS RapidRail® WMO, 1, 15, 2, 30 oder 35	10
0200006	Schweißstift oder mittels BIS IKS-2000® Klettband (Art.Nr. 0200310)	10
0200008	Selbstklebend oder Befestigung an der Wand mittels Schrauben	10

### BIS IKS-2000® Lochband

Katalognummer N 30 10



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	b (mm)	VPE1
0200300	20 m	13	1

### BIS IKS-2000® Klettband

Katalognummer N 30 15



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern

Art.Nr.	L	b (mm)	VPE1
0200310	25 m	12	1

### BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403)

Katalognummer N 35 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- Schilderfarben nach DIN 2403
- verschiedene Druckmöglichkeiten (mehrfarbig, Logo, Symbole, Barcode)
- mehrfarbig nur auf weißem Schild
- Art.Nr. 020002x: Druckkosten (einfarbig oder mehrfarbig)
- Material: Hart-PVC (Polyvinylchlorid)
- schwarzer Druck beständig gegen UV, Ozon und Chemikalien
- kratzfest, abwaschbar

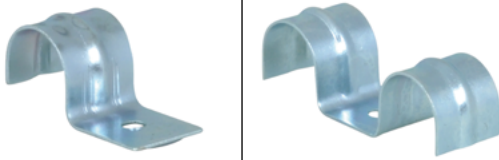
Art.Nr.	B (mm)	H (mm)	Farbe	Medium / Anwendung	VPE1
0200101	86	54	Weiß	-	1
0200102	86	54	Grün	Wasser	1
0200103	86	54	Blau	Sauerstoff	1
0200104	86	54	Rot	Wasserdampf	1
0200105	86	54	Grau	Luft	1
0200106	86	54	Gelb	brennbare Gase	1
0200021	-	-	Einfarbig	-	1
0200024	-	-	Mehrfarbig	-	1



## Fußboden- und Heizkörperbefestigung

### BIS Befestigungsschellen

Katalognummer O 15 05



#### Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- zur Befestigung von Rohren und Leitungen am Fußboden
- mit Verstärkungssicke
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	s (mm)	VPE1
3913020	20	Einzel	47	1,0	250
3913025	25	Einzel	52	1,0	250
3913028	28	Einzel	55	1,0	250
3913220	20	Doppelt	69	1,0	250
3913225	25	Doppelt	79	1,0	250
3913228	28	Doppelt	85	1,0	250

### BIS Einschlagdübel

Katalognummer O 15 10



#### Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 6330018: kann ohne Bohren in den Beton eingeschlagen werden
- Art.Nr. 6900000: mit Handschutz und ergonomisch geformtem Kunststoffgriff
- Art.Nr. 6330018: Material: Stahl 1.1740, gehärtet

Art.Nr.	Modell	VPE1
6330018	BIS Einschlagdübel	100
6900000	BIS Setzeisen	25

### BIS Dübelhaken

Katalognummer O 15 15



#### Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Rohren und Leitungen am Fußboden
- Material: PA (Polyamid), grün

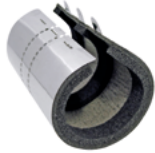
Art.Nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE1
0852050	28	Einzel	45	75	100
0852080	28	Einzel	45	115	50
0852013	28	Einzel	42	135	50
0852250	28	Doppelt	80	75	50
0852280	28	Doppelt	80	115	50
0852213	28	Doppelt	76	135	50



## Brandschutz

### Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

Katalognummer U 04 05



#### Vorteile und Eigenschaften

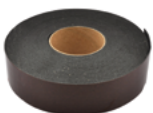
- Brand-, Schall- und Rauchschutz werden durch die Manschettenbauart gewährleistet
- Längenausdehnung des Rohres weiterhin möglich
- geringer Platzbedarf somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- Schallschutzprüfzeugnis vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) vorhanden
- Europäischer Nachweis: ETA-20/0732
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.53-2506 und vom MPA NRW fremdüberwacht

Art.Nr.	D (mm)	DN	VPE1
2151015017	15 - 17	15	1
2151018020	18 - 20	20	1
2154024026	23 - 28	25	1
2154030032	29 - 36	32	1
2154039041	38 - 44	40	1
2154048050	46 - 52	50	1
2154051053	48 - 55	52	1
2154063065	61 - 67	63	1
2154075077	70 - 79	75	1
2154078080	74 - 82	80	1
2154090092	86 - 94	90	1
2154108110	104 - 113	110	1
2158123125	120 - 128	125	1
2158135137	131 - 139	135	1
2158138140	136 - 144	140	1

Weitere Dimensionen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihren Walraven Ansprechpartner. Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

### Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage

Katalognummer U 04 20



#### Vorteile und Eigenschaften

- MSV-Rohre: Synthesekautschuk 13-32 mm je nach Rohraußen-Ø Abwasserrohre: PE-Schallschutzschlauch ≤ 5 mm möglich
- nur eine Rolle für viele Abschottungen verwendbar
- leichte und effiziente Verarbeitung: Band um das Rohr legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- geringer Platzbedarf durch geringe Anzahl an Lagen
- optimal für schwer zugängliche Bereiche
- kein Verschnitt durch freie Dimensionsanpassung
- Nullabstand zwischen gleichen Bandagen möglich
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1884 und Z-19.53-2371 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht
- Europäischer Nachweis: ETA-18/0918

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE1
2136050125	12,50 m	50	2,0	1
2136050625	6,25 m	50	2,0	1

In Österreich auch in 2 x 50 mm oder 1 x 80 mm Mineralwoll-Plattenschotts (Weichschott) einsetzbar, somit nicht sichtbar. Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten. zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei

## Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

Katalognummer U 04 25



### Vorteile und Eigenschaften

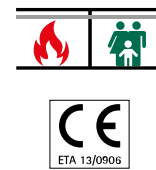
- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. Außen-Ø 160 mm
- hohe Ergiebigkeit: Sechs Manschetten DN 100 aus einer Spenderbox
- besonders geeignet für Ecklösungen d.h. bei eingeschränkten Platzverhältnissen. 2/3-Umwicklung des Rohres ausreichend!
- eine Manschette für alle Durchmesser
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- inklusive Befestigungsmaterial
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2544 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
- Installation mit Nullabstand zu baugleichen und anderen Produkten gemäß Z-19.17-2131
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0793

Art.Nr.	Inhalt	VPE1
2132100700	Montageset in Spenderbox	1
2132100601	Zubehör Metall-Gliederband 3m	1
2132100602	Zubehör 18-teiliges Befestigungsset	1
2132100703	-	1

*Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.  
zur Abschottung gedämmter und ungedämmter brennbarer Rohre in R120-Qualität bzw. EI 120 nach DIN 4102-11 bzw. EN 1366-3 und EN 13501-2 auf Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei*

## Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

Katalognummer U 04 30



### Vorteile und Eigenschaften

- Dämmung mit Synthese-Kautschuk 9-43 mm je nach Rohraußen-Ø oder PE-Schallschutzschlauch bis 4 mm bei Abwasserleitungen möglich
- Muffenabschottung bei gerader Durchführung bis Rohraußen-Ø 110 mm
- Abschottung von Rohrpost- oder Schutzrohrsystemen mit bis zu 2 Kabeln möglich
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- flexibler Ringspaltverschluß
- Schallschutz durch PE-Schlauch (max. Dämmdicke siehe Einbaurichtlinien)
- versetzter Manschetteneinbau erlaubt
- Einbau ohne zusätzliche Befestigungen möglich, durch Umbiegen und Einschieben der Laschen in den frischen Beton bzw. Mörtel
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2331 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906

Art.Nr.	D (mm)	H (mm)	VPE1
2134032034	32	26	10
2134040042	40	26	10
2134050052	50	26	10
2134063065	63	26	10
2134075077	75	26	10
2134090092	90	26	10
2134110112	110	26	10
2134125125	125	40	2
2134140140	140	40	2
2134160160	160	40	2
2134180180	180	40	2
2134200200	200	40	2
2134225225	225	50	1
2134250250	250	50	1
2134280280	280	50	1
2134300300	300	50	1
2134315315	315	50	1
2134355355	355	50	1
2134400400	400	50	1

*Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.  
zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei*

## Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette

Katalognummer U 04 35



### Vorteile und Eigenschaften

- Muffenabschottung bei gerader Durchführung bis Rohraußen-Ø 110 mm
- sehr geringe Aufbauhöhe
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- Schrägdurchführungen möglich (max. bis Manschettengröße 160mm)
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach (aBG) Z-19.53-2433

Art.Nr.	D (mm)	Modell	H (mm)	VPE1
2135032034	32	2 Befestigungsglaschen	26	10
2135040042	40	2 Befestigungsglaschen	26	10
2135050052	50	2 Befestigungsglaschen	26	10
2135063065	63	4 Befestigungsglaschen	26	10
2135075077	75	4 Befestigungsglaschen	26	10
2135090092	90	4 Befestigungsglaschen	26	10
2135110112	110	4 Befestigungsglaschen	26	10
2135125125	125	4 Befestigungsglaschen	40	10
2135140140	140	4 Befestigungsglaschen	40	2
2135160160	160	4 Befestigungsglaschen	40	2
2135180180	180	4 Befestigungsglaschen	40	2

In Österreich bis 200 mm und in 2x 50 mm oder 1x 80 mm Mineralwoll-Plattenschotts (Weichschott) zugelassen!

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei

## Pacifyre® NBR-plus Brandschutzband

Katalognummer U 04 41



### Vorteile und Eigenschaften

- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- nur eine Rolle für viele Abschottungen
- leichter Einbau: Band um die Dämmung legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- durch geringe Anzahl an Lagen somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- immer mit Dämmung
- witterungsbeständiges Material (gegen UV-Strahlung und Feuchtigkeit | Nutzungskategorie X)
- geringer Platzbedarf
- Nullabstand zu anderen Abschottungsprodukten möglich (gem. abP)
- von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA), Braunschweig geprüft nach P-2401/142/19-MPA BS und fremd überwacht

Art.Nr.	L (m)	B (mm)	s (mm)	VPE1
2136125010	10	125	1,5	1
2136125005	5	125	1,5	1

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 90/120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei

## Pacifyre® MLAR Flexmatte

Katalognummer U 04 42



## Vorteile und Eigenschaften

- nichtbrennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 160 mm
- brennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 32 mm
- geringer Platzbedarf, da nur 1 Lage nötig
- Einbau in kompletter Bauteilstärke
- auf ganzer Länge selbstklebend, dadurch leichte und schnelle Montage
- Schallschutz gemäß P-BA 108/2008 IBP bzw. der Technischen Stellungnahme S-10460 IBP

Art.Nr.	L	H (mm)	s (mm)	VPE1
2136245460	460 mm	245	4,0	10

zur Abschottung von Rohren und Kabeln nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen" in Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei

## Pacifyre® MLAR Strip

Katalognummer U 04 45



## Vorteile und Eigenschaften

- Nach Erleichterungen der MLAR:
  - viele Abschottungen mit nur einer Rolle
  - nichtbrennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 160 mm
  - brennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 32 mm
  - nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"
- Generelle Vorteile
  - selbstklebend auf ganzer Länge
  - Schallschutzgeprüft: P-BA 243/2008 (Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP))
  - schnelle, unkomplizierte und platzsparende Montage
  - durch die Breite von 250 mm ist Abschottung aller gängigen Deckenstärken möglich

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE1
2136250025	2,5 m	250	3,0	1

## Pacifyre® AWM II Leerrohrschott

Katalognummer U 04 60



## Vorteile und Eigenschaften

- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- Öffnung kann zu 100% belegt werden
- sehr gute Nachbelegbarkeit von Kabeln
- System kann auch nachträglich sehr gut montiert werden
- hervorragend geeignet in der Sanierung
- Europäischer Nachweis: ETA-11/0372

Art.Nr.	D (mm)	VPE1
2138075075	75	10
2138090090	90	10
2138110110	110	10
2138125125	125	2

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

zur Abschottung von Kabelleerrohren in S90-Qualität nach DIN 4102-9 auf Wänden (leichte Trennwände und Massivwände) und unter Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei

## Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Katalognummer U 04 82



### Vorteile und Eigenschaften

- zum Verschluss von Restspalten bei:
  - zugelassenen Rohr- und Kabelabschottungen mit Manschetten, Bändern u. a.
  - Rohr- und Kabeldurchführungen gemäß Abschnitt "Erleichterungen 4.2 und 4.3" der MLAR2005/LAR/RbALei
- geeignet zur Abschottung von Lüftungskappen, Lüftungskanälen und Brandschutztüren (nach EN 998-2)
- sehr geringes Schwundverhalten
- wahlweise fließfähig oder hoch standfest
- hohe Untergrundhaftung
- geprüft nach den Anforderungen der DIN 4102-9 und 4109-11 sowie der DIN EN 998 2

Art.Nr.	Inhalt	VPE1
2180015300	15 kg	1

## Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Katalognummer U 04 85



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Kennzeichnung aller Walraven-Brandabschottungen
- beidseitig bedruckt

Art.Nr.	Modell	VPE1
2149999901	Kennzeichnungsschild für Wände und Decken	1

## Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre

Katalognummer U 04 87



### Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen
- zugelassen für Kabelbündel, EIR-Bündel mit/ohne Kabel, PVC-U Rohre, PE-Leitungen „gabocom speed-pipe“ (Glasfaserkabel und Mikrokabel) gebündelt oder einzeln, Klimasplit-Leitungskombinationen
- Gruppenanordnung mit Nullabstand möglich
- Nachträglicher Einbau bei bestehenden Installationen möglich
- staub- und faserfreier Einbau
- besonders leichte Anwendung bei Kernlochbohrungen
- 100%-ige Belegung des Röhrenquerschnitts möglich
- Getestet zur Abschottung im Holzbau (außer PVC-U)
- Verwendbarkeitsnachweis ETA-16/0016

Art.Nr.	Typ	L (mm)	VPE1
2137915060	Röhre D = 60mm	150	1
2137930090	Röhre D = 90mm	300	1
2137930120	Röhre D = 120mm	300	1
2139900001	Kartusche Spachtel-Verschlussmasse	310 ml	1

*Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.  
in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände >= 100 mm) und Decken (>= 150 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei*

## Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum

Katalognummer U 08 05



### Vorteile und Eigenschaften

- muss immer mit Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich überstrichen werden
- für den feuerbeständigen und rauchgasdichten Verschluss von Rohr-, Kabel- und Kombischotts
- auch für leichte Trennwände ab 10 cm Wandstärke
- brandschutzsicher und rauchgasdicht für mind. 90 Minuten
- zuverlässig selbstverfüllend bei unterschiedlichsten Schotts
- die Kartusche kann nach Reinigung der Austrittsöffnung wieder verschlossen werden
- immer mit Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole anzuwenden
- hervorragende, kostensparende Schaumausbeute (ca. 3,2 Liter)
- schnelle Aushärtung: Schneidbar nach ca. 4 Minuten, Endfestigkeit nach ca. 20 Minuten
- erfüllt DIN 4102 und MLAR 2005/LAR/RbALei
- schwer entflammbar nach DIN 4102 (B1)
- Ersatz-Mischrohre sind als Artikel (Tangit FP 504 Mischrohre) erhältlich
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach (abZ) Z-19.15-1911 (Wand) und Z-19.15-2077 (Decke)

Art.Nr.	Farbe	Inhalt	VPE1
2181550	Magenta	300 ml	6

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

bitte beachten Sie auch unsere weiteren techn. Unterlagen und die Vorgaben der ABZ

## Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich

Katalognummer U 08 10



### Vorteile und Eigenschaften

- der Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich ist notwendiger Systembestandteil in Kombination mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- für die Abschlussbeschichtung von Rohr-, Kabel- und Kombischotts mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- zur Beschichtung von Kabeln, Kabelbündeln und -trassen zum Schutz vor Brandausbreitung
- bildet einen sicheren Schutzmantel bei Hitzeeinwirkung
- einfach mit einem weichen Pinsel zu verarbeiten
- rauchgasdicht in Verbindung mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- frei von Halogenen, schwermetallhaltigen Verbindungen und organischen Lösemitteln
- getestet nach EN 1366-3
- erfüllt die DIN 4102
- zugelassen vom DIBT
- Brandschutz-Schotts sind mit einem Kennzeichnungsschild auszustatten

Art.Nr.	Farbe	Inhalt	VPE1
2181801	Weiß	1 kg	2

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

## Pacifyre® Sibralit DX Brandschutz-Fugenfüllmasse

Katalognummer U 08 22



### Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Verarbeitung mit handelsüblicher 1K-Silikon-Pistole
- rauchgasdicht
- bietet mindestens 90 Minuten Brandschutz
- absolut staub- und faserfrei (im Gegensatz zu Mineralwolle und Mörtel)
- Weichmacher-, lösemittel- und halogenfrei
- zukunftssicher
- stark intumeszierend
- getestet nach EN 1366-3
- erfüllt DIN 4102 (B2) und MLAR/LAR/RbALei

Art.Nr.	Farbe	Inhalt	VPE1
2181470	weiß	310 ml	12

zum brandsicheren Verschluss von Ringspalten um Rohrleitungen oder Einzelkabel gemäß MLAR/LAR/RbALei Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen".

## Tangit FP 504 Mischrohre

Katalognummer U 08 55



### Vorteile und Eigenschaften

- homogene Vermischung der beiden Komponenten des Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaums
- zusätzliche Mischrohre für Restentleerung von Tangit FP 550-Anbruchkartuschen
- speziell abgestimmt auf Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- optimierte Formgebung für leichteres Auspressen und sichere Durchmischung

Art.Nr.	Für	Set	Einheit
2181504	2181550	10 Rohre pro Set	4 Sets

## Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Katalognummer U 08 60



### Vorteile und Eigenschaften

- Ausbringen von Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- Verarbeitung von 2K-Kartuschen
- Europäische Markenqualität
- geringer Kraftaufwand dank optimierter Übersetzung
- perfekte Handhabung
- robuste Ganzmetallausführung

Art.Nr.	VPE1
2181526	6



# Dicht-, Kleb- und Fugenfüllmassen

## Tangit Unilock Gewindedichtfaden

Katalognummer Y 10 05



### Vorteile und Eigenschaften

- sofortige Abdichtung von Wasser-, Gas- und Druckleitungen
- keine Werkzeuge oder weitere Pasten nötig
- gebrauchsfertig aus dem Spender und leicht zu verarbeiten
- für Schraubverbindungen bis 6" (168,3 mm) aus Metall (Stahl, Edelstahl, Gusseisen, usw.) oder Kunststoff (PVC-U, PVC-C, PP, PE)
- für alle konischen und zylindrischen Verbindungen
- beständig gegenüber:
  - Trinkwasser (bis zu 16 bar Druck im Temperaturbereich bis +85°C)
  - Heißwasser (bis zu 7 bar Druck im Temperaturbereich bis +130°C)
  - Stadtgas (bis zu 5 bar Druck im Temperaturbereich -20°C bis +70°C)
  - Erdgas
  - Flüssiggas im gasförmigen Zustand
  - Gaskondensaten
  - Druckluft
- bis zu 55% kostengünstiger und 45% schneller als Hanf (gemäß REFA-Studie)
- nach EN 751-2
- Material: PA (Polyamid)
- mehrfach Nylonfaser imprägniert in einer Lösung basierend auf Silikonen
- schwindungsfrei und witterungsbeständig
- DVGW zertifiziert

Art.Nr.	L	VPE1
2181160	160 m	20



# Welche Schelle für welches Rohr – Schnellübersicht

Gewinderohr DIN EN 10255 (DIN 2440)	Nahtloses Siederohr DIN EN 10220 (DIN 2448)	Kupferrohr DIN EN 1057 (DIN 1786)	Edelstahlrohr DIN 2463 (z.B. Mapress usw.)	Stahlabflussrohr mit Steckmuffe (z.B. Aco GM-X, Loro-X usw.)	Guss/SML Abflussrohr	PVC-Rohr PVC-C / PVC-U (DIN 8079-80 / DIN 8061-62)	PE-HD-Rohr DIN 8074-75	PP-Rohr DIN 8077-78	Kunststoff-Abflussrohr Schallgedämmt (z.B. Polocal 35, Wavin A5 usw.)	Kunststoff-Verbindrohr DIN 16837	BISMAT® Flash		BISMAT® 2000		BIS Bifix® G2 BUP epdm		BIS Schelle KSB2		BIS Schwerlast HD1501 BUP	
											D <sub>A</sub> [mm]	Art.Nr. (°)	D [mm]	Art.Nr. (°)	D [mm]	Art.Nr. (°)	D [mm]	Art.Nr. (°)	D [mm]	Art.Nr. (°)
1/4"	13,5	12									11 - 14	341 3 014	10 - 14	3118 5 014	10 - 14	339 6 014	10 - 14	339 6 014	15 - 19	3313 8 019
3/8"	17,2	15 / 18				16			15 - 18	337 3 018	15 - 18	341 3 018	15 - 19	3118 5 019	15 - 19	339 6 018	15 - 19	339 6 018	15 - 19	3313 8 023
1/2"	21,3	22				20	20	20	20 - 23	337 3 023	20 - 23	341 3 023	20 - 23	3118 5 023	20 - 23	339 6 023	20 - 23	339 6 023	19 - 23	3313 8 023
3/4"	26,9	28	22			25	25	25	25 - 28	337 3 028	25 - 28	341 3 028	25 - 28	3118 5 028	25 - 28	339 6 028	25 - 28	339 6 028	25 - 29	3313 8 029
1"	33,7	35	35			32	32	32	32 - 35	337 3 035	31 - 35	341 3 035	31 - 35	3118 5 035	31 - 35	339 6 035	31 - 35	339 6 035	30 - 35	3313 8 035
1 1/4"	42,4	42	42	42		40	40	40	40 - 43	337 3 043	40 - 43	341 3 043	40 - 45	3118 5 045	40 - 45	339 6 045	40 - 45	339 6 045	40 - 45	3313 8 045
1 1/2"	48,3				48	50	50	50	48 - 51	337 3 051	48 - 53	341 3 053	48 - 52	3118 5 052	48 - 52	339 6 052	48 - 52	339 6 052	46 - 51	3313 8 051
		54	54	53	58				53 - 56	337 3 056	54 - 56	341 3 056	54 - 58	3118 5 058	54 - 58	339 6 058	53 - 59	339 6 058	53 - 59	3313 8 059
2"	60,3					63	63	63	57 - 63	337 3 063	57 - 64	340 3 064	60 - 64	3118 5 064	60 - 64	339 6 064	60 - 64	339 6 064	59 - 64	3313 8 064
		64	64	73					57 - 63	337 3 063	64 - 70	340 3 070	60 - 64	3118 5 064	60 - 64	339 6 064	60 - 64	339 6 064	65 - 71	3314 8 071
2 1/2"	76,1	76,1	76,1	78	83	75	75	75			73 - 80	340 3 080	75 - 79	3118 5 079	75 - 79	339 6 079	75 - 79	339 6 079	72 - 78	3314 8 078
3"	88,9	88,9	88,9	89	102	90	90	90			83 - 91	340 3 091	80 - 83	3118 5 083	80 - 83	339 6 083	80 - 83	339 6 083	79 - 85	3314 8 085
4"	114,3	108	108	102	110	110	110	110			83 - 91	340 3 091	88 - 91	3108 5 091	88 - 91	339 6 091	88 - 91	339 6 091	86 - 92	3314 8 092
		133		133	135	125	125	125			100 - 105	340 3 105	100 - 105	3108 5 105	100 - 105	339 6 105	100 - 105	339 6 105	101 - 109	3314 8 109
5"	139,7	159	159	159	160	160	160	160			108 - 114	340 3 114	108 - 115	3108 5 115	108 - 115	339 6 115	108 - 115	339 6 115	108 - 116	3314 8 116
6"	165,1					180	180	180			122 - 125	340 3 125	125 - 130	3108 5 130	125 - 130	339 6 130	125 - 130	339 6 130	125 - 133	3343 8 133
						210	210	210			133 - 141	340 3 141	133 - 140	3108 5 140	133 - 140	339 6 140	133 - 140	339 6 140	132 - 140	3314 8 140
		219,3	219	219	210	225	225	225			133 - 141	340 3 141	152 - 160	3108 5 160	152 - 160	339 6 160	152 - 160	339 6 160	159 - 169	3314 8 169
						274	274	274			159 - 168	342 3 168	165 - 169	3108 5 169	165 - 169	339 6 169	165 - 169	339 6 169	159 - 169	3314 8 169
		273	267			250	250	250			176 - 180	342 3 168	176 - 180	3128 5 180	176 - 180	339 6 180	176 - 180	339 6 180	178 - 188	3314 8 188
						315	315	315			200 - 210	342 3 210	192 - 200	3128 5 200	192 - 200	339 6 200	192 - 200	339 6 200	194 - 204	3314 8 204
		323,9			326	355	355	355			200 - 210	342 3 210	205 - 210	3128 5 210	205 - 210	339 6 210	205 - 210	339 6 210	203 - 213	3314 8 213
						400	400	400			210 - 219	342 3 219	219 - 225	3128 5 225	219 - 225	339 6 225	219 - 225	339 6 225	217 - 227	3314 8 227
						450	450	450			219 - 225	342 3 219	219 - 225	3128 5 225	219 - 225	339 6 225	219 - 225	339 6 225	217 - 227	3314 8 227
						500	500	500											240 - 250	3316 8 250
						508	508	508											265 - 275	3316 8 275
																			315 - 325	3316 8 325
																			354 - 364	3316 8 364
																			398 - 408	3317 8 408
																			448 - 458	3317 8 458
																			499 - 509	3317 8 509

(\*) Die angegebenen Artikelnummern je Schellentyp legen immer die kleinstmögliche Anschlussmutter zugrunde. Alle Anschlussmöglichkeiten finden Sie in unserem Hauptkatalog.





# Ihr Ansprechpartner vor Ort

## Region Nord

### Jonas PETERS

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Hamburg | Schleswig-Holstein | Mecklenburg-Vorpommern  
Mob: +49 175 4447084  
jonas.peters@walraven.com

### B.Sc. Ing. (FH) Jan Hendrik FRAHM

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Hamburg | Schleswig-Holstein | Mecklenburg-Vorpommern  
Mob: +49 171 3687481  
jan-hendrik.frahm@walraven.com

### Harro HAUENSCHILD

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Niedersachsen | Sachsen-Anhalt  
Mob: +49 151 40480688  
harro.hauenschild@walraven.com

### André PYLYPIAK

Industrievertretung  
Niedersachsen | Bremen  
Mob: +49 172 1751038  
andre.pylypiak@t-online.de

### Andreas SCHROBSDORFF

Gebietsverkaufsleiter Großhandel  
Berlin | Brandenburg | Sachsen | Thüringen  
Mob: +49 172 8668054  
andreas.schrobsdorff@walraven.com

### René MARZILLIER

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft  
Berlin | Brandenburg  
Mob: +49 151 61051221  
rene.marzillier@walraven.com

## Region Süd-West

### Heinz-Joachim GUSTKE

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Westfalen | Ost-Westfalen | Sauer-/Siegerland  
Mob: +49 172 8668056  
heinz-joachim.gustke@walraven.com

### Hans-Georg BERGER

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Ruhrgebiet | Münsterland  
Mob: +49 172 8677110  
hans-georg.berger@walraven.com

### Stefan MEYER-de BECO

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Rheinland | Bergisches Land  
Mob: +49 172 8595345  
stefan.meyerdebeco@walraven.com

### Phil HUESMANN

Juniorverkäufer  
Nordrhein-Westfalen  
Mob: +49 170 9366550  
phil.huesmann@walraven.com

### Torsten JUNG-STEPHAN

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Rheinland-Pfalz | Saarland  
Mob: +49 172 8595334  
torsten.jung@walraven.com

### Christian PANTHEL

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft  
Hessen  
Mob: +49 151 21828699  
christian.pantel@walraven.com

### Bernd BURRER

Gebietsverkaufsleiter Großhandel  
Baden-Württemberg  
Mob: +49 172 8595349  
bernd.burrer@walraven.com

### Dubravko MATANIC

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft  
Baden-Württemberg  
Mob: +49 151 56431091  
dubravko.matanic@walraven.com

## Region Süd-Ost

### Mathias HEINL

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft  
Nordbayern  
Mob: +49 172 8595341  
mathias.heinl@walraven.com

### Jochen METZNER

Gebietsverkaufsleiter Großhandel  
Südbayern  
Mob: +49 172 8668057  
jochen.metzner@walraven.com

### Dipl.-Ing. (FH) HLS Jörg HAUPT

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft  
Sachsen-Anhalt | Thüringen | Sachsen  
Mob: +49 160 4754183  
joerg.haupt@walraven.com

### Dipl.-Ing. (FH) Andreas STROBEL

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft  
Sachsen  
Mob: +49 172 8595343  
andreas.strobel@walraven.com

### Manfred STÖGER

Gebietsverkaufsleiter Fachhandel  
Österreich  
Mob: +43 664 4525187  
manfred.stoeger@walraven.com

# Modulare und vormontierte Elemente

## „Alles aus einer Hand“:

Walraven plant und montiert auf Wunsch individuelle Konstruktionen und liefert sie gebrauchsfertig.

### Vorteile auf einen Blick:

- Kein Restmaterial und Verschnitt
- Schnelle Installation vormontierter Einheiten
- Exakte Planung und Auslegung
- Zeit- und Kostenersparnis
- Unterstützung und Ausgleich für fehlende Monteure (Fachkräfte)
- Installations- & Montagesicherheit durch zuverlässige und bewährte Systemkonstruktionen

Jetzt Ihre vormontierte Lösung anfragen unter [rebrand.ly/vormontage](https://rebrand.ly/vormontage)



# Wo sonst viel in Bewegung ist, bleiben die Montagesysteme von Walraven an Ort und Stelle.

Walraven – The value of smart

## Deutschland Österreich – Schweiz

**Walraven GmbH**  
Karl-von-Linde-Straße 22  
D-95447 Bayreuth  
Tel. +49 921 75600  
Fax +49 921 7560111  
[info.de@walraven.com](mailto:info.de@walraven.com)

## Walraven Group

Mijdrecht(NL)·Tienen(BE)·Bayreuth(DE)  
Banbury(GB)·Malmö(SE)·Grenoble(FR)  
Barcelona(ES)·Kraków(PL)·MladáBoleslav(CZ)  
Kyiv(UA)·Danville(US)·Shanghai(CN)  
Dubai(AE)·Budapest(HU)·Mumbai(IN)  
Singapore(SG)·Burlington(CA)