

Born Baubedarf GmbH

Anschrift:

Muckrower Weg 3
03130 Spremberg / Groß Luja

Telefon: 03563/3941-0

Telefax: 03563/3941-41

E-Mail: info@born-baubedarf.de

Online: www.born-baubedarf.de



Wir sind Ihre Ansprechpartner in Sachen Spezialartikel für den Bau, Herstellung von Schraubanschlüssen, Stahlhandel und unser eigenen Biegerei.

Fachverkäufer im Innendienst	Einkauf/ Verkauf Allgemein und Spezialartikel	Frau Kathrin Petrick, B.A. Telefon: +49 (0) 35 63/ 39 41 – 24 E-Mail: k.petrick@born-baubedarf.de Frau Diana Hamsch Telefon: +49 (0) 35 63/ 39 41 – 26 E-Mail: d.hamsch@born-baubedarf.de
	Leiter Betonstahl und Logistik	Herr Michael Born Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 34 E-Mail: mi.born@born-baubedarf.de
Fachverkäufer im Außendienst	Sachsen/ Brandenburg	Herr Klaus Antonius Mobil: +49 (0) 0171/ 4 67 54 02 Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 22 E-Mail: k.antonius@born-baubedarf.de
	Berlin/ Brandenburg	Herr Jens Berg Mobil: +49 (0) 171/ 4 63 62 62 Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 32 E-Mail: j.berg@born-baubedarf.de
Buchhaltung	Rechnungslegung	Frau Yvette Ackermann Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 21 E-Mail: y.ackermann@born-baubedarf.de
	Buchhaltung	Frau Jaqueline Lehmann Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 – 27 E-Mail: j.lehmann@born-baubedarf.de
Geschäftsführung	Finanz- und Personalbuchhaltung	Frau Mary Born Telefon: +49 (0) 35 63/ 39 41 - 25 E-Mail: m.born@born-baubedarf.de
	Geschäftsführer	Herr Ralph Born Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 33 E-Mail: r.born@born-baubedarf.de Frau Mary Born Telefon: +49 (0) 35 63/ 39 41 - 25 E-Mail: m.born@born-baubedarf.de

- BEWEHRUNGSSTAHL B500B
- BEWEHRUNGSMATTEN B500B/A
- BEWEHRUNGSKÖRBE
- NICHTROSTENDER BETONRIPPENSTAHL
- STAHLTRÄGER
- PROFILE
- BINDEDRAHT



Abstandhalter

S. 14 - 26



- ABSTANDHALTER AUS FASERBEWEHRTEM BETON
- ABSTANDHALTER AUS KUNSTSTOFF
- U-KÖRBE FÜR DIE OBERE BEWEHRUNG NACH DBV-MERKBLATT

Bewehrungstechnik

S. 27 - 56

- BEWEHRUNGSSCHRAUBANSCHLÜSSE (EIGENE HERSTELLUNG)
- ANKERSCHIENEN
- BEWEHRUNGSRÜCKBIEGEANSCHLÜSSE
- DÜBELLEISTEN/DURCHSTANZBEWEHRUNG
- WÄRMEDÄMMELEMENTE





- SCHALROHRE
- AUSSPARUNGSROHRE
- STRECKMETALL
- KÖCHERSCHALUNG
- DECKENRANDSCHALUNG
- VERLORENE SCHALUNG

Diverses

- KUNSTSTOFFARTIKEL
- BAUTENSCHUTZMATTE
- PLANHÜLLEN
- TRENNMITTEL
- METERRISSPLAKETTEN
- BEWEGUNGSPROFILE
- TREPPENPROFILE

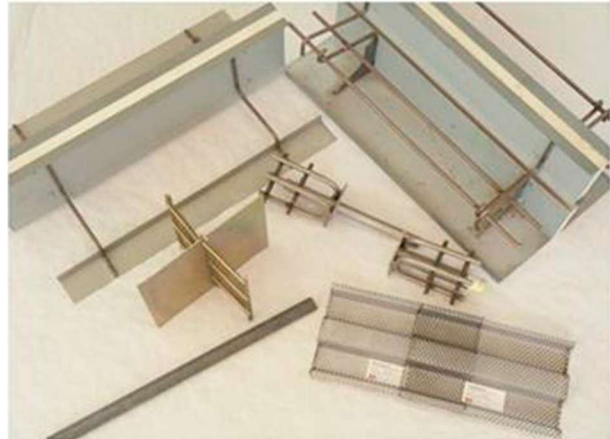


Abdichtungen



- ELASTOMER-FUGENBÄNDER
- PVC-FUGENBÄNDER
- QUELLBÄNDER
- INJEKTIONSSCHLÄUCHE
- FUGENBLECHE
 - BESCHICHTET
 - UNBESCHICHTET
- GEOTEXTILE BENTONIT-FLÄCHENABDICHTUNG
- ABDICHTUNGSBAHN

- DEHNUNGSFUGENMATERIAL
- AUTOBAHNVERDÜBELUNGEN
- QUERKRAFTDORNE
- FUGENPROFILE
- FAHRBAHNÜBERGÄNGE
- TELLERANKER
- SCHUTZPLANKENANKER



Hausein-, Rohr- und Kabeldurchführungen

S. 128 - 143



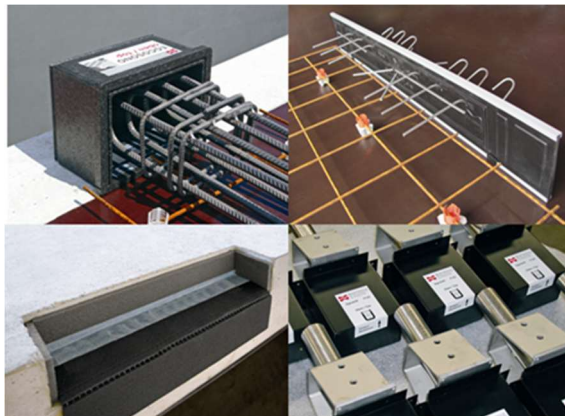
- DRUCKWASSER- UND GASDICHT
- FEUERBESTÄNDIG
- AUCH MIT KLEMMFLANSCH NACH DIN 18195
- SONDERAUSFÜHRUNGEN IN VZ BZW. V4A
- KABELINFÜHRUNGEN

Gleitfolien & Baulager

S. 144 - 146

- GLEITFOLIEN
- UNBEWEHRTE ELASTOMERLAGER
- BEWEHRTE ELASTOMERLAGER





- TRITTSCHALLDÄMMUNG
 - FRANK BAUAKUSTIK
- EGCOSTEP® TREPPENLAUFENTKOPPLUNG
 - FRANK BAUAKUSTIK
- EGCOSCAL TREPPENAUFLAGER
 - FRANK BAUAKUSTIK
- MATTECO

Schalungszubehör

S. 158 - 162

- SPANNSTÄBE UND ZUBEHÖR
- SCHALUNGSBOHRER
- GEKU-BLITZSPANNER
- HOLZARTIKEL
- SCHALUNGSPLETTEN



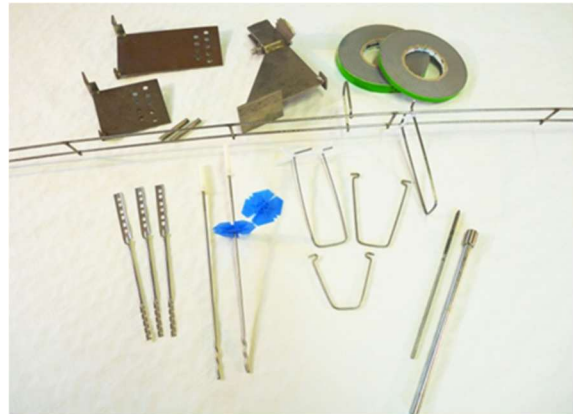
Mauerwerksbau

S. 163 - 170



- MAUERWERKSANSCHLÜSSE
- WANDANSCHLUSSSYSTEME
- SCONNEX® TYP M

- KONSOLANKER
- ELMCO-RIPP
- DRAHTANKER
- FUGENDICHTBAND
- EPDM – DICHTBAHNEN UND SPERRFOLIEN



Befestigungstechnik

S. 183 -187



- NATURSTEIN- UND TRANSPORTANKER
- GERÜSTBEFESTIGUNGEN
- STAHLINBAUTEILE WB, VZ, V2A ODER V4A
- HOLZVERBINDER
- DÜBEL-SCHWERLASTBEFESTIGUNG
- DÜBEL, SCHRAUBEN UND NÄGEL

Bewehrungsbau

- BEWEHRUNGSSTAHL B500 B
- BEWEHRUNGSMATTEN B500 A/B
- BEWEHRUNGSKÖRBE
- NICHTROSTENDER BETONSTAHL
- STAHLTRÄGER
- PROFILE
- BINDEDRÄHT



Bewehrungsstahl B500 B

Betonstahl B500 B hochduktil

(gemäß DIN 488)

- Streckgrenze f_{yk} = mind. 500 N/mm²
- Zugfestigkeit = mind. 550 N/mm²
- Geeignet zur Rückbiegefähigkeit, wenn die Vorschriften des DBV-Merkblattes über Rückbiegen beachtet werden

Abmessung und Gewichte:

	Nenndurchmesser $\varnothing$ in mm	Nennquerschnitt As in cm	Kenngewicht G in kg / m
x	08	0,503	0,395
x	10	0,785	0,617
x	12	1,131	0,888
x	14	1,540	1,210
x	16	2,010	1,580
x	20	3,140	2,470
x	25	4,910	3,850
x	28	6,160	4,830
x	32	8,040	6,310
x	40	1,257	9,860

Lieferformen:

Bewehrungsstahl nach Kundenwunsch geschnitten und gebogen. Geliefert werden können Durchmesser von 8 mm bis 40 mm und einer maximalen Länge von 14 m.

Stabstahl $\varnothing$ 6 mm ist nicht mehr im Sortiment und wird als $\varnothing$ 8 mm geliefert und berechnet!

Gern vermitteln wir Ihnen für den Einbau ihrer Bewehrung auf der Baustelle einen uns bekannten Verlegebetrieb.

Vorfertigen von Bewehrungskörben und Bewehrungselementen nach Ihren Vorgaben.

x = Lagerartikel

Bewehrungsmatten B500 A/B

BSSt 500 M / A, nach Zulassung

Materialeigenschaften gemäß DIN 1045-1, Tabelle 11

Typ	Querschnitte		Länge	Gewicht	Mattenaufbau in Längs- und Querrichtung					Überstände
	Längs	Quer	Breite	je Matte	Stab- abst- ände	Stabdurchmesser		Anzahl der Längsrand- abstände (Randein- sparung)		Anfang/Ende
						Innenberei- ch	Randberei- ch	link s	rech ts	links/rechts
	cm ² /m	m	m	kg	mm	mm				mm
x Q188 A	1,88		<u>6,00</u>	41,7	150	6,0				75,0
			2,30		150	6,0				25,0
x Q257 A	1,88									
	2,57			56,8	150	7,0				75,0
x Q335 A	2,57				150	7,0				25,0
	3,35			74,3	150	8,0				75,0
x Q424 A	3,35				150	8,0				25,0
	4,24			84,4	150	9,0	7,0	4,0	4,0	75,0
x Q524 A	4,24				150	9,0				25,0
	5,24			100,9	150	10,0	7,0	4,0	4,0	75,0
x Q636 A	5,24				150	10,0				25,0
	6,36		<u>6,00</u>	132,0	100	9,0	7,0	4,0	4,0	62,5
x R188 A	6,36		2,35		125	10,0				25,0
	1,88		<u>6,00</u>	33,6	150	6,0				125,0
x R257 A	1,88		2,30		250	6,0				25,0
	2,57			41,2	150	7,0				125,0
x R335 A	2,57				250	6,0				25,0
	3,35			50,2	150	8,0				125,0
x R424 A	3,35				250	6,0				25,0
	4,24			67,2	150	9,0	8,0	2,0	2,0	125,0
x R524 A	4,24				250	8,0				25,0
	5,24			75,7	150	10,0	8,0	2,0	2,0	125,0
	5,24				250	8,0				25,0

Wir verarbeiten nur Betonstahl BSSt 500 S-B und BSSt 500 M-A nach DIN 488/1045-1 aus zertifizierten Herstellerwerken.

Unsere Produktion ist zertifiziert nach ÜB III / 99-369.



x = Lagerartikel

Bewehrungskörbe

DIE BEWEHRUNGSKÖRBE BESTEHEN AUS:

- 4 BETONSTÄHLE B500B Ø 12MM LÄNGE 4 M
- BÜGEL B500B Ø 8 MM IM ABSTAND VON 15 CM

DIE VORGEFERTIGTEN BEWEHRUNGSKÖRBE HABEN FOLGENDEN ABMESSUNGEN:

- **x** - BEWEHRUNGSKORB 7,5 x 15 CM
- **x** - BEWEHRUNGSKORB 12 x 15 CM
- **x** - BEWEHRUNGSKORB 17 x 15 CM
- **x** - BEWEHRUNGSKORB 21 x 15 CM
- SONDERANFERTIGUNGEN AUF ANFRAGE



x = Lagerartikel

Nichtrostender Betonstahl

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen nicht rostenden, hochlegierten Stahl, welcher durch Walzen seine Form und sein Aussehen erhält. Lieferbar in verschiedenen Durchmesser, zugelassen von 6 mm bis 14 mm. Zulassungen liegen für diese Stahlgüten 1.4571, 1.4362 und Inoxripp 4486® vor.

- gewährleistet in Stahlbeton an kritischen Stellen höchste Stabilität und langanhaltende Zuverlässigkeit
- alternative Lösung für das Problem der Korrosion an kritischen Bauwerksstellen
- kann ohne vorherige Beschichtung in den Beton eingebracht werden, Keine Verzinkung oder Kunststoffummantelung nötig
- eignet sich ideal für tragende Übergänge in Dehnungsfugen
- es kommt auch bei längerer Lagerung im Freien nicht zu einem Abkorrodieren der aufgetragenen Rippung, somit ist stets eine ausreichend hohe Haftung im Beton, bei Sicherheitsteilen, gewährleistet
- auf Dauer gesehen, ist sein Querschnitt und die zumutbare Belastbarkeit konstant, da seine Oberfläche unbeschädigt bleibt
- einer Betonreparatur bedürfen nur auftretende Schäden im umgebenden Beton
- bei nicht rostendem Betonrippenstahl ist eine dünnere Betonüberdeckung erlaubt, was wiederum zu einer Gewichtsersparnis führt, ohne die Sicherheit und Langlebigkeit zu beeinträchtigen
- der erzeugte, nicht rostende Betonrippenstahl 1.4571 ist, trotz Kaltverformung
- unmagnetisch
- die Stähle mit der Werkstoff-Nr. 1.4362 und Inoxripp 4486 sind magnetisch
- die Stähle sind nach allen bekannten Schweißverfahren schweißbar, sowohl mit nicht rostendem als auch mit herkömmlichem Stahl
- werkseitig kann es keinen Kontaktrrost an den Edelstählen geben
- bei Kontakt mit herkömmlichem Stahl kann es zu Kontaktrrost bzw. Fremdrost am Edelstahl kommen



Anwendungsbereiche

- tragende Sicherheitsteile
- sensible Schnittstellen
- Kontakt mit Wasser
- stetige Feuchtigkeit
- Teile hoher und wechselnder Belastung
- Großbauten

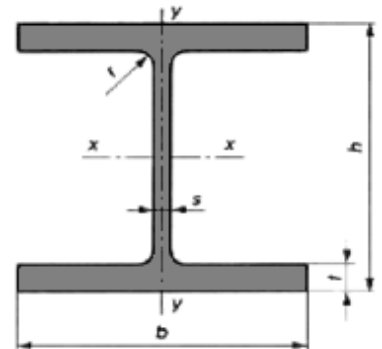
Einsatzgebiete

- Tunnel
- Brücken
- Straßenbau
- Flughäfen
- Hochhäuser
- Staudammanlagen
- freitragende An- und Überbauten
- Fassadenabhängungen aus Stein
- Mauerwerksstütze

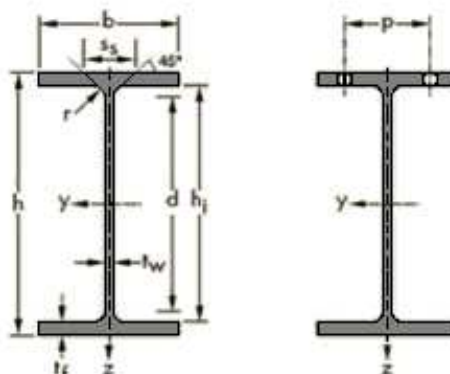
Doppel-T-Träger

IPB-Reihe

- BREITFLANSCHTRÄGER TYP HEB
- BREITFLANSCHTRÄGER LEICHT TYP HEA
- BREITFLANSCHTRÄGER VERSTÄRKT TYP HEM

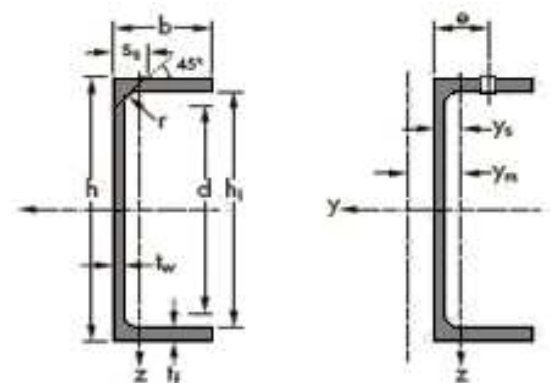


IPE-Reihe

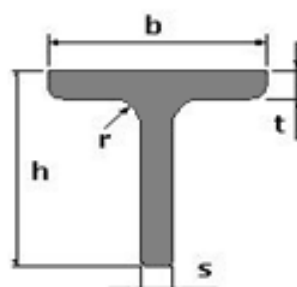


PROFILE

U-Profile

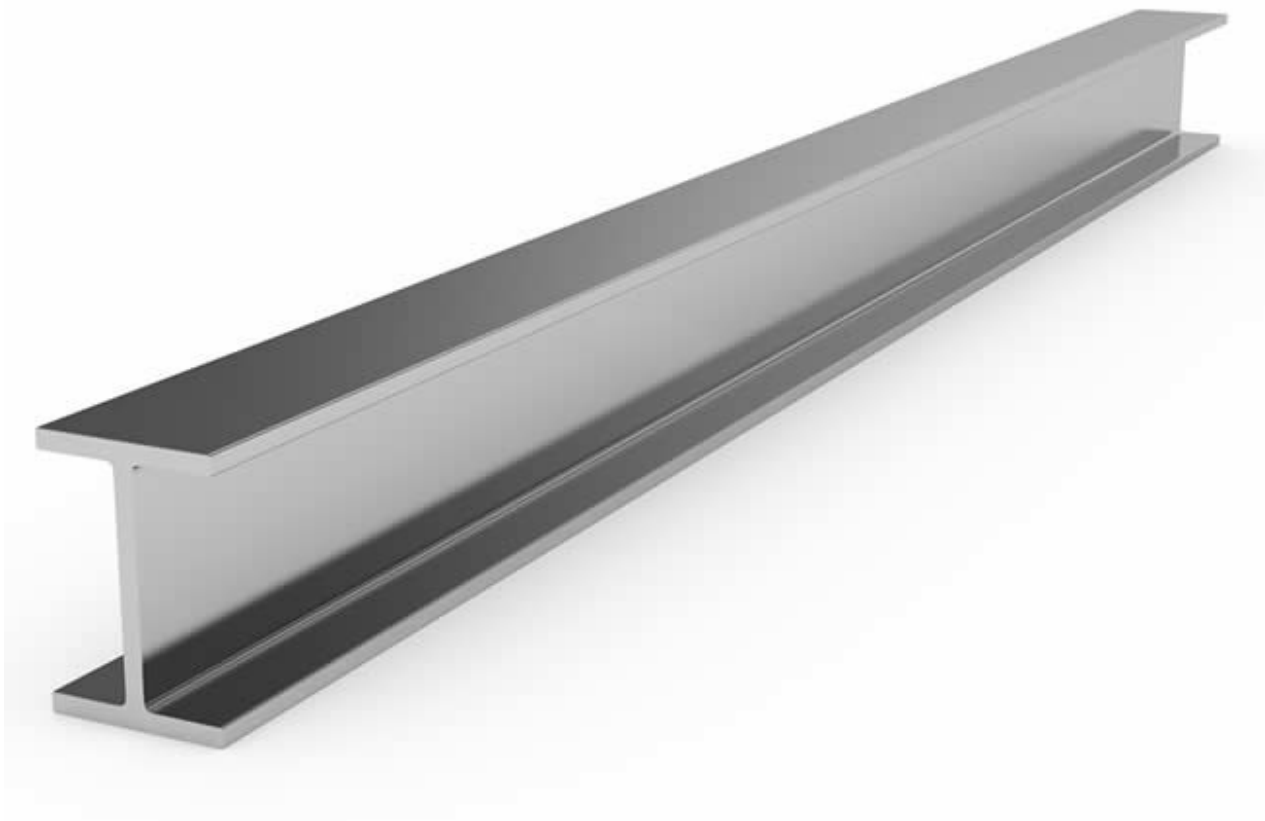


T-Profile



Auflistung der Handelsgewichte von Stahlträgern und U-Profilen

Abmessungen h	HEA Leichte Reihe DIN EN 1025-3	HEB Normale Reihe DIN EN 1025-2	HEM Verstärkte Reihe DIN EN 1025-4	IPE DIN EN 1025-5	UNP DIN EN 1026
	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
80	-	-	-	6,2	8,9
100	17,1	20,9	42,8	8,3	10,9
120	20,4	27,4	53,4	10,7	13,7
140	25,3	34,5	64,8	13,2	16,4
160	31,2	43,7	78,1	16,2	19,3
180	36,4	52,5	91,1	19,3	22,5
200	43,0	63,0	106,0	23,0	26,0
220	52,0	73,0	120,0	26,9	30,0
240	62,0	85,0	161,0	31,5	34,0
260	70,0	95,0	176,0	37,0	39,0
280	78,0	106,0	194,0	43,3	43,0
300	90,0	120,0	244,0	50,4	48,0



Bindedraht

Doppelbindendraht verkupfert und doppelt geschlaucht



	Abmessung Länge	Ø	Artikelnummer	Gewicht kg/1.000	VPE Stück
	100	1,0	190278700110	1,90	1.000
x	120	1,0	190278700112	2,20	1.000
x	140	1,0	190278700114	2,50	1.000
x	160	1,0	190278700116	2,80	1.000
x	180	1,0	190278700118	3,10	1.000

Bindedraht gegläht und in Ringen



	Abmessung in mm	Artikelnummer
	Ø = 1,2	190079000011
	Ø = 1,4	190079000012
x	Ø = 2,5	190079000016
	Ø = 4,0	190079000018
	Ø = 5,0	190079000020

Drahtmäuse als Drahtröllchen



		Abmessung in mm	Artikelnr.	VPE
x	geglüht schwarz Eimer = 20 kg	Ø = 1,4	1901MÄUSE	20 kg Eimer
x	verzinkt Eimer = 20 kg	Ø = 1,4	1901MÄUSEVZ	20 kg Eimer

Drillapparat



	Abmessung in mm L	Artikelnummer	VPE
x	320	190379001000	1 Stück

x = Lagerartikel

Abstandhalter

- ABSTANDHALTER AUS FASERBEWEHRTEM BETON
- ABSTANDHALTER AUS KUNSTSTOFF
- U-KÖRBE FÜR DIE OBERE BEWEHRUNG NACH DBV-MERKBLATT



Abstandhalter aus faserbewehrtem Beton

Mit Draht, für waagerechte und senkrechte Bewehrung.



	Art.-Nr.	Beton- deckung mm	Schnitt- breite mm	Stück/VPE	Gewicht Kg/VPE	Paletten- inhalt Stück	Gewicht Kg/Palette
	AD4012	40	24	250	20,75	10.000	850
	AD4512	45	24	250	22,00	10.000	900
	AD5013	50	28	200	24,00	8000	980
	AD5513	55	28	175	23,45	7000	958
	AD6013	60	28	175	25,38	7000	1035
	AD3562	35/40	24	250	17,50	10.000	720
	AD4562	45/55	24	200	23,40	8000	956
	AD5062	50/60	24	200	24,60	8000	1004
x	AD2071	20/25/30	20	750	21,75	30.000	890
x	AD3572	35/40/50	24	250	24,00	10.000	980
x	AD4572	45/55/60	24	125	19,13	5000	785

Ohne Draht, für waagerechte Bewehrung.



	Art.-Nr.	Beton- deckung- mm	Schnitt- breite mm	Stück/VPE	Gewicht Kg/VPE	Paletten- inhalt Stück	Gewicht Kg/Palette
	AO2071	20/25/30	20	750	21,00	30.000	860
	AO3572	35/40/50	24	250	23,25	10.000	950
	AO4572	45/55/60	28	125	18,75	5000	770
	AO5013	50	28	200	23,20	8000	948
	AO5513	55	28	175	22,93	7000	937
	AO6013	60	28	175	25,03	7000	1021

WARENGRUPPE ZU ARTIKELNUMMER: 6010XXXX

FÜR XXXX IST DIE IN DER TABELLE ANGEGEBENE ARTIKELNUMMERN EINZUSETZEN.

Verpackung: 40 Sack pro Palette

x = Lagerartikel

Mauerstärken aus Faserbeton

- hohe Druckfestigkeit
- große Auflagefläche, dadurch kein Eindrücken in die Schalung
- entsprechen der DIN 1045 (Beton und Stahlbeton) und der DIN 18216 (Schalungsanker für Betonschalungen)
- wasserundurchlässige Spannstellen herstellbar – geprüft bis 30 bar
- Feuerwiderstandsklasse F30 - F180, für Brandwände F90 nach DIN 4102 geprüft
- Schalldicht durch eingeklebte Stöpsel
- Innendurchmesser 22 mm



Mauerstärken geschnitten

	Artikelnummer	Schnittlänge mm	Kartoninhalt Stück	Stück/ Palette	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/ Palette
x	6030MR220100	100	200	4800	37,60	922
	6030MR220120	120	120	4320	27,36	1005
	6030MR220130	130	120	4320	28,80	1.057
	6030MR220140	140	120	4320	31,68	1.160
	6030MR220150	150	120	4320	33,96	1.243
	6030MR220160	160	100	3600	30,30	1.111
x	6030MR220180	180	100	2400	33,90	834
x	6030MR220200	200	80	2880	30,32	1.112
	6030mr220210	210	70	2520	30,52	1119
x	6030MR220220	220	100	2400	41,30	1.011
x	6030MR220230	230	70	2520	30,52	1.119
x	6030MR220240	240	70	2520	31,71	1.162
	6030MR220250	250	70	2520	32,97	1.207
	6030mr220260	260	60	2160	28,80	1057
	6030mr220270	270	60	2160	30,60	1122
x	6030MR220280	280	60	2160	31,68	1.160
x	6030MR220300	300	60	2160	33,90	1.240
	6030MR220330	330	60	1440	37,20	913
	6030mr220340	340	60	1440	38,28	939
	6030mr220345	345	60	1440	37,86	929
	6030MR220350	350	60	1440	39,42	966
	6030mr220360	360	60	1440	40,50	992
	6030MR220365	365	60	1440	41,10	1.006
	6030MR220380	380	60	1440	42,72	1.045
	6030MR220400	400	60	1440	44,88	1.097
	6030mr220430	430	40	1440	31,48	1153
	6030mr220450	450	40	1440	33,92	1241
	6030mr220480	480	40	1440	35,60	1302
	6030mr220500	500	40	1440	37,60	1374

Mauerstärken ungeschnitten

	Artikelnummer	Innen-ø mm	Wandstärke mm	Länge m/Stk.	Stück /Palette	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Palette
x	6030MR221250	22	9	1,25	600	1,83	1.393
	6030MR271250	27	9	1,25	500	2,10	1.333

x = Lagerartikel

Dazugehörige Konen und Dichtkappen finden Sie auf Seite 72 dieses Kataloges.

dazugehörige Stöpsel aus Faserbeton

Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Sackinhalt Stück	Gewicht kg/Sack	Stück/ Palette	Gewicht kg/Palette
6050ST190020	19	2	1.000	12,00	50.000	620
6050ST200020	20	2	1.000	13,00	50.000	670
x 6050ST220020	22	2	1.000	16,00	50.000	820
6050ST230020	23	2	1.000	17,00	50.000	870
6050ST240020	24	2	1.000	19,00	50.000	970
6050ST250020	25	2	1.000	20,00	50.000	1.020
6050ST260020	26	2	1.000	24,00	50.000	1.220
6050ST270020	27	2	1.000	24,00	50.000	1.220
6050ST220050	22	5	500	20,00	25.000	1.020
6050ST270050	27	5	400	23,60	16.000	964

Faserbeton Verschlusskone

- zum Verschließen von konischen Ankerlöchern
- auch als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen

Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg/Karton	Kartoninhalt St
 x 6050FBVKZ22	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 1 cm	3,00	100
6050FBVKZ22T	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 3 cm	6,00	100
6050FBVKZ22T50	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 5 cm	16,00	100
6050FBVKZ27	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 27 – 1 cm	5,00	100
 6050FBVK22T	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus ø 22 – 3 cm	6,00	100
6050FBVK22TZV05	Faserbetonkonus, 5 mm zurückversetzt, passend für Konus ø 22 – 3 cm	4,40	100
6050FBVK22T50	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus ø 22 – 5 cm	11,00	100
6050FBVKSkk	Faserbetonkonus, bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus	19,0	100

x = Lagerartikel

Verschlussstöpsel

➤ FB-EASYSTOP

VERSCHLUSSSTÖPSEL AUS FASERBETON MIT INTEGRIERTEN DICHTRINGEN



Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
6050ST2250ES	22	50	100	3,40

➤ FB-AKTIVSTOP

VERSCHLUSSSTÖPSEL AUS FASERBETON MIT INTEGRIERTEN QUELLDICHTUNG



Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
6050ST2250AS	22	50	100	3,40

➤ FB-KOMBISTOP

VERSCHLUSSSTÖPSEL AUS FASERBETON MIT INTEGRIERTER GUMMIDICHTUNG



Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
6050ST2250FG	22	50	100	3,40

➤ FB-AKTIVSTOP

VERSCHLUSSSTÖPSEL AUS FASERBETON ZUM VERSCHLIEßEN DER KONISCHEN ANKERÖFFNUNG FÜR DIE SCHALUNG „PLATINUM“



Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Kartoninhalt Stück	Gewicht KG/Karton
6050ST2250ASP	konisch	60	100	3,15

Schalungsanschlag

➤ ALS ANSCHLAGABSTANDHALTER ZWISCHEN DER SCHALUNG



	Bezeichnung	Artikelnummer	Außen- ø mm	Höhe h mm	Verpackungs- einheit
x	mit Nageleinsatz (ohne Nagel)	6050SAR60N	60	40	100
	Nagel für Bolzenschubgerät, Schaftdurchmesser 3,7 mm, Schaftlänge 72 mm	6050SAFBRN72	-	-	200

x = Lagerartikel

Flächenabstandhalter Typ „Schlange“

Herstellungslänge ca. 100 cm

aus Faserbeton für waagerechte Matten- und Rundstahlbewehrung

	Artikelnummer	Betondeckung cm	Gewicht kg/Stück	Stück/Palette	Gewicht kg/Palette
x	6000FAHKS20100	20	0,57	1.250	733
x	6000FAHKS25100	25	0,71	1.000	734
x	6000FAHKS30100	30	0,79	1.000	810
x	6000FAHKS35100	35	1,07	750	823
x	6000FAHKS40100	40	1,26	600	776
x	6000FAHKS45100	45	1,43	500	735
x	6000FAHKS50100	50	1,71	500	875
x	6000FAHKS55100	55	1,93	400	792
x	6000FAHKS60100	60	2,07	350	745

Herstellungslänge ca. 80 cm

aus Faserbeton für waagerechte Matten- und Rundstahlbewehrung

	Artikelnummer	Betondeckung cm	Gewicht kg/Stück	Stück/Palette	Gewicht kg/Palette
	6000FAHKS20080	20	0,46	1.250	595
	6000FAHKS25080	25	0,54	1.250	695
	6000FAHKS30080	30	0,63	1.250	808
	6000FAHKS35080	35	0,86	1.000	880
	6000FAHKS40080	40	1,01	750	778
	6000FAHKS45080	45	1,14	600	704
	6000FAHKS50080	50	1,36	600	836

Andere Faserbetoneinzel- und Flächenabstandhalter können Sie gern persönlich bei uns anfragen. Sie finden die Artikel ebenfalls unter www.born-baubedarf.de und in der aktuellen Preisliste des Herstellers Max Frank.

x = Lagerartikel



Abstandhalter aus Kunststoff

Twistex

- Tragfähige Konstruktion, auch für schwere Bewehrung geeignet
- Flexible und rationelle Verlegung durch Länge 80 cm
- Umgedreht auch auf weichem Untergrund verwendbar



Artikelnr.	Bezeichnung	Beton - deckung mm	Länge cm	Stück / Bund	Stück / Palette
6190TWX15	TWX Twistex 15	15	80	70	3430
6190TWX20	TWX Twistex 20	20	80	60	2940
x 6190TWX25	TWX Twistex 25	25	80	50	2450
6190TWX30	TWX Twistex 30	30	80	40	1960
6190TWX35	TWX Twistex 35	35	80	30	1680
6190TWX40	TWX Twistex 40	40	80	30	1470
6190TWX50	TWX Twistex 50	50	80	20	1120

Ringabstandhalter

mit großem Klemmbereich für verschiedene Stahldurchmesser



Artikelnr.	für Stahl -Ø mm	Betondeckung mm	Stück/Beutel	Stück/Sack
6190RAH15	4 – 10	15	1.000	5.000
6190RAH20	4 – 12	20	500	4.000
x 6190RAH25	4 – 12	25	500	2.500
x 6190RAH30	4 – 12	30	250	1.500
x 6190RAH35	4 – 12	35	200	1.000
x 6190RAH40	5 – 14	40	125	750
x 6190RAH50	8 – 14	50	100	500

U-Pro / PVC-Drunterleiste

mit seitlichen Aussparungen

- große seitliche Aussparungen für guten Betondurchfluss



Artikelnummer	Betondeckung mm	Länge cm	Meter/Bund	Meter/Palette
6190UPM20	20	200	100	6.300
x 6190UPM25	25	200	100	4.900
x 6190UPM30	30	200	100	4.200
x 6190UPM35	35	200	60	3.780
x 6190UPM40	40	200	60	2.400
x 6190UPM50	50	200	60	1.680

x = Lagerartikel

Rundrohr



	Artikel-nummer	Innen-Ø mm	Außen- Ø mm	Länge m	Stück je Bund	Lfm. je Palette	Gewicht kg/m
x	6190RUND-ROHR	22	26	2,00	50	3.000	0,23

Dazugehörige Konen und Dichtkappen finden Sie auf Seite 73 dieses Kataloges.

Schalungsanschlag

➤ als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung zum Annageln oder Anschließen



	Bezeichnung	Artikelnummer	Außen- Ø mm	Höhe in mm	Verpackungs- einheit
x	Schalungsanschlag mit vormontiertem Nagel	6050SAKRVN	49	35	100

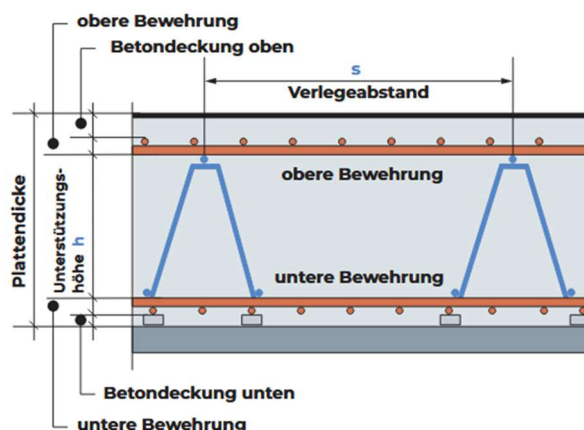
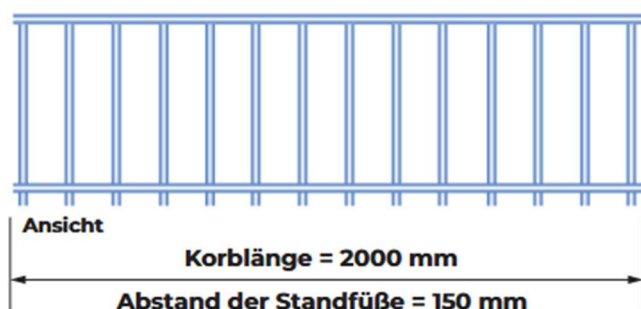
x = Lagerartikel

U-Körbe für die obere Bewehrung nach dem DBV- Merkblatt

➤ Distanzträger Typ DT

DT-Körbe stehen auf der unteren Bewehrung und garantieren daher die Unversehrtheit des Untergrundes (Schalung). Sie können somit auch in Bauteilen eingesetzt werden, die besondere Anforderungen an die Betonoberfläche stellen (z. B. Ausführung der Deckenunterschicht in Sichtbetonqualität)

- Die Unterstützungshöhe ergibt sich aus der Plattendicke abzüglich der Betondeckung oben und unten und abzüglich der Konstruktion der oberen und der unteren Bewehrung



Artikelnummer	Typ DT	Höhe in mm	Aufstand breite in mm	je Korb in Kg
x DBV-DT-06-B-L	6	60	65	0,76
x DBV-DT-08-B-L	8	80	74	0,84
x DBV-DT-10-B-L	10	100	84	0,91
x DBV-DT-12-B-L	12	120	93	1,02
x DBV-DT-14-B-L	14	140	96	1,09
x DBV-DT-16-B-L	16	160	101	1,33
x DBV-DT-18-B-L	18	180	107	1,42
x DBV-DT-20-B-L	20	200	115	1,51
DBV-DT-22-B-L	22	220	119	1,88
DBV-DT-24-B-L	24	240	123	1,99
DBV-DT-26-B-L	26	260	130	2,36
DBV-DT-28-B-L	28	280	140	2,49
DBV-DT-30-B-L	30	300	150	2,62
DBV-DT-32-B-L	32	320	160	2,75
DBV-DT-34-B-L	34	340	168	2,93
DBV-DT-36-B-L	36	360	172	3,06
DBV-DT-38-B-L	38	380	176	3,18
DBV-DT-40-B-L	40	400	180	3,31

Aufstandsart:

der Korb steht auf der unteren Bewehrung

Aufstandsbreite:

± 5 mm

Korrosionsschutz:

kein Korrosionsschutz notwendig

Lieferform:

Korblänge = 2000 mm
10 Stück im Bund

Preise:

auf Anfrage

DBV:

U-Körbe wurden geprüft und erfüllen die Anordnungen an das DBV-Merkblatt

H= Höhe

L= Linear

WARENGRUPPE ZU ARTIKELNUMMER: 6040XXXX

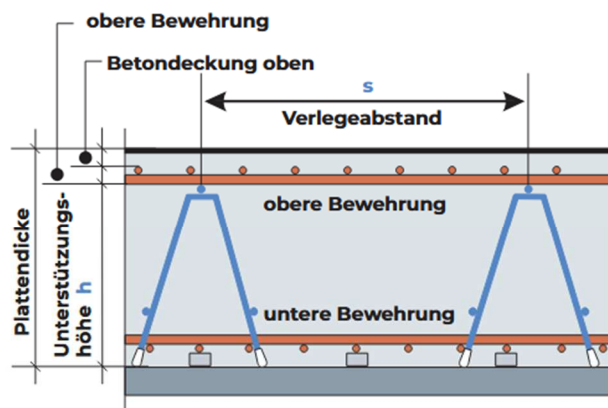
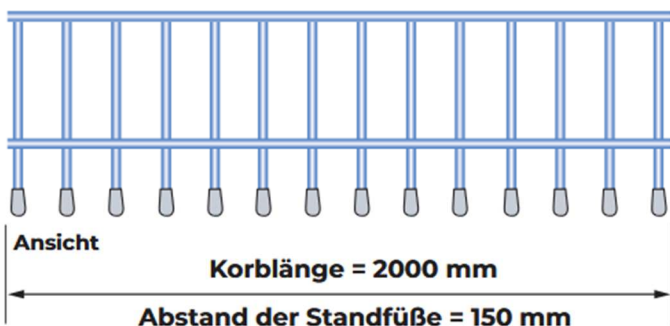
FÜR XXXX IST SIE ARTIKELNUMMER LAUT TABELLE EINZUSETZEN

x = Lagerartikel

➤ Distanzträger Typ DK (mit Kunststoff-Füßen)

DK-Körbe stehen auf der Schalung oder Sauberkeitsschicht. Sie werden daher in Bauteilen eingesetzt, die keine besonderen Anforderungen an die Betonoberfläche stellen und eine Beschädigung des Untergrundes (Aufstandsfläche) durch Eindringen oder Durchstanzen ausgeschlossen werden kann (z. B. Folien unter Bodenplatten)

- Die Unterstützungshöhe ergibt sich aus der Plattendicke abzüglich der Betondeckung oben und abzüglich der Konstruktion der oberen Bewehrung



Artikelnummer	Typ DK	Höhe in mm	Aufstands-breite in mm	Gewicht je Korb in Kg
DBV-DK-08-S-L	8	80	68	0,96
DBV-DK-10-S-L	10	100	78	1,05
DBV-DK-12-S-L	12	120	85	1,14
DBV-DK-14-S-L	14	140	99	1,23
DBV-DK-16-S-L	16	160	110	1,47
DBV-DK-18-S-L	18	180	122	1,96
DBV-DK-20-S-L	20	200	132	2,09
DBV-DK-22-S-L	22	220	134	2,31
DBV-DK-24-S-L	24	240	136	2,44
DBV-DK-26-S-L	26	260	156	3,26
DBV-DK-28-S-L	28	280	175	3,44

Aufstandsart:

der Korb steht auf der Schalung

Korrosionsschutz:

die Standfüße sind mit Kunststoff gegen Korrosion geschützt, Höhe des Schutzes ≥ 15 mm

Lieferform:

Korblänge = 2000 mm

10 Stück im Bund

Preis: auf Anfrage

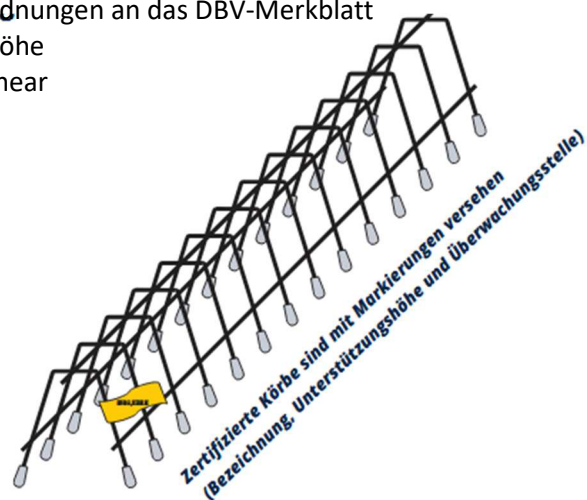
DBV: U-Körbe wurden geprüft und erfüllen die Anordnungen an das DBV-Merkblatt

H= Höhe

L= Linear

WARENGRUPPE ZU ARTIKELNUMMER: 6040XXXX

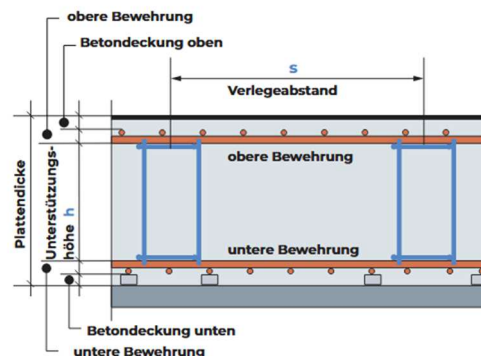
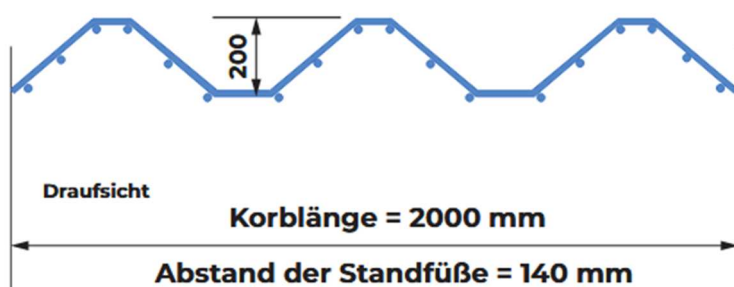
FÜR XXXX IST SIE ARTIKELNUMMER LAUT TABELLE EINZUSETZEN



➤ Distanzträger Typ DS

DS-Körbe stehen auf der unteren Bewehrung und garantieren daher die Unversehrtheit des Untergrundes (Schalung). Sie können somit auch in Bauteilen eingesetzt werden, die besondere Anforderungen an die Betonoberfläche stellen (z. B. Ausführung der Deckenunterschicht in Sichtbetonqualität)

- Die Unterstützungshöhe ergibt sich aus der Plattendicke abzüglich der Betondeckung oben und unten und abzüglich der Konstruktion der oberen und der unteren Bewehrung



Artikelnummer	Typ DS	Höhe in mm	Aufstandsweite in mm	Gewicht je Korb in Kg	Artikelnummer	Typ DS	Höhe in mm	Aufstandsweite in mm	Gewicht je Korb in Kg
x DBV-DS-03-B-L	3	30	200	0,42	DBV-DS-21-B-L	21	210	200	0,96
x DBV-DS-04-B-L	4	40	200	0,43	DBV-DS-22-B-L	22	220	200	0,98
x DBV-DS-05-B-L	5	50	200	0,45	DBV-DS-23-B-L	23	230	200	1,00
x DBV-DS-06-B-L	6	60	200	0,46	DBV-DS-24-B-L	24	240	200	1,01
x DBV-DS-07-B-L	7	70	200	0,48	DBV-DS-25-B-L	25	250	200	1,08
x DBV-DS-08-B-L	8	80	200	0,49	DBV-DS-26-B-L	26	260	200	1,10
x DBV-DS-09-B-L	9	90	200	0,51	DBV-DS-27-B-L	27	270	200	1,12
x DBV-DS-10-B-L	10	100	200	0,52	DBV-DS-28-B-L	28	280	200	1,13
x DBV-DS-11-B-L	11	110	200	0,54	DBV-DS-29-B-L	29	290	200	1,15
x DBV-DS-12-B-L	12	120	200	0,55	DBV-DS-30-B-L	30	300	200	1,17
x DBV-DS-13-B-L	13	130	200	0,63	DBV-DS-31-B-L	31	310	200	1,36
x DBV-DS-14-B-L	14	140	200	0,64	DBV-DS-32-B-L	32	320	200	1,38
x DBV-DS-15-B-L	15	150	200	0,66	DBV-DS-33-B-L	33	330	200	1,40
X DBV-DS-16-B-L	16	160	200	0,67	DBV-DS-34-B-L	34	340	200	1,42
X DBV-DS-17-B-L	17	170	200	0,80	DBV-DS-35-B-L	35	350	200	1,44
x DBV-DS-18-B-L	18	180	200	0,82	DBV-DS-36-B-L	36	360	200	1,45
x DBV-DS-19-B-L	19	190	200	0,84	DBV-DS-37-B-L	37	370	200	1,47
x DBV-DS-20-B-L	20	200	200	0,85	DBV-DS-38-B-L	38	380	200	1,49

WARENGRUPPE ZU ARTIKELNUMMER: 6040xxxx
FÜR xxxx IST DIE ARTIKELNUMMER LAUT TABELLE EINZUSETZEN

Aufstandsart:

der Korb steht auf der unteren Bewehrung

Korrosionsschutz:

kein Korrosionsschutz notwendig

Lieferform:

Korblänge = 2000 mm

25 Stück im Bund

DBV: U-Körbe wurden geprüft und erfüllen die Anordnungen an das DBV-Merkblatt

H= Höhe / **L=** Linear



x = Lagerartikel

Vierbein mit Kunststoff-Fuß

- stabiler Unterstützungsbock für die obere Bewehrung
- Rostschutz, durch aufgesteckte Kunststoff-Kappen mit Auflage 14 mm oder 45 mm, oder Gießbetonfüße
- geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2“
- trittfeste, große Mattenauflage
- entspricht dem DBV-Merkblatt Unterstüzungen
- auch als Sonderausführung mit Quertraverse zur Befestigung von Heiz- oder Kühlsystemen lieferbar
- Stückkreisdurchmesser = 30 cm



Bezeichnung	cm	Höhe cm	Stahl ø mm	Stück/VPE
VB 05 / 6	30 x 30	5	6	50
VB 06 / 6	30 x 30	6	6	50
VB 07 / 6	30 x 30	7	6	50
VB 08 / 6	30 x 30	8	6	50
VB 09 / 6	30 x 30	9	6	50
VB 10 / 6	30 x 30	10	6	50
VB 11 / 6	30 x 30	11	6	50
VB 12 / 6	30 x 30	12	6	50
VB 13 / 6	30 x 30	13	6	50
VB 14 / 6	30 x 30	14	6	50
VB 15 / 6	30 x 30	15	6	50
VB 16 / 6	30 x 30	16	6	50
VB 17 / 6	30 x 30	17	6	50
VB 18 / 6	30 x 30	18	6	50
VB 19 / 6	30 x 30	19	6	50
VB 20 / 6	30 x 30	20	6	50
VB 21 / 6	30 x 30	21	6	50
VB 22 / 6	30 x 30	22	6	50
VB 23 / 6	30 x 30	23	6	50
VB 24 / 6	30 x 30	24	6	50
VB 25 / 6	30 x 30	25	6	50
VB 26 / 6	30 x 30	26	6	50
VB 27 / 6	30 x 30	27	6	50
VB 28 / 6	30 x 30	28	6	50
VB 29 / 6	30 x 30	29	6	50
VB 30 / 6	30 x 30	30	6	50

Sechsbein mit Kunststoff-Fuß

- äußerst stabiler Unterstützungsbock für die obere Bewehrung
- sehr hohe Stabilität durch sich mehrfach übergreifende und verschweißte Bügel
- Rostschutz, durch aufgesteckte Kunststoff-Kappen mit Auflage 14 mm oder 45 mm, oder Gießbetonfüße
- trittfeste, große Mattenauflage
- entspricht dem DBV-Merkblatt Unterstützungen
- auch als Sonderausführung mit 1 oder 2 Quertraversen zur Befestigung von Heiz- oder Kühlsystemen lieferbar



Bezeichnung	Stützkreis ø cm	Höhe cm	Stahl ø mm	Stück/VPE
SB 05 / 6	41	5	6	25
SB 06 / 6	41	6	6	25
SB 07 / 6	41	7	6	25
SB 08 / 6	41	8	6	25
SB 09 / 6	41	9	6	25
SB 10 / 6	41	10	6	25
SB 11 / 6	41	11	6	25
SB 12 / 6	41	12	6	25
SB 13 / 6	41	13	6	25
SB 14 / 6	41	14	6	25
SB 15 / 6	41	15	6	25
SB 16 / 6	41	16	6	25
SB 17 / 6	41	17	6	25
SB 18 / 6	41	18	6	25
SB 19 / 6	41	19	6	25
SB 20 / 6	41	20	6	25
SB 21 / 6	41	21	6	25
SB 22 / 6	41	22	6	25
SB 23 / 6	41	23	6	25
SB 24 / 6	41	24	6	25
SB 25 / 6	41	25	6	25
SB 26 / 6	41	26	6	25
SB 27 / 6	41	27	6	25
SB 28 / 6	41	28	6	25
SB 29 / 6	41	29	6	25
SB 30 / 6	41	30	6	25

Bewehrungstechnik

- BEWEHRUNGSSCHRAUBANSCHLÜSSE
(EIGENE HERSTELLUNG)
- ANKERSCHIENEN
- BEWEHRUNGSRÜCKBIEGEANSCHLÜSSE
- DÜBELLEISTEN / DURCHSTANZBEWEHRUNG
- WÄRMEDÄMMELEMENTE
- SONDERANFERTIGUNGEN



Bewehrungsschraubanschlüsse (eigene Herstellung)

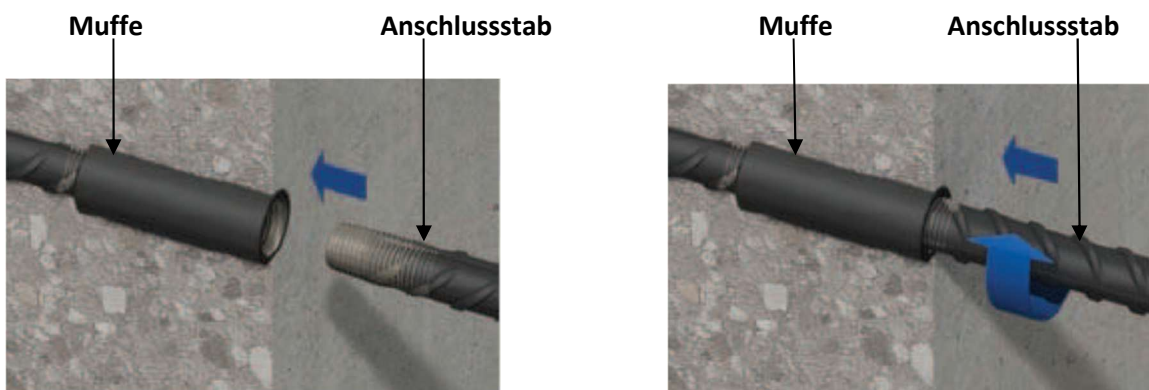
ZULASSUNGSNUMMER: Z-1.5-179

ÜBEREINSTIMMUNGSZERTIFIKAT: ÜZ 1.0/06-029



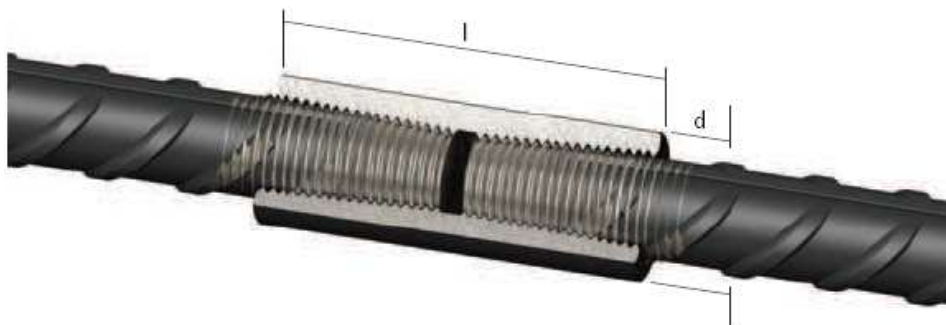
Ancon TTS Standardkupplung

Der Muffenstab (AB-B) ist dazu geeignet, Betonstäbe eines Durchmessers zu verbinden, an welchem gerade oder gebogene Anschlussstäbe (AB-A) frei drehbar sind.



	Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikel- nummer	Außen-Ø Kupplung „d“ (mm)	Länge Kupplung „l“ (mm)	Gewicht pro Kupplung (kg)	Erforderliches Drehmoment (Nm)
x	12	1700AB-B-12	22	58	0,13	60
x	14	1700AB-B-14	22	64	0,12	85
x	16	1700AB-B-16	25	70	0,17	110
x	20	1700AB-B-20	30	74	0,24	165
x	25	1700AB-B-25	36	90	0,41	265
x	28	1700AB-B-28	42	100	0,66	300
x	32	1700AB-B-32	46	112	0,85	350
x	40	1700AB-B-40	60	138	1,90	390

x= Lagerartikel





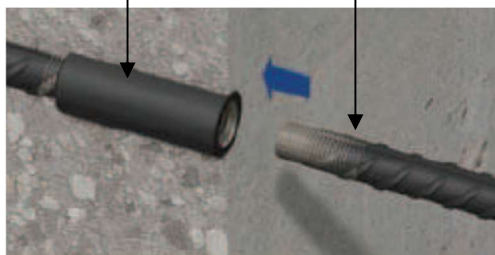
	Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikelnummer	Außen-Ø Nagelteller (mm)	Höhe Nagelteller (mm)
x	12	1700NP12	70	5
x	14	1700NP14	70	5
x	16	1700NP16	70	5
x	20	1700NP20	70	5
x	25	1700NP25	90	5
x	28	1700NP28	110	5
x	32	1700NP32	110	5
x	40	1700NP40	110	5

Ancon TTT Reduktionskupplung

Der Reduzierkupplungsstab (AB-R) ist dazu geeignet, Betonstäbe von verschiedenen Durchmessern zu verbinden, an welchem gerade oder gebogene Anschlussstäbe (AB-A) frei drehbar sind.

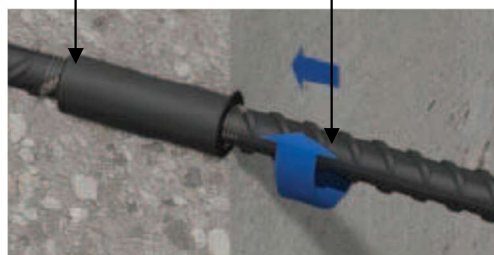
Reduziermuffe

Anschlussstab



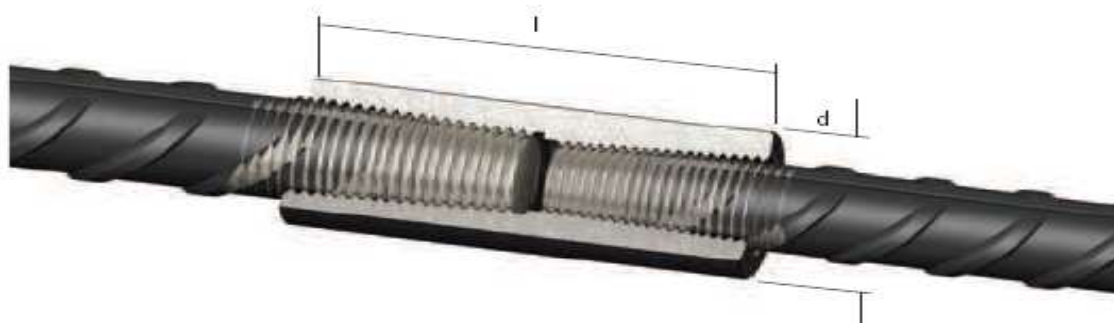
Reduziermuffe

Anschlussstab



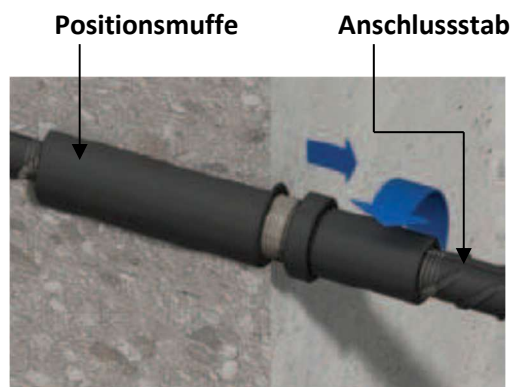
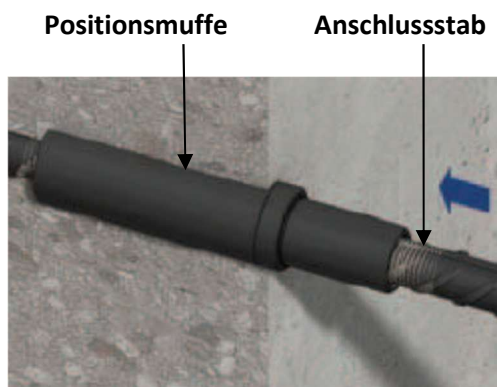
	Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikelnummer	Außen-Ø Kupplung „d“ (mm)	Länge Kupplung „l“ (mm)	Gewicht pro Kupplung (kg)	Erforderliches Drehmoment (Nm)
	12/14	1700AB-R12/14	22	65	0,14	60/85
x	12/16	1700AB-R12/16	25	72	0,21	60/110
x	14/16	1700AB-R14/16	25	71	0,19	85/110
x	16/20	1700AB-R16/20	30	78	0,29	110/165
x	20/25	1700AB-R20/25	36	90	0,48	165/265
x	25/28	1700AB-R25/28	42	99	0,72	265/300
	25/32	1700AB-R25/32	46	112	0,99	265/350
	28/32	1700AB-R28/32	46	112	0,91	300/350
	32/40	1700AB-R32/40	55	138	1,62	350/390

x= Lagerartikel



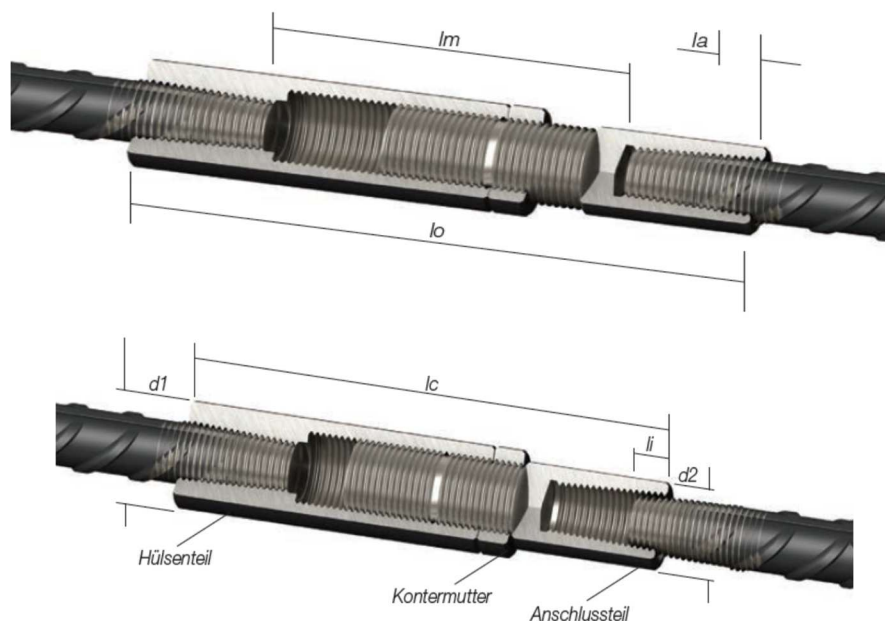
Ancon TTP Positionskupplung

Der Positionsmuffenstab (AB-P) ist dazu geeignet, Betonstäbe eines Durchmessers zu verbinden, an welchem gerade oder gebogene Anschlussstäbe (AB-A) nicht frei drehbar sind.



Durchmesser Betonstahl (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
	x	x	x	x	x	x	x	x
Artikelnummer: 1700AB-	P-12	P-14	P-16	P-20	P-25	P-28	P-32	P-40
Außen-ø	25	25	30	36	48	50	55	70
Kupplung 1 (mm) „d1“								
Außen-ø	22	22	25	30	36	42	48	60
Kupplung 2 (mm) „d2“								
Geschlossene Länge (mm) „lc“	138	150	155	180	207	218	243	289
Max. offene Länge (mm) „lo“	177	193	197	231	266	274	305	366
Einstellbare Länge (mm) „la“	23,5	23,5	24,5	26,5	33,5	31,5	37,5	52,5
Max. Distanz zw. Stabenden (mm) „lm“	119	124	127	157	176	174	193	226
Erforderliches Drehmoment Kupplung (Nm)	60	85	110	165	265	300	350	390
Erforderliches Drehmoment Kontermutter (Nm)	20	25	30	50	70	80	90	110

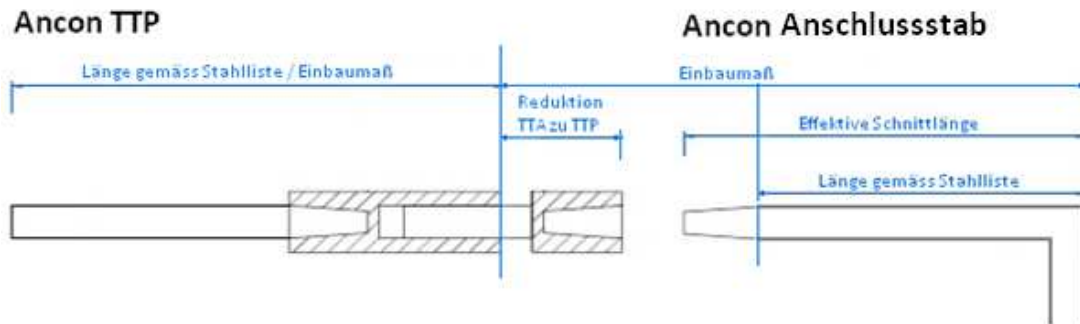
x = Lagerartikel



Reduktionen und Zuschläge in der Verarbeitung

Damit in der Verarbeitung und Herstellung von Muffenhalbstößen und Ergänzungsgewinde die richtigen Längen auf der Baustelle eintreffen, gilt es folgendes zu beachten:

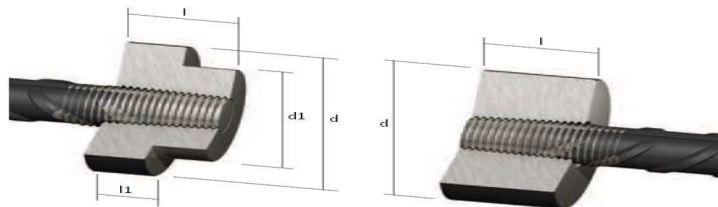
Bemaßung der Ancon Positionsmuffe:



Durchmesser	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	28 mm	32 mm	40 mm
Reduktionsmaß	55 mm	60 mm	60 mm	65 mm	75 mm	80 mm	85 mm	

Ancon TTH Endverankerung

Die Endverankerung (AB-TTH) im Stahlbetonbau verankert den Betonstahl im Bauteilrand mit Hilfe eines Endhakens.

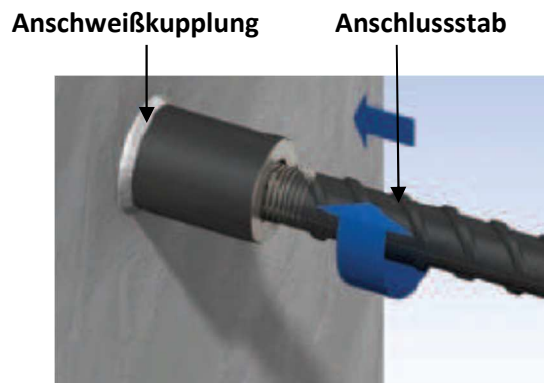
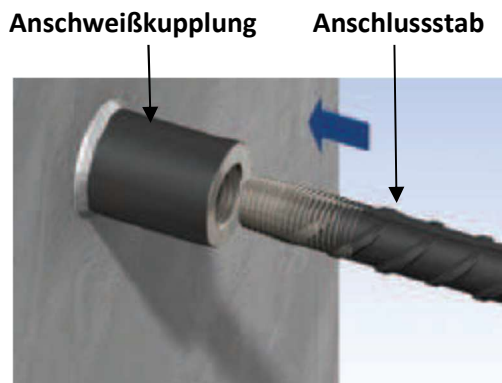


Durchmesser Betonstahl (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
Artikelnummer:	x	x	x	x	x	x	x	x
1700-AB-TTH	12	14	16	20	25	28	32	40
Außen-ø	40	45	50	65	80	90	110	135
Endverankerung „d“ (mm)								
Außen-ø	-	-	-	-	-	78	78	78
Endverankerung „d1“ (mm)								
Länge Endverankerung „l“ (mm)	27	30	33	35	43,5	46,5	53,5	67,5
Länge Endverankerung „l1“ (mm)	-	-	-	-	-	21,5	28,5	42,5
Gewicht pro Endverankerung (kg)	0,25	0,34	0,46	0,83	1,57	1,86	2,81	5,17
Erforderliches Drehmoment (Nm)	60	85	110	165	265	300	350	390

x = Lagerartikel

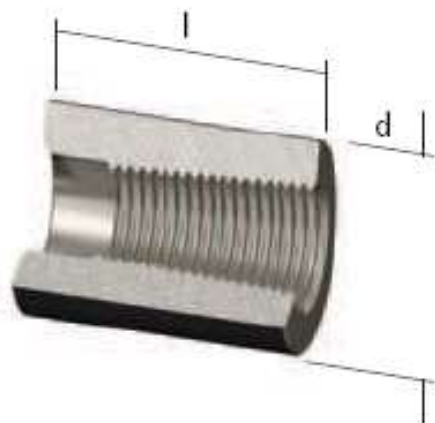
Ancon TTW Anschweißkupplung

Die Anschweißkupplung (AB-TW) dient dazu, um Bewehrungsstäbe mit Stahlkonstruktionen oder Stahlplatten zu verbinden.



	Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikelnummer	Außen- ϕ Kupplung „d“ (mm)	Länge Kupplung „l“ (mm)	Gewicht pro Kupplung (kg)	Erforderliches Drehmoment (Nm)
x	12	1700AB-TW12	25	35	0,11	60
x	14	1700AB-TW14	30	38	0,17	85
x	16	1700AB-TW16	30	42	0,18	110
x	20	1700AB-TW20	36	47	0,28	165
x	25	1700AB-TW25	46	57	0,56	265
x	28	1700AB-TW28	50	63	0,72	300
x	32	1700AB-TW32	55	72	0,97	350
x	40	1700AB-TW40	70	89	1,97	390

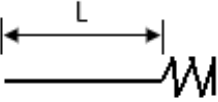
x = Lagerartikel



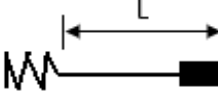
Typ AB-B: Standardkupplung TTS

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	Länge L mm	Anzahl Stk.

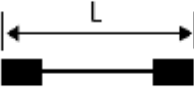
Typ AB-A: Gewindestab

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	Länge L mm	Anzahl Stk.

Typ AB-A + Typ AB-B: Gewindestab + Standardkupplung TTS

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	Länge L mm	Anzahl Stk.

Typ AB-B + Typ AB-B: Doppelmuffenstab TTS

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	Länge L mm	Anzahl Stk.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

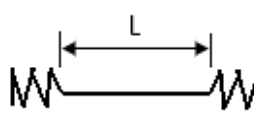
E-Mail: _____

Adresse: _____

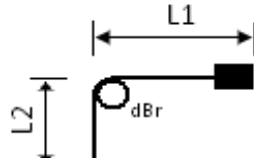
Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

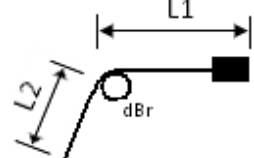
Typ AB-A + Typ AB-A: Stab aus Gewinde + Gewinde

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	Länge L mm	Anzahl Stk.

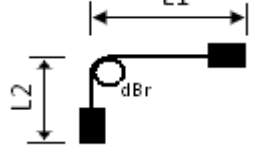
Typ AB-B abgebogen 90°: Standardkupplung TTS gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

Typ AB-B abgebogen: Standardkupplung TTS gebogen

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Winkel °	Anzahl Stk.

Typ AB-B + Typ AB-B abgebogen 90°: Standardkupplung TTS + Standardkupplung TTS gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

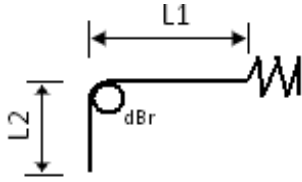
E-Mail: _____

Adresse: _____

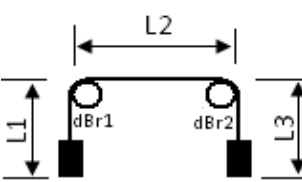
Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

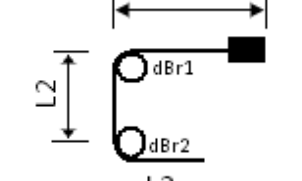
Typ AB-A abgebogen 90°: Gewindestab gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

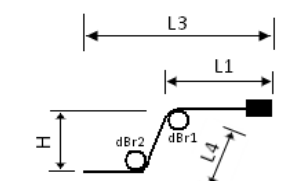
Typ AB-B + Typ AB-B abgebogen als „U“: Standardkupplung TTS + Standardkupplung TTS gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Anzahl Stk.

Typ AB-B 2 x abgebogen 90°: Standardkupplung TTS 2 x gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Anzahl Stk.

Typ AB-B 2 x abgebogen: Standardkupplung TTS 2 x abgebogen

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Höhe H mm	Anzahl Stk.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Typ AB-A + Typ AB-B 2 x abgebogen: Gewindestab + Standardkupplung TTS 2 x abgebogen

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Höhe H mm	Anzahl Stk.

Typ AB-A 2 x abgebogen: Gewindestab 2 x gebogen 90°

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Höhe H mm	Anzahl Stk.

Typ AB-TTH: Endverankerung Typ TTH

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L mm	Anzahl Stk.

Typ AB-TTW: Anschweißmuffe Typ TTW

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L mm	Anzahl Stk.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Adresse: _____

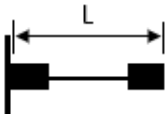
Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

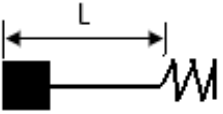
Typ AB-TTH + Typ AB-B: Endverankerung Typ TTH + Standardkupplung Typ TTS

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L mm	Anzahl Stk.

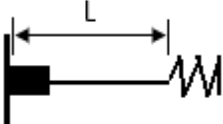
Typ AB-TTW + Typ AB-B: Anschweißmuffe Typ TTW + Standardkupplung Typ TTS

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L mm	Anzahl Stk.

Typ AB-TTH + Typ AB-A: Endverankerung Typ TTH + Gewindestab

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L mm	Anzahl Stk.

Typ AB-TTW + Typ AB-A: Anschweißmuffe Typ TTW + Gewindestab

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L mm	Anzahl Stk.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

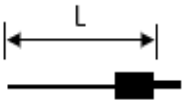
E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

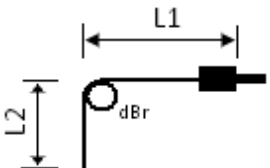
➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Typ AB-P: Positionskupplung TTP

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L mm	Anzahl Stk.

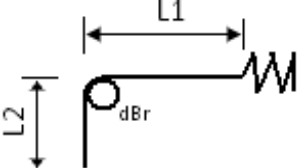
→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

Typ AB-P abgelenkt 90°: Positionskupplung TTP gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

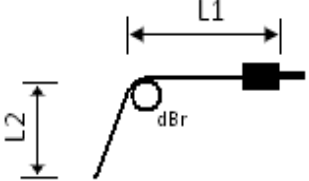
→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

Typ AB-A abgelenkt 90°: Gewindestab gebogen 90°

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

Bitte beachten Sie das Reduktionsmaß bei Ihrer Bestellung.

Typ AB-B abgelenkt: Positionskupplung TTP gebogen

	Position	Stahl- $\emptyset$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Winkel °	Anzahl Stk.

→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

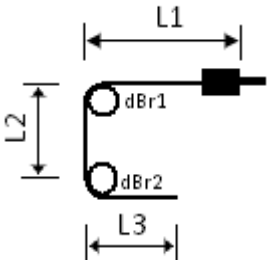
E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

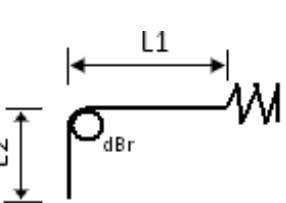
➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Typ AB-B 2 x abgebogen 90°: Standardkupplung TTP 2 x gebogen 90°

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	dBr1 mm	dBr2 mm	Anzahl Stk.

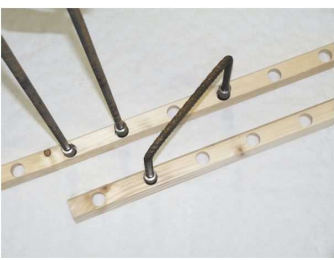
→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

Typ AB-A abgebogen 90°: Gewindestab gebogen 90°

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

Bitte beachten Sie das Reduktionsmaß bei Ihrer Bestellung.

Montagehilfe als Holztrapezleisten

	Position	Stahl- $\varnothing$ mm	Stababstand S mm	Σ lfm.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

→ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Ankerschienen

- zum Einbetonieren
- Werkstoff: feuerverzinkt, Edelstahl A2, Edelstahl A4

einsetzbar in den Bereichen

- Fassadenbau
- Betonfertigteiltbau
- Haustechnischer Anlagenbau
- Verkehrstechnischer Anlagenbau, z. Bsp.: in Tunnelbauten
- Aufzugsbau
- Infrastruktur, wie z. Bsp.: Brücken
- Kranbahnbefestigung

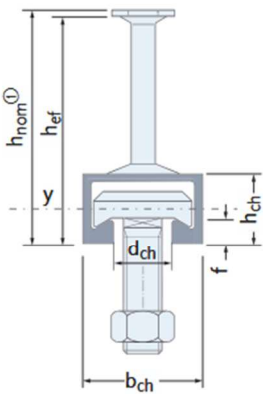
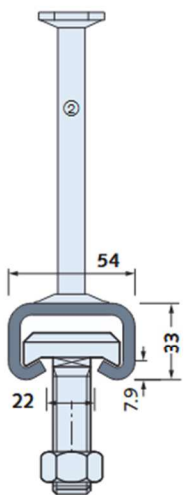
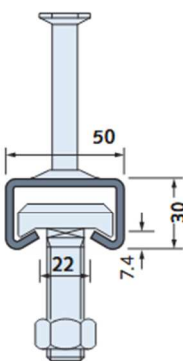
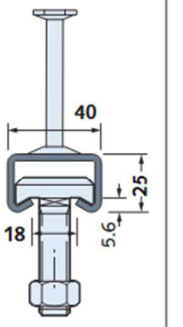
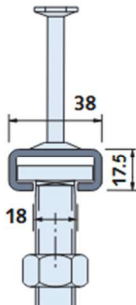
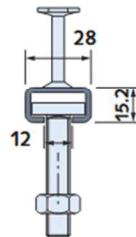
Qualitätsmerkmale

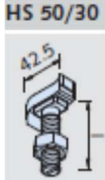
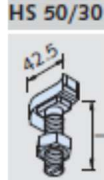
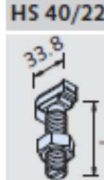
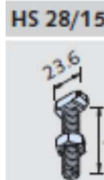
- Hohe Designlasten bis zu $F_{Rd} = 44,8 \text{ kN}$
- kleine Randabstände bis zu 5 cm
- uneingeschränkte Justierbarkeit
- lärm- und vibrationsfreie Montage
- zugelassen für statische und dynamische Lasten
- hoher Korrosionsschutz

Warmgewalzte Schienen nach Typen und dazu passende Schrauben:

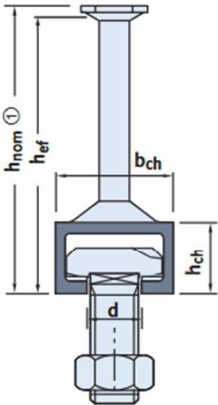
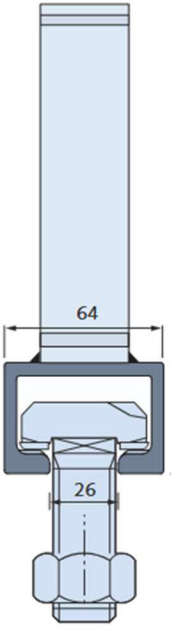
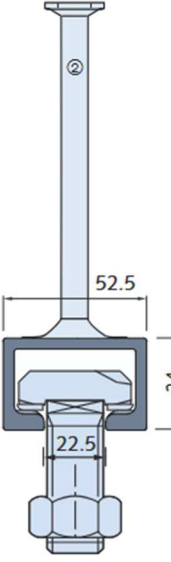
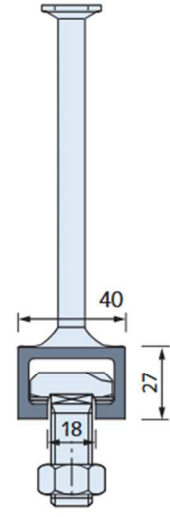
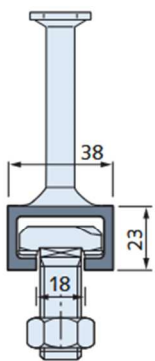
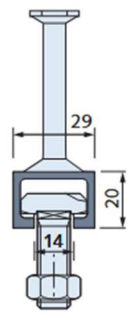
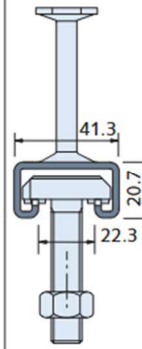
Kennwerte HTA-CE warmgewalzt						
Profil		HTA-CE 72/48	HTA-CE 55/42	HTA-CE 52/34	HTA-CE 50/30P	HTA-CE 40/22P
Ausführung		warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt
Geometrie Ankerschiene HTA-CE						
</						

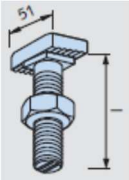
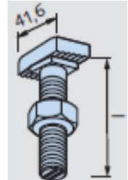
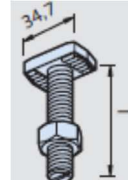
Kaltprofilierte Schienen nach Typen und dazu passende Schrauben:

Kennwerte HTA-CE kaltprofiliert					
Profil	HTA-CE 54/33	HTA-CE 49/30	HTA-CE 40/25	HTA-CE 38/17	HTA-CE 28/15
Ausführung	kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert
Geometrie Ankerschiene HTA-CE					
i Hinweis: h_{nom} ist die zu berücksichtigende Einbauhöhe 					
Schrauben	HS 50/30	HS 50/30	HS 40/22	HS 38/17	HS 28/15
Gewinde	M10-M20	M10-M20	M10-M16	M10-M16	M6-M12
$s_{I,N}$ [mm]	107	100	80	76	56

für Profil 54/33	für Profil 49/30	für Profil 40/25	für Profil 38/17	für Profil 28/15
HS 50/30 	HS 50/30 	HS 40/22 	HS 38/17 	HS 28/15 

Gezahnte Schienen nach Typen und dazu passende Schrauben:

Abmessungen und Eigenschaften Halfen Ankerschienen HZA, gezahnt						
Profile	HZA 64/44 DYNAGRIP®	HZA 53/34 DYNAGRIP®	HZA 41/27 DYNAGRIP®	HZA 38/23 DYNAGRIP®	HZA 29/20 DYNAGRIP®	HZA 41/22
Geometrie Halfenschienen HZA	warmgewalzt					kalt- profiliert
Hinweis: ① h_{nom} ist die zu berücksichtigende Einbauhöhe 						
Schrauben	HZS 64/44	HZS 53/34	HZS 38/23	HZS 38/23	HZS 29/20	HZS 41/22
Gewinde	M20 - M24	M16 - M20	M12 - M16	M12 - M16	M12	M12 - M16
$s_{l,N} = s_{l,V}$ [mm]	128	105	80	76	58	83

für Profil 64/44	für Profil 53/34	für Profil 38/23	für Profil 29/20	für Profil 41/22
				

Ankerschienen zum Einbetonieren sind mit Bolzenankern (Standard) oder angeschweißten I-Ankern versehen

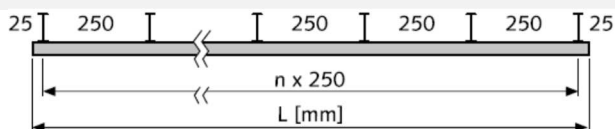


Lagerlänge: 6070 mm

**STANDARD-FIXLÄNGEN
FERTIGUNG AUFTRAGSBEZOGEN**

**PROFILE HTA, HZA, HTA-CE 40/22, 40/22P, 40/25,
41/22, 49/30, 50/30, 50/30P, 52/34, 54/33,
55/42, 72/48, 72/49
PROFILE „VERZAHNT“ 38/23, 53/34, 64/44
LÄNGE MM / ANZAHL ANKER**

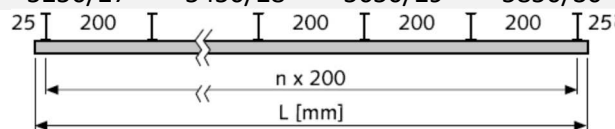
1050/5	1300/6	1550/7	1800/8
2050/9	2300/10	2550/11	2800/12
3050/13	3300/14	3550/15	3800/16
4050/17	4300/18	4550/19	4800/20
5050/21	5300/22	5550/23	5800/24



**STANDARD-FIXLÄNGEN
FERTIGUNG AUFTRAGSBEZOGEN**

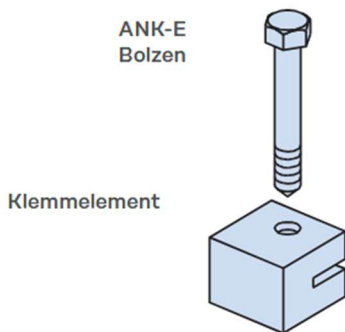
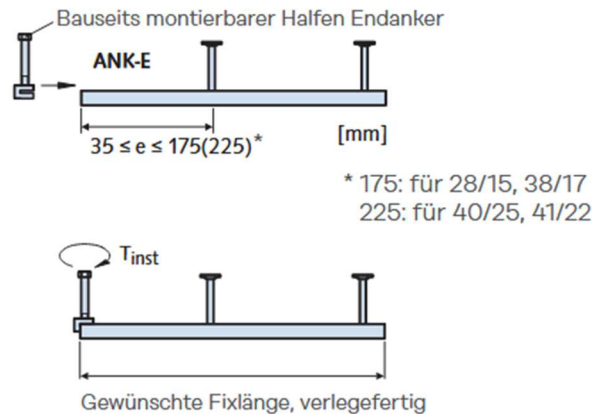
**Profile HTA, HZA, HTA-CE 28/15, 38/17
Profile „verzahnt“ 29/20
Länge mm / Anzahl Anker**

1250/7	1450/8	1650/9	1850/10
2050/11	2250/12	2450/13	2650/14
2850/15	3030/16	3250/17	3450/18
3650/19	3850/20	4050/21	4250/22
4450/23	4650/24	4850/25	5050/26
5250/27	5450/28	5650/29	5850/30



Hinweise zur Montage der Endanker Typ ANK-E

- Ankerschiene an der vorgesehenen Stelle trennen. Die Schnittfläche muss rechtwinklig zur Schienenlängsachse verlaufen. Der Endüberstand „e“ muss mindestens 35 mm und darf höchstens 175 (225) mm* betragen.
- Endanker Typ ANK-E passend zum Ankerschienenprofil gemäß nebenstehender Tabelle auswählen. Klemmelement bis zum Anschlag über den Profilrücken schieben.
- Falls erforderlich, Schaumfüllung am Schienenende eindrücken.
- Das erforderliche Anzugsdrehmoment gemäß nebenstehender Tabelle auf den Bolzen aufbringen

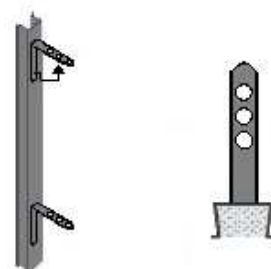


für Profil	Endanker	Gewinde	Anzugsdrehmoment M_D Nm
28/15 - FV	ANK E1-FV	M 8	10
28/15 - NR	ANK E1-A4	M 8	10
38/17 - FV	ANK-E2-FV	M 10	20
40/25 - FV			
41/22 - FV			
38/17 - NR	ANK-E2-A4	M 10	20
41/22 - NR			

Kurzstücke HZA 41/22 dürfen nur mit max. einem Endanker verwendet werden. Nicht Bestandteil der Zulassung.

Maueranschlussschiene, Länge: 2,50 m x

- mit Dellenankern und Vollschaumfüllung
- Dellenanker (vorgestanzt, herausbiegbar)
- Werkstoff: sendzimirverzinkt, V4A

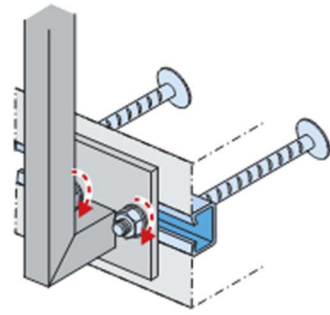


x = Lagerartikel

Geländerbefestigungen

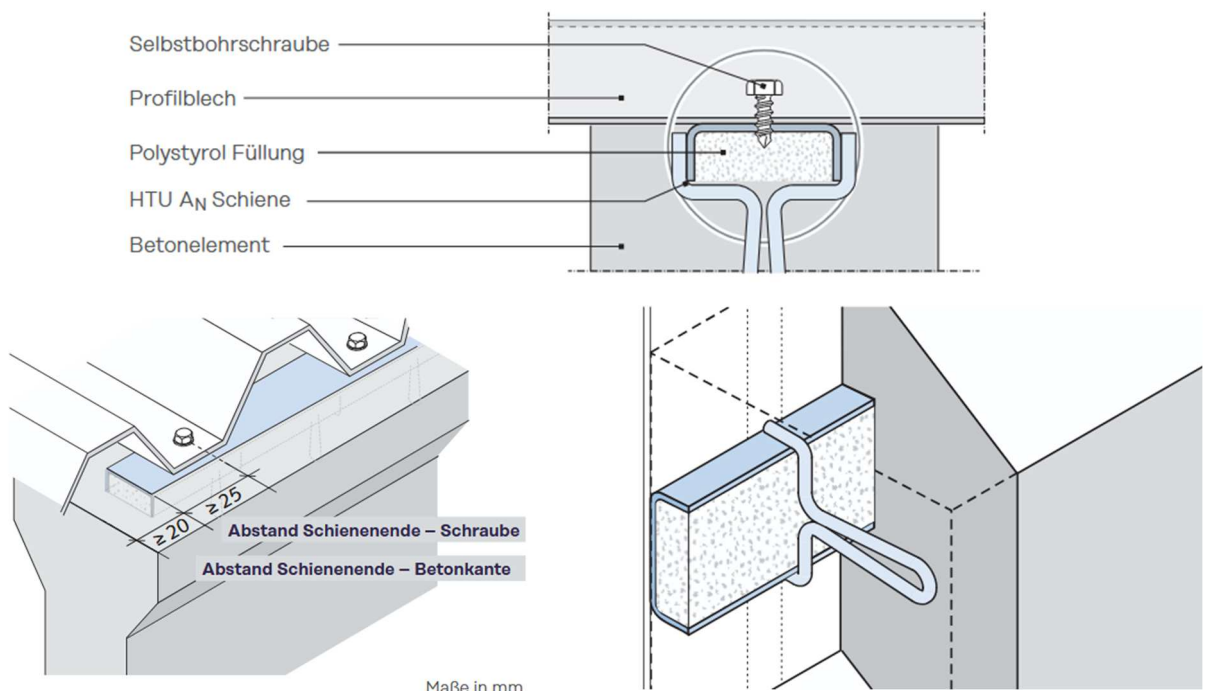
durch Geländerbefestigungssysteme Typ HGB:

- für Befestigungen an der Stirnseite
- justierbare Befestigung
- statischer Nachweis
- typengeprüft
- auch an dünnen Stirnseiten $d \geq 100$ mm einsetzbar
- auch für Befestigung der Absturzsicherung während der Bauzeit geeignet
- planmäßiger Einbau, d.h. Ausschaltung von Fehlerquellen und Berücksichtigung nachfolgender Gewerke



Trapezblech-Befestigungsschienen x

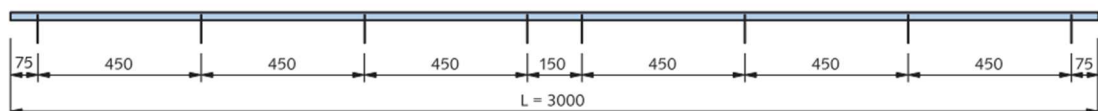
- zur Befestigung von Trapezblechen an Betonkonstruktionen mit Gewinde furchenden Schrauben, Bohrschrauben oder Setzbolzen
- Lastaufnahme auf Zug- sowie in Quer- und Längsrichtung
- bauaufsichtlich zugelassen
- Ausführung in feuerverzinkt und Edelstahl A4



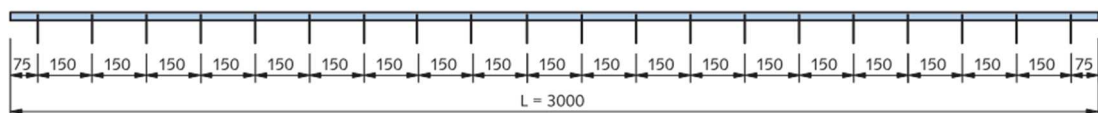
x = Lagerartikel

Ankerabstände

Typ A_N2



Typ A_N3



Abmessungen [mm]

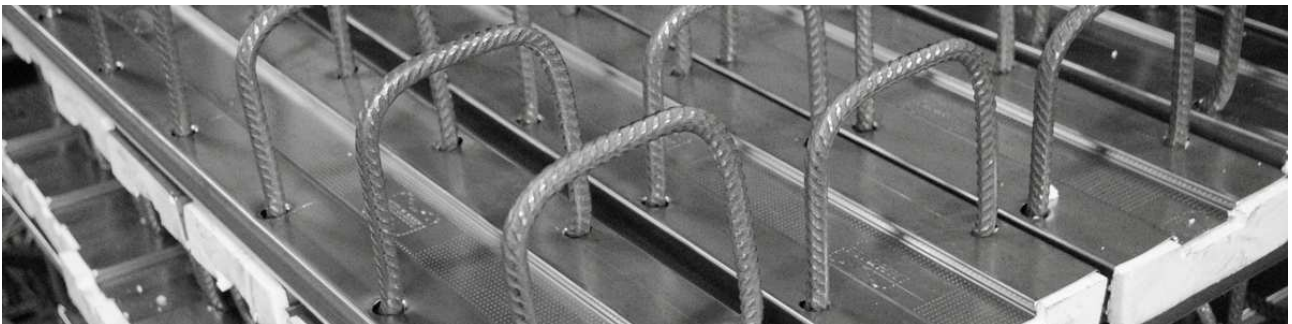
Bewehrungsrückbiegeanschlüsse

Rückbiegeanschluss zur Aufnahme von Schub- und Querkräften

Bewehrungsanschlüsse Stabox® ermöglichen die kraftschlüssige Verbindung von Stahlbetonbauteilen, die infolge von rationellen Schalungssystemen in mehreren Bauphasen erstellt und betoniert werden.

Aufgrund der nach Eurocode und Nationalem Anhang abgestimmten Geometrie erfüllen die Stabox® Standard- und Spezialanschlüsse die höchste Anforderung einer verzahnten Fugenausbildung.

Rückbiegeanschlüsse sind mit Stabdurchmessern von 8, 10 und 12 mm erhältlich.
Die Materialeinlage richtet sich nach den jeweiligen nationalen Anforderungen.

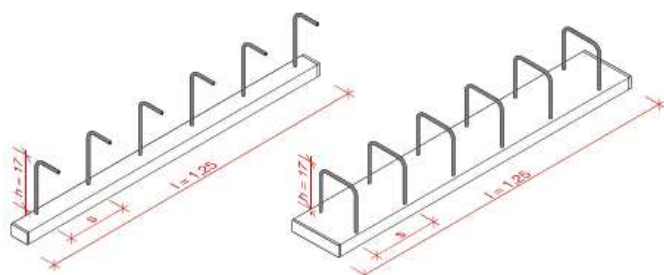


Produktvarianten

		
Stabox® S	Stabox® T	Stabox® F
Der Standardeinsatz von Bewehrungskästen in der Baupraxis erfordert in den meisten Anwendungsfällen eine definierte Querkraftübertragung. Aufgrund der nach Eurocode und Nationalem Anhang abgestimmten Geometrie erfüllt der Standardbewehrungsanschluss Stabox® S die höchste Querkraftanforderung an eine verzahnte Arbeitsfuge.	Bei Wand- oder Deckenscheiben kann es zum Beispiel durch Windlasten in Elementrichtung zu sehr hohen Schubanforderungen in der Arbeitsfuge kommen. Der Bewehrungsanschluss Stabox® T erfüllt hier die höchste Anforderung einer verzahnten Arbeitsfuge.	Baustellengerechte Lösung zum Abdichten von Arbeitsfugen bei durchlaufender Bewehrung. Die Stabox® Bewehrungsschraubanschlüsse vereinfachen die Schalarbeiten an Betonarbeitsfugen. Wenn bedingt durch statische Beanspruchung der Bewehrungsstahl durch die wasserbeanspruchte Arbeitsfuge geführt werden muss, ermöglicht die Stabox® F mit integriertem Fradiflex® Fugenblech gleichzeitig sichere Fugenabdichtungen nach WU Richtlinie.



Abmessung der Standardausführungen



möglicher Haken-/ Bügel- abstand s cm	Anzahl der Bügel und Haken bei Standard- elementlängen
10	12
15	8
20	6

Standardabmessungen

Stahl-Ø mm	mögliche Haken-/ Bügelform	möglicher Haken-/ Bügelabstand s cm	Bügelhöhe h cm	Haken- länge v cm	Übergreifung s-länge l ₀ cm	Elementlänge l m
8	L / B	10 / 15 / 20	17	10	26	1,25
10	L / B	10 / 15 / 20	17	10	30	1,25
12	L / B	10 / 15 / 20	17	10	39	1,25

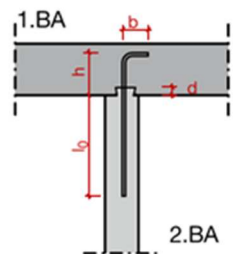
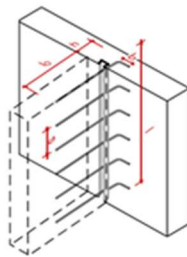
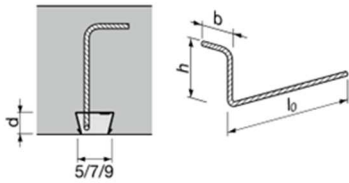
Bei den Standardtypen der Stabox® Rückbiegeanschlüsse werden die Bügelabmessungen, wie Bügelhöhe h und Übergreifungslänge l₀, entsprechend der Stabox® Typenstatistik und des Typenprüfberichts gefertigt.

*Mindestwert der Übergreifungslänge laut Stabox® Typenprüfung ist 21 cm

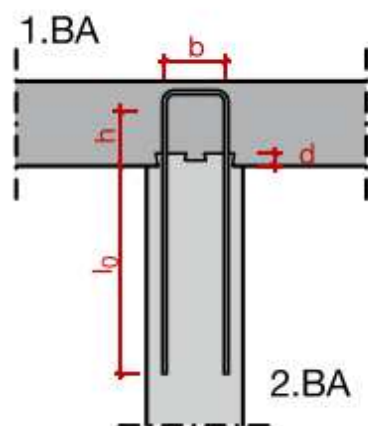
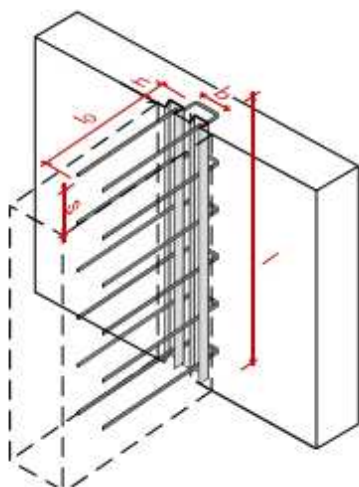
Stabox® Typ L einreihig

Artikelnr.	Typ	Ø Stahl mm	Bügel- abstand mm	Länge m	Für Gesamt- wandstärke mm	Paletten- inhalt Stk.	Gewicht Kg / Stk.
STA05L0815	5 L	8	150	1,25	90-110	150	2,78
STA05L0820	5 L	8	200	1,25	90-110	150	2,36
x STA05L1015	5 L	10	150	1,25	90-110	150	3,77
STA05L1020	5 L	10	200	1,25	90-110	150	3,10
STA05L1010	7 L	10	100	1,25	110-130	120	5,26
STA05L1215	7 L	12	150	1,25	110-130	150	5,62
STA05L1220	7 L	12	200	1,25	110-130	150	4,52
STA05L1210	9 L	12	100	1,25	130-160	120	8,07

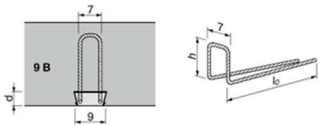
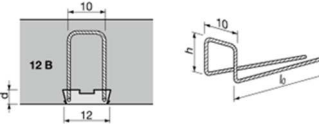
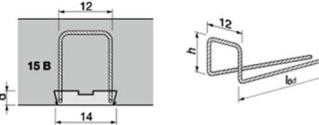
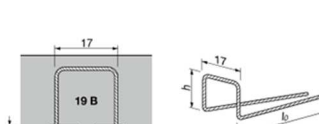
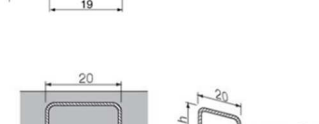
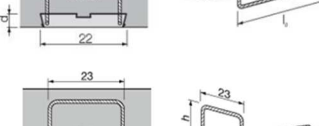
x = Lagerartikel



Stabox® Typ B



Stabox® S - Bewehrungsanschluss zweireihig

	Artikelnr.	Typ	Ø stahl mm	Bügel- abstand mm	Länge m	Für Gesamt- wandstärke mm	Paletten- inhalt Stk.	Gewicht Kg/Stk.
	STA09B0815	9 B	8	150	1,25	130-160	120	4,44
	STA09B1015	9 B	10	150	1,25	130-160	120	5,88
	STA12B0815	12 B	8	150	1,25	160-180	120	5,12
	x STA12B1015	12 B	10	150	1,25	160-180	120	7,18
	STA12B1215	12 B	12	150	1,25	160-180	80	10,89
	STA15B0815	15 B	8	150	1,25	180-200	120	5,16
	STA15B1015	15 B	10	150	1,25	180-200	120	7,70
	STA15B1215	15 B	12	150	1,25	180-200	80	11,55
	STA15B1220	15 B	12	200	1,25	180-200	80	9,05
	x STA19B0815	19 B	8	150	1,25	230-260	80	5,34
	STA19B1010	19 B	10	100	1,25	230-260	60	10,82
	x STA19B1015	19 B	10	150	1,25	230-260	80	7,89
	STA19B1210	19 B	12	100	1,25	230-260	60	17,48
	x STA19B1215	19 B	12	150	1,25	230-260	60	12,52
	STA19B1220	19 B	12	200	1,25	230-260	80	9,00
	STA22B1015	22 B	10	150	1,25	260-290	80	8,89
	STA22B1210	22 B	12	100	1,25	260-290	60	18,02
	x STA22B1215	22 B	12	150	1,25	260-290	60	12,95
	STA25B1210	25 B	12	100	1,25	290-350	60	18,72
	STA25B1215	25 B	12	150	1,25	290-350	60	13,54

z nach Stahl-Ø und Abstand zwischen 3 und 5 cm.

Bedingt durch Fertigung und Einbau kann es bei der Bügelhöhe zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.

Die Verwahrkastenlänge ohne Styroporenkappen beträgt 1,20 m.

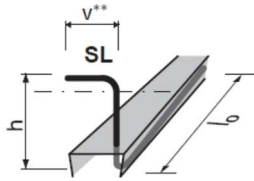
x = Lagerartikel

Die Preise für Sonderausführungen erhalten Sie natürlich gern auf Nachfrage.

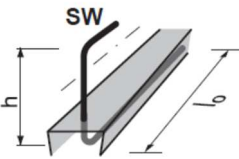
Nachstehend steht Ihnen eine Kopiervorlage für die Bestellung von Sonderanfertigungen zur Verfügung.



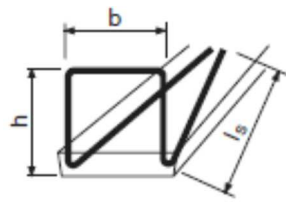
Sonderanfertigung Typ SL

	Stahl Ø mm	Haken- ab. s cm	fr. Länge lo	Haken- höhe h cm	Bügel- breite v (cm)	An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

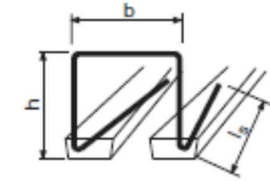
Sonderanfertigung Typ SW

	Stahl Ø mm	Haken- ab. s cm	fr. Länge lo	Haken- höhe h cm	Bügel- breite v (cm)	An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

Sonderanfertigung Typ SB

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge ls	Bügel- höhe h cm	Bügel- breite b cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

Sonderanfertigung Typ SD - oft in Verbindung mit Verpreßschlauch (Fugenband)

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge ls	Bügel- höhe h cm	Bügel- breite b cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

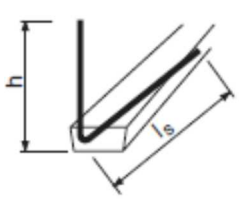
E-Mail: _____

Adresse: _____

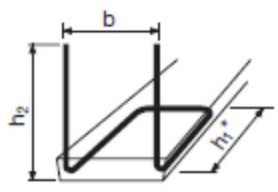
Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

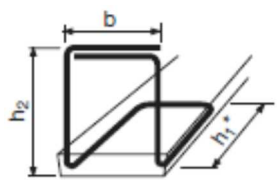
Sonderanfertigung Typ SG

	Stahl Ø mm	Haken- ab. s cm	fr. Länge ls	Haken- höhe h cm	Bügel- breite cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ l _{fm} .

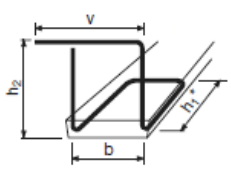
Sonderanfertigung Typ SU – für Konsolen

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge h1 cm	Bügel- höhe h2 cm	Bügel- breite b cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ l _{fm} .

Sonderanfertigung Typ SK – für Konsolen

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge h1 cm	Bügel- höhe h2 cm	Bügel- breite b cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ l _{fm} .

Sonderanfertigung Typ SK 1

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge h1 cm	Bügel- höhe h2 cm	Bügel- breite b cm	Bügel- breite v (cm)	An- zahl Stück	Länge l m	Σ l _{fm} .

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

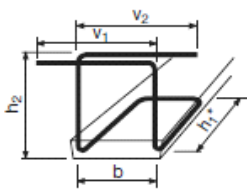
E-Mail: _____

Adresse: _____

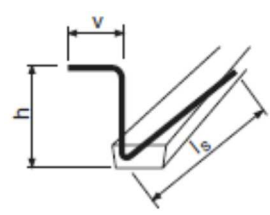
Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Sonderanfertigung Typ SK2

	Stahl Ø mm	Bügel- ab. s cm	fr. Länge ls	Bügel- höhe h cm	Bügel- breite b cm	Bügel- breite v (cm) v1 v2		An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

Sonderanfertigung Typ SWW

	Stahl Ø mm	Haken- ab. s cm	fr. Länge ls	Haken- höhe h cm	Haken- breite v cm	An- zahl Stück	Länge l m	Σ lfm.

☐ Anfrage☐ Bestellung☐ Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Dübelleisten / Durchstanzbewehrungen

- Bolzendurchmesser von 10 – 25 mm
- Komplettelemente mit 2, 3, 4, 5 und 6 Doppelkopfbolzen
- individuelle Ankerabstände möglich zur Anpassung an Bewehrungsanker

Unabhängig von der Bemessungsart können Durchstanzbewehrungen:

... **von oben** in die bereits vorhandene Biegebewehrung eingehängt werden

... **von unten**, zuerst auf der Schalung fixiert werden, bevor die Bewehrung montiert wird

... **einseitig** in vorfabrizierte Fertigteildecken eingelegt werden

Die Abmessungen



d_A (mm)	n_i (Stück)	d_K (mm)	h_{ST} (mm)	A_S (mm ²)	zul. F (kN)
10	2	30	5	78,5	22,4
12	2	36	6	113,1	32,3
14	2	42	7	153,9	44,0
16	2	48	7	201,1	57,5
20	2	60	9	314,2	89,8
25	2	75	12	490,9	140,4

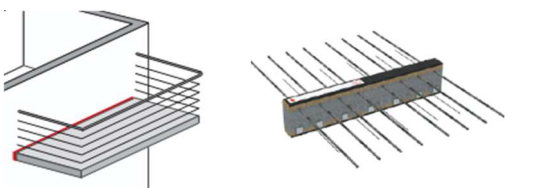
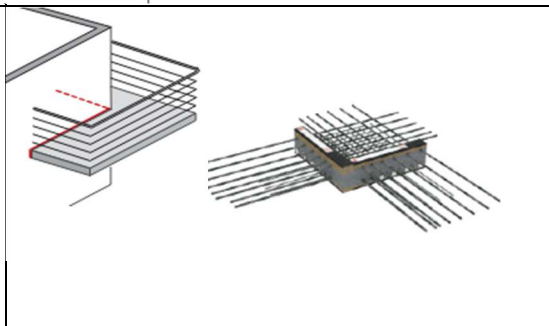
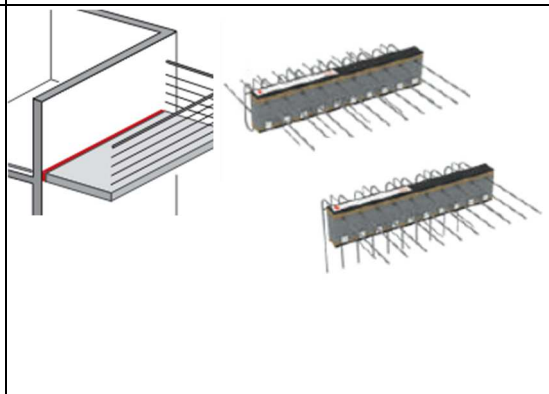
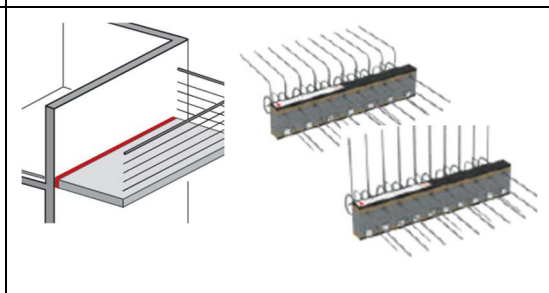
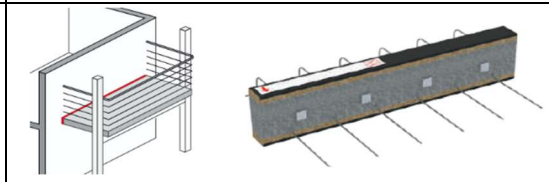
Legende:

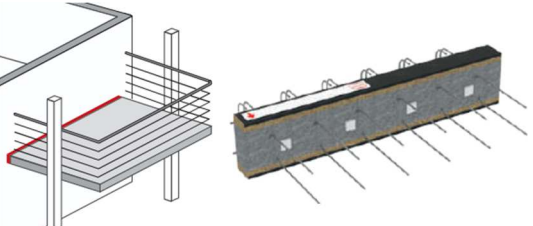
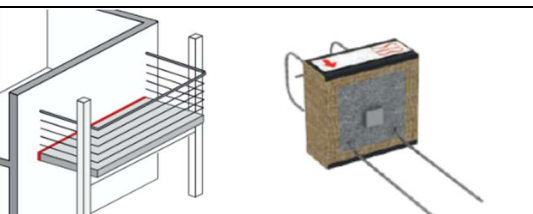
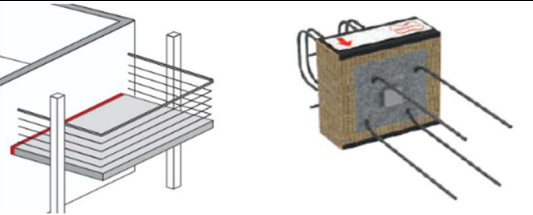
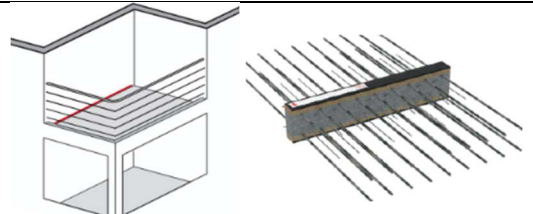
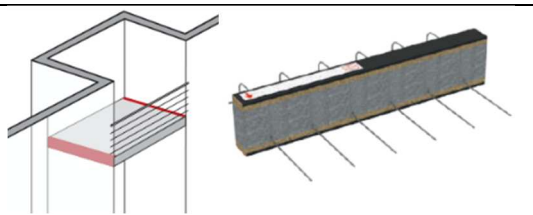
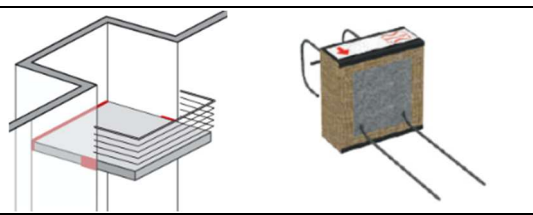
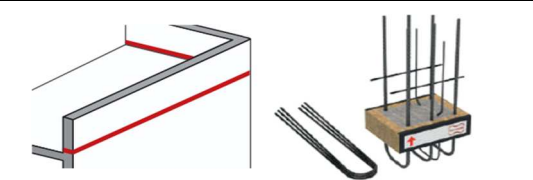
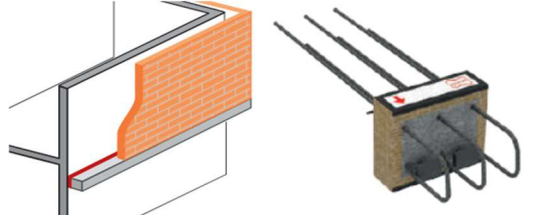
h_{ST}	=	Stauchhöhe des Ankers
h_A	=	Ankerhöhe (ab 125 mm bis 2005 mm)
n_i	=	Anzahl Anker im inneren Bereich pro Dübelleiste
A_S	=	Ankerquerschnitt
d_K	=	Durchmesser Doppelkopf
d_A	=	Durchmesser Ankerschaft

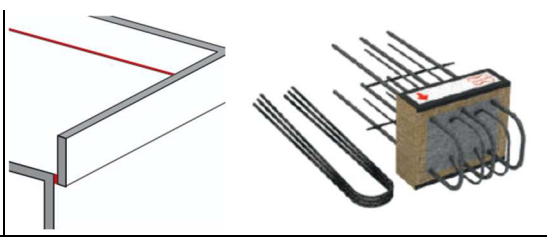
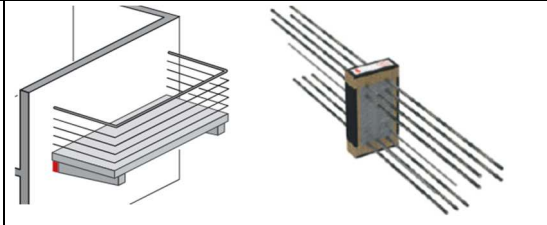
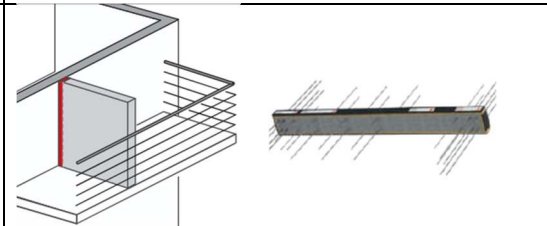
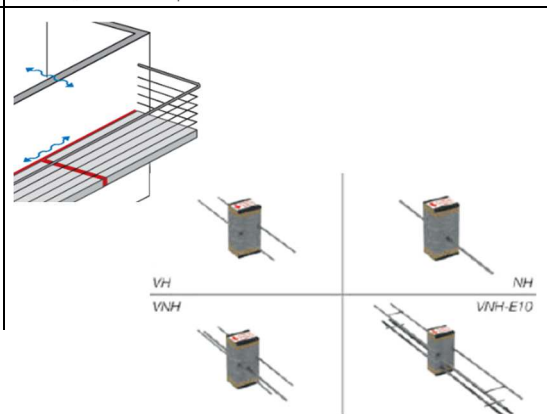
Wärmedämmelemente / Kragplattenanschluss Egcobox®

Es gibt verschiedene Sorten als Wärmedämmelement, zum Beispiel für:

- Auskragende Balkone
- Auskragende Balkone mit Höhenversprung
- Abgestützte Balkone (z. B. Laubengänge)
- Attiken, Konsolen, Brüstungen
- Kragbalken und Wandscheiben
- Sonderelemente für Runde oder Schräge Balkone

Egcobox® Typ MM Egcobox® Typ MXL		➤ Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ MM-CO Egcobox® Typ MXL-CO		➤ Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich ➤ Als Komplettlösung oder separates Teilelement möglich ➤ Die Teilelemente sind auch separat erhältlich ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS Egcobox® Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS		➤ Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft ➤ Ausführungsvariante (Var1) BH /-WU mit Wandbreite ≥ 220 mm ➤ Ausführungsvariante (Var1) BHS /-WUS mit Wandbreite 175 bis 215 mm ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ MM-HVS /-WOS Egcobox® Typ MXL-HVS /-WOS		➤ Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft ➤ Ausführungsvariante (Var2) HVS /-WOS mit Wandbreite ab 175 mm ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ VM Egcobox® Typ VXL		➤ Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm

Egcobox® Typ VM± Egcobox® Typ VXL±		➤ Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ VM-K Egcobox® Typ VXL-K		➤ Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ VM-K± Egcobox® Typ VXL-K±		➤ Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ MM± Egcobox® Typ MXL±		➤ Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ VM Z Egcobox® Typ VXL Z		➤ Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ VM Z-K Egcobox® Typ VXL Z-K		➤ Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkraften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ AM Egcobox® Typ AXL		➤ Für Attiken ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ OM Egcobox® Typ OXL		➤ Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm

Egcobox® Typ FM Egcobox® Typ FXL		➤ Für Brüstungen ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ SM Egcobox® Typ SXL		➤ Für auskragende Balken ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ WM Egcobox® Typ WXL		➤ Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm
Egcobox® Typ MM Kurzelemente (Module) Egcobox® Typ MXL Kurzelemente (Module)		➤ Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften ➤ Dämmkörperdicke: 80 mm ➤ Dämmkörperdicke: 120 mm

Egcobox® Dämmstreifen

- Als ergänzendes Dämmelement für verschiedene Anwendungsbereiche



Schalungen

- SCHALROHRE
- STRECKMETALL
- AUSSPARUNGSROHRE
- KÖCHERSCHALUNG
- DECKENRANDSCHALUNG
- VERLORENE SCHALUNG

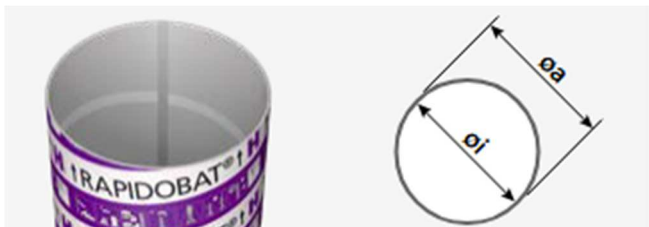


Schalrohre

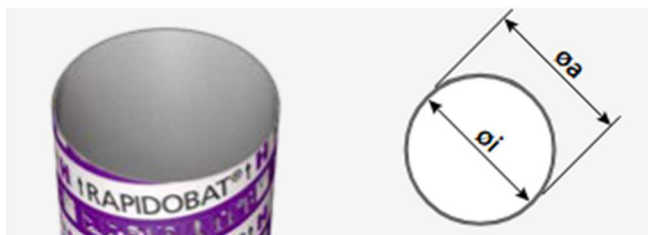
- Schneller Fortschritt am Bauobjekt – Aufstellen und Ausschalen in kürzester Zeit
- leicht und handlich bei Transport und Montage
- wirtschaftlich – Reinigung und Rücktransport der Schalung entfallen
- ein Betoniertermin für viele Stützen
- kein Schalöl notwendig
- problemlose Entsorgung als Wertstoff
- Schalung nach den Anforderungen im Merkblatt Sichtbeton Sichtbetonklasse SB3
- in unterschiedlichen geometrischen Ausführungen: rund, quadratisch, rechteckig, achteckig
→ bei einer eckigen Schalung sind standardmäßig alle Kanten abgefast
- bei Rundstützenschalungen gibt es folgende Oberflächenausführungen: spiral, glatt, lunkerfrei, strukturiert

Schalung für Rundstützen

RAPIDOBAT® - GLATT LIGHT



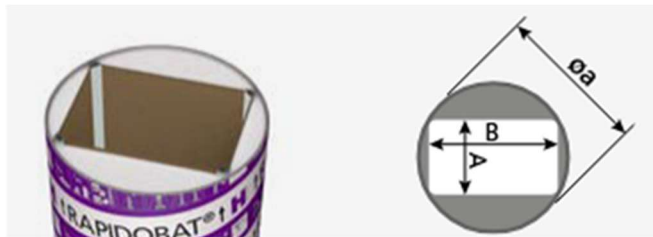
Artikel- nummer	Innen- ø mm	Außen- ø mm	Schalhöhe mm	Gewicht Kg/m
6140SRS150	150	157	7000	1,26
6140SRS200	200	207	7000	1,68
6140SRS240	240	247	7000	2,01
6140SRS250	250	257	7000	2,09
6140SRS300	300	309	7000	3,51
6140SRS350	350	359	7000	3,52
6140SRS360	360	369	7000	4,20
6140SRS400	400	409	7000	4,69
6140SRS435	435	444	7000	5,09
6140SRS450	450	461	7000	6,02
6140SRS500	500	513	7000	7,53
6140SRS550	550	563	7000	8,28
6140SRS560	560	573	7000	8,42
6140SRS600	600	613	7000	9,03
6140SRS650	650	665	7000	10,85
6140SRS700	700	715	7000	11,69
6140SRS750	750	767	7000	13,78
6140SRS800	800	817	7000	16,03
6140SRS900	900	917	7000	18,03
6140SRS1000	1000	1019	7000	21,77
6140SRS1200	1200	1219	6000	26,07

RAPIDOBAT® GLATT**RAPIDOBAT® CRETCON HD**

Artikel- nummer	Innen- $\varnothing$ mm	Außen- $\varnothing$ mm	Schalhöhe mm	Gewicht Kg/m	Artikel- nummer	Innen- $\varnothing$ mm	Außen- $\varnothing$ mm	Schalhöhe mm	Gewicht Kg/m
6140SRG150	150	157	7000	1,49	6140SRL200	200	207	7000	2,21
6140SRG200	200	207	7000	1,98	6140SRL240	240	247	7000	2,65
6140SRG240	240	247	7000	2,37	6140SRL250	250	257	7000	2,76
6140SRG250	250	257	7000	2,47	6140SRL300	300	309	7000	4,31
6140SRG300	300	309	7000	3,96	6140SRL350	350	359	7000	4,45
6140SRG350	350	359	7000	4,05	6140SRL360	360	369	7000	5,16
6140SRG360	360	369	7000	4,74	6140SRL400	400	409	7000	5,76
6140SRG400	400	409	7000	5,40	6140SRL435	435	444	7000	6,25
6140SRG435	435	444	7000	5,89	6140SRL450	450	461	7000	7,22
6140SRG450	450	461	7000	6,82	6140SRL500	500	513	7000	8,87
6140SRG500	500	513	7000	8,66	6140SRL550	550	563	7000	9,75
6140SRG550	550	563	7000	10,44	6140SRL560	560	573	7000	9,92
6140SRG560	560	573	7000	10,62	6140SRL600	600	613	7000	10,63
6140SRG600	600	613	7000	11,39	6140SRL650	650	665	7000	12,59
6140SRG650	650	665	7000	13,40	6140SRL700	700	715	7000	13,56
6140SRG700	700	715	7000	14,44	6140SRL750	750	767	7000	15,78
6140SRG750	750	767	7000	16,72	6140SRL800	800	817	7000	18,17
6140SRG800	800	817	7000	19,17					
6140SRG900	900	917	7000	21,56					
6140SRG1000	1000	1019	7000	25,70					
6140SRG1200	1200	1219	6000	30,78					

Schalung für Recktecksäulen

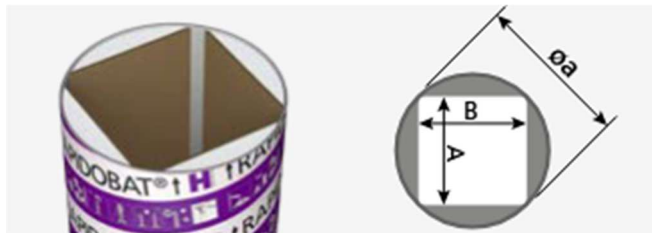
RAPIDOBAT® RECHTECK



Artikelnummer	Abmessung - A	Abmessung - B	Ø a	Fase (mm)	Gewicht Kg/m
6141SRR175240	175	240	309	24	7,80
6141SRR200240	200	240	324	24	8,50
6141SRR200250	200	250	324	24	8,60
6141SRR200300	200	300	384	24	9,80
6141SRR200350	200	350	444	24	9,90
6141SRR200400	200	400	461	24	13,90
6141SRR200450	200	450	513	24	14,20
6141SRR200500	200	500	563	24	15,50
6141SRR240300	240	300	409	24	9,70
6141SRR240350	240	350	444	24	11,00
6141SRR240365	240	365	444	24	12,50
6141SRR240400	240	400	513	24	14,00
6141SRR240450	240	450	563	24	15,30
6141SRR240500	240	500	573	24	15,30
6141SRR250300	250	300	409	24	10,00
6141SRR250350	250	350	444	24	11,10
6141SRR250400	250	400	513	24	14,30
6141SRR250450	250	450	563	24	15,30
6141SRR250500	250	500	573	24	18,00
6141SRR300350	300	350	513	24	13,70
6141SRR300400	300	400	513	24	16,10
6141SRR300450	300	450	563	24	15,05
6141SRR300500	300	500	613	24	17,20
6141SRR350400	350	400	563	24	17,70
6141SRR350450	350	450	563	24	17,05
6141SRR350500	350	500	665	24	20,10
6141SRR400450	400	450	665	24	20,30
6141SRR400500	400	500	665	24	20,10

Schalung für Quadersäulen

RAPIDOBAT® QUADRAT



Artikelnummer	Abmessung - A	Abmessung - B	Ø a	Fase (mm)	Gewicht Kg/m
6141SRQ200200	200	200	272	24	6,90
6141SRQ240240	240	240	324	24	7,30
6141SRQ250250	250	250	340	24	7,50
6141SRQ300300	300	300	409	24	9,50
6141SRQ350350	350	350	513	24	14,10
6141SRQ400400	400	400	573	24	17,20
6141SRQ450450	450	450	665	24	21,50
6141SRQ500500	500	500	715	24	26,80

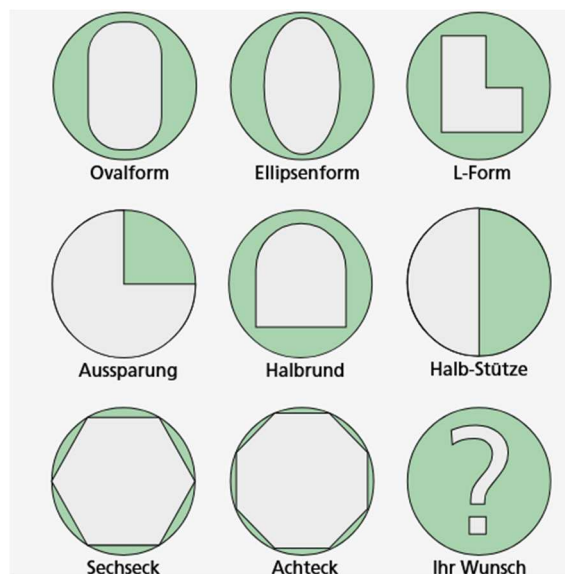
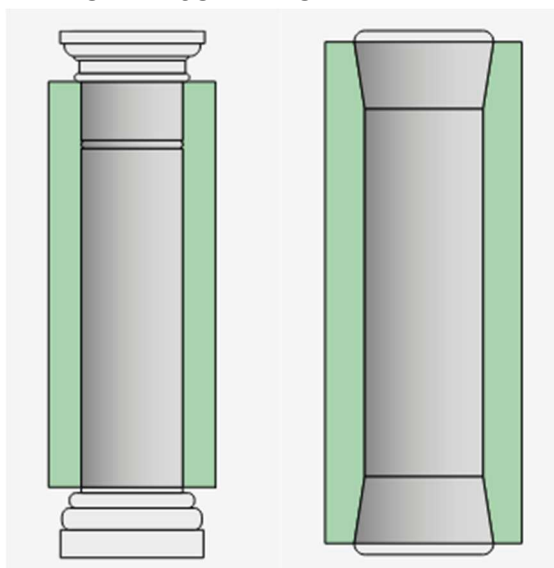
RAPIDO-FIX



Montagehilfe zum Ausrichten für alle eckigen Ausführungen.

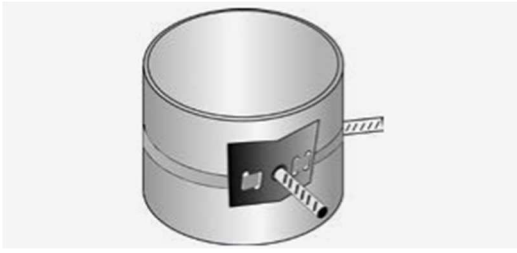
- Für alle Abmessungen
- Verpackungseinheit 2 Stück

RAPIDOBAT® SONDERFORMEN



Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

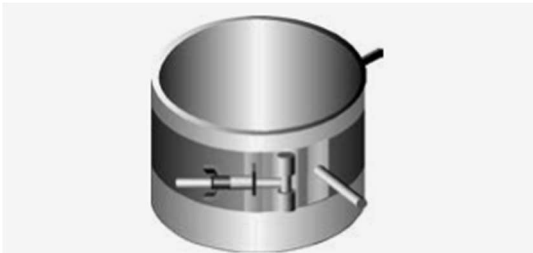
RAPIDO-SPANN TYP D (SET)



Bestehend aus einem Spanngurt mit zwei Halterungen und aufgeschweißten Dywidag-Ankerstäben zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen.

- Für Durchmesser 200-1200mm
- Gewicht 1,10 kg

RAPIDO-SPANN TYP M



Fixe bzw. verstellbare Stahlblechmanschetten mit Dywidag-Ankerstäben zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen.

- Ø 250-400 / verstellb. Stahlmanschette / 2,95 kg/Set
- Ø 435-600 / verstellb. Stahlmanschette / 4,30 kg/Set
- Ø 650-800 / verstellb. Stahlmanschette / 6,75 kg/Set
- Ø 900-1000 / verstellb. Stahlmanschette / 8,25 kg/Set
- Ø 1200 / verstellb. Stahlmanschette / 9,90 kg/Set

RAPIDOBAT® ZUBEHÖR

- Klebeband zur Verstärkung von Schalrohren und zur Verbindung von Halbschalen
- Klebeband längs querverstärkt, Breite 50 mm
- zur Verstärkung / Verpackungseinheit 50m
- für Halbschalen / Verpackungseinheit 50m

Streckmetall

- in Längsrichtung kräftige Tragrippen mit einer Rippenhöhe von 21 mm
- in Querrichtung formbar
- speziell für den Einsatz im Beton- und Stahlbetonbau
- Tragverhalten und Oberflächenstruktur sind optimal auf den Einsatz abgestimmt
- Einfache Verarbeitung: durch Einschneiden der Rippen können die Streckmetallplatten von Hand einfach abgekantet werden
- Streifenlänge: 2,00 m

	Typ	Artikelnummer	Stärke	Größe
x	2811/2	3110STRECKMET.	0,4 mm	44,5 x 200 cm



x = Lagerartikel

Aussparungsrohre

Hüllwellrohr aus Stahl – rund

Rohrtypen für Spannbetonbau DIN EN 523		Rohr- ϕ innen	Profil- höhe	Wandstärke DIN EN 523
 <u>längsgeschweißt</u>	Typ 7111 DIN EN 523 Klasse 1	DN30 - DN95	3,0 mm - 4,5 mm	Klasse 1: $\geq 0,25$ mm - $\geq 0,40$ mm Klasse 2: $\geq 0,40$ mm - $\geq 0,60$ mm
	Typ 7211 DIN EN 523 Klasse 2	DN40 - DN95		
 <u>gewickelt</u>	Typ 7631.2 DIN EN 523 Klasse 1 u. 2	DN100 - DN130	4,5 mm - 5,0 mm	Klasse 1: $\geq 0,40$ mm Klasse 2: $\geq 0,60$ mm

HWR-Typ 7111 DIN EN 523 Klasse 1 längsgeschweißt



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130
 Wandstärke nach DIN EN 523,
 Wert = Mindestdicke
 abweichende Wandstärken
 auf Anfrage
Steigung: Linksgängig
Lieferlängen: Lagerlänge 5m,
 Längentoleranz ± 10 mm
 in Längen bis zu 10m lieferbar
Lieferart: In Rohrbunden gepackt
 u. gebündelt

Innen ϕ DN = Di		Außen ϕ Da		Steigung e		Profilhöhe h		Wandstärke s	Gewicht $\pm 10\%$ kg/m
mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	
30		36							0,24
35		41						$\geq 0,25$	0,29
40	$\pm 0,5$	46	$\pm 0,5$	17,5		3,0			0,32
45		51							0,37
50		56					$\pm 0,2$		0,40
55		61	$\pm 0,6$					$\geq 0,30$	0,43
60	$\pm 0,6$	67			$\pm 0,5$				0,47
65		72	$\pm 0,7$			3,5			0,53
70		77							0,65
75	$\pm 0,7$	83	$\pm 0,8$	20,0		4,0		$\geq 0,35$	0,73
80		88							0,85
85	$\pm 0,8$	94	$\pm 0,9$				$\pm 0,3$		0,90
90		99				4,5			1,09
95	$\pm 0,9$	104	$\pm 1,0$					$\geq 0,40$	1,15

HWR-Typ 7211 DIN EN 523 Klasse 2 längsgeschweißt



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130
Wandstärke nach DIN EN 523, Wert = Mindestdicke
abweichende Wandstärken auf Anfrage

Steigung: Linksgängig

Lieferlängen: Lagerlänge 5m, Längentoleranz ± 10 mm
in Längen bis zu 10m lieferbar

Lieferart: In Rohrbunden gepackt u. gebündelt

Innen ø DN = Di		Außen ø Da		Steigung e		Profilhöhe h		Wandstärke s	Gewicht ± 10%
mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	kg/m
40	± 0,5	46	± 0,5	17,5	± 0,5	3,0	± 0,2	≥ 0,40	0,49
45		51						0,54	
50		56	0,71						
55		61	0,81						
60	± 0,6	67	± 0,6	20,0		3,5	± 0,3	≥ 0,50	0,88
65		72							0,98
70	± 0,7	77	± 0,7			4,0			1,11
75		83							
80	± 0,8	88	± 0,8	4,5	1,32				
85		94				1,41			
90	± 0,9	99	± 0,9		≥ 0,60	1,53			
95		104				± 1,0			

Typ 7631.2 DIN EN 523 Klasse 1 gewickelt



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 DIN EN 10130
Wandstärke nach DIN EN 523, Wert = Mindestdicke

Steigung: Rechtsgängig

Lieferlängen: Lagerlänge 5m, Längentoleranz ± 10 mm
in Längen bis zu 10m lieferbar

Lieferart: In Rohrbunden gepackt u. gebündelt

Innen ø DN = Di		Außen ø Da		Steigung e		Profilhöhe hp		Wandstärke s	Gewicht ± 10%
mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	kg/m
100	± 0,7	109	± 0,7	85	± 0,5	4,5	± 0,2	≥ 0,4	1,30
105		114							1,37
110		119							1,43
115		124							1,49
120		129							1,55
125		134							1,62
130		139							1,68

Typ 7631.2 DIN EN 523 Klasse 2 gewickelt

Innen ø DN = Di		Außen ø Da		Steigung e		Profilhöhe hp		Wandstärke s	Gewicht ± 10%
mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	Tol.	mm	kg/m
100	± 0,7	110	± 0,7	85	± 0,5	5,0	± 0,2	≥ 0,6	1,98
105		115							2,07
110		120							2,17
115		125							2,26
120		130							2,35
125		135							2,44
130		140							2,54

Aussparungsrohr ovaler Querschnitt Typ 7421



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130

Dickentoleranz EN 10140

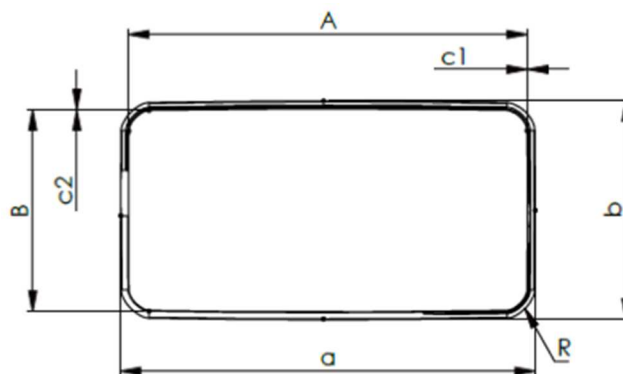
Lieferlängen: 5m und 6m, abweichende Längen auf Anfrage

Lieferart: Rohre ineinander steckbar, da einseitig aufgeweitet

In Einweg-Profilbehälter verpackt

Innen ø mm		Außen ø mm		Steigung e mm	Sicke f mm	Wand- stärke s mm	Gewicht ± 10% kg/m	
DN = A/B	Tol.	a/b	Tol.					
40 / 21	± 0,7	45 / 25	± 0,9	17,5 ± 0,5	5,0 ± 1	0,22	0,21	
45 / 21		50 / 25				± 0,9	0,25	0,26
50 / 21		55 / 25					0,28	0,28
60 / 21	± 0,9	60 / 25	± 1,0			20,0 ± 0,5		0,31
65 / 21		70 / 25						0,32
70 / 21		75 / 25		0,34				
75 / 21		80 / 25		0,36				
80 / 21		85 / 25		0,38				
85 / 21		90 / 25		0,42				
90 / 21		95 / 25		0,46				
110 / 23				115 / 28				0,60

Aussparungsrohr rechteckiger Querschnitt Typ 7531



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 DIN EN 10130

Wandstärke 0,25mm

Lieferlängen: Lagerlänge 5m; abweichende Längen auf Anfrage

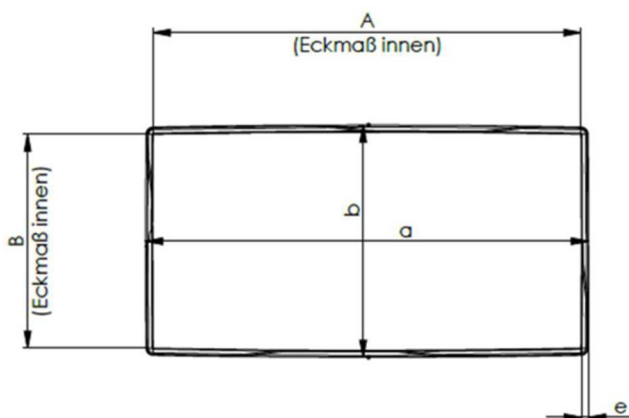
Längentoleranz ± 10 mm

Lieferart: In Rohrbunden gepackt und gebündelt

DN = A x B = Innenmaß mm	a x b = Außenmaß mm	Tol. mm	Profil- höhe h mm	Ecken- radius R mm	Gewicht $\pm 10\%$ kg/m
42 x 42	49 x 49	$\pm 0,7$	3,25 $\pm$ 0,2	7	0,50
50 x 50	57 x 57				0,55
57 x 28	64 x 35				0,54
60 x 60	67 x 67				0,76
70 x 35	77 x 42				0,66
70 x 50	77 x 57				0,74
70 x 70	77 x 77				0,88
77 x 42	85 x 49				0,76
80 x 80	87 x 87				1,01
90 x 60	97 x 67				1,02
100 x 80	108 x 88	$\pm 1,0$	3,25 $\pm$ 0,2	8	1,15
100 x 100	108 x 108				1,20
102 x 52	110 x 60				0,92
110 x 70	118 x 78				1,20
120 x 70	128 x 78				1,30
130 x 60	138 x 60				1,28
130 x 80	138 x 88				1,53
140 x 80	148 x 88				1,35
160 x 80	168 x 88				1,51
160 x 100	168 x 108				1,65
170 x 70	178 x 78				1,51
200 x 100	208 x 108				1,90
200 x 150	208 x 158				2,10
200 x 200	208 x 208				2,35

Aussparungsrohr rechteckiger Querschnitt Typ Zuganker

Innen und außen profiliert.



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130

Dickentoleranz EN 10140

Lieferlängen: Max. 4m; abweichende Längen auf Anfrage

Längentoleranz $\pm 10\text{mm}$

Lieferart: Gepackt und gebündelt auf Paletten

Besondere Merkmale: Hoher Scherverbund durch äußere und innere Wellung

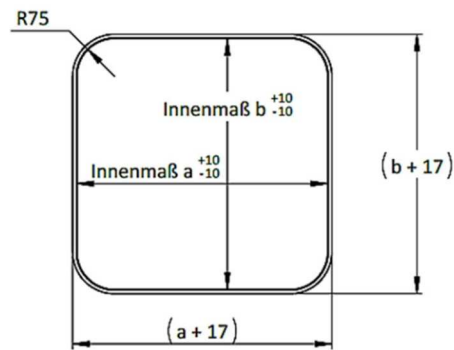
Alternative zu Rundrohren bei kritischen Einbausituationen

Montagefreundlich und durch Stecksystem, beliebig verlängerbar

DN = A x B = Innenmaß mm	a x b = Außenmaß mm	Tol. mm	Profil- höhe e mm	Wand- dicke s mm	Gewicht $\pm 10\%$ kg/m
95 x 60	105 x 70	$\pm 2,5$	3,25	0,25	0,82
130 x 70	140 x 80				1,08
136 x 60	146 x 70				1,03
140 x 80	150 x 90				1,16
160 x 80	170 x 90				1,29
160 x 100	170 x 110				1,37
190 x 100	200 x 110				1,54
210 x 80	220 x 90				1,54

Köcherschalung

Fundamentköcher Wellenprofil mit/ ohne Boden Typ 7642



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130 mit $s = 0,5\text{mm}$

Toleranzen: Querschnitt $\pm 10\text{mm}$; Höhe $\pm 15\text{ mm}$

Lieferart: Werkseitig einbaufertig, Lieferung termingerecht direkt auf Baustelle, wenn erforderlich auch mit Aussteifungen

Wahlweise:

- mit Boden ($s = 1\text{mm}$)
- mit Bohrungen/ Ausklinkungen
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Typ Köcher Trapezprofil mit/ ohne Aussteifungen



Werkstoff: Kaltgewalztes Band DC01 (1.0330) DIN EN 10130 mit $s = 0,5\text{mm}$

Toleranzen: Querschnitt $\pm 10\text{mm}$; Höhe $\pm 15\text{ mm}$

Lieferart: Werkseitig einbaufertig, Lieferung termingerecht direkt auf Baustelle, mit Aussteifungen ab ca. 450mm Außenmaß

Wahlweise:

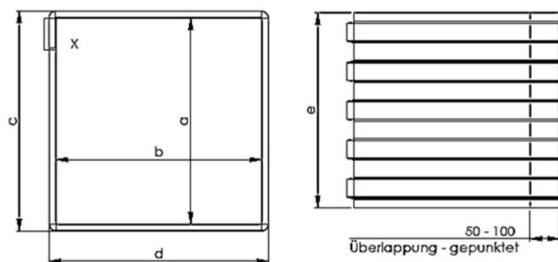
- mit Boden ($s = 1\text{mm}$)
- mit Bohrungen/ Ausklinkungen
- aus Streckmetall mit/ ohne Trapezprofil
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

$a \times b = \text{Innenmaße: } 100 - 2000\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$

$c \times d = \text{Außenmaße} = a + 24\text{mm} \pm 10\text{ mm}$

$e = \text{Höhe} \pm 15\text{ mm}$

$s = 0,5\text{ mm}$



Boden

Soweit es die Praxis erfordert, können die Körper mit fest montiertem Boden geliefert werden. Die Ausführung des Bodens ist so ausgelegt, dass keine Verformungen bei dem Betoniervorgang auftreten. Alternativ steht ein perforierter Boden zur Verfügung. Dieser verhindert Lufteinschlüsse und die Bildung von Hohlräumen unter dem Bauelement.

Haftkrallen

Haftkrallen gewährleisten den einwandfreien Verbund des Köchers mit dem Beton. Ein eventuelles Loslösen der Köcherwand nach dem Entfernen der Aussteifung kann nicht erfolgen. Die Haftkrallen werden auf Wunsch werkseitig am Köcherelement angebracht.

Montageablauf

(1) Abstützen und Einbau der Bewehrung für eine isolierte Fundamentplatte.



(2) Betonieren der isolierten Fundamentplatte.



(3) Schalung für das Glockenfundament.



(4) Betonieren des Glockenfundaments.



Deckenrandschalung

Deckenrandschalung aus Holzfaserzementplatten (12 mm)

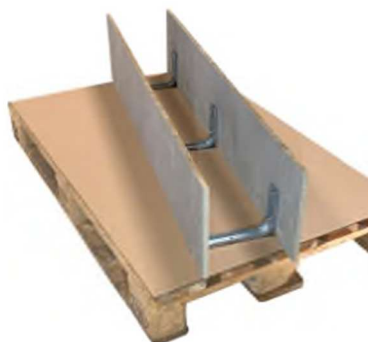


- Elementlänge 1250 mm
- Elementbreite mit Fuß 70 mm
- inkl. einem Elementverbinder (Alu U-Profil) je Element
- andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Höhe mm	VPE/ Pal.
2020DA160	160	125 m
2020DA180	180	100 m
2020DA200	200	100 m
2020DA220	220	75 m
2020DA240	240	75 m
2020DA250	250	75 m
2020DA300	300	50 m
2020DA350	350	50 m
2020DA400	400	50 m



Ringankerschalung/ Ringbalkenschalung aus Holzfaserzementplatten (12 mm)



- Elementlänge 1250 mm
- inkl. zwei Elementverbinder (Alu U-Profil) je Element
- andere Abmessungen auf Anfrage

B x H / mm	VPE/ Pal.	B x H / mm	VPE/ Pal.	B x H / mm	VPE/ Pal.
115/ 180	60 m	200/ 180	35 m	300/ 180	20 m
115/ 200	60 m	200/ 200	35 m	300/ 200	20 m
115/ 250	45 m	200/ 250	35 m	300/ 250	20 m
115/ 300	45 m	200/ 300	35 m	300/ 300	20 m
115/ 350	45 m	200/ 350	35 m	300/ 350	20 m
115/ 400	45 m	200/ 400	35 m	300/ 400	20 m
175/ 180	40 m	240/ 180	30 m	365/ 180	20 m
175/ 200	40 m	240/ 200	30 m	365/ 200	20 m
175/ 250	40 m	240/ 250	30 m	365/ 250	20 m
175/ 300	40 m	240/ 300	30 m	365/ 300	20 m
175/ 350	40 m	240/ 350	30 m	365/ 350	20 m
175/ 400	40 m	240/ 400	30 m	365/ 400	20 m

Sturzschalung/ Unterzugschalung aus Holzfaserzementplatten (12 mm)



- Elementlänge 1250 mm
- inkl. zwei Elementverbinder (Alu U-Profil) je Element
- andere Abmessungen auf Anfrage

B x H / mm	VPE/ Pal.	B x H / mm	VPE/ Pal.	B x H / mm	VPE/ Pal.
115/ 180	60 m	200/ 180	35 m	300/ 180	20 m
115/ 200	60 m	200/ 200	35 m	300/ 200	20 m
115/ 250	45 m	200/ 250	35 m	300/ 250	20 m
115/ 300	45 m	200/ 300	35 m	300/ 300	20 m
115/ 350	45 m	200/ 350	35 m	300/ 350	20 m
115/ 400	45 m	200/ 400	35 m	300/ 400	20 m
175/ 180	40 m	240/ 180	30 m	365/ 180	20 m
175/ 200	40 m	240/ 200	30 m	365/ 200	20 m
175/ 250	40 m	240/ 250	30 m	365/ 250	20 m
175/ 300	40 m	240/ 300	30 m	365/ 300	20 m
175/ 350	40 m	240/ 350	30 m	365/ 350	20 m
175/ 400	40 m	240/ 400	30 m	365/ 400	20 m

Verlorene Schalung

- überwiegend als Schalung für Fundamente, Rippendecken und beim Verbau von Baugruben sowie für Wetter-, Staub- und Sichtschutzmaßnahmen
- erhältlich als Flachmaterial oder gebogen nach Ihren Vorgaben
- geringe Montagezeit durch werkseitige Konfektionierung nach Ihren Vorgaben
- gebogene oder komplizierte Fundamentformen sind einfach – auch bauseits – herzustellen
- umweltfreundlich durch Verwendung von Polyethylenfolie und somit auch in Wasserschutzgebieten einsetzbar
- kein Trennmittel erforderlich

Pecafil® VR6 als Fundamentschalung

Für die überwiegende Anwendung als formgebende, verlorene Fundamentschalung und Schalung nicht sichtbarer Betonbauteile.

	Länge mm	Breite mm	Fläche m ² /Stk.
	2400	150	0,36
	2400	200	0,48
	2400	250	0,60
	2400	300	0,72
	2400	350	0,84
	2400	400	0,96
	2400	500	1,20
	2400	550	1,32
	2400	600	1,44
	2400	650	1,56
	2400	700	1,68
	2400	750	1,80
	2400	800	1,92
	2400	850	2,04
	2400	900	2,16
	2400	1000	2,40
	2400	1100	2,64
	2400	1200	2,88
	2400	1300	3,12
	2400	1400	3,36
	2400	1500	3,60
	2400	1600	3,84
	2400	1700	4,08
	2400	1800	4,32
	2400	1900	4,56
	2400	2000	4,80
	2400	2100	5,04
	2400	2200	5,28
	2400	2300	5,52
	2400	2400	5,76
	2400	2500	6,00

Pecafil® VR8 und VR10 für tiefe Fundamente und Baugrubenverbau

Für die überwiegende Anwendung als formgebende, verlorene Fundamentschalung und Schalung nicht sichtbarer Betonbauteile.



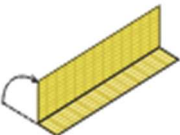
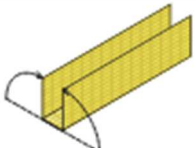
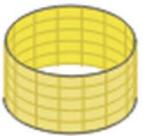
Typ	Länge mm	Breite mm	Fläche m ² /Stk.
VR8	2400	1200	2,88
VR8	2400	2400	5,76
VR8	2400	3000	7,20
VR10	2400	1200	2,88
VR10	2400	3000	7,20
VR10	2400	6000	14,40

Biegeformen

Pecafil® ist als Flachmaterial für den direkten Einbau oder das Biegen vor Ort erhältlich.

Werkseitige Biegeformen sind nach Ihren Vorgaben möglich, z. B. vorgebogene U- oder L-Form für Streifenfundamente, vorgebogene Pfahlkopfschalungen oder im Radius vorgebogene Elemente für Rundschalungen.

- beim Biegen ist zu beachten, dass der Tragstab immer in der Element-Innenseite liegt! (VR6)
- Bearbeitungskosten für Biegen und Schneiden auf Anfrage
- die beim Schneiden anfallenden Reststücke werden mitgeliefert und berechnet

	L - Biegung
	U - Biegung
	Halbrunde Biegung
	Runde Biegung

RECOSTAL® FUNDAMENTSCHALUNG



- Selbsttragend bis H = 1,00 m
- Individueller Verlegeplan
- Enormer Zeitgewinn
- Einbau ohne Kran
- Keine Betonierabschnitte
- Kein Umsetzen der Schalungen
- Kein Ausschalen
- Geringe Transportkosten

MONTAGE

(1) Ü-Bügel in den erforderlichen Abständen anordnen und Wandungsteile setzen.



(2) Verstärkungsrohre auf Ü-Bügel stecken.



(3) Wandungsteile mit Klemmbügel sichern. Der Klemmbügel wird dabei bis zum Anschlag in die Verstärkungsrohre gesteckt.



(4) S-Haken als Zuganker einbauen. Die Enden des U-Bügels zur Sicherung des S-Hakens um 90° umbiegen.



Typ FS für Streifenelemente

- L = 2,25 und 3,10 m
- H = 0,25 bis 1,25 (größere Höhen auf Anfrage)
- B = 0,20 bis < 1,20

Typ ES für Einzel- und Streifenelemente

- L = 2,25 und 3,10 m
- H = 0,25 bis 1,25 (größere Höhen auf Anfrage)
- B ≥ 1,20 m

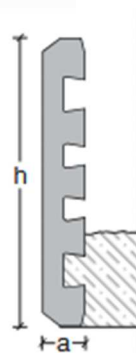
Typ ET für Streifenelemente

Die RECOSTAL® Fundamentschalung Typ ET, mit trapezprofilierten Wandungselementen gemäß Fugenkategorie „verzahnt“ nach EC 2, ist ein Montagesystem mit trapezförmigen Profilschalungseinheiten. Die Überlappungen werden einfach, mit den im Lieferumfang enthaltenen, Sechskantschrauben befestigt. Zur Abstützung gegen den Betondruck werden die Elemente vor Ort durch Anfüllen oder Kanthölzer gesichert.

- L = 2,25 und 3,10 m
- H = 0,25 bis 1,60 (größere oder kleinere Höhen auf Anfrage)

Aufkantung Standardelement

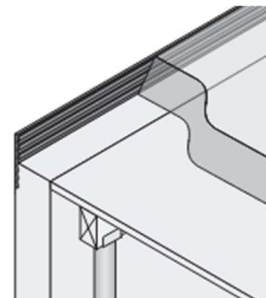
- Mit flachem Auflager
- Empfohlen für Abschalarbeiten von Deckendurchbrüchen, Treppenabgängen und diverse Aussparungen im Innenbereich
- Mit zusätzlichem Abtropfprofil aus Kunststoff geeignet für Balkonabschalungen mit Tropfkante im Außenbereich



Artikelnummer	Abmessung h x a in mm	Länge m	Gewicht Kg/m	Paletteninhalt Stück	Gewicht Kg/Palette
3700FBAP160	160 x 25	2,00	6,50	100	1320
3700FBAP160	160 x 25	2,70	6,48	56	1000
3700FBAP180	180 x 25	2,00	7,00	100	1420
3700FBAP180	180 x 25	2,70	7,04	56	1084
3700FBAP200	200 x 25	2,00	8,00	100	1620
3700FBAP200	200 x 25	2,70	7,78	56	1196
3700FBAP220	220 x 25	2,00	8,50	80	1380
3700FBAP220	220 x 25	2,70	8,52	56	1308
3700FBAP240	240 x 25	2,00	9,50	80	1540
3700FBAP240	240 x 25	2,70	9,52	56	1459
3700FBAP250	250 x 25	2,00	10,00	80	1620
3700FBAP250	250 x 25	2,70	10,00	56	1532
3700FBAP300	300 x 25	2,00	12,00	60	1460
3700FBAP300	300 x 25	2,70	12,22	28	944

Schalbord aus Faserbeton

- Als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen
- Zeitersparnis, keine Ausschalarbeiten
- Kein Auslaufen der Betonschlempe bei unsauberen Schalungsstößen
- Idealer Verbund mit dem Ortbeton
- Formstabil
- Zuschnitte auf Anfrage



Artikelnummer	Abmessung h x a in mm	Länge m	Für Decken- stärke mm	Gewicht Kg/m	Paletteninhalt Stück	Gewicht Kg/Palette
3700FBSB2501200	250 x 20	1,20	180	9,60	100	1172
3700FBSB3001200	300 x 20	1,20	200	10,00	100	1220
3700FBSB3501200	350 x 23	1,20	250	14,00	80	1364

DIVERSES

- BLITZSCHUTZARTIKEL
- KUNSTSTOFFARTIKEL
- BAUTENSCHUTZMATTEN
- PLANHÜLLEN
- TRENNMITTEL
- METERRISSPLAKETTEN



Blitzschutzartikel

Runddraht



	Drahtdurchmesser	Ringgewicht kg	Artikelnummer	Material
x	10 mm	ca. 52	2200160054	feuerverzinkt
x	10 mm	ca. 26	2200160054	feuerverzinkt
x	10/13 mm	ca. 32	2200160013	kunststoffummantelt
x	10 mm	ca. 33	22005021115	V4A

Flachband



	Abmessung	Ringgewicht kg	Ringlänge m	Artikelnummer	Material
x	30 x 3,5	ca. 50	ca. 52	2200160012	feuerverzinkt
x	30 x 3,5	ca. 25	ca. 26	2200160012	feuerverzinkt
x	30 x 3,5	ca. 50	ca. 59	22005020101	V4A
	40 x 4,0	ca. 50	ca. 39	22005020417	feuerverzinkt
	40 x 5,0	ca. 50	ca. 32	2200160011	feuerverzinkt

Kreuzklemmen

Kreuzverbinder rund/rund		Kreuzverbinder flach/flach		Kreuzverbinder rund/flach	
x	x	x	x	x	x
feuerverzinkt	V4A	feuerverzinkt	V4A	feuerverzinkt	V4A
Artikel- Nr. 2200160041	Artikel- Nr. 22008000485	Artikel- Nr. 2200160015	Artikel- Nr. 22008000481	Artikel- Nr. 2200160016	Artikel- Nr. 22008000531

Doppelklemmen

Zum Verbinden von Flachleitern, Flach- und Rundleitern und Rund- Rundleitern.

x = Lagerartikel



Name	Beschreibung
Doppelklemme flach/flach-V4A	- V4A Doppelklemme flach/flach Schrauben M10 - Flachleiter bis 40 mm - Karton enthält 50 Stück
Doppelklemme flach/rund-V4A	- V4A Doppelklemme flach/rund Schrauben M10 - Karton 50 Stk.
x Doppelklemme Universal rund/rund-V2A	- V2A Doppelklemme rund/rund Schrauben M10 - Karton 50 Stk.



x Doppelklemme Universal rund/rund-V4A

- V4A Doppelklemme rund/rund Schrauben M10
- Karton 50 Stück

Doppelklemme flach/flach-verzinkt

- verzinkt Doppelklemme flach/flach Schrauben M10
- Flachleiter bis 40 mm
- Karton enthält 50 Stück

Doppelklemme flach/rund-verzinkt

- verzinkt Doppelklemme flach/rund Schrauben M10
- Karton 50 Stk.

Doppelklemme Universal rund/rund-verzinkt

- verzinkt Doppelklemme rund/rund Schrauben M10
- Karton 50 Stk.

x= Lagerartikel

Armierungsklemmen



x Armierungsklemme für Flachleiter verzinkt

- verzinkte Armierungsklemme für Erdungsbänder bis 30 mm Schraube M10
- Flachleiter bis 30 mm
- Baustahl 6 bis 22 mm
- Karton enthält 50 Stück

Armierungsklemme für Flachleiter blank

- unverzinkte Armierungsklemme für Erdungsbänder bis 30 mm Schraube M10
- Flachleiter bis 30 mm
- Baustahl 6 bis 22 mm
- Karton enthält 50 Stück

x Armierungsklemme Flachleiter verzinkt 40 mm

- verzinkte Armierungsklemme für Erdungsbänder bis 40 mm Schraube M10

Armierungsklemme für Flachleiter V4A-40 mm

- V4A Armierungsklemme für Erdungsbänder bis 40 mm Schraube M10
- Flachleiter bis 40 mm
- Baustahl 6 bis 22 mm
- Karton enthält 50 Stück

Armierungsklemme Universal verzinkt

- verzinkte Armierungsklemme für Rundleiter Ø 10 mm und Erdungsbänder bis 30 mm Schraube M10
- Flachleiter bis 30 mm
- Rundleiter 8 + 10 mm
- Baustahl 6 bis 22 mm

x = Lagerartikel

	Armierungsklemme Universal-V4A	• V4A Armierungsklemme für Rundleiter Ø 10 mm und Erdungsbänder bis 30 mm Schraube M10
	Armierungsklemme Uni.- verzinkt Druckplatte	• Flachleiter bis 30 mm • Rundleiter 8 + 10 mm • Baustahl 6 bis 22 mm
	Armierungsklemme Uni.- V4A Druckplatte	• Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 10 mm Baustahl 6 – 22 mm
	Armierungsklemme für Rundleiter-verzinkt	• verzinkte Armierungsklemme für Rundleiter Ø 10 mm Schraube M10 • Stahl verzinkt, Schraube M 10 • Rundleiter 8 + 10 mm • Baustahl 6 bis 22 mm
	x Armierungsklemme für Rundleiter blank	• für die Verbindung des Rundleiters an die Armierung • Rundleiter 8 + 10 mm • Baustahl 6 bis 22 mm • Karton enthält 50 Stück
	Armierungsklemme für Rundleiter V4A	• V4A Armierungsklemme für Rundleiter Ø 10 mm Schraube M10 • Rundleiter 8 + 10 mm • Baustahl 6 bis 22 mm
	Armierungsklemme für Rundleiter vz-klein	• Stahl blank Schraube M10 Rundleiter: 6 - 10 mm

x = Lagerartikel

Sonstiges Zubehör

Dilatationsfugenüberbrücker	Korrosionsschutzbinde	Erdungsfestpunkt
	Artikelnummer 2200160051	Artikelnummer 2200160010



x



x



Rondo druckwasserdichter Mauerkragen für Blitzschutz – beständig gegen alle gängigen Medien, wie Gärungsmaische, Gülle, Jauche, Laugen und verdünnte Säure

x

x



x = Lagerartikel

Kunststoffartikel

Plattennagel – Durch

- zum Befestigen von Dämmstoffplatten



	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge mm	Plattendicke mm	Stück/Beutel
	Durch 60	4140DURCH60	60	bis 20	1.000
	Durch 75	4140DURCH75	75	bis 25	1.000
x	Durch 100	4140DURCH100	100	ab 25	500
x	Durch 125	4140DURCH125	125	ab 50	500
x	Durch 150	4140DURCH150	150	ab 75	500
	Durch 200	4140DURCH200	200	ab 125	-

Montageplatten – DRULEGO

- ohne Schlitz
- dient als Montagehilfe
- vollflächig belasten, keine Dauerbelastung



	Bezeichnung	Artikelnummer	Größe mm	Stärke mm	Stück/Beutel
x	DRULEGO2	41406216	70 x 70	2	250
x	DRULEGO3	41406217	70 x 70	3	250
x	DRULEGO5	41406219	70 x 70	5	125
	DRULEGO8	41406223	70 x 70	8	125
	DRULEGO9	4140DRULEGO9	70 x 70	9	125
x	DRULEGO10	41406224	70 x 70	10	125
x	DRULEGO15	41406226	70 x 70	15	50
x	DRULEGO20	41406227	70 x 70	20	50

Montageplatte – DRULEGM

- mit Schlitz
- dient als Montagehilfe
- vollflächig belasten, keine Dauerbelastung
- mit 22 mm breiten Schlitz zum Justieren

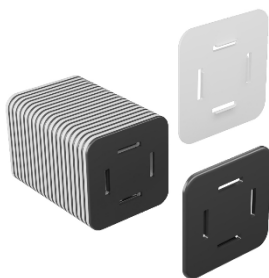


	Bezeichnung	Artikelnummer	Größe mm	Stärke mm	Stück/Beutel
	DRULEGM2	41406231	70 x 70	2	250
	DRULEGM3	41406232	70 x 70	3	250
	DRULEGM5	41406233	70 x 70	5	125
	DRULEGM7	41406234	70 x 70	7	125
	DRULEGM9	41406235	70 x 70	9	125
	DRULEGM10	41406239	70 x 70	10	125

x = Lagerartikel

Montageplatte – MPO „optimal“

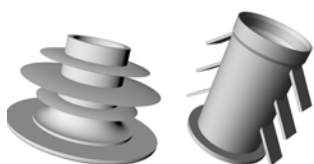
- alle Höhen jederzeit aus nur 2 Größen kombinierbar
- schnelle Montage durch einfaches Zusammenstecken der Platten
- kein Verrutschen der Platten
- geringe Lagerhaltung
- dient als Montagehilfe
- vollflächig belasten, keine Dauerbelastung
- Montageplatte 2 mm: Farbe weiß, Montageplatte 3 mm: Farbe schwarz



	Bezeichnung	Artikel- nummer	Größe mm	Stärke mm	Stück/Paket
x	MPO BS	414034004	70 x 70	2 + 3	je 50 Stück Montageplatte: 2 mm und 3 mm

Schalstopfen

- zum Verschließen von Löchern in der Schalung



	Bezeichnung	Artikelnummer	passend für Loch Ø mm	Länge ca. mm	Stück/ Beutel	Stück/ Karton
	SST 20 – 25	6310SCHALSTOPF20	20 – 25	20	500	4.000
x	SST 22 – 25	6310SCHALSTOPF.	22 – 25	40	500	5.000

x = Lagerartikel

Dichtkappe, Konus, Kupplung, Flachdichtungen

	Beschreibung	Artikelnummer	Innen- ø mm	Einbaulänge mm	VPE Stk.	Umverpackung Stk.
	x Dichtkappe	6050MKAP22	22	1	250	3750
	Dichtkappe	6050MKAP27	27	2	250	
	x Konus	6050MKO22	22	10	250	2500
	Konus	6050MKON22T	22	30	250	1000
	Konus	6050MKON22T50	22	50	250	
	Konus	6050MKON27	27	10	250	2500
	x Kupplung	6050MKUP22	22	3	250	2000
		6050MKUP27	27	3	250	
	Kupplung					
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	6050MKO22FD02	22	10	250	
	Konus inkl. Flachdichtung 8 mm	6050MKO22FD08	22	10	250	
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	6050MKON22TF D02	22	30	250	
	Konus inkl. Flachdichtung 6 mm	6050MKON22TF D06	22	30	250	

Flachdichtung selbstklebend

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

	Artikelnummer	Geeignet für	Durchmesser innen mm	Durchmesser außen mm	Stärke mm	VPE Stk.
	x 6050MFD22	MKO22	20	36	2	100
	6050MFD2208	MKO22	20	36	8	100
	6050MFD22T	MKON22T/50	25	39	2	100
	6050MFD22T06	MKON22T/50	25	39	6	100
	6050MFD27	MKON27	24	45	2	100
	6050MFD2706	MKON27	24	45	6	100

x = Lagerartikel

Bautenschutzmatten

Geotextilien, Bauvliese, Noppenbahnen und Betonabdeckbahn zum Schutz der Bauwerke vor

- Witterung
- anderen äußeren Einflüssen

Betonabdeckbahn

- schützt frisch gegossenen Beton vor Frost und intensiver Sonneneinstrahlung
- verhindert Rissbildung durch Temperaturschwankungen und zu schneller Austrocknung
- nimmt keine Feuchtigkeit auf
- haftet nicht am Boden
- reiß- und bruchfest und damit mehrfach verwendbar
- beständig gegen Laugen, Säuren, Alkohol und Öle
- frei von FCKW und FKW und vertragen sich mit Zement, Bitumen und Weich-PVC



Bezeichnung	Artikelnummer	Breite	Länge
Bautenschutzmatte 8 mm	2910FROSTSCHUTZ8	1,50 m	50 m
Bautenschutzmatte 10 mm	2910FROSTSCHUTZ10	1,50 m	50 m

Noppenbahn x

- Schutzschicht für die Feuchtigkeitsisolierung bzw. die Wärmedämmung von Gebäuden
- hohe Druckfestigkeit
- über 1.800 Noppen pro m²
- unverrottbar
- Artikelnummer: 3400HSZNB300



Materialdicke	ca. 0,6 mm
Noppenhöhe	ca. 8 mm
Druckfestigkeit	ca. 250 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 5,3 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30° bis +80° C
Chemische Eigenschaften	Chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsfest, trinkwasserunbedenklich
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102
Rollenmaße	3,0 x 20 m x 2,4 x 20 m 2,0 x 20 m 1,5 x 20 m 1,0 x 20 m

x = Lagerartikel

Emcoril Protect M lite x

Basis-Verdunstungsschutz für nicht befahrene Bauteile.
für den allgemeinen Betonbau.

- Oberfläche: mattfeucht
- Sperrwirkung (S M ≥ 60 %)
- Gebrauchsfertige, wässrige Paraffindispersion
- Guter Verdunstungsschutz speziell für normale Witterungsl
- Gute Sperrwirkung
- Ermöglicht einen optimalen Hydratationsverlauf in der obo
- Minimiert die Bildung von Fröhschwindrissen
- Schnelle Trocknung
- Lösungsmittelfrei
- Filmbildend
- Im Spritzverfahren zu verarbeiten

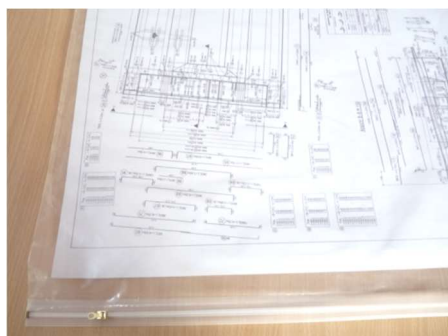


Anwendung:

- Verdunstungsschutz für den allgemeinen Betonbau, B. Betonplatten, -wände, -fundamente, -stützen
- Verdunstungsschutz für den Beton im Innen- und Außenbereich
- Für den Auftrag auf den frischen bis mattfeuchten Beton
(Sobald der sichtbare Wasserfilm verschwunden ist und die Betonoberfläche mattfeucht erscheint.)

Planhüllen

- wetterfest
- reißfest
- UV-geschützt
- langlebig
- garantiert saubere Baupläne
- von außen beschriftbar
- Zeit und Geld sparend
- keine Wiederbeschaffung notwendig



	Abmessungen			DIN	Artikelnummer
	mm				
x	1050	x	1500		631010001500
x	1050	x	1350		631010001350
x	1280	x	900	A0	63109001300
x	900	x	640	A1	6310500900

Andere Abmessungen erhalten Sie auf Anfrage.

x= Lagerartikel

Einsatzbereiche, geeignet für:

- Bauunternehmen, Architekten, Zimmereibetriebe, Ingenieure
- Garten- und Landschaftsbau, Trockenbau, Straßen- und Tiefbau, Hochbau

Schalöl

Ortolan Basic 761 x

Lösungsmittelfreies Universal-Betontrennmittel für alle Schalungsarten

Eigenschaften	Anwendung
➤ Lösemittelfreies Universaltrennmittel ➤ Wirkt bei geschlossenem Trennmittelfilm korrosionshemmend ➤ Sehr gute Trennwirkung ➤ Schont und pflegt Schaulungen ➤ Verhindert ein Quellen, Verziehen und Austrocknen von Holzschalungen ➤ Schnell biologisch abbaubar nach OECD-301 F (Abbaurrate > 99% nach 28d) ➤ Sparsam im Verbrauch ➤ Geruchsarm ➤ Leicht spritzbar ➤ Gebrauchsfertig ➤ Wassergefährungsklasse: WGK 1	➤ Geeignet für saugende und nicht saugende Schalungen (z. B. Holz-, Metall- und Kunststoffschalungen) ➤ Universell verwendbar im Beton- und Stahlbetonbau ➤ Geeignet für beheizte Schalungen bis + 80 °C ➤ Geeignet für die Direktentschalung in der Betonwarenindustrie

Trennfit

Schalöl für alle Schalungstypen

Betontrennmittel der Marke Trennfit bieten für alle Schalungstypen und Anwendungsgebiete das passende Produkt. Eine hervorragende Trennwirkung ist garantiert.

- Beeinträchtigt nicht die spätere Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung
- Hinterlässt keine Rückstände an der Betonoberfläche
- Beeinträchtigt nicht die Betonerhärtung
- Kein Abmehlen der Betonoberfläche
- Gebrauchsfertig
- Geringer Arbeitsaufwand zur Vorbereitung und Reinigung der Schalung
- Längere Lebensdauer Ihrer Schalung

Alle Trennfit Trennmittel sind im 30 l Kanister oder 200 l Fass erhältlich.

Pure

- Das schnell biologisch abbaubare Betontrennmittel
- Mineralölfrei
- Aus 100 % nachwachsenden Rohstoffen
- Gute Trennwirkung
- Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrenstoffverordnung und EU-Richtlinien
- Keine Beeinträchtigung von Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung

Artikelnummer	Inhalt l/Stk.	Paletteninhalt/Stk.
6200TBK030	30	27
6200TBF200	200	4



Trennfit Super

- Das physikalisch chemische Betontrennmittel für höchste Ansprüche
- Keine Fleckenbildung
- Sehr gute Putzhaftung
- Verarbeitbar bis zu Temperaturen von 15 °C
- Hervorragende Rostschutzeigenschaften, daher gut für Maschinenpflege geeignet

Artikelnummer	Inhalt l/Stk.	Paletteninhalt/Stk.
6200TSK030	30	24
6200TSF200	200	4



Trennfit

- Das preisgünstige Betontrennmittel für alle herkömmlichen Betonarten
- Gute Trennwirkung
- Leichtes Entschalen
- Gute Putzhaftung

Artikelnummer	Inhalt l/Stk.	Paletteninhalt/Stk.
6200TNK030	30	24
6200TNF200	200	4



Sicherheit und Umweltschutz bei Trennfit Betontrennmitteln

- Frostbeständig
- Laut ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR nicht als Gefahrgut klassifiziert
- Wassergefährdungsklasse 1, d.h. schwach wassergefährdend
- Flammpunkt > 100 °C
- Giscode (Gefahrstoff-Informations-System-Code): Trennfit Pure BTM10, Trennfit Super BTM 20, Trennfit BTM 20
- Entsorgungsschlüssel: Trennfit Pure - 130207, Trennfit Super - 130205, Trennfit - 130205, entleerte Stahl und Kunststoffgebinde - 150110

Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprüherät:

Schalungsart	Trennfit Pure	Trennfit Super	Trennfit
Stahlformen	60-70 m ²	80-100 m ²	60-70 m ²
Betonform geglättet	5-15 m ²	10-20 m ²	5-15 m ²
gehobeltes Holz	25-35 m ²	30-40 m ²	25-35 m ²
beschichtete Schalungsplatten	50-60 m ²	70-90 m ²	50-60 m ²
raues Holz	20-30 m ²	20-30 m ²	15-25 m ²

Spezialsprühgerät mit Zubehör

- speziell für das Auftragen von Betontrennmittel entwickelt und gefertigt
- Spezialdüse für besonders feinen Sprühnebel
- mehr als -Ergiebigkeit gegenüber normalen Sprühgeräten
- Trennmittel kann mit dem Spezialsprühgerät drei- bis viermal schneller aufgetragen werden als mit jeder anderen Methode



Artikelnummer	Bezeichnung
6200TSPRUEH	Spezialsprühgerät aus Edelstahl 5 Liter Inhalt, Sprühschlauch 1,40 m, Sprührohr 0,5 m

Zubehör für Trennfit Fässer

- die Spezialpumpe ermöglicht ein sauberes Arbeiten auf der Baustelle
- die Auffangwanne verhindert die Verschmutzung des Bodens und des Grundwassers und erleichtert das Umfüllen des Trennmittels in das Sprühgerät



Artikelnummer	Bezeichnung
6200TPUMPE	Spezialpumpe passend für das 200 Liter Trennfit Fass
6200TAWANNE	Auffangwanne mit Fasshalterung TÜV-geprüft und mit einem Auffangvolumen > 200 Liter
6200TFHAEN	Hahn für Trennfit Fässer

Meterrissplaketten

- zur dauerhaften Sicherung des Meterrisses bis nach den Putzarbeiten
- zur Sicherung von Höhen und Knoten bis nach den Putzarbeiten
- die Plaketten werden als Beweis unter Putz behalten
- selbstklebend, mit Pinsel



Artikelnummer	Bezeichnung
x 2400RS20R	Meterrissplakette rot mit Pinsel
2400RS20OP	Meterrissplakette rot ohne Pinsel

x = Lagerartikel

ABDICHTUNGEN

- ELASTOMER-FUGENBÄNDER
- PVC-FUGENBÄNDER
- QUELLBÄNDER
- INJEKTIONSSCHLÄUCHE
- FUGENBLECHE
 - BESCHICHTET
 - UNBESCHICHTET
- FUNDAMENTABDICHTUNG
- GEOTEXTILE BENTONIT-FLÄCHENABDICHTUNG
- ABDICHTUNGSBAHN/FLÄCHENABDICHTUNG



Elastomer – Fugenbänder

Innenliegende Arbeitsfugenbänder

nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
200 mm	F200	25
250 mm	F250	25
250 mm	F250-2	25
300 mm	F300	25
300 mm	F300-2	25
350 mm	F350	25

Innenliegende Arbeitsfugenbänder mit Stahlflaschen

nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
310 mm	FS310	25

Außenliegende Arbeitsfugenband

nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
200 mm	A200	25
250 mm	A250	25
250 mm	A250-2	25
350 mm	A350	25
350 mm	A350-2	25
500 mm	A500	25

Innenliegende Dehnungsfugenbänder

nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
200 mm	FM200	25
250 mm	FM250	25
250 mm	FM250-2	25
300 mm	FM300	25
300 mm	FM300-2	25
350 mm	FM350	25
350 mm	FM350-2	25
400 mm	FM400	25
500 mm	FM500	25

Innenliegende Dehnungsfugenbänder mit Stahlflaschen

nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
350 mm	FMS350	25
400 mm	FMS400	25
500 mm	FMS500	25

Außenliegende Dehnungsfugenbänder

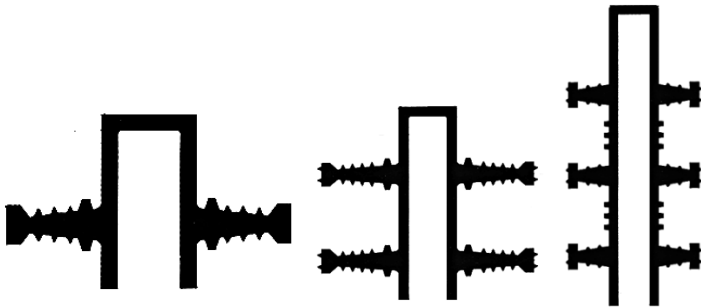
nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
200 mm	AM200	25
250 mm	AM250	25
250 mm	AM250-2	25
350 mm	AM350	25
350 mm	AM350-2	25
500 mm	AM500	25

Fugenabschlussbänder

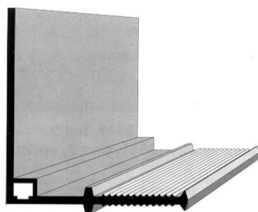
nach DIN 7865



Artikelnummer	Meter/Rolle	Anzahl der Sperranker
FAE5/2	25	2
FAE5/3	25	2
FAE7/3	25	2
FAE7/4	25	2
FAE7/5	25	2
FAE10/3	25	4
FAE14/3/4	25	6
FAE14/7/3	25	6

Sonderprofile für Klemmkonstruktionen, einseitig klemmbar als Eckprofil

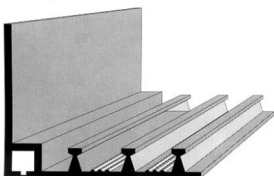
nach DIN 18541



Abmessung	Artikelnummer		Meter/Rolle
330 mm	D330K	innenliegend	20
330 mm	DA330K	außenliegend	20

Sonderprofile für Klemmkonstruktionen, einseitig klemmbar als Eckprofil

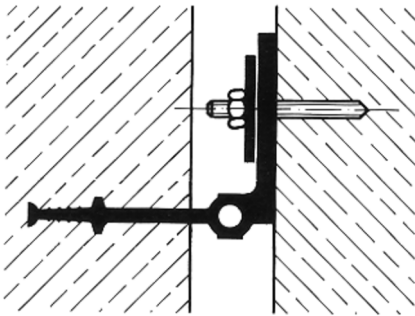
nach DIN 7865



Abmessung	Artikelnummer		Meter/Rolle
350 mm	FM350K	innenliegend	25
350 mm	AM350K	außenliegend	25

Klemmkonstruktion

nach DIN 18195



Der Einbau von Klemmkonstruktionsfugenbändern mit Klemm- und Betonteil wird erforderlich, wenn nachträglich neu zu errichtende Bauteile an bereits bestehende Bauwerke angeschlossen werden sollen. Entscheidend für die Dichtigkeit im Klemmbereich ist die Beschaffenheit des Untergrundes, wenn die Fugenbänder an den Alt-Bestand geklemmt werden sollen.

Wenn die Betongüte mindestens B25 ist, können Wasserumlaufigkeiten an Klemmkonstruktionen an vorhandenen Bauwerken ausgeschlossen werden.

Die Betonfläche im Klemmbereich muss zum Beispiel durch Verkieselung oder Epoxialausgleich begradigt werden, um eventuell vorhandene Unebenheiten zu verringern.

Größer auftretende Lunkerstellen sind zu verspachteln.

Der Anpressdruck des Fugenbandes muss dem jeweiligen anstehenden Wasserdruck mit dem entsprechenden Sicherheitsbeiwert entgegenwirken, um einen wasserdichten Anschluss zu garantieren. Das Anziehen der Muttern (10-15/12-25/16-60 Nm) sollte deshalb mit einem Drehmomentschlüssel überprüft werden.

Fügetechnik von PVC-Fugenbändern:

Fugenbänder aus PVC-P sind thermisch schweißbar. Formteile sollten im Werk hergestellt werden.

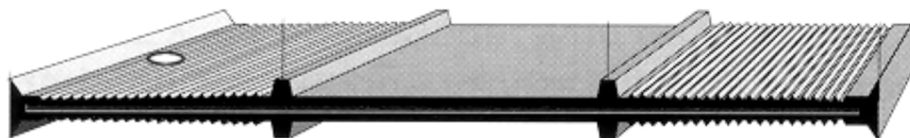
Fügetechnik von Elastomer-Fugenbändern:

Fugenbänder aus Elastomer müssen vulkanisiert und Formteile müssen im Werk hergestellt werden. Stumpfstöße können mit entsprechenden Leihgeräten auf der Baustelle hergestellt werden.

PCV-Fugenbänder

Innenliegende Arbeitsfugenbänder schwarz

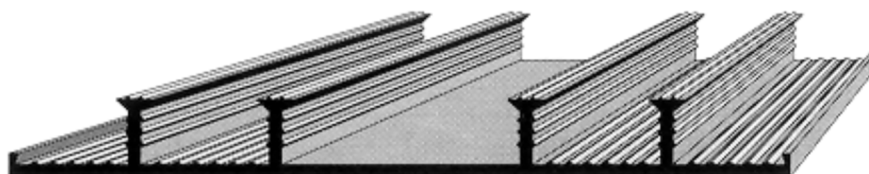
unbewehrt, nach DIN 18541



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
240 mm	A240	25
320 mm	A320	25

Außenliegende Arbeitsfugenbänder, schwarz

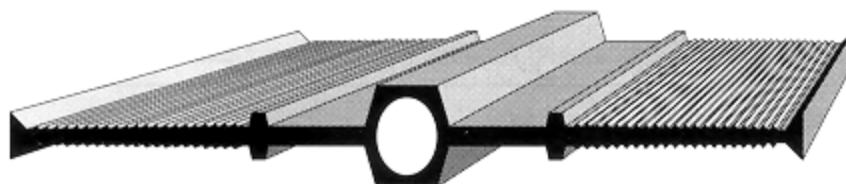
nach DIN 18541



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
240 mm	AA240	25
240 mm	AA240/3	25
320 mm	AA320	25
320 mm	AA320/3	25

Innenliegende Dehnungsfugenbänder, schwarz

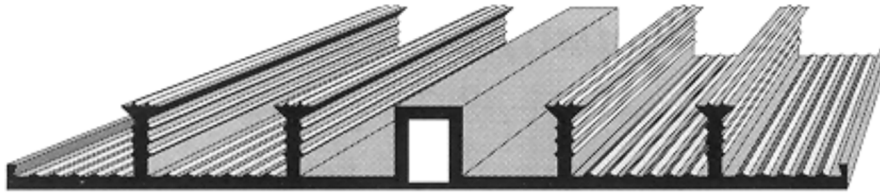
nach DIN 18541



Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
240 mm	D240	25
320 mm	D320	25

Außenliegende Dehnungsfugenbänder, schwarz

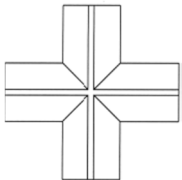
nach DIN 18541



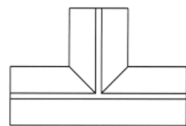
Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
240 mm	AD240	25
240 mm	AD240/3	25
320 mm	AD320	25
320 mm	AD320/3	25

Fugenbandformstücke

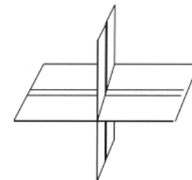
flache Kreuzung



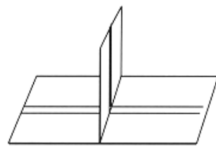
flaches T-Stück flache Ecke



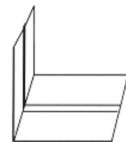
senkrechte Kreuzung



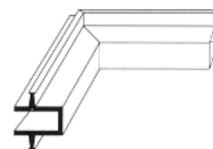
senkrechtes T-Stück



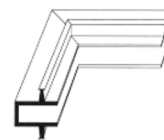
senkrechte Ecke



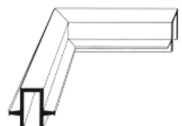
flache Ecke
Deckenplatte innen



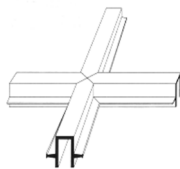
flache Ecke
Deckenplatte außen



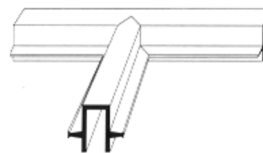
senkrechte Ecke



senkrechte Kreuzung



senkrechtes T-Stück



Quellbänder

- Langanhaltendes Quellvermögen
- Hervorragende Formstabilität
- Kontrolliert begrenztes Quellverhalten
- Zuverlässige Lösung zur Rohrabdichtung
- Geeignet für Wasserwechselzonen
- Geprüft bis 5,0 bar Wasserdruck (verwendbar nach abP bis 2,0 bar)
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)

Cresco® BT-Quellband x



Artikelnummer	Abmessung mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk.	Gewicht Kg/m	Paletteninhalt VPE	Gewicht Kg/Palette
6130QUBSWS	20 x 25	5	4	0,63	56	726

Cresco® Befestigungsgitter x



Artikelnummer	Geeignet für	Länge mm	VPE/Stk.	Gewicht Kg/m
6130QBSSBG	6130QUBSWS	1000	20	0,05

Cresco® Befestigungsnagel



Artikelnummer	Länge mm	VPE/Stk.	Gewicht Kg/VPE
6130QUBNAGEL	52	100	0,72

Mit vormontiertem Teller passend für Bolzenschubwerkzeuge (Nur in Verbindung mit Befestigungsgitter möglich)

Cresco® Montagekleber x



Artikelnummer	Inhalt ml/Stk.	VPE/Stk.	Paletteninhalt/VPE	Gewicht Kg/VPE
6130QUBMKL	310,00	20	60	10,00

x = Lagerartikel

Quellband MASTERSTOP SK x

MASTERSTOP SK ist ein selbstklebendes Bentonitquellband, dass bei Kontakt mit Wasser expandiert und verhindert, dass Wasser eindringen kann.

Einsatz

- Wasserundurchlässige Einbindung von Rohrleitungen in Betonbauwerke
- Abdichtung von Bewehrungsanschlüssen
- Abdichtung von Bodenabläufen

x = Lagerartikel



Abmessung	Artikelnummer
20 x 5 mm	6130MASTERST.20
	1 Rolle = 18 m
	1 Karton = 90 m

Injektionsschläuche

Intec® Injektionsschlauchsystem

Die Injektionsschlauchtechnologie Intec® dichtet horizontale und vertikale Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken sicher und schnell ab. Der passende Verpressschlauch in Kombination mit dem geeigneten Verpressmaterial ergeben ein zugelassenes System. Als zusätzliche Arbeitsfugensicherung kann auch eine Kombination des Injektionsschlauches mit anderen Fugenabdichtungssystemen eine erhöhte Sicherheit der Abdichtung bieten. Das umfangreiche Zubehör und die geprüften Verpressmaterialien sind für Verarbeiter hilfreich in der Praxis.

- Als Primärabdichtung und Sekundärabdichtung
- Patentierte Mehrfachverpressung
- Verpresskreislängen bis zu 30 m
- Verpressschlauch versintert beim Betonieren nicht
- Geprüft bis 5,0 bar Wasserdruck (verwendbar nach abP bis 2,0 bar)
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)

Intec® Premium Injektionsschlauchsystem x



Beschreibung	Artikelnummer	Ø innen mm	Länge m/Rolle	VPE/Stk.	Gewicht Kg/m
Intec® Premium Injektionsschlauch (wiederverpressbar), Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harzen und anderen Verpressmaterialien	6110IVPSSK	5	100	1	0,12

Intec® Standard Injektionsschlauchsystem



Beschreibung	Artikelnummer	Ø innen mm	Länge m/Rolle	VPE/Stk.	Gewicht Kg/m
Intec® Standard Injektionsschlauch (einfach verpressbar), Verpressung mit Harzen	6110IVINTECN	5	100	1	0,11

Intec® Cem N Injektionsschlauchsystem



Beschreibung	Artikelnummer	Ø innen mm	Länge m/Rolle	VPE/Stk.	Gewicht Kg/m
Intec® Cem N Injektionsschlauch (wiederverpressbar), Erst- und Wiederverpressung mit Zementleim bei Unterfangungen und Hohlraumverfüllungen	6110IVPSCEM	10	50	1	0,23

Zubehör für Intec® Standard, Intec® Premium

	Bezeichnung	Artikelnr.	VPE
	x Nagelpacker	6120NPACK	20 St/Karton
	x Schnappi (Frischbeton bzw. 8 mm Bohrung, Bedarf 6 Stück/m)	6120ISCHNC	100 St/Karton
	Metallschelle mit Nageldübel (6 mm Bohrung, Bedarf 6 Stück/m)	6120IMSCHEL	100 St/Karton
	x Intec Schelle aus Kunststoff, mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stück/m)	6120IKSCHEL	100 St/Karton
	Metallschelle mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stück/m)	6120IMSHILT	100 St/Karton
	Dichti (Schaumstoff)	6120IDICHTI	20 St/Beutel
	Napa-Spinne (verstellbar) dient zur Fixierung der Nagelpacker an der Bewehrung	6120INAPASP	20 St/Bund
	x Napa-Doppelspinne	6120INAPADSP	10 St/Bund
	x Verbindungsstück aus Stahl	6120IVVPSL	50 St/Bund
	x Verwahrbox mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	6120IVDOSE	1 St
	x Intec® Verpressschlauchenden, ø 4 mm, Entlüftungsschlauch mit Verbindungsstück aus Stahl und Endkappe, Länge 40 cm	6120IVERPE	20 St/Bund

x = Lagerartikel

	BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.	VPE
	Innenpacker mit Kegelpkopfnippel und Zwei-Ohr-Schlauchklemme, passend zum Entlüftungsschlauch	6120INPACK	50 St/Bund
	Fugenblechklammer dient zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech	6120IFBK	100 St/Sack
	Fugenbandklammer Für Elastomer-Fugenbänder, Fixierung des Injektionsschlauches	6120IFBK2	100 St/Sack
	Kegelpkopfnippel mit Rückschlagventil (Bedarf ca. 1 Stück/Nagelpacker)	6120IRKKNi	100 St
	Steckschlüssel für Kegelpkopfnippel	6120ISTSKK	1 St
	Handpresse komplett mit Hochdruckpanzerschlauch und Greifkopf nur für Harzverpressung	6120IHPRESS	1 St
	Hydraulikmanometer 0 bis 160 bar	6120IHMANOM	1 St
	T-Stück zur Montage des Manometers an die Handpresse	6120ITSTHM	1 St
	Ersatzdichtungsring für die Handpresse	6120IHPDICH	20 St/Beutel
	Ersatzgreifkopf passend zum Kegelpkopfnippel	6120IEGRKOP	5 St/Beutel
	Ersatzhochdruckpanzerschlauch 50 cm lang; Der Hochdruckpanzerschlauch kann auch direkt in den Nagelpacker eingedreht werden	6120IHDS0500	1 St
	Adapter mit 2 Innengewinden M10 x 1,0 dient zum Verbinden (Verlängern) von Ersatzhochdruckpanzerschläuchen	6120IAHDPS	1 St
	Rührstab für Bohrmaschine	6120IRWBOR	5 St/Beutel
	Entlüftungsschlauch, Innendurchmesser 4 mm, 25 bar	6120IENTLSL	50 m/Rolle
	Filamentband	6120IFIBAND	72

Abgabe erfolgt in den angegebenen Verpackungseinheiten.

Intectin® Verpressmaterialien

	Beschreibung	Artikelnummer	Inhalt	VPE/Stk.	Gewicht Kg/VPE
    	Intectin® Plus PUR-Harz nach DIN-EN 1504-5 mit CE- Kennzeichnung, für Schlauchverpressung und Rissinjektion geeignet, niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Topfzeit (entspricht 60 min)	6120IPUHT01	A: 0,645 kg + B: 0,355 kg	6	6,00
	Intectin® Spezialreiniger , geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen	6120IPUSR01	1 l	12	10,44
	Intectin® EP , Zweikomponenten-Epoxid-Harz für die kraftschlüssige Schlauch- und Rissverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund	6120IH01	A: 0,835 kg + B: 0,165 kg	12	12,00
	Intectin® Blitz inkl. Beschleuniger, Spezial-PUR-Harz, schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10 %	6120IPUHB01	A: 0,9 kg + B: 0,1 kg	12	12,00
	Beschleuniger für Intectin® Plus und Intectin® Blitz	6120IPUHB001	0,1 Kg	1	0,10

Fradiflex® Fugenblech

- Mehr Sicherheit durch weniger Stöße (Rolle)
- Einfache Lagesicherung durch Befestigungswinkel
- Geprüft bis 5,0 bar Wasserdruck (verwendbar nach ETA und abP bis 2,0 bar)
- Kein Schweißen an den Stößen notwendig
- Schnelle Montage durch zwei Fixierpunkte (Sollrisselemente)
- Stabile Sollrisselemente (stand- und lagesicher)
- Europäische Technische Bewertung (ETA)
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)

Fradiflex Premium Fugenblech

	Beschreibung	Artikelnummer	Länge m	Höhe mm	VPE Stk.	Gewicht Kg/VPE	Paletten- inhalt VPE
	x Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ152500BW	25,00	150	1	20,50	36
	Fradiflex® Premium Fugenblech ohne Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ152500	25,00	150	1	19,80	36
		6110FFBRZ082500	25,00	80	2	18,60	18
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, mit Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel	6110FFBGZ150210BW	2,10	150	50	85,00	10
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel pro Verpackung	6110FFBGZ150210	2,10	150	50	85,00	10
		6110FFBGZ080210	2,10	80	50	40,00	10

x = Lagerartikel

Fradiflex® JGS Fugenblech



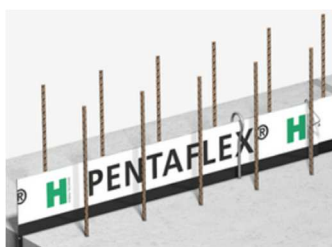
Beschreibung	Artikelnummer	Länge m	Höhe mm	VPE Stk.	Gewicht Kg/VPE	Paletten- Inhalt VPE
Fradiflex® JGS Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ151500BWJGS	15,00	150	1	12,30	36
Fradiflex® JGS Fugenblech ohne Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ151500JGS	15,00	150	1	11,90	36

Fradiflex® INOX Fugenblech



Beschreibung	Artikelnummer	Länge m	Höhe mm	VPE Stk.	Gewicht Kg/VPE	Paletten- inhalt VPE
Fradiflex® INOX-Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ151500BWINOX	15,00	150	1	12,20	36
Fradiflex® INOX-Fugenblech ohne Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBRZ151500INOX	15,00	150	1	11,70	32

PENTAFLEX® KB



Beschreibung	Artikelnummer	Höhe mm	Länge mm	Gewicht Kg/m
x PENTAFLEX® KB 167 • Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet • Befestigung auf der Bewehrung mit einem Haltebügel pro Meter • Radondicht • Lieferung inkl. Stoß- und Kreuzklammern	6110110100005565	167	2000	0,90
PENTAFLEX® KB 80 • Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet • Befestigung an der Wandbewehrung mit einem Haltebügel pro Meter • Lieferung inkl. Stoßklammern	6110110100005569	80	2000	0,45



x = Lagerartikel

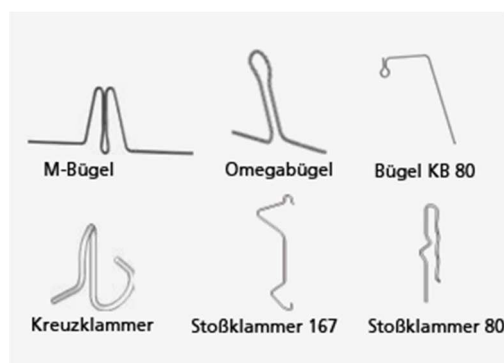
Fradiflex® Montagebügel und Klemmbügel



Beschreibung	Artikelnummer	VPE/Stk.	Gewicht Kg/VPE
Fradiflex® Montagebügel für Blechhöhe 150 mm	6110FFBBUEG01	50	7,40
x Fradiflex® Klemmbügel zur Sicherung der Überlappungsstöße	6110FFBBUEG03	125	1,75

PENTAFLEX® Bügel & Klammern

Bügel und Klammern zur Befestigung der PENTAFLEX® Elemente.



Artikelnummer	Typ	Gewicht Kg/Stk.	VPE/ Stk.
6110110300013976	M-Bügel	0,06	25
6110110300004791	Omegabügel	0,12	25
6110110300013973	Bügel KB 80	0,08	25
6110110300013975	Kreuzklammer	0,02	25
6110110300014104	Stoßklammer 167	0,02	25
6110110300014105	Stoßklammer 80	0,02	25

Fradiflex® Dehnungsfugenanschluss

- für den Anschluss Fugenblech an Fugenband



Artikel- nummer	Höhe mm	Gewicht kg/VPE	Verpackungs- einheit
6110FFBDA08	80	0,60	2 Stück/Karton
6110FFBDA15	150	1,20	2 Stück/Karton

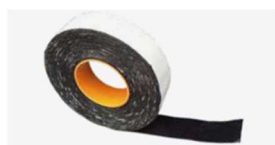
Fradiflex® Spezialdichtband

- Spezialdichtband zur Sicherung von Stößen und für Reparaturen



Artikel- nummer	Breite mm	Länge m	VPE/ Stk.	Gewicht kg/Rolle
6110YBUTYLKB050	50	15,00	12	1,17
6110YBUTYLKB100	100	15,00	6	2,33

PENTAFLEX® Band



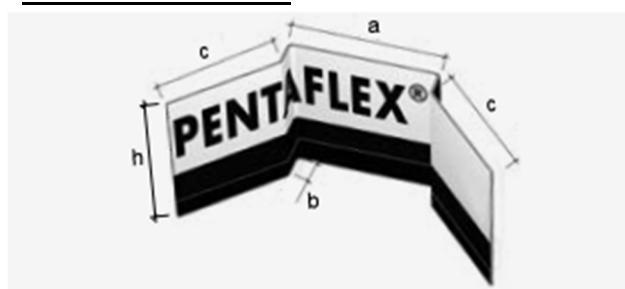
Artikelnummer	Breite mm	Länge m/Rolle	Gewicht Kg/Rolle	VPE/Karton
6110110300014851	40	10	0,30	14

Fradiflex® Premium Fugenblechecke



Bezeichnung	Artikel-nummer	Höhe mm	VPE/Stk.	Gewicht kg/Stück
x Fradiflex® Premium Fugenblechecke inkl. 2 Stk. Klemmbügel, beim Einsatz von Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand) zwingend erforderlich	6110FFBECKE	150	8	2,30

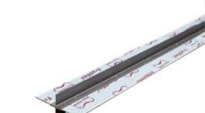
PENTAFLEX KB® Eck



- Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet
- Die Montage erfolgt mit Stoßklammern am bereits verlegten PENTAFLEX® KB
- Druckwasserdicht bis 5,0* bar
- Einsatz: Arbeitsfugen-Eckbereich in Verbindung mit PENTAFLEX® KB und PENTAFLEX® FTS-Eck

Artikelnummer	a in mm	b in mm	c in mm	Höhe mm	Gewicht Kg/Stk.	VPE/Karton	VPE/Palette
x 6110110100013968	170	30	135	167	0,45	4	200
6110110100013969	170	30	135	80	0,20	4	200

Fradiflex Elementwand-Sollrissfuge/ -ecke

Beschreibung	Artikel-nummer	Länge m	Breite mm	Paletten-inhalt/Stk.	Gewicht kg/Stück
 Fradiflex® Premium Sollrisselement für den Einsatz im Ortbetonbau , inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 50 mm	6110SRO250	2,50	150	32	7,200
	6110SRO300	3,00	150	32	8,600
 x Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand) inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 100 mm	6110FFBSRE	2,50	150	32	6,800
	6110FFBSRE300	3,00	150	32	8,200
 x Fradiflex® Premium Sollrissfuge (Elementwand), inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2x30 mm	6110FFBSRF	2,50	150	32	6,500
	6110FFBSRF300	3,00	150	32	7,800
Zur Verlängerung von Sollrisselementen, inklusiv 2 Stück Klemmbügel und 2 Stück Rissblech-Klammern -VPE/1 Stk.	6110FFBSEVSET				0,097

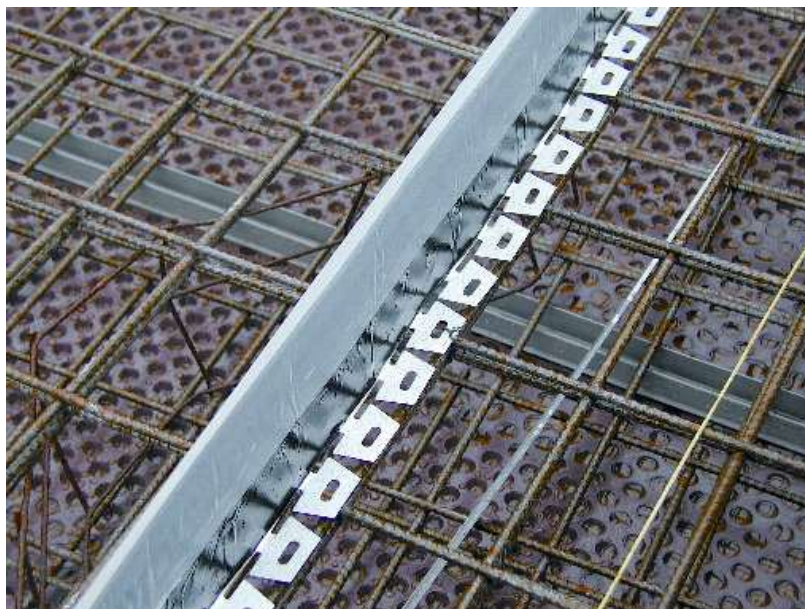
x = Lagerartikel

Fradiflex Fixierbügel



Bezeichnung	Artikel- nummer	Verpackungs- einheit	für Wand- stärke mm	Gewicht kg/Stk.
x Fradiflex Fixierbügel Sollrissfuge	6110FFBBUEG24F 6110FFBBUEG30F	20 Stück/Bund 20 Stück/Bund	240 300	0,150 0,150
x Fradiflex Fixierbügel Sollrisssecke	6110FFBBUEG24E 6110FFBBUEG30E	10 Stück/Bund 10 Stück/Bund	240 300	0,220 0,220
Fradiflex Fixierbügel Wandkrone	6110FFBBUEGK	20 Stück/Bund	240 – 300	0,130

x = Lagerartikel



Fugenbleche unbeschichtet

schwarz



Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackung	Gewicht kg/Rolle
1,5 x 250 mm	3720FUGBL250/1,5 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	90,00
1,5 x 300 mm	3720FUGBL300/1,5 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	90,00
2,0 x 200 mm	3720FUGBL200/2,0 wb	Rolle 30 m	90,00
2,0 x 250 mm	3720FUGBL250/2,0 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	120,00
2,0 x 300 mm	3720FUGBL300/2,0 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	120,00

verzinkt



0,6 x 100 mm	3720FUGBL100/0,6 vz	Rolle 30 m	
0,6 x 125 mm	3720FUGBL125/0,6 vz	Rolle 30 m	
0,6 x 150 mm	3720FUGBL150/0,6 vz	Rolle 30 m	
0,6 x 200 mm	3720FUGBL200/0,6 vz	Rolle 30 m	
2,0 x 300 mm	3720FUGBL300/2,0 vz	Rolle 30 m	120,00

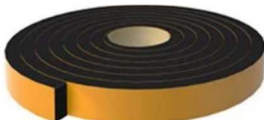
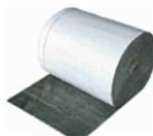
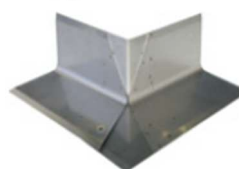
Fugenblechverbinder



Bezeichnung	Verpackung	Gewicht kg/Stück
Klemmverbinder für Fugenbleche bis Höhe 150 mm	1 Stück	2,00
Klemmverbinder für Fugenbleche bis Höhe 250 mm	1 Stück	3,00
Klemmverbinder für Fugenbleche bis Höhe 330 mm	1 Stück	4,00
Klemmverbinder für Fugenbänder bis Fugenbandbreite 250 mm	1 Stück	3,00
aktiver Klemmverbinder für Fugenbänder bis Fugenbandbreite 330 mm	1 Stück	4,00

Geotextile Bentonit-Flächenabdichtung

zur Abdichtung von Stahlbetonbauwerken

	Bezeichnung	Verpackung
	Voltex-geotextile-Bentonit- Abdichtung 1 Rolle = 1,10 x 5,00 m = 5,50 m ²	1 Palette = 35 Rollen = 192,50 m ²
	Betonseal C60 Spachtelmasse für den Oberflächenausgleich	1 Eimer = 18,0 kg 1 Palette = 48 Eimer
	Waterstop RX 103 10 x 15 mm für den oberen Wandabschluss	1 Karton = 12 Rollen 1 Rolle = 6,08 m
	Bentonitfolienstreifen Swelltite 3000 Streifenbreite b = 24 cm	1 Rolle = 11,50 m 1 Palette = 56 Rollen
	Schlagdübel Ø 6 mm, L = 55 mm	1 Karton = 100 Stück
	Abdeckprofil flach 0,7 x 250 x 1000 mm, V2a 3,0 x 250 x 1000 mm, PVC	1 Stück 1 Stück
	Abdeckprofil Winkel Wandinnenecke 0,7 x 125 x 125 x 1000 mm, V2a 3,0 x 125 x 125 x 1000 mm, PVC	1 Stück 1 Stück
	Abdeckprofil Winkel Wandaußenecke 0,7 x 70 x 180 x 1000 mm, V2a 3,0 x 70 x 180 x 1000 mm, PVC	1 Stück 1 Stück
	Formteil Innenecke V2a PVC	1 Stück 1 Stück
	Formteil Außenecke V2a PVC	1 Stück 1 Stück





Abdichtungsbahnen / Flächenabdichtung

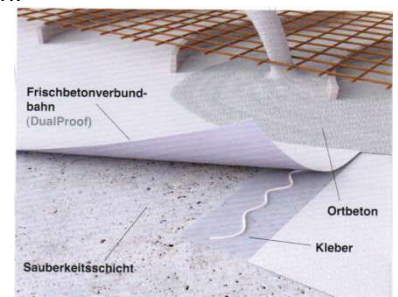
Abdichtungsbahnen dienen in Kombination mit frischem Beton zur außenliegenden einlagigen Bauwerksabdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte (Kapillar- und Haftwasser), nichtstauendes und aufstauendes Sickerwasser sowie drückendes Wasser.

- wirtschaftliche und nachhaltige Abdichtungslösung bei hochwertiger Nutzung
- rissüberdeckend und hochflexibel
- wenige Materialkomponenten
- nur eine Bahnstärke für alle Anwendungsformen (einlagige Bauwerksabdichtung)

BAS – DUALProof Frischbetonverbundbahn (Normalabdichtung)

Dieses System ist eine speziell für Flächen- und Bauwerksabdichtung entwickelte Bahn. Das mechanisch verfestigte PP – Vlies mit einseitig aufgebrachter PVC – Bahn verbindet sich durch optimal angeordnete PP – Fasern perfekt mit dem Beton, so dass eine Hinterläufigkeit von Wasser ausgeschlossen ist. DualProof Folie ist eine Normabdichtungsbahn gemäß DIN SPEC 20000-202. Sie ist mit CE-Kennzeichnung (EN 13967) als "schwarze Wanne" gemäß DIN 18533 geprüft, überwacht und zertifiziert. Zusätzlich wurde der Hinterlaufschutz (Verwachsung mit dem Beton) im abP PG ÜBB nachgewiesen.

- PVC Abdichtungsbahn mit speziell entwickeltem PP-Vlies
- Normabdichtungsbahn gemäß DIN SPEC 20000 – 202
- DIN EN 13967
- PG-ÜBB Nachweis für den Übergang auf WU-Beton
- mechanisch- adhäsiver Verbund
- vollflächiger Verbund der Vliesmembrane
- kleben oder verschweißen (mit entsprechendem Gerät)



BAS – DUALproof light Frischbetonverbundbahn mit abP

Abdichtung für Frischbetonflächen, in Verbindung mit WU- und nicht WU-Betonbauteilen. An Boden und Wand, als Trennschicht zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte eines Gebäudes. Im Bereich der Schalung und zum Schutz der Armierung bei Rissbildung in Betonkonstruktionen. 2-lagige Verbundabdichtung, bestehend aus einem Nadelvlies und einem Monoflox-Hochleistungs-Dichtband. Zusätzlich mit einem Selbstklebestreifen an einer Kante.

- TPO/ FPO-Abdichtungsbahn, mit speziell entwickeltem PP-Vlies
- abP geprüftes System für eine Kunststoffdichtbahn nach DIN EN13967 für Bauwerksabdichtung
- abP, Prüfzeugnis Nr. P-1201/365/16-MPA BS
- mechanisch- adhäsiver Verbund
- vollflächiger Verbund der Vliesmembrane
- geprüft abP 20mWS
- kombinierbar mit dem DUALproof light ISO Dämmsystem
- darf über Arbeits- und Sollrissfugen verarbeitet werden, jedoch nicht über Dehnungsfugen
- bis zu einer Einbautiefe von 20 m (2,0 bar) Wassersäule zugelassen, Sicherheitsfaktor von 2,5 ist bereits berücksichtigt
- Butylschicht



BAS – BITproof 3.5 Frischbetonverbundbahn

BITproof 3.5 ist dreilagig aufgebaut. Die Oberseite ist mit der BITproof Frischbetonverbund-Beschichtung beschichtet und fein besandet. Die Mittellage ist mit einer Gewebeeinlage versehen. Auf der Rückseite befindet sich eine Abflammfolie.

- Polymerbitumen-Dichtungsbahn mit Gewebeeinlage
- geprüft (MFPA Leipzig)
- bituminös-adhäsiver Verbund
- vollflächiger Verbund mit dem erhärteten Beton
- temperaturbeständig
- keine thermisch bedingten Längenveränderungen
- kombinierbar mit dem BITproof 3.5 ISO DämmDichtSystem
- verschweißen (mit z.B. Gasbrenner)



EPDM-Folien

Die EPDM-Folien eignen sich hervorragend u.a. als Flächen- und Fugenabdichtung im Hoch- und Tiefbau, für Kopfpräparaturen z.B. bei Biogasanlagen, für Attika – Auskleidung oder zum Fensteranschluss und Türenanschluss im erdberührten Bereich.

- flexible Folie
- extrem Dehnfähig
- extrem reißfest
- diffusionsoffen
- breites Anwendungsspektrum
- UV-Beständig, farbstabil
- witterungsbeständig
- umweltverträglich
- einfache Verarbeitung



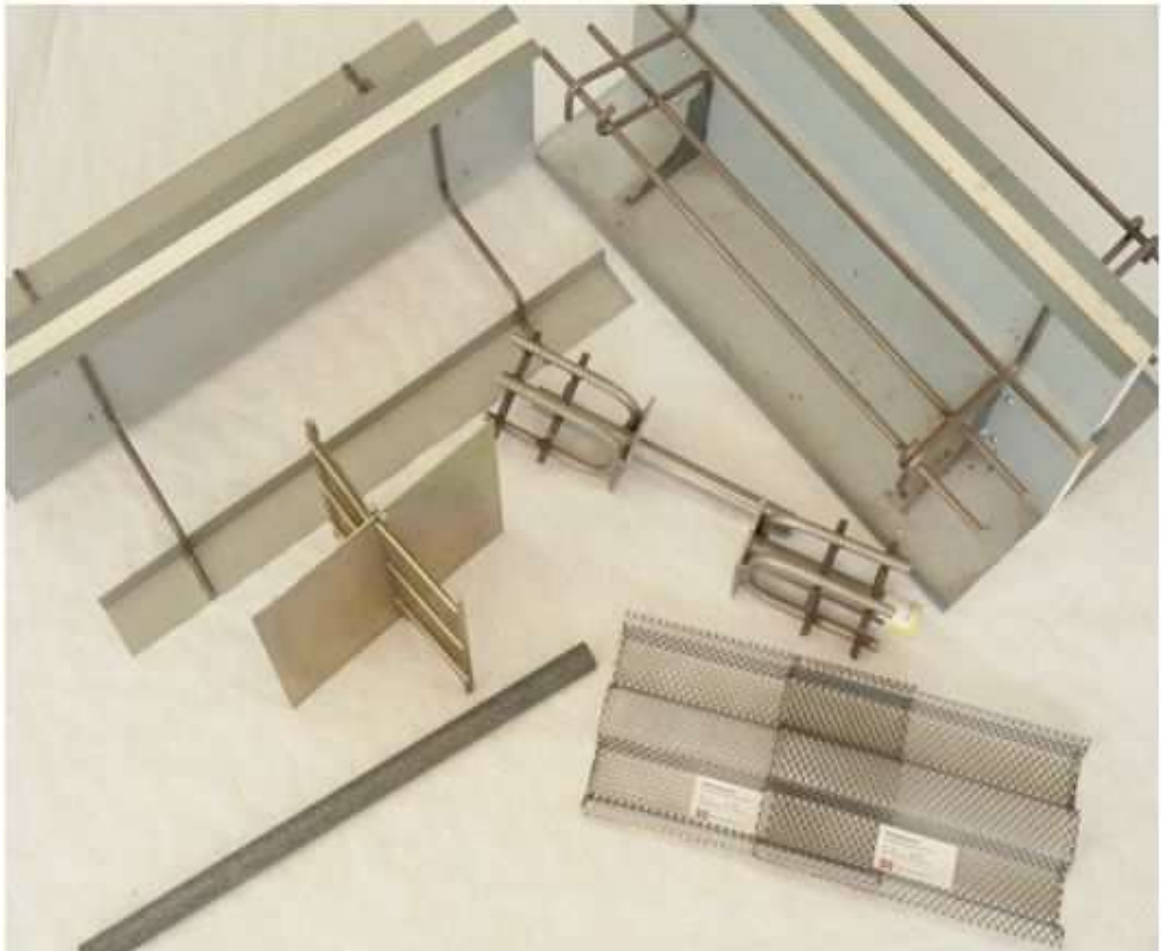
Wir bieten Ihnen hochwertige EPDM – Folien an. Unsere Liefermöglichkeiten erstrecken sich dabei auf unterschiedliche Stärken und Breiten, Lösungen mit Klebestreifen und Sonderapplikationen.

Einbauanleitung EPDM-Folie

- EPDM-Kleber auf den angedachten Untergrund mit einem Zahnpachtel vollflächig auftragen
- bei Fugenabdichtung muss jeweils über die Fuge links und rechts ein Abstand von 10 cm belegt werden
- danach die vorgefertigte EPDM-Bahn in das Klebebett eindrücken und vollflächig aufbringen
 - optimal eignet sich hierzu eine Andrückrolle
- jetzt die Seiten der EPDM-Streifen mit einer Klebefuge (analog einer Silikonfuge) abstreifen
- bei Flächenbahnen als komplette Abdichtung muss das nicht getan werden, nur bei streifenförmiger Abdichtung!

FUGEN

- DEHNUNGSFUGENMATERIAL
- AUTOBAHNVERDÜBELUNGEN
- QUERKRAFTDORNE
- FUGENPROFILE
- FAHRBAHNÜBERGÄNGE
- TELLERANKER
- SCHUTZPLANKENANKER



Dehnungsfugenmaterial

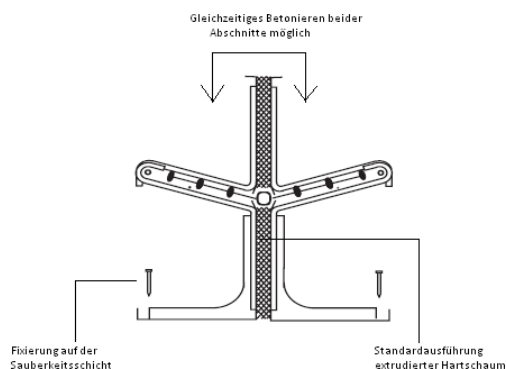
Hilfsschalungen für Dehnungsfugen

RECOSTAL® Typ DFI

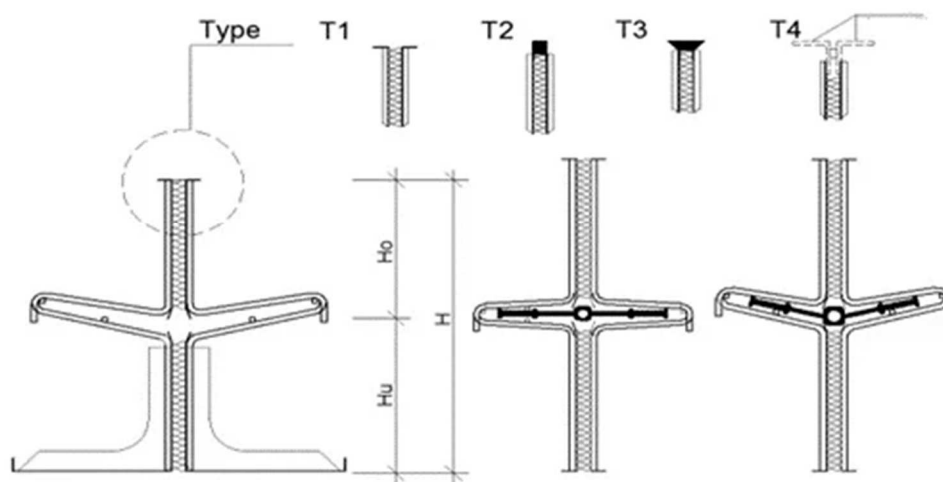
RECOSTAL® DFI ist ein 2-teiliges Abschalelement zur optimalen Fugenbandmontage. Es dient zur Abschalung von Dehn- bzw. Bewegungsfugen in Sohlplatten, Decken und Wänden mit innenliegendem Dehnfugenband. Die Lagesicherung des Dehnfugenbandes wird durch den integrierten Fugenbandkorb gewährleistet. Die 15° Neigung des Fugenbandkorbes sorgt für eine optimale Verdichtung des Betons im Bereich des Fugenbands.

Vorteile von recostal DFI:

- Komplettes, einbaufertiges 2-teiliges Schalungselement aus Stahlblech in verschiedenen Ausführungsvarianten
- Selbsttragend bis H = 75 cm (bei Ausführung mit Winkelfuß)
- Kein aufwendiges Einschalen der Dehnfuge erforderlich
- Optimale Lagesicherung des Dehnfugenbandes durch integrierten Fugenbandkorb
- Optional auch mit Dollen erhältlich
- Passgenaue Umlenkungs- und Kreuzungselemente
- Schnelle Installation



Ausführungsvarianten des Abschalelements



- T1 – Standardausführung
- T2 - mit Rechteckfugenleiste
- T3 - mit Trapezfugenleiste
- T4 – mit bauseitigem Winkelprofil (auf Anfrage)

MONTAGE

(1) Positionierung des RECOSTAL® DFI Dehnfugenelements auf der Sauberkeitsschicht. Fixierung mit Nägeln.



(2) Das Dehnfugenband auf das untere Element ausrollen.



(3) Aufsetzen des Oberteils und zur Lagesicherung mit dem Unterteil seitlich verrödeln.



RECOSTAL® Typ DFA

Das RECOSTAL® DFA dient zur Abschalung für Dehnfugen mit außenliegendem Fugenband.

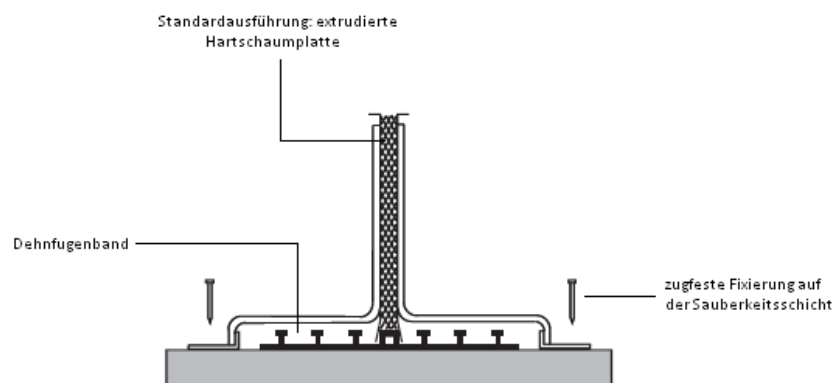
Das selbsttragende, einteilige und maßgefertigte Element wird einbaufertig geliefert und kann somit schnell montiert werden. Auf das verlegte Fugenband wird lediglich das Dehnfugenelement aufgesetzt und mittels Nägel auf der Sauberkeitsschicht fixiert.

Vorteile von recostal DFA:

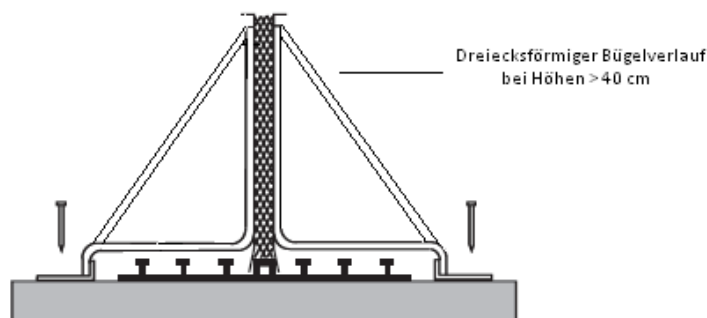
- Selbsttragend
- Schnelle und einfache Montage
- Gleichzeitiges Betonieren beider Abschnitte möglich
- Lage des Dehnfugendichtteils gemäß DIN 18197
- Optional mit entschalbarer oberer Fugenabschlussleiste
- Ausführung mit Verdollung auf Anfrage
- Installation ohne Kran



Ausführung bis H = 40 cm



Ausführung ab H > 40 cm



Selbsttragend bis H = 75 cm

Autobahnverdübelungen

Autobahndübel sind Dübel aus glattem Rundstahl S 235 JR

- Durchmesser $\varnothing$ 25 mm
- Länge 500 mm
- beidseitig gratfrei
- ohne Querschnittveränderung gesägt
- auf ganzer Länge einschließlich einer Stirnseite
- PE-Kunststoffbeschichtet (resistent gegenüber Alkalien)
- Schichtdicke mind. 0,3 mm
- eine Stirnseite ist mit Rostschutz gestrichen
- x Artikelnummer: 2800AUTOBAHND



Dübelhalter als geschweißte und gekantete Unterstützungskörbe aus Walzdraht S 235 JR($\varnothing$ 5 mm) dienen der bauvertraglich geforderten Lagesicherung der Dübel in einer Querfuge.

Für die Kalkulation bzw. die Fertigung werden folgende Angaben benötigt:

- Fugenart (Schein- oder Raumfuge)
- Deckenstärke (Höhe des Betons)
- Dübelabstand
- Halterlänge; wobei die max. Herstellungslänge 4,10 m beträgt
- bei größeren Arbeitsbreiten werden die Dübelhalter 2 - teilig hergestellt

breite Ausführung für Unterstützung

in Scheinfugen (ein über die Fuge hinausgehender, durchgehender Korb):



schmale Ausführung für beidseitige Unterstützung

in Raumfugen und einseitige Unterstützung in geschalteten Tagesfugen:



(Beispiel für beidseitige Unterstützung in Raumfugen)

x = Lagerartikel

Querkraftdorne Schöck

Dorn Typ SLD Komplettsystem

- Schwerlastdorn mit längsverschieblicher Hülse



Bezeichnung	Artikelnummer	Material	Dorn-ø in mm
SLD 220	8300SLD220	Edelstahl A4	22
SLD 250	8300SLD250	Edelstahl A4	25
SLD 300	8300SLD300	Edelstahl A4	30
SLD 350	8300SLD350	Edelstahl A4	35
SLD 400	8300SLD400	Edelstahl A4	40
SLD 450	8300SLD450	Edelstahl A4	45

Dorn Typ SLD-Q Komplettsystem

- Schwerlastdorn mit quer- und längsverschieblicher Hülse



Bezeichnung	Artikelnummer	Material	Dorn-ø in mm
SLD-Q 220	8300SLD-Q220	Edelstahl A4	22
SLD-Q 250	8300SLD-Q250	Edelstahl A4	25
SLD-Q 300	8300SLD-Q300	Edelstahl A4	30
SLD-Q 350	8300SLD-Q350	Edelstahl A4	35
SLD-Q 400	8300SLD-Q400	Edelstahl A4	40

Typ SLD Part BSM Brandschutzmanschette

- Brandschutzmanschette für Dorn Typ SLD und SLD-Q



Typ	Fugenbreite in mm	Artikelnummer
SLD 220-300 Part BSM 0	0	8020SLD220-300BSM0
SLD 350-450 Part BSM 0	0	8020SLD350-450BSM0
SLD 220 Part BSM 20	20	8020SLD220BSM20
SLD 220 Part BSM 30	30	8020SLD220BSM30
SLD 250 Part BSM 20	20	8020SLD250BSM20
SLD 250 Part BSM 30	30	8020SLD250BSM20
SLD 300 Part BSM 20	20	8020SLD300BSM20
SLD 300 Part BSM 30	30	8020SLD300BSM30
SLD 350-400 Part BSM 20	20	8020SLD350-400BSM20
SLD 350-400 Part BSM 30	30	8020SLD350-400BSM30
SLD 450 Part BSM 20	20	8020SLD450BSM20
SLD 450 Part BSM 30	30	8020SLD450BSM30

Typ SLD Part BSS Brandschutzstreifen

- Brandschutzstreifen für Typ SLD und SLD-Q



Typ	Artikelnummer	Fugenbreite in mm	Länge in mm
SLD Part BSS 20	8020SLD20BSS	20	1000
SLD Part BSS 30	8020SLD30BSS	30	1000

Typ LD S-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längsverschieblicher Edelstahlhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen.



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 S-A4	8301LD16S-A4	A4	A4	16	270
LD 20 S-A4	8301LD20S-A4	A4	A4	20	320
LD 22 S-A4	8301LD22S-A4	A4	A4	22	350
LD 25 S-A4	8301LD25S-A4	A4	A4	25	390
LD 30 S-A4	8301LD30S-A4	A4	A4	30	450

Typ LD-Q S-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längs- und querverschieblicher Edelstahlhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen.



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD-Q 16 S-A4	8301LD-Q16S-A4	A4	A4	16	270
LD-Q 20 S-A4	8301LD-Q20S-A4	A4	A4	20	320
LD-Q 22 S-A4	8301LD-Q22S-A4	A4	A4	22	350
LD-Q 25 S-A4	8301LD-Q25S-A4	A4	A4	25	390
LD-Q 30 S-A4	8301LD-Q30S-A4	A4	A4	30	450

Typ LD P-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längsverschieblicher Kunststoffhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen.



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 P-A4	8301LD16P-A4	PE	A4	16	270
LD 20 P-A4	8301LD20P-A4	PE	A4	20	320
LD 22 P-A4	8301LD22P-A4	PE	A4	22	350
LD 25 P-A4	8301LD25P-A4	PE	A4	25	390
LD 30 P-A4	8301LD30P-A4	PE	A4	30	450

Typ LD P-Zn Komplettsystem

- Lastdorn aus verzinktem Stahl mit längsverschieblicher Kunststoffhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen.



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 P-Zn	8301LD16P-Zn	PE	S690	16	270
LD 20 P-Zn	8301LD20P-Zn	PE	S690	20	320
LD 22 P-Zn	8301LD22P-Zn	PE	S690	22	350
LD 25 P-Zn	8301LD25P-Zn	PE	S690	25	390
LD 30 P-Zn	8301LD30P-Zn	PE	S690	30	450

Typ LD F-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit halbseitiger Kunststoffhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 F-A4	8301LD16F-A4	PE	A4	16	270
LD 20 F-A4	8301LD20F-A4	PE	A4	20	320
LD 22 F-A4	8301LD22F-A4	PE	A4	22	350
LD 25 F-A4	8301LD25F-A4	PE	A4	25	390
LD 30 F-A4	8301LD30F-A4	PE	A4	30	450

Typ LD F-Zn Komplettsystem

- Lastdorn aus verzinkten Stahl mit halbseitiger Kunststoffhülse zur Übertragung von Querkraften in Dehnfugen.



Typ	Artikelnummer	Material Hülse	Material Dorn	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 F-Zn	8301LD16F-Zn	PE	S690	16	270
LD 20 F-Zn	8301LD20F-Zn	PE	S690	20	320
LD 22 F-Zn	8301LD22F-Zn	PE	S690	22	350
LD 25 F-Zn	8301LD25F-Zn	PE	S690	25	390
LD 30 F-Zn	8301LD30F-Zn	PE	S690	30	450

Typ LD Part A4 Dornelement

- Lastdorn aus Edelstahl



Typ	Artikelnummer	Material	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 Part A4	8301LD16PartA4	Edelstahl A4	16	270
LD 20 Part A4	8301LD20PartA4	Edelstahl A4	20	320
LD 22 Part A4	8301LD22PartA4	Edelstahl A4	22	350
LD 25 Part A4	8301LD25PartA4	Edelstahl A4	25	390
LD 30 Part A4	8301LD30PartA4	Edelstahl A4	30	450

Typ LD Part Zn Dornelement

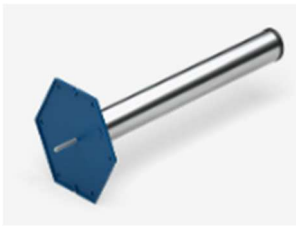
- Lastdorn aus verzinktem Stahl



Typ	Artikelnummer	Material	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 Part Zn	8302LD16PartZn	S690 verzinkt	16	270
LD 20 Part Zn	8302LD20PartZn	S690 verzinkt	20	320
LD 22 Part Zn	8302LD22PartZn	S690 verzinkt	22	350
LD 25 Part Zn	8302LD25PartZn	S690 verzinkt	25	390
LD 30 Part Zn	8302LD30PartZn	S690 verzinkt	30	450

Typ LD Part S Hülselement

- Längsverschiebliche Hülse aus Edelstahl



Typ	Artikelnummer	Material	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 Part S	8301LD16PartS	Edelstahl A4	16	270
LD 20 Part S	8301LD20PartS	Edelstahl A4	20	320
LD 22 Part S	8301LD22PartS	Edelstahl A4	22	350
LD 25 Part S	8301LD25PartS	Edelstahl A4	25	390
LD 30 Part S	8301LD30PartS	Edelstahl A4	30	450

Typ LD-Q Part S Hülselement

- Längs- und querverschiebliche Hülse aus Edelstahl



Typ	Artikelnummer	Material	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD-Q 16 Part S	8301LD-Q16PartS	Edelstahl A4	16	270
LD-Q 20 Part S	8301LD-Q20PartS	Edelstahl A4	20	320
LD-Q 22 Part S	8301LD-Q22PartS	Edelstahl A4	22	350
LD-Q 25 Part S	8301LD-Q25PartS	Edelstahl A4	25	390
LD-Q 30 Part S	8301LD-Q30PartS	Edelstahl A4	30	450

Typ LD Part P Hülselement

- Längsverschiebliche Hülse aus Kunststoff



Typ	Artikelnummer	Material	Dorn-Ø in mm	Dornlänge in mm
LD 16 Part P	8301LD16PartP	Kunststoff PE	16	270
LD 20 Part P	8301LD20PartP	Kunststoff PE	20	320
LD 22 Part P	8301LD22PartP	Kunststoff PE	22	350
LD 25 Part P	8301LD25PartP	Kunststoff PE	25	390
LD 30 Part P	8301LD30PartP	Kunststoff PE	30	450

Typ LD Part BSM Brandschutzmanschette

- Brandschutzmanschette für Typ LD und LD-Q



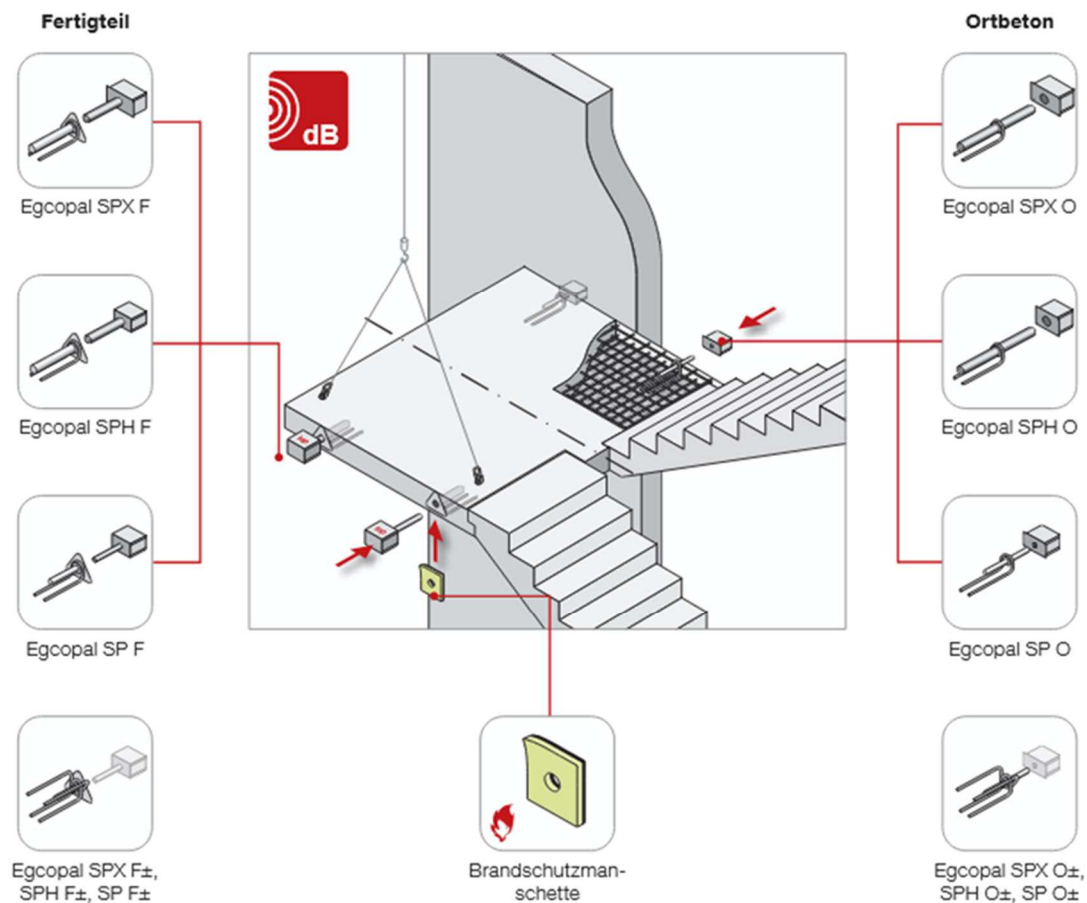
Typ	Fugenbreite in mm	Artikelnummer
LD 16-30 Part BSM 0	0	8020LD16-30BSM0
LD 16-22 Part BSM 20	20	8020LD16-22BSM20
LD 16-22 Part BSM 30	30	8020LD16-22BSM30
LD 25-30 Part BSM 20	20	8020LD25-30BSM20
LD 25-30 Part BSM 30	30	8020LD25-30BSM30

Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn

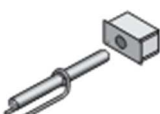
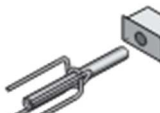
Der trittschallgedämmte Querkraftanschluss Egcopal entkoppelt Bauteile zur Trittschallminderung. Er wird eingesetzt für die Auflagerung von Treppenpodesten, Laubengängen und vorgeständerten Balkonen und überträgt die in der Anschlussfuge wirkenden Querkräfte. Gleichzeitig sorgt die akustisch entkoppelte Auflagerung dafür, dass die Übertragung störender Geräusche in angrenzende Räume gedämmt wird – dies steigert den Wohnkomfort und das Wohlbefinden der Bewohner.

Vorteile:

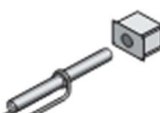
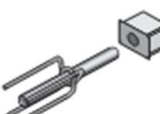
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Egcopal SP, Egcopal SPH, Egcopal SPX
- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Podest-Trittschallpegeldifferenz $\Delta L^*_{w,Podest}$ bis zu 35 dB
- Brandschutzausführung F120
- Ausführung in Edelstahl
- Keine Einschränkung der Expositionsklasse nach EC2



Egcopal SPX Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk.
	für extra hohe Lasten	8301ESPOXL040	SPX O	0 - 40	75,6 - 70,4	8,693
	bei vertikaler	8301ESPOXL3070		30 - 70	72,4 - 65,0	9,193
	Lasteinwirkung von oben	8301ESPOXL60100		60 - 100	66,7 - 60,4	9,694
	für extra hohe Lasten	8301ESPOXLPM040	SPX O±	0 - 40	75,6 - 70,4	10,732
	bei vertikaler	8301ESPOXLPM3070		30 - 70	72,4 - 65,0	11,232
	Lasteinwirkung von oben und unten	8301ESPOXLPM60100		60 - 100	66,7 - 60,4	11,732

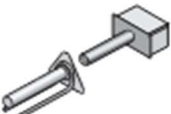
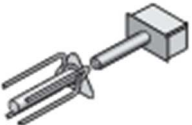
Egcopal SPH Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk
	für hohe Lasten	8301ESPOHL4160	SPH O	41 - 60	37,3	9,450
	bei vertikaler	8301ESPOHL6180		61 - 80	37,3	9,450
	Lasteinwirkung von oben	8301ESPOHL81100		81 - 100	37,3	9,450
	für hohe Lasten	8301ESPOHLPM4160	SPH O±	41 - 60	37,3	10,865
	bei vertikaler	8301ESPOHLPM6180		61 - 80	37,3	10,865
	Lasteinwirkung von oben und unten	8301ESPOHLPM81100		81 - 100	37,3	10,865

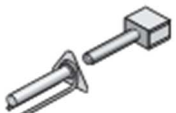
Egcopal SP Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk
	für normale Lasten bei	8301ESPO020	SP O	0 - 20	37,3	4,468
	vertikaler	8301ESPO2140		21 - 40	37,3 - 34,7	4,468
	Lasteinwirkung	8301ESPO4160		41 - 60	34,7 - 27,7	4,468
	von oben	8301ESPO6180		61 - 80	27,7 - 23,1	4,468
		8301ESPO81100		81 - 100	23,1 - 19,8	4,468
	für normale Lasten bei	8301ESPOPM020	SP O±	0 - 20	37,3	5,593
	vertikaler	8301ESPOPM2140		21 - 40	37,3 - 34,7	5,593
	Lasteinwirkung	8301ESPOPM4160		41 - 60	34,7 - 27,7	5,593
	von oben und unten	8301ESPOPM6180		61 - 80	27,7 - 23,1	5,593
		8301ESPOPM81100		81 - 100	23,1 - 19,8	5,593

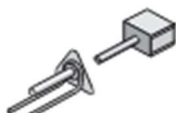
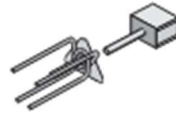
Egcopal SPX Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk
	für extra hohe Lasten	8301ESPFXL040	SPX F	0 - 40	75,6 - 70,4	9,002
	bei vertikaler	8301ESPFXL3070		30 - 70	72,4 - 65,0	9,502
	Lasteinwirkung von oben	8301ESPFXL60100		60 - 100	66,7 - 60,4	10,003
	für extra hohe Lasten	8301ESPFXLPM040	SPX F±	0 - 40	75,6 - 70,4	11,046
	bei vertikaler	8301ESPFXLPM3070		30 - 70	72,4 - 65,0	11,546
	Lasteinwirkung von oben und unten	8301ESPFXLPM60100		60 - 100	66,7 - 60,4	12,046

Egcopal SPH Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk
	für hohe Lasten bei vertikaler Lasteinwirkung von oben	8301ESPFHL41100	SPH F	41 - 100	37,3	9,827
	für hohe Lasten bei vertikaler Lasteinwirkung von oben und unten	8301ESPFHLP41100	SPH F±	41 - 100	37,3	11,242

Egcopal SP Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Fugenbreite mm	Produkttrag- fähigkeit VRd,s kN/Element	Gewicht Kg/Stk
	für normale Lasten bei vertikaler Lasteinwirkung von oben	8301ESPF040	SP F	0 - 40	37,3 - 34,7	4,724
		8301ESPF41100	SP F	41 - 100	34,7 - 27,7	4,724
	für normale Lasten bei vertikaler Lasteinwirkung von oben und unten	8301ESPFP040	SP F±	0 - 40	37,3 - 34,7	5,849
		8301ESPFP41100	SP F±	41 - 100	34,7 - 27,7	5,849

Brandschutzmanschette

	Beschreibung	Artikelnummer	Fugenbreite mm
	Brandschutzmanschette F120/R120 für Egcopal Ø 52 mm	8103EDBRAND20EPALSPH	20
	Brandschutzmanschette F120/R120 für Egcopal Ø 32 mm	8103EDBRAND20EPAL	20

Fugenprofile

Beton und Estrich brauchen Fugen!!

Fugenprofile für schwere Beanspruchung



Bezeichnung

- Schwerlastfugenprofil HERKULES RF
- Sanierungsfugenprofil HERKULES E20
- Sondervarianten

Fugenprofile für schwere Beanspruchung



Bezeichnung

- Schwerlastfugenprofil HERKULES ER erschütterungsfrei
- Sanierungsfugenprofil HERKULES ER20 erschütterungsfrei
- Sondervarianten

Fugenprofile für leichte bis mittlere Beanspruchung



Bezeichnung

- Fugenprofil HELIOS RF
- Abschalelement TF Fix

Scheinfuge für leichte bis schwere Beanspruchung



Bezeichnung

- Alu 80/40
- AF100
- AF80

Sollrissfugenprofile & PP-Faser



Bezeichnung

- Sollrissfugenprofile für senkrechte Wände
- Polypropylenfaser für Beton und Estrich

Schwerlastfugenprofile für Industrieestriche



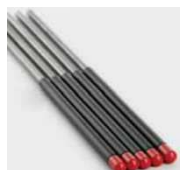
Bezeichnung

- Schwerlastfugenprofil HERKULES E55
- Sanierungsfugenprofil für Industrieestrich HERKULES E20



Bezeichnung

- Fugenprofile für Estrich



Bezeichnung

- Estrich Zubehör

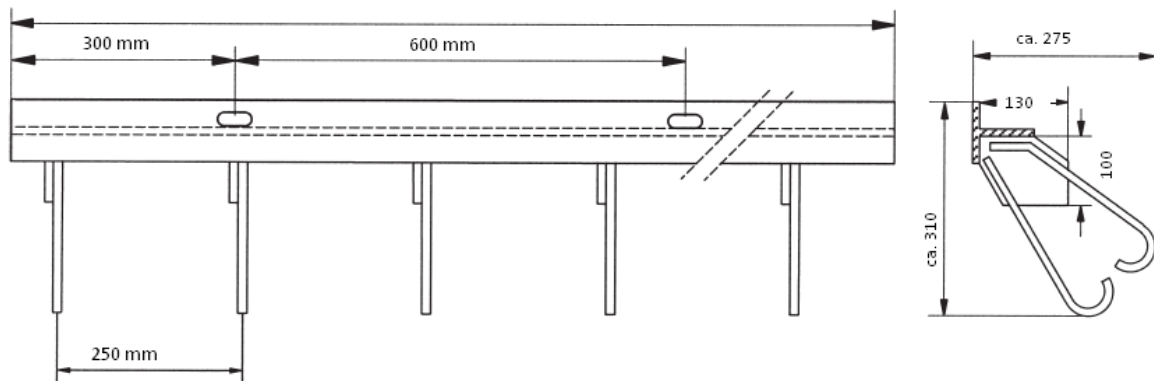
Fahrbahnübergänge

Anwendungsbereich

Zur Abdichtung von Brücken, Rampen und Stützmauern bei Dehnwegen bis 15 mm gem. RZ Abs. 4.
Als Profile T70, T90, T140 erhältlich.

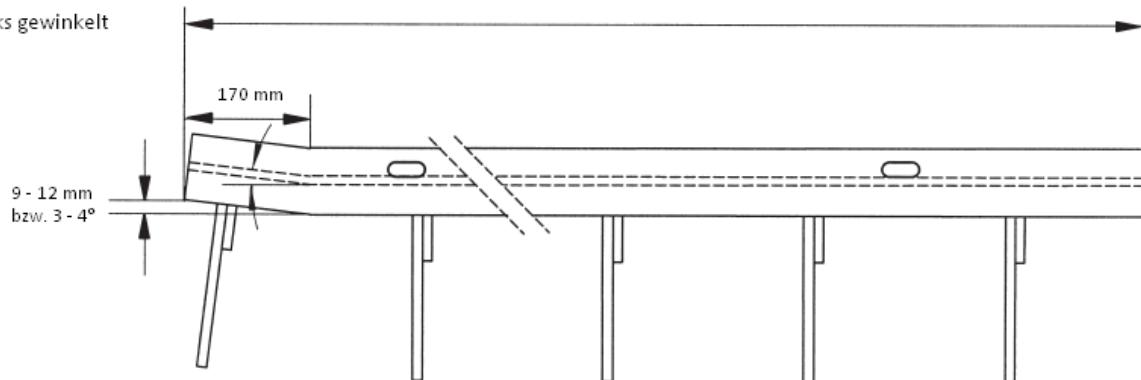
Standardausführung

gerade

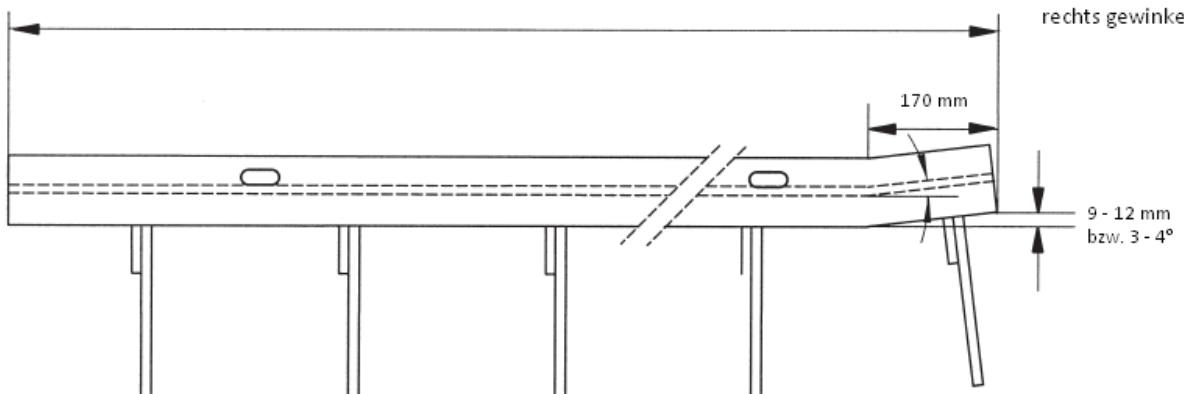


Sonderausführungen

links gewinkelt



rechts gewinkelt



Telleranker

- keine Überlagerung von Zug- und Schubkräften
- keine Abminderung der planmäßigen Zugkräfte
- Zahl der erforderlichen Telleranker kann minimiert werden
- erhebliche Zeiteinsparung durch geringere Bedarfsmenge
- sichere Abdichtung zwischen Kappe und Überbau
- Einsatz als Einbetonier- und Sanierungsanker
- Alternative zur Gesimsanschlussbewehrung
- große Funktionssicherheit bei geringem Montageaufwand

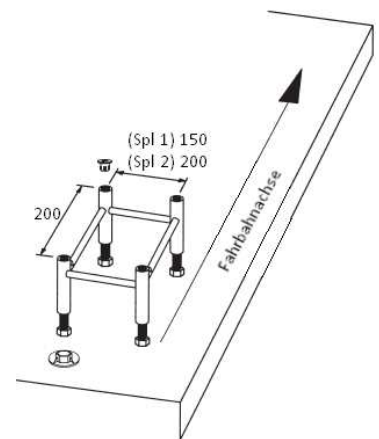
Starrer Telleranker Verschiebbarer Telleranker



Schutzplankenanker nach RZ Spl 1 / Spl 2

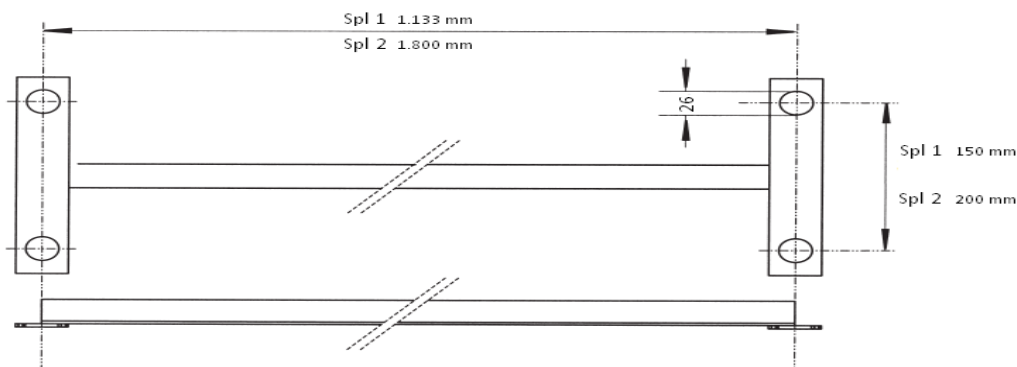
Anwendungsbereich

Zur Verankerung von Pfosten für Distanzschutzplanken auf Straßenbrücken.



Einbaulehre

Galvanisch verzinkte Schablonen zur vereinfachten Montage von einzelnen Schutzplankenankern auf Außen- und Mittelkappen



HAUSEIN- UND ROHRDURCHFÜHRUNGEN

- DRUCKWASSER- UND GASDICHT
- FEUERBESTÄNDIG
- AUCH MIT KLEMMFLANSCH NACH DIN 18195
- SONDERAUSFÜHRUNGEN IN VZ BZW. V4A
- KABELEINFÜHRUNGEN



Kabeldurchführungen

System HSI150/HSI90

- ist in zwei Größen mit einer lichten Weite von 150 und 90 mm verfügbar
- bietet maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung und ist bereits ab Werk mit einem druckdichten Verschlussdeckel bestückt



➤ Einbauteile

Einseitige Anschlussmöglichkeit

- zum einbetonieren

Einfach-Dichtpackung **HSI150 K/X**

- Wandstärke (mm): 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500
- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



Einfach-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch **HSI150 1xZ K AF/X**

- Wandstärke (mm): 100, 110, 120, 130, 140, 150, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500
- Rahmenmaß 1x1 Paketanordnung: 340 x 340 mm
- Rahmenmaß 1x4 Paketanordnung: 970 x 340 mm
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



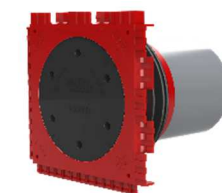
Einfach- Schrägdichtpackung **HSI150 1xZ K S_°/X**

- Achsabstand: 210 mm
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



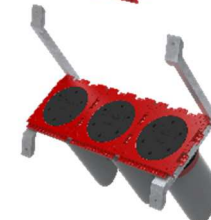
Einfach-Dichtpackung **HSI90 K/X**

- Wandstärke (mm): 100, 110, 120, 130, 140, 150, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500
- Rahmenmaß: 145 x 145 mm
- Achsabstand: 135 mm
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- radonsicher



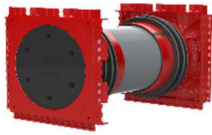
Einfach- Schrägdichtpackung **HSI90 1xZ K S_°/X**

- Achsabstand: 135 mm
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- radonsicher



Beidseitige Anschlussmöglichkeit

- zum einbetonieren

Doppel-Dichtpackung HSI150 K2/X	• Wandstärke (mm): 100, 110, 120, 130, 140, 150, 200, 240, 250, 300, 350, 365, 400, 450, 500 • Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung) • Achsabstand: 210 mm • gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, radonsicher	
Doppel-Dichtpackung HSI150 K2 Varia	• längenverstellbar • Wandstärke (mm): 200-260, 260-365, 365-470, 470-575 • Rahmenmaß: 220 x 220 mm • Achsabstand: 210 mm • gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, radonsicher	
Doppel-Dichtpackung HSI150 FLFE/X DIN18533 W2-E für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch	555 x 555 mm, bei Paketanordnung je weitere Durchführung + 250 mm gas- und wasserdicht	
Doppel-Dichtpackung HSI90 K2/X	• Wandstärke (mm): 100, 110, 120, 130, 140, 150, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Rahmenmaß: 145 x 145 mm • Achsabstand: 135 mm • gas- und wasserdicht bis 2,0 bar, radonsicher	
s. Seite 129 HSI90 1xZ K2 S_°/X HSI150 1xZ K2 S_°/X HSI150 1xZ K2 AF/X		

➤ Systemeinsätze

Kabelabdichtungen

Systemdeckel flexibel HSI150 SF3x58		Kabelabdichtung mit Elastomer-Schrumpftechnik Stutzen-Ø (mm): 58
Systemdeckel HSI150 D WS		Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik Stutzen-Ø (mm): 80, 58, 33
Systemdeckel HSI150 D KS		Kabelabdichtung mit Kaltschrumpftechnik Stutzen-Ø (mm): 80, 58, 33
Verschlussdeckel HSI150 DT		für nicht belegte Dichtpackungen und Kunststoffflansche
Geteilter Systemdeckel HSI150 DG		für die nachträgliche Abdichtung Kabel-Ø (mm)/Durchgänge: 36-70/1, 70-11/1, 24-54/3, 10-36/6

SEGMENTO HSI150 S3		Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten
SEGMENTO SEG		Segmente zum Einbau in Systemdeckel HSI150 S3 Medienleitung Ø von (mm)/Durchgänge: 20-31/2, 20-26/3, 15-21/6, 5-15/8
Individuelle Ringraumdichtung HRD150/160 SGi b60		mit Segmentringtechnik
Individuelle Ringraumdichtung HRD150 b60 A2/EPDM		für Mikrorohre und Leerrohre Medienrohr Ø (mm)/Durchgänge: 10/24, 14/15, 14/21, 16/14, 20/12, 50/4
Systemdeckel HSI90 D WS		Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik Stutzen-Ø (mm): 75, 32, 20
Systemdeckel HSI90 D KS		Kabelabdichtung mit Kaltschrumpftechnik Stutzen-Ø (mm): 75, 32, 20
Verschlussdeckel HSI90 D		für nicht belegte Dichtpackungen und Aluflansche
Ringraumdichtung HRD 94/83 GF ZxD b60 A2/EPDM55		Dichtbreite 60 mm

Kabelschutzrohranschlüsse

Systemdeckel KES MA150 D	mit Manschettentechnik für Kunststoffspiralschläuche	
Systemdeckel HSI150 MA GR	mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre Rohr-Ø (mm): 110, 125, 145, 168	
Systemdeckel HSI150 MA WR	mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre Rohr Ø (mm): 110, 125, 168	
Systemdeckel HSI150 D KS WR	mit Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre Rohr Ø (mm): 110, 125	
Systemdeckel HSI150 D GSM	mit Steckmuffe für glatte Kabelschutzrohre Rohr Ø (mm): 110, 125	
Systemdeckel KES MA90 D	zum Anschluss an die Dichtpackung HSI90	
Systemdeckel HSI90 MA GR	mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre Rohr Ø (mm): 75, 90, 110	
Systemdeckel HSI90 MA WR	mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre Rohr Ø (mm): 90, 110	

Systemdeckel mit Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre
HSI90 D1x75 KS Rohr Ø (mm): 75
WR



Flansche

Kunststoffflansch
HSI150 DFK



- zum nachträglichen Andübeln
- Länge x Breite: 235 x 235 mm
- empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 250 mm
- Kernbohrungen max. Ø: 150 mm
- Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 63 mm

Kunststoffflansch
HSI150 FLFA
DIN18533 W2-E



- zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch
- Außenmaß der Grundplatte abhängig von der Größe des Durchbruchs und der vorliegenden Wasserbeanspruchungsklasse
- genaue Maßangaben nur auf Anfrage
- Achsabstände zwischen den Kunststoffflanschen 250 mm
- Kunststoffflansch: Länge x Breite: 235 x 235 mm
- Flächendichtung: 6 mm stark

Kunststoffflansch
HSI90 DFK



- zum nachträglichen Andübeln
- Länge x Breite: 185 x 185 mm
- empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 200 mm
- Kernbohrungen max. Ø: 100 mm
- Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 40 mm

Kabeleinführungssystem KES150/KES90

- sorgt für einen optimalen Schutz der zu verlegende Kabel
- **Einbauteile zum einbetonieren**

HSI150 KMA
HSI150 GSM
HSI150 GSM Varia

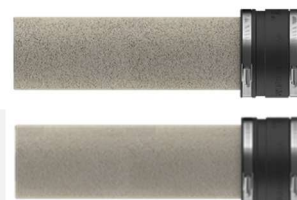


Zement-Verbund-Rohr mit
 Manschette
KES MA150 ZVR150/500

Bodeneinführung für Hateflex-Spiralschlauch
 Futterrohr Øi: 150 mm
 Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm

Zement-Verbund-Rohr mit
 Manschette
KES MA90 ZVR100/500

Bodeneinführung für Hateflex-Spiralschlauch
 Futterrohr Øi: 100 mm
 Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm



Flexibler Kunststoffspiralschlauch



Kunststoffspiralschlauch Hateflex14150 für Kabeleinführungssystem Länge (m): 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 Øi: 151 mm ± 1 mm Øa: 166 mm ± 1 mm gas- und wasserdicht bis 2,5 bar	Kunststoffspiralschlauch Hateflex14125 für Kabeleinführungssystem Länge (m): 25 Øi: 125 ± 1 mm Øa: 140 ± 1 mm gas- und wasserdicht bis 2,5 bar	Kunststoffspiralschlauch Hateflex14110 für den Anschluss von ESG100 FUBO Länge (m): 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 Øi: 110 mm Øa: 125 mm gas- und wasserdicht bis 2,5 bar	Kunststoffspiralschlauch Hateflex14090 für Kabeleinführungssystem Länge (m): 1,5m, 2, 3, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 Øi: 91 mm ± 1 mm Øa: 104 mm ± 1 mm gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
---	---	--	--

Erdungen

- die Erdungsanschlüsse HEA sind als Durchführung oder Erdungsfestpunkt in verschiedenen Ausführungen entsprechend dem jeweiligen Anforderungsprofil lieferbar
- die nach höchsten Qualitätsstandards in Edelstahl hergestellten Erdungsanschlüsse erfüllen dauerhaft ihre Funktion und werden z. B. für Schutz-, Funktions-, Betriebs- und Blitzschutzterdung eingesetzt

Einbauteile für den Neubau

Erdungsmauerkragen HMK
für Rund- und Flachleiter

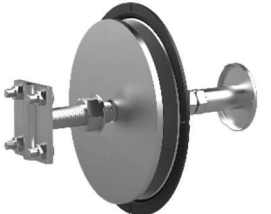
- Spannbereich (mm)/ Mauerkragen Ø (mm): 8-10/105, 30*3,5/120
- für alle gängigen Erdungsleiter geeignet
- gas- und wasserdicht



Erdungsdurchführung HEA

- Gewindeanschluss M12 - Wandstärke (mm): 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500
- Gewindeanschluss M16 - Wandstärke (mm): 100, 120, 130, 160, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500
- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm



Erdungsfestpunkt HEA A mit Schweißnut	• Abstand Schalung - Armierung (mm): 50,70 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Kontaktscheibe: Ø 72 mm • Nut für Schweißanschluss: für Rundstahl 10-12mm	
Erdungsdurchführung HEA EW für Doppel-/Elementwände	• Gewindeanschluss M12 - Wandstärke (mm): 180, 190, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Gewindeanschluss M16 - Wandstärke (mm): 200, 250, 300, 365, 450 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16 • Kontaktscheibe: Ø 72 mm	
Isolierte Erdungsdurchführung HEA IS	• Gewindeanschluss M12 - Wandstärke (mm): 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 170, 180, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Kontaktscheibe: Ø 72 mm	
Erdungsfestpunkt HEA P mit Kreuzklemme	• Gewindeanschluss M12, M16 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Kontaktscheibe: Ø 72 mm • Abstand zwischen Kontaktscheibe und Kreuzklemme: 120 mm	
Flexible Erdungsdurchführung HEA PF	• Gewindeanschluss M12 • Wandstärke (mm): 250, 1000, 2000, 2500, 3000 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Kontaktscheibe: Ø 72 mm • Stahlseil: Ø 10 mm	
Erdungsdurchführung HEA PK mit Anschlusslasche und Kreuzklemme	• Gewindeanschluss M12 - Wandstärke (mm): 150, 160, 170, 180, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Gewindeanschluss M16 - Wandstärke (mm): 150, 160, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16 • Kontaktscheibe: Ø 72 mm	
Erdungsfestpunkt HEA S für Schweiß- oder Klemmanschluss	• Mindestwandstärke (mm): 200 • Gewindeanschluss M12, M16 • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Kontaktscheibe: Ø 72 mm	
Erdungsdurchführung HEA W für Gebäudeabdichtung nach DIN 18533 (schwarze Wanne)	• Gewindeanschluss M12 - Wandstärke (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Gewindeanschluss M16 - Wandstärke (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 • Fest-/Losflansch Øa: 210 mm • Leiterkern: rund, Ø 25 mm • Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16 • Kontaktscheibe: Ø 72 mm • Mindestwandstärke: 180 mm	

Zwei-Ebenen-Fest-/Losflansch

Zwei-Ebenen-Fest-/Losflansch

2FLFE DIN18531

zum Einbetonieren

- Konstruktion entspr. DIN 18531 beinhaltet: DIN 18531 (Dach), DIN 18532 (befahrbare Verkehrsflächen), DIN 18534 (Innenräume), DIN 18535 (Behälter).
- Standard-Festflansch $\varnothing a$ entspricht dem jeweiligen Futterrohr $\varnothing i$ + ca. 150 mm (bei einem Durchgang)
- Bruchunempfindlich
- gas- und wasserdicht



Zwei-Ebenen-Fest-/Losflansch

2FLFA DIN18531

zum nachträglichen Andübeln

- Konstruktion entspr. DIN 18531 beinhaltet: DIN 18531 (Dach), DIN 18532 (befahrbare Verkehrsflächen), DIN 18534 (Innenräume), DIN 18535 (Behälter).
- Standard-Festflansch $\varnothing a$ entspricht dem jeweiligen Futterrohr $\varnothing i$ + ca. 150 mm (bei einem Durchgang)
- bruchunempfindlich
- gas- und wasserdicht



Rohrdurchführungen

Futterrohre

➤ Produkte zum schalungsbündigen Einbau, zum Einmörteln und zum nachträglichen Andübeln

Einbauteile und Flansche für den Neubau

Universelles Futterrohr
UFR
für jede Wandart

- Futterrohr $\varnothing i$ (mm)/ $\varnothing a$ (mm): 100/110, 150/162, 200/214, 250/264, 300/316
- Länge: geht ab 70 mm los (vorher anfragen wegen dem $\varnothing$)
- gas- und wasserdicht

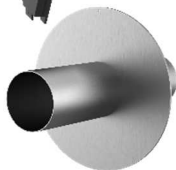
Universelles Futterrohr
UFR B
für jede Wandart

- Futterrohr $\varnothing i$ (mm)/ $\varnothing a$ (mm): 100/110, 150/162, 200/214
- Länge: 300 mm, ($\varnothing 200/214$) – 400 mm
- Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm
- gängige Wandstärken auf Rohr aufgedruckt

Zement-Verbund-Rohr
ZVR
mit Spezialbeschichtung

- Futterrohr $\varnothing i$ (mm)/ $\varnothing a$ (mm): 50/54, 80/95, 100/115, 125/142, 150/167, 200/219, 250/269, 300/321
- Wandstärke: geht ab 100 mm los (vorher anfragen wegen dem $\varnothing$)
- Rohrlänge ≤ 600 mm: vollbeschichtetes Futterrohr
- Rohrlänge > 600 mm: teilbeschichtetes Futterrohr



Faserzement-Futterrohr FZR	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)/$\varnothing_a$ (mm): 80/≤ 140, 100/≤ 160, 125/≤ 170, 150/≤ 205, 200/≤ 255, 250/≤ 305, 300/≤ 355, 350/≤ 405, 400/≤ 470, 450/≤ 520, 500/≤ 575, 600/≤ 680, 700/≤ 800, 800/≤ 910, 900/≤ 1.020, 1000/≤ 1.130 - Wandstärke: 100-1200mm (vorher anfragen wegen dem $\varnothing$)	
Faserzement-Futterrohr FZRG geteilt	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)/$\varnothing_a$ (mm): 80/≤ 140, 100/≤ 160, 125/≤ 170, 150/≤ 205, 200/≤ 255, 250/≤ 305, 300/≤ 355, 350/≤ 405, 400/≤ 470, 450/≤ 520, 500/≤ 575, 600/≤ 680, 700/≤ 800, 800/≤ 910 - Wandstärke: 150-1200mm (vorher anfragen wegen dem $\varnothing$)	
Anschluss-Futterrohr AFR 100	- zum direkten Anschluss einer Steck-/Klebemuffe DN 110 - Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)/$\varnothing_a$ (mm): 100/110 - Wandstärke (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht, radonsicher	
Anschluss-Futterrohr AFRE 100 zum Einbau in Doppel- /Elementwände	- zum direkten Anschluss einer Steck-/Klebemuffe DN 110 - Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)/$\varnothing_a$ (mm): 100/110 - Wandstärke (mm): 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht, radonsicher	
Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch FUM A2 zum Einbetonieren	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 - Länge (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht	
Fest-/Losflansch- Futterrohr aus Edelstahl FLFE DIN18531 A2 zum Einbetonieren nach DIN 18531	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 - Wandstärke (mm): 80, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht	
Fest-/Losflansch- Futterrohr aus Edelstahl FLFE DIN18533 A2 zum Einbetonieren für schwarze Wanne nach DIN 18533	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 - Wandstärke (mm): 80, 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht	
Fest-/Losflansch- Futterrohr verzinkt FLFE DIN18533 St-A3C zum Einbetonieren für schwarze Wanne	- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 100, 150, 200 - Wandstärke (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 - gas- und wasserdicht	

Einbauteile und Flansche zur nachträglichen Montage

s. vorherige Tabelle

FLFE DIN18531 A2

FLFE DIN18533 A2

Sanierungsfutterrohr
SFR

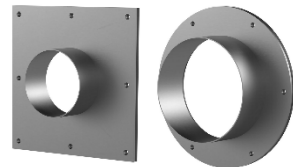


- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)/ $\varnothing_a$ (mm): 100/110
- kleinstmögliche Bohrung (mm): 200
- Länge (mm): 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500, 600, 800, 1000
- Wandungstärke: 4, 5 und 6 mm



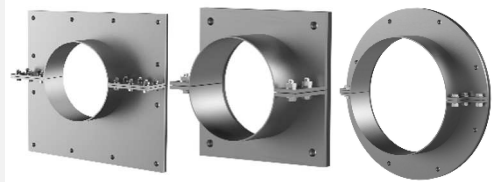
Edelstahlflansch
FA A2
zum nachträglichen
Andübeln

- Ausführung rechteckig, Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150
- Ausführung rund, Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
- Standard-Oberlänge: 80 mm



Edelstahlflansch geteilt
FAG A2
zum nachträglichen
Andübeln

- Ausführung rechteckig, Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150
- Ausführung rund, Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 200, 250, 302, 350, 400, 450, 500
- Standard-Oberlänge: 80 mm



Fest-/Losflansch-
Futterrohr verzinkt
FLFA DIN18533 A3C
zum nachträglichen
Andübeln für schwarze
Wanne

- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 100, 150, 200, 250, 300
- Standard-Oberlänge: 80 mm
- gas- und wasserdicht



Ringraumdichtungen

➤ zuverlässige Abdichtung von Kernbohrungen oder Futterrohren für ein oder mehrere Rohre

Standard

Standard-Ringraumdichtung
HSD SSG
mit stufenloser
Supersegmentringtechnologie

- Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm)/
- Medienrohr $\varnothing_a$ (mm): 100/18-65, 150/70-112, 200/110-162, 250/159-211, 300/200-252
- Durchgänge: 1
- Dichtbreite bis $\varnothing$ 250 mm: 40 mm
- Dichtbreite bei $\varnothing$ 300 mm: 50 mm
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Standard-Ringraumdichtung
HSD SSG
mit gestufter
Supersegmentringtechnologie

- Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 100, 150, 200
- Medienrohr $\varnothing_a$ (mm): 25/32/40/50/63/75/90/110/125/135/160
- Durchgänge: 1
- Dichtbreite: 40 mm
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Gliederkette
GKD
modulare Rohrdichtung

- Einbautiefe (mm): 75, 100, 110, 120, 125, 140, 150, 165, 205
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Standard-Ringraumdichtung HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM für Hausanschlüsse	• Dichtbreite: 40 mm • für Kernbohrungen/Futterrohre $\varnothing_i$: 100 mm • für 5 Kabel/Rohre davon 4 Stück $\varnothing$ 7 - 12 mm und 1 Stück $\varnothing$ 24 - 44 mm • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Standard-Ringraumdichtung HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM	• Dichtbreite: 40 mm • für Kernbohrungen/Futterrohre $\varnothing_i$: 100 mm • für 4 Kabel/Rohre davon 3 Stück $\varnothing$ 6 - 18 mm und 1 Stück $\varnothing$ 10, 25, 32 oder 40 mm • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Standard-Ringraumdichtung HSD b20	• Dichtbreite 20 mm • Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 100, 125, 150, 200 • gas- und wasserdicht	
Standard-Ringraumdichtung HSD b40	• Dichtbreite: 40 mm • Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500 • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Standard-Ringraumdichtung HSD b80	• Dichtbreite: 80 mm • Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500 • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Standard-Ringraumdichtung HSD C b40 mit Pulverbeschichtung	• Dichtbreite: 40 mm • geteilt, pulverbeschichtet - Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 250, 300, 400, 500 • pulverbeschichtet: 100, 125, 150, 200 • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Wellrohrdichtung WRD für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre	• Dichtbreite: 40, 60 oder 80 mm (abhängig vom Wellrohr) • Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing_i$ (mm): 100, 125, 150, 200, 250 • verschiedene Wellrohrhersteller auf Anfrage • gas- und wasserdicht, radonsicher	
Standard-Wellrohrinnendichtung WIN SG b40 A2/EPDM mit Segmentringtechnik	• Dichtbreite: 40 mm • Pressplatten: 5 mm • Wellrohr Nennweite: DIN 110 • gas- und wasserdicht, radonsicher	

Individuell

Individuelle Ringraumdichtung **HRD b60**

- Dichtbreite: 60 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab $\varnothing i$: 40 mm
- für Kabel/Rohre ab $\varnothing a$: 5 mm
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Individuelle Ringraumdichtung **HRD b30**

- Dichtbreite: 30 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab $\varnothing i$: 40 mm
- für Kabel/Rohre ab $\varnothing a$: 5 mm
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Sonderanwendungen

Individuelle Blinddichtung **HRD 1x0 A2/EPDM** für unbelegte Wandöffnungen

- Dichtbreite: 30 oder 60 mm
- Pressplatten: 5 mm
- Futterrohr/Kernbohrung $\varnothing i$ (mm): 80, 93, 100, 125, 150, 200, 250, 300
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Individuelle Ringraumdichtung **HRD FBV**

- zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- gas- und wasserdicht, radonsicher



Individuelle Ringraumdichtung **HRD F JGS/LAU A4/Silikon** zum Einsatz in Anlagen nach AwSV

- Dichtbreite: 30 oder 60 mm
- Pressplatten: 5 mm
- überdeckender Flansch: 15 mm umlaufend
- gas- und wasserdicht



Hauseinführungen

Bauherrenpakete

Wand Einführung

Mehrsparten-Bauherrenpaket

MSH PolySafe BHP

für Gebäude mit Keller

- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 - 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)
- gas- und wasserdicht, radonsicher

Lieferumfang

- 1 Stück Mehrspartenhauseinführung MSH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichtelement MSH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe MSH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück Blind-Dichtelement SDO
- 1 Stück Rohranschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN75 + 12 Profildichtungen DN75) RAS16
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 2 Stück Gleitmittel GMT35



Einsparten-Bauherrenpaket

ESH PolySafe BHP

für Gebäude mit Keller

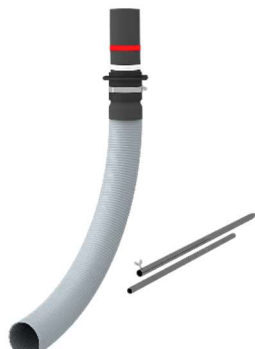
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 99 - 103 mm
- Mantelrohr Øa: 75 mm, 600 mm lang
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar, radonsicher

Lieferumfang

- 1 Stück Einspartenhauseinführung ESH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichtelement ESH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe ESH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- 1 Stück Rohranschluss-Set RAS4, 4-teilig
- 1 Stück Gleitmittel GMT35



Bodeneinführung

x Mehrsparten-Bauherrenpaket MSH Basic FUBO BHPxm für Gebäude ohne Keller	Einsparten-Bauherrenpaket ESH Basic FUBO BHPxm für Gebäude ohne Keller	Einsparten-Bauherrenpaket XL ESG100 FUBO BHPXL10m für Gebäude ohne Keller
• Länge Gesamtsystem (m): 3, 6, 10, 15, 25, • gas- und wasserdicht bis 1,0 bar 	• Länge Gesamtsystem (m): 3, 6, 10, 15, 25, • gas- und wasserdicht bis 1,0 bar	• Rohbauteil Øi: 100 mm • Spiralschlauch: Øi: 110 mm • Dichtelement: Anwendungsbereich: 1 Medienleitung mit Øa 18 - 65 mm, Dichtbreite: 40 mm • Abschlusstopfen: für Schutzrohr Øi: 95/102/110 mm, für Leitungen Øa: 1x18-65 mm, 2x5-10 mm, 2x12-16 mm, 2x16-20 mm • gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
Lieferumfang • 1 Stück Grundkörper für 4 Sparten inklusive Klebeflansch • 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch • 4 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen • 1 Stück Dichteinsatz MSH Basic MBK R4 • 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50 • 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 • 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13 • 1 Stück Blind-Dichtelement SDO • 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser • 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13 für das Gewerk Kommunikation • 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss • 1 Stück Gleitmittel GMT35	Lieferumfang • 1 Stück Grundkörper inklusive Klebeflansch • 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch • 1 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung • 1 Stück Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1 • 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50 • 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 • 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser • 1 Stück Gleitmittel GMT35 	Lieferumfang • 1 Stück Rohbauteil für Bodenplatte: ESG100 FUBO werkseitig verbunden mit geprüftem Leerrohrsystem • 1 Stück Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch • 1 Stück Spiralschlauch 14110/10000 • 1 Stück Dichtelement für Wasser oder Strom: HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55 • 1 Stück Leerrohrabschluss: ABEK95/102/110 1x18-65+2x16-20+2x12-16+2x5-10 b50 

x = Lagerartikel

Durch die Wand - Wand wird noch betoniert

Universelles Futterrohr

UFR

für jede Wandart

- Futterrohr $\varnothing_i$ (mm): 100, 150, 200, 250, 300
- Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm
- gas- und wasserdicht

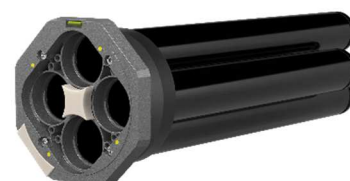
Durch die Wand - Wand existiert bereits

Grundvariante mit Innenabdichtung

MSH PolySafe GV1

für Gebäude mit Keller

- Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$: 199 - 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
- radonsicher

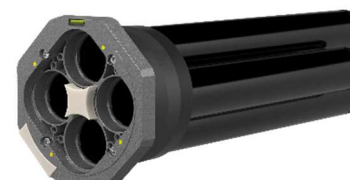


Grundvariante mit Innenabdichtung

MSH PolySafe GV2

für Gebäude mit Keller

- Dichtbreite: 60 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$: 199 - 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
- radonsicher

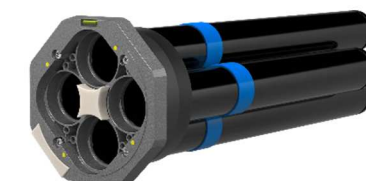


Grundvariante für Nasseinbau

MSH PolySafe MV

für Gebäude mit Keller

- Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$: 199 - 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar



Grundvariante mit Innenabdichtung für Fernwärme

MSH FW Basic GV1

für Gebäude mit Keller

- Innenabdichtung mit Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$: 298 - 303 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar



Grundvariante mit Innenabdichtung für Fernwärme

MSH FW Basic GV2

für Gebäude mit Keller

- Innenabdichtung mit Dichtbreite: 60 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$: 298 - 303 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar



Mauerkragen RONDO Standard

RONDO Mauerkragen dichten Rohre und Leitungen aus Kunststoff, Stahl, Faserzement, Steinzeug sowie Wellrohre sicher und geprüft gegen drückendes Wasser und Radoneintritt ab.

- inkl. 2 Edelstahlspannbänder
- Weitere Abmessungen auf Anfrage
- Montagehinweis: Durch Einlegen (10 Minuten) in warmes Wasser lassen sich die Mauerkragen noch leichter montieren
- mit Prüfbericht für gewellte Rohre



Artikelnr.	Typ	für Rohraußen- abmessungen/mm	Spannbereich von DA/mm bis DA/mm	VPE/ Stk.	Karton /Stk.	Gewicht Kg/Stk.
x 2200RO10	RO 10	für Blitzschutz Rundleiter	8-10	1	100	0,12
x 2200RO_FLACH	RO Flach	für Erdungsband	30x3,5+30x3	1		0,18
5020MKEFP	RO EFP	für Sechskant Erdungsfestpunkt		1	25	0,04
5020MK25	RO 25	25	25-25	1		0,16
5020MK32	RO 32	32	31-32	1		0,20
5020MK40	RO 40	40	39-42	1		0,24
5020MK50	RO 50	50	48-53	1		0,26
5020MK63	RO 63	63	61-64	1		0,28
5020MK75	RO 75	75	72-80	1		0,34
5020MK90	RO 90	90	87-92	1		0,38
x 5020MK110	RO 110	KG Rohr DN 100 110	107-115	1	50	0,47
x 5020MK125	RO 125	KG Rohr DN 125 125	123-130	1	40	0,52
5020MK140	RO 140	140	137-147	1		0,54
x 5020MK160	RO 160	KG Rohr DN 150 160	157-166	1	35	0,63
5020MK170	RO 170	170	167-177	1		0,62
5020MK180	RO 180	180	177-187	1		0,66
x 5020MK200	RO 200	KG Rohr DN 200 200	197-207	1	30	0,77
5020MK225	RO 225	225	220-230	1		0,80
5020MK250	RO 250	KG Rohr DN 250 250	245-260	1		0,88
5020MK280	RO 280	280	275-290	1		0,96
5020MK315	RO 315	KG Rohr DN 300 315	310-324	1		1,10
5020MK355	RO 355	355	350-365	1		1,22
5020MK400	RO 400	KG Rohr DN 400 400	395-410	1		1,38
5020MK450	RO 450	450	445-460	1		1,54
5020MK500	RO 500	KG Rohr DN 500 500	495-510	1		1,68
5020MK560	RO 560	560	555-570	1		1,90
5020MK630	RO 630	630	625-640	1		2,16
5020MK710	RO 710	710	705-720	1		2,40

x = Lagerartikel

GLEITFOLIEN UND BAULAGER

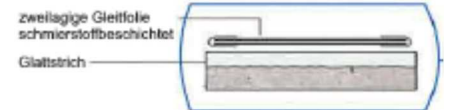
- GLEITFOLIEN
- UNBEWEHRTE ELASTOMERLAGER
- BEWEHRTE ELASTOMERLAGER



Gleitfolien

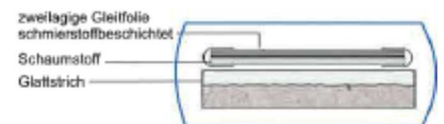
Unkaschierte Gleitfolien Typ TG 1 A

- um diese Gleitfolie zu benutzen, bedarf es einer sehr glatten, ebenen und sauberen Auflagerfläche
- ansonsten sind Ausgleichsbahnen einzubringen, die die Unebenheiten der Auflagerfläche ausgleichen



Einseitig kaschierte Gleitfolien Typ TG 1 A + b1, TG 1 A + b4, TG 5 POM + b4

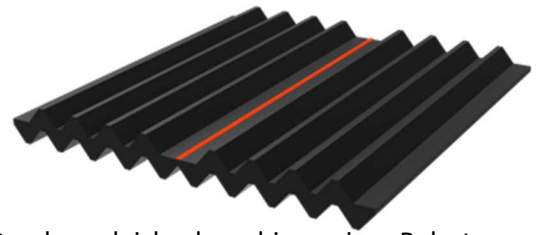
- diese Gleitfolie wird mit unten liegender Kaschierung verlegt



Unbewehrte Elastomerlager

bi-Trapezlager

- Wartungsfrei
- Dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverdrehungen
- Reagiert schubweich bei Bauteilverschiebungen
- Erreicht durch die niedrigere Druckfedersteife innerhalb der Druckausgleichsphase bis zu einer Belastung von 1 N/mm² hohe Schwingungs- und Körperschalldämmwerte
- Hochwertiger Werkstoff (EPDM)
- Rechnerischer Nachweis (Druckbeanspruchungen, Horizontalverschiebungen und Winkelverdrehungen)
- Erzeugt bei gleicher Belastung und Lagerdicke geringere Querkzugkräfte als homogene Elastomerlager. Dadurch ist die Sicherheit gegen Betonbruch größer
- Bauaufsichtlich zugelassen



Bewehrte Elastomerlager

- synthetischer Chloroprene-Kautschuk mit einvulkanisierten Stahlblechen
- nichtrostend
- im Brandfall selbstverlöschend



Typ 1



Typ 2a



Typ 1/2

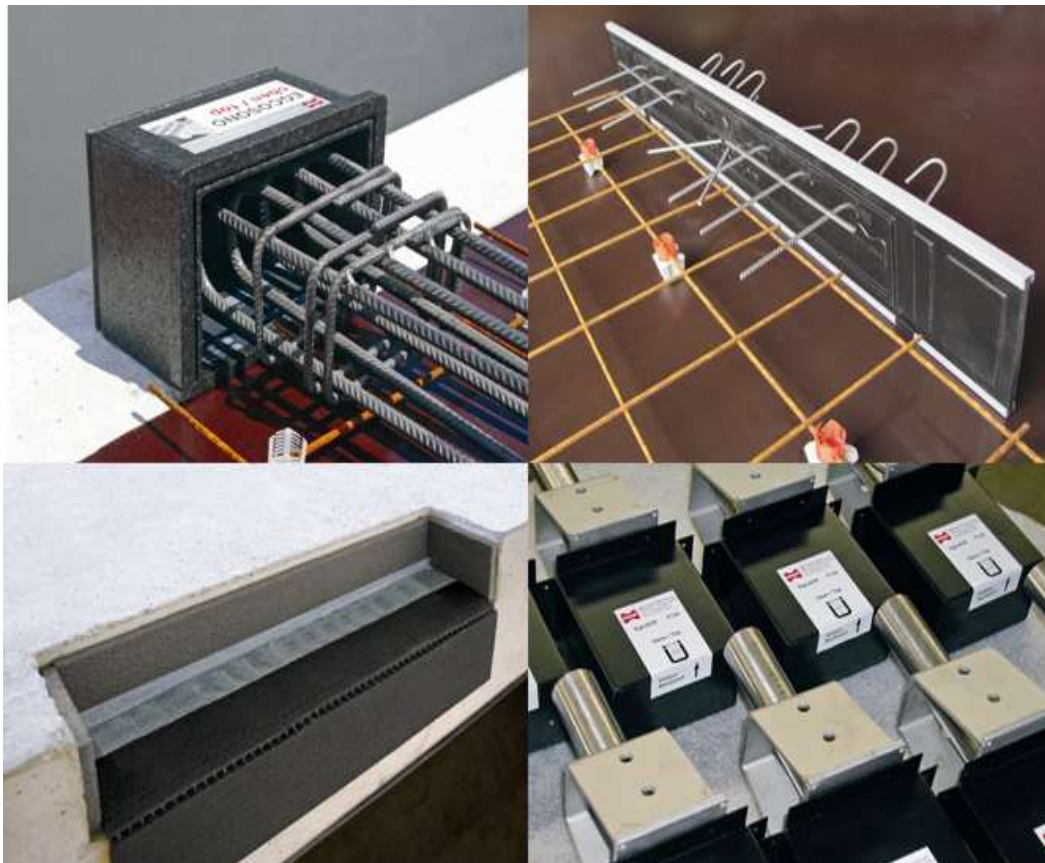


Typ 5

Typ 1	➤ nicht rutschgesichert ➤ sollte, wenn möglich immer verwendet werden
Typ 2a	➤ rutschgesichert ➤ mit eingebauten Schubsicherungen oben und unten
Typ 1/2	➤ rutschgesichert ➤ Rutschsicherung nur auf einer Seite (meistens die Sockelseite) des Lagerkörpers
Typ 5	➤ in beschränktem Maße rutschgesichert ➤ mit einvulkanisierten Riffelblechen

SCHALLSCHUTZLAGER UND AKUSTIK

- PODESTAUFLAGER
- TREPPENLAUFENTKOPPLUNG, TREPPENAUFLAGER

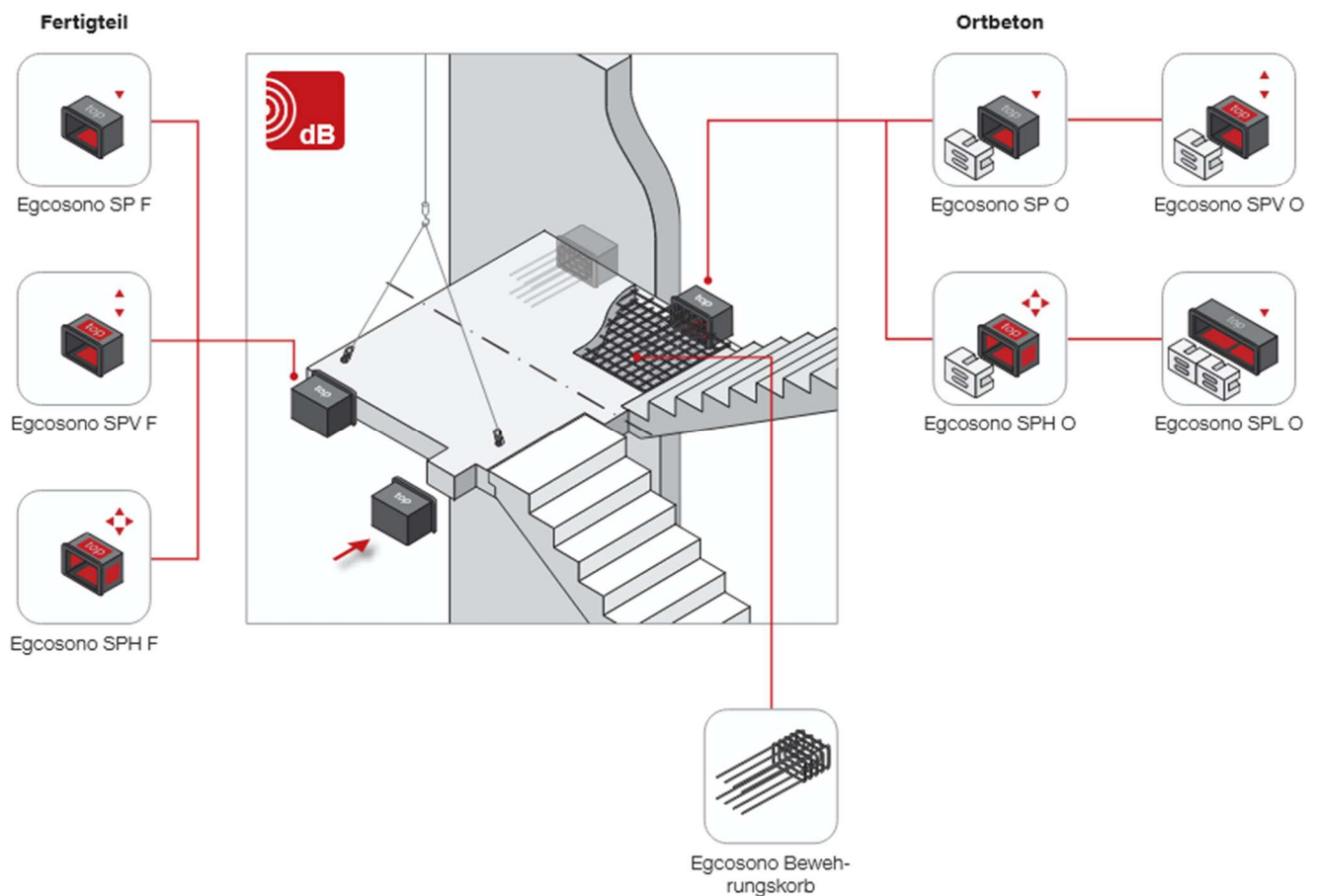


Podestaufleger

Das Egcosono Podestaufleger reduziert unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus wirksam, indem das Podest akustisch entkoppelt, aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird.

Vorteile:

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Für Ortbeton-/Fertigteilpodeste
- Max. Tragfähigkeit $V_{Rd} = 87,4$ [kN/Element]
- Feuerwiderstandsklasse R90



Egcosono Podestauflager für Ortbetonpodeste

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE/Stk.	Gewicht Kg/Stk.
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper	6500ESONOSP	SP O	158	252	150,00	2	0,750
		6500ESONOSPV	SP V± O	158	252	150,00	2	0,860
		6500ESONOSPH	SP H± O	158	252	150,00	2	1,090
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung	6500ESONOSPL	SP L O	158	504	150,00	1	1,490

Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono Podestauflager für Fertigteilpodeste

	Beschreibung	Artikelnummer	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE/Stk.	Gewicht Kg/Stk.
	Fertigteilbauweise ohne Montagekörper	6500ESONFSP	SP F	158	252	150,00	2	0,640
		6500ESONFSPV	SP V± F	158	252	150,00	2	0,750
		6500ESONFSPH	SP H± F	158	252	150,00	2	0,980

Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono Bewehrungskorb

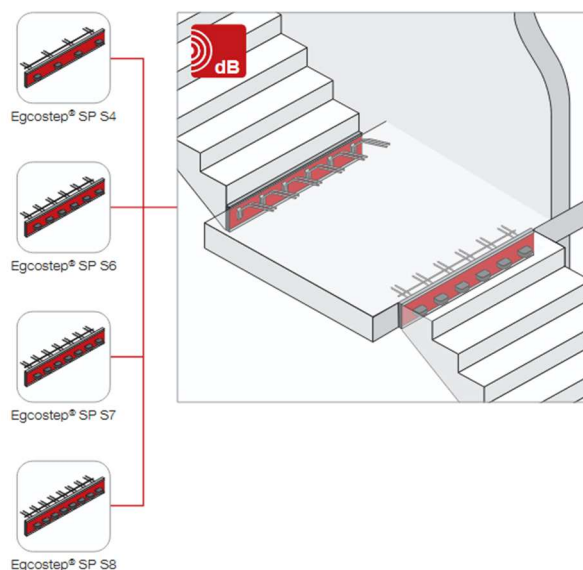
	Beschreibung	Artikelnummer
	Standardkorb bestehend aus 4 Steckbügeln und 5 Querkraftbügeln zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit	6500ESONBEP

Treppenlaufentkopplung, Treppenaufleger

Egcostep® Treppenlaufentkopplung

Sichere Lastweiterleitung und hohe Anforderungen an den Schallschutz sind die Herausforderungen beim Einbau von Betontreppen. **Egcostep®** trennt den Treppenlauf akustisch vom Treppenpodest und reduziert Trittschallübertragungen im Treppenhaus.

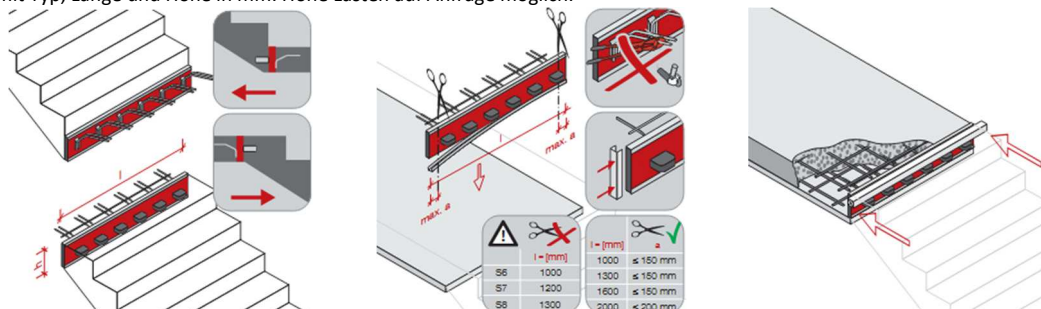
- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Ortbeton-/Fertigteilausführung
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Typenprüfung auf Grundlage EC2



max. Tragfähigkeit

Artikelnummer	Typ	Länge mm	Höhe mm	V _{RD} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk.
6500ESTSP4100160	SP S4	1000	160	34,8	4,590
6500ESTSP4100180	SP S4	1000	180	34,8	4,770
6500ESTSP4100200	SP S4	1000	200	34,8	5,050
6500ESTSP4100220	SP S4	1000	220	34,8	5,380
6500ESTSP4130200	SP S4	1300	200	34,8	5,480
6500ESTSP4130220	SP S4	1300	220	34,8	5,690
6500ESTSP6100180	SP S6	1000	180	52,2	6,450
6500ESTSP6100200	SP S6	1000	200	52,2	6,690
6500ESTSP6100220	SP S6	1000	220	52,2	7,010
6500ESTSP6130180	SP S6	1300	180	52,2	6,850
6500ESTSP6130200	SP S6	1300	200	52,2	7,030
6500ESTSP6130220	SP S6	1300	220	52,2	7,240
6500ESTSP6130250	SP S6	1300	250	52,2	7,520
6500ESTSP7120200	SP S7	1200	200	60,9	7,280
6500ESTSP7120220	SP S7	1200	220	60,9	8,050
6500ESTSP8130200	SP S8	1300	200	69,6	8,670
6500ESTSP8130220	SP S8	1300	220	69,9	8,880

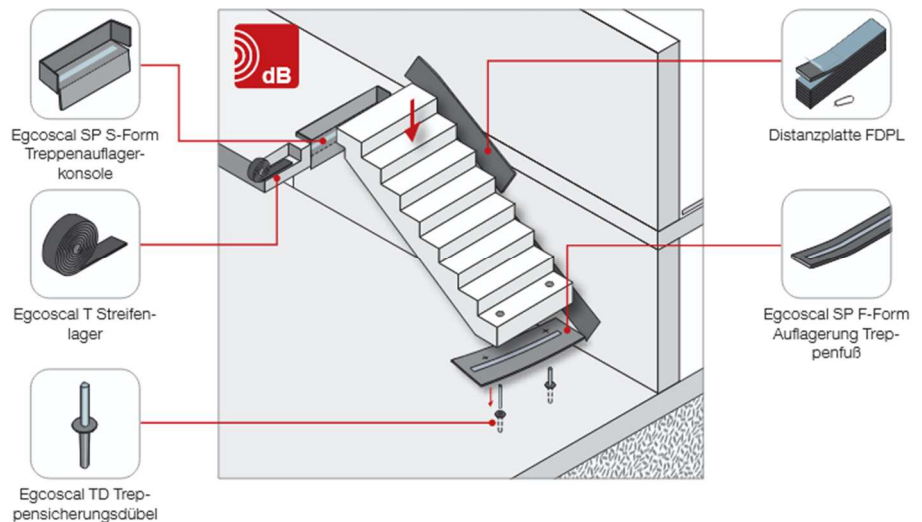
Elemente sind je Seite um 150 mm ablängbar. Ausnahmen: S6 l = 1000 mm, S7 l = 1200 mm, S8 l = 1300 mm. Weitere Typen und Abmessungen auf Anfrage. Angaben bitte mit Typ, Länge und Höhe in mm. Hohe Lasten auf Anfrage möglich.



Egcoscal Treppenaufleger

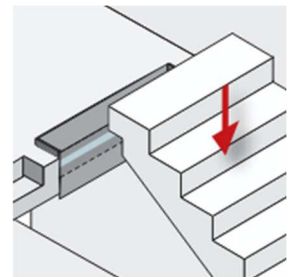
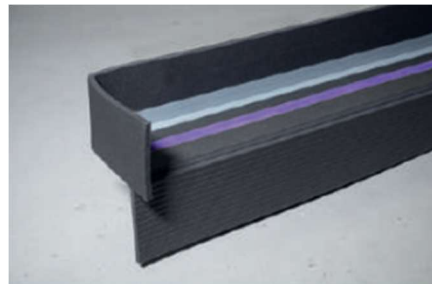
Das Bauakustik System Egcoscal entkoppelt den Fertigteiltreppenlauf vollflächig vom Podest und mindert nachweislich die Trittschallübertragung. Neben dem Schallschutz im Bereich der Betontreppen, unterstützt das System Egcoscal im Treppenlaufanschluss auch die Lagesicherung. Die passenden Distanzplatten schützen die Fugen vor Verschmutzung und reduzieren die Schallübertragung an die Treppenhausewand.

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft (S-Form, F-Form und FDPL)
- Lager in zwei Laststufen wählbar
- Feuerwiderstandsklasse F90



Egcoscal S-Form Treppenaufleger

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Zur schalltechnischen Entkopplung zwischen Fertigteiltreppe und Podest
- Vor Ort an die Einbaubedingungenanpassbar

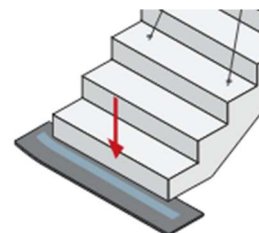


Artikelnummer	Typ	Länge mm	Dicke mm	max. Tragfähigkeit VRD kN/m	Gewicht kg/Stk.
6500ESCALSPS1001	SP S1000-43	1000	15	43	0,850
6500ESCALSPS1002	SP S1000-61	1000	15	61	0,910
6500ESCALSPS1101	SP S1100-43	1100	15	43	0,950
6500ESCALSPS1102	SP S1100-61	1100	15	61	1,010
6500ESCALSPS1201	SP S1200-43	1200	15	43	1,030
6500ESCALSPS1202	SP S1200-61	1200	15	61	1,110
6500ESCALSPS1301	SP S1300-43	1300	15	43	1,120
6500ESCALSPS1302	SP S1300-61	1300	15	61	1,200
6500ESCALSPS1501	SP S1500-43	1500	15	43	1,290
6500ESCALSPS1502	SP S1500-61	1500	15	61	1,390

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

Egcoscal F-Form Treppenaufleger

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Zur schalltechnischen Entkopplung zwischen Fertigteiltreppe und Bodenplatte
- Vor Ort an die Einbaubedingungen anpassbar

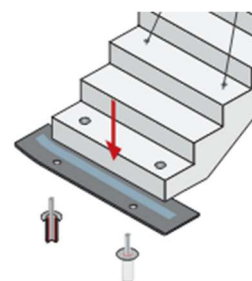


Artikelnummer	Typ	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	max. Tragfähigkeit VRD kN/m	Gewicht kg/Stk.
6500ESCALSPF1001	SP F1000-43	1000	500	15	43	1,400
6500ESCALSPF1002	SP F1000-61	1000	500	15	61	1,460
6500ESCALSPF1101	SP F1100-43	1100	500	15	43	1,550
6500ESCALSPF1102	SP F1100-61	1100	500	15	61	1,610
6500ESCALSPF1201	SP F1200-43	1200	500	15	43	1,690
6500ESCALSPF1202	SP F1200-61	1200	500	15	61	1,760
6500ESCALSPF1301	SP F1300-43	1300	500	15	43	1,830
6500ESCALSPF1302	SP F1300-61	1300	500	15	61	1,910
6500ESCALSPF1501	SP F1500-43	1500	500	15	43	2,120
6500ESCALSPF1502	SP F1500-61	1500	500	15	61	2,210

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

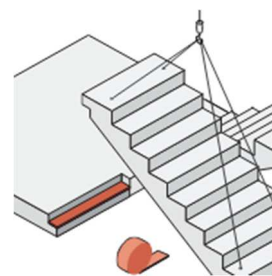
- zur akustischen Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte
- gleichzeitige konstruktive Lagesicherung



Artikelnummer	Ausführung	Durchmesser mm	Länge mm	max. Tragfähigkeit VRd bis zu kN/Element	Gewicht Kg/Stk.
6500LATLTD22	Edelstahl	22	300	11,5	2,190

Egcoscal T Treppenaufleger

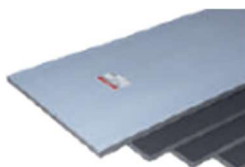
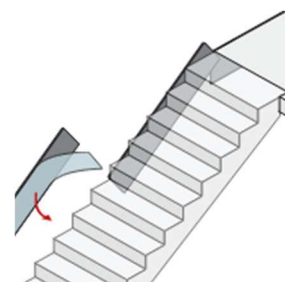
- Treppenaufleger für Fertigteiltreppen
- Streifenlager aus einem speziell auf die Anwendung abgestimmten Elastomer
- Rollenware



Artikelnummer	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Länge mm	Breite mm	Dicke mm
6500LATLTR	≤ 0,6	10000	100	10

FDPL-Distanzplatte

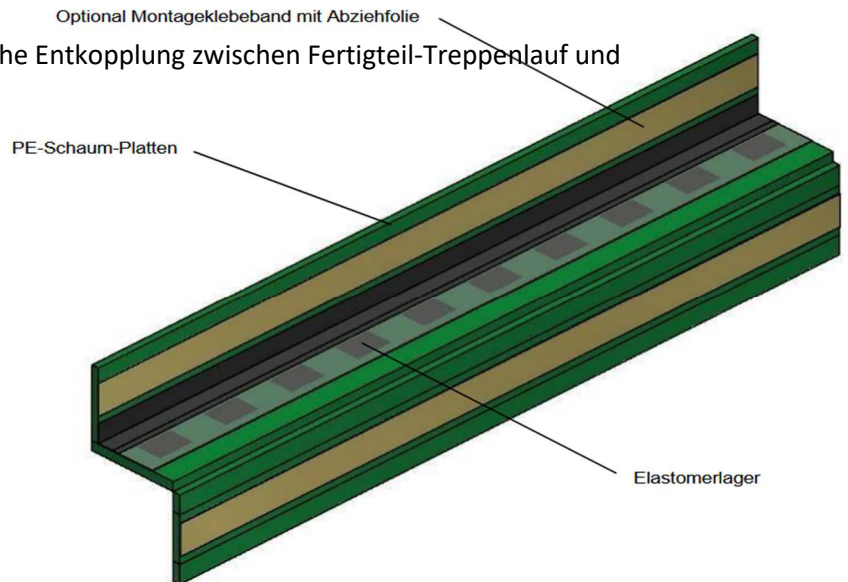
- Verwendung beim Einbau von Treppenläufen und Treppenpodesten
- Vermeiden Schallbrücken und tragen zur Körperschallentkopplung bei
- Distanzplatten sichern den Fugenabstand und verhindern Verschmutzungen
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-01



Beschreibung	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Inhalt
FDPL-Distanzplatte inkl. vollflächiger Klebefläche mit Schutzfolie	6500FDPL15250B1K	1000	250	15	1 Stück
	6500FDPL15355B1K	1000	355	15	1Stück
	6500FDPL15420B1K	1000	420	15	1 Stück
FDPL-Distanzplatten inkl. vollflächiger Klebefläche mit Schutzfolie (verpackt im Folienschlauchbeutel inkl. Cuttermesser)	6500FDPLSETSB1K	1000	250	15	15 Stück
	6500FDPLSETMB1K	1000	355	15	15 Stück
	6500FDPLSETLB1K	1000	420	15	15 Stück

matteco ecostep Typ Z x

- Treppenaufleger für trittschalltechnische Entkopplung zwischen Fertigteil-Treppenlauf und Podest



Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396
- Zwei Tragfähigkeitsklassen, V_{RD} : 43 kN/m und V_{RD} : 60 kN/m
- Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage
- Entsprechend Gutachten GA-2018/001-Nau kann das matteco Treppenaufleger in die Feuerwiderstandsklasse F90 nach DIN 4102 eingestuft werden
- Einfache Anpassung an Konsoltiefe
- Länge bauseits in 100 mm Schritten anpassbar
- Optionen:
 1. vormontierte Montageklebebänder und Gelenkfixierung für schnelle und sichere Treppenmontage
 2. Vormontierte Montageklebebänder und Kantenschutz mit Gelenkfixierung für schnelle und sichere Treppenmontage

Varianten

- matteco ecostep Typ Z ist in Standardlängen von 1.000 mm bis 1.500 mm in 100 mm Schritten lieferbar
- Sondergrößen auf Anfrage

Typenbezeichnung für Bestellung

matteco ecostep Typ Z – Länge – Tragfähigkeitsklasse

matteco ecostep Typ Z – 1.200 – H

Technische Daten

Tragfähigkeitsklasse L, V_{RD} : 43 kN/m

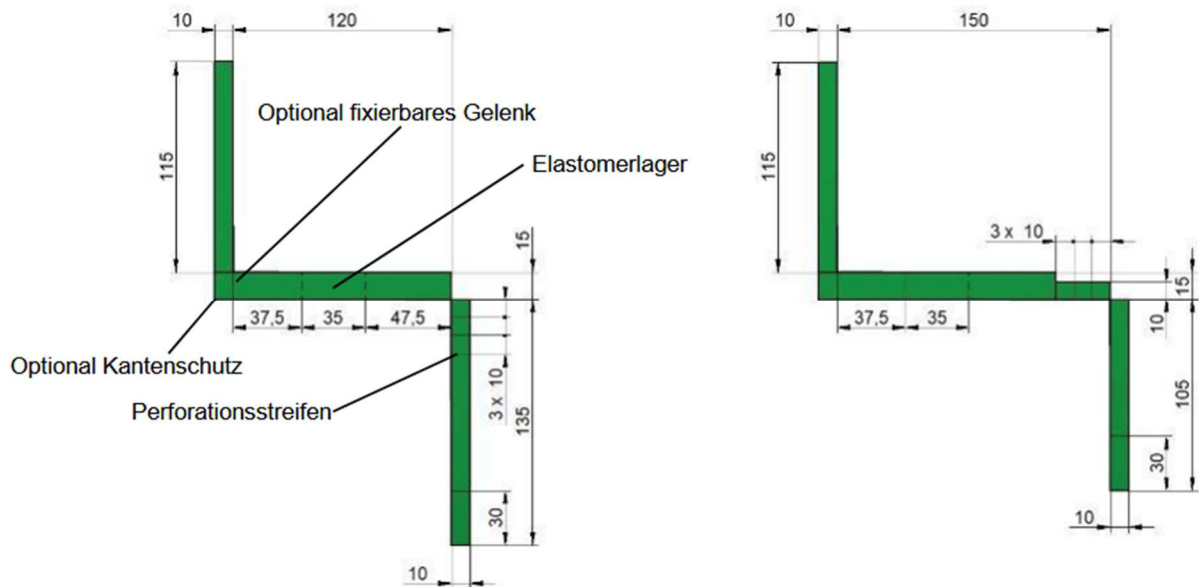
Tragfähigkeitsklasse H, V_{RD} : 60 kN/m

Dicke: 15 mm

Material Elastomer: Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU)

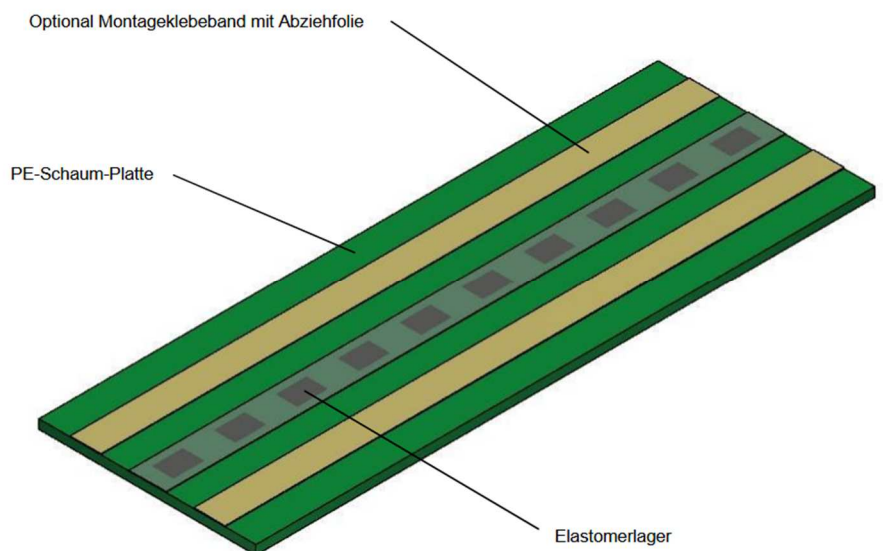
Material PE-Schaum: Zellpolyethylen, chemisch vernetzt

x = Lagerartikel



mattecocostep Typ F x

- Treppenaufleger für trittschalltechnische Entkopplung zwischen Fertigteil-Treppenlauf und Bodenplatte



Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes mattecocostep Elastomerlager ELR 8
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396
- Zwei Tragfähigkeitsklassen, V_{RD} : 43 kN/m und V_{RD} : 60 kN/m
- Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage
- Länge bauseits in 100 mm Schritten anpassbar
- Optional: vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage

x = Lagerartikel

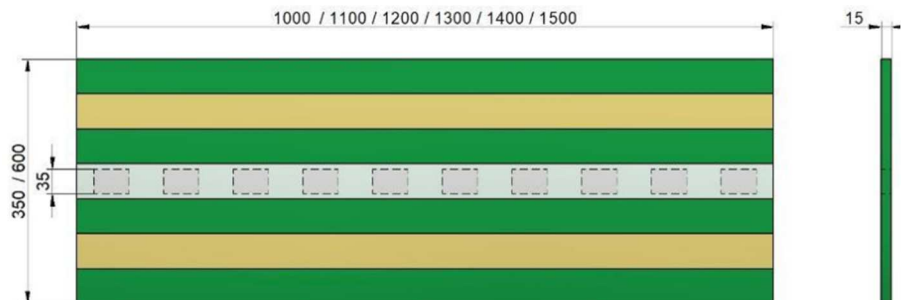
Varianten

- matteco ecostep Typ F ist in Standardlängen von 1.000 mm bis 1.500 mm in 100 mm Schritten und in den Breiten 350 mm und 600 mm lieferbar
- Sondergrößen auf Anfrage

Typenbezeichnung für Bestellung

matteco ecostep Typ F – Länge – Breite – Tragfähigkeitsklasse

matteco ecostep Typ F – 1.500 – 350 – L



Technische Daten

- Tragfähigkeitsklasse L, V_{RD} : 43 kN/m
- Tragfähigkeitsklasse H, V_{RD} : 60 kN/m
- Dicke: 15 mm
- Breite: 350 mm oder 600 mm (weitere auf Anfrage)
- Material Elastomer: Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU)
- Material PE-Schaum: Zellpolyethylen, chemisch vernetzt
- matteco ecostep Typ F dient ausschließlich zur Übertragung von Vertikalkräften und geringen Horizontalkräften

matteco ecostep Typ Lasi

- Horizontale Lagesicherung mit gleichzeitiger Schalldämmung bei elastisch gelagerten Treppenläufen auf Treppenauflagern ecostep Typ F. (inkl. Befestigungsmittel)
- Für Beton-Elemente

Horizontaler Tragwiderstand, V_{RD} : 16 kN/Stück

Werkstoffe:

Winkel: Stahl S235 JRG2

Betonschraube: Stahl, galvanisch verzinkt

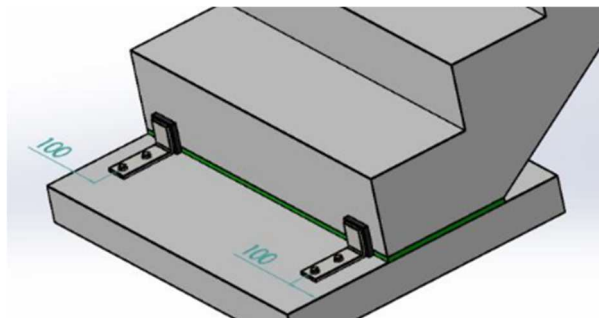
Elastomer: ELR 8 – 15

Bohrtiefe: Ca. 65 mm

Ø Bohrloch: 10 mm

Anzugsmoment Schraube: max. 85 Nm

Qualität Beton-Bodenplatte: C25/30, mindestens 100 mm stark

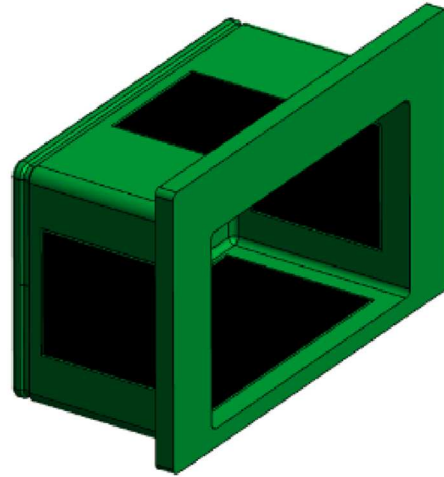


matteco ecostep Typ B

- matteco ecostep B **Podest Auflager** entkoppeln sehr effizient Trittschall Schwingungen vom Treppenpodest zum Treppenhaus und anderen angrenzenden Bauteilen
- Je nach Ausführung können horizontale und vertikale Querkräfte übertragen werden

Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager
- Tragelement mit Typenprüfung nach Nr. S-WUE 150270, LGA Würzburg
- Trittschallpegeldifferenz ΔLw^* bis zu 35 dB
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3
- Hochwertiger Schallschutzkörper mit stabilem Flansch für Einbau in Wandelement
- Feuerwiderstandsklasse F90
- Für Ortbeton- oder Fertigteilpodeste
- Sichere und einfache Montage / Befestigung



Technische Daten

Varianten: B / u (unten), B / u-o (unten, oben), B / u-o-r-l (unten, oben, rechts, links)

Tragfähigkeit unten V_{Rdu} : 76,0 kN

Tragfähigkeit oben V_{Rdo} : 17,30 kN

Tragfähigkeit rechts / links $H_{Rd,r/l}$: 17,30 kN

Dicke Podest Aufnahme: ≥ 160 mm

Höhe: 158 mm

Breite: 252 mm

Tiefe: 152 mm

Varianten

- Option mit Spacer Typ S für den Einsatz im Ortbeton
- Option mit Tragelement Typ T

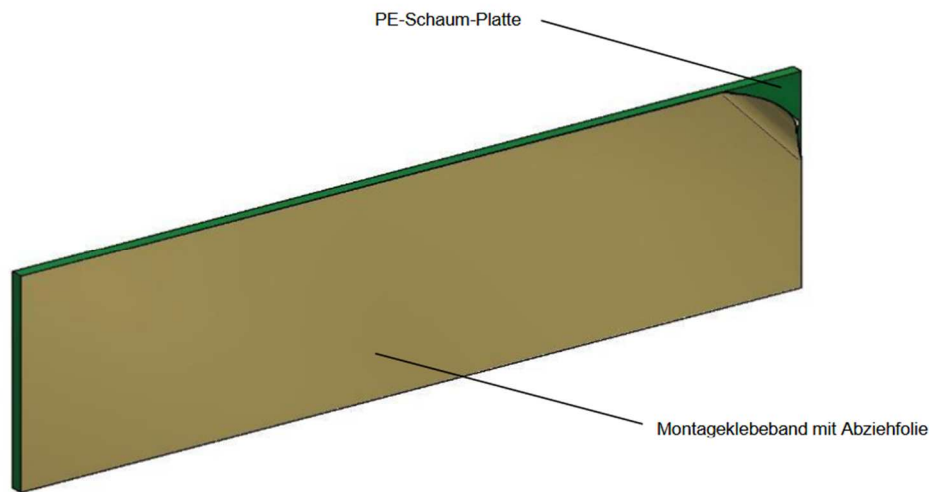
Typenbezeichnung für Bestellung

matteco ecostep Typ B / Belastungsrichtung / Option Ortbeton / Option Tragelement

matteco ecostep Typ B / u-o / S / T

matteco ecostep Typ S

- **Fugen Stellplatten** für die sichere Entkopplung von Treppenlauf zur Treppenhauswand



Leistungsmerkmale

- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum
- Sicherer Schutz gegen Schallbrücken zwischen Treppenhauswand und Treppenlauf
- Schalltechnisch geprüft nach neuester Prüfnorm DIN-7396
- Vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage

Varianten

- matteco ecostep Typ S ist in Breiten 250 mm, 355 mm und 420 mm lieferbar

Typenbezeichnung für Bestellung

- Einzel bestellbar oder im Set mit 15 Stück Paketinhalt
matteco ecostep Typ S – Breite – Set (optional)
matteco ecostep Typ S – 420 – Set

Technische Daten

Länge: 1000 mm

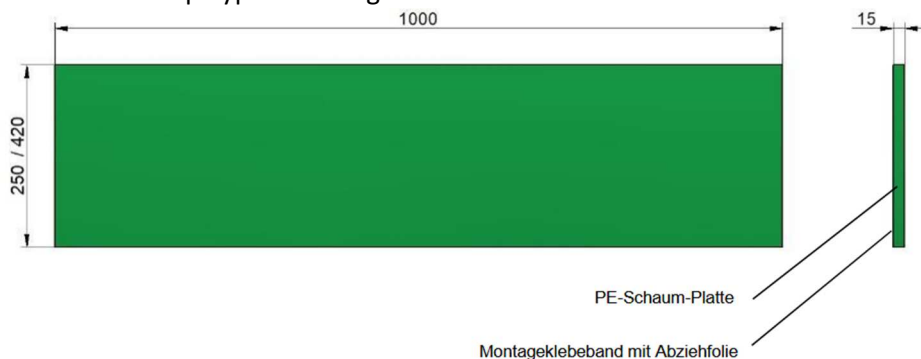
Dicke: 15 mm

Breite: 250 mm, 355 mm oder 420 mm

Material PE-Schaum: Zellpolyethylen, chemisch vernetzt

Klebebeschichtung: vollflächig

- matteco ecostep Typ S überträgt keine statischen Kräfte



x = Lagerartikel

SCHALUNGSZUBEHÖR

- SPANNSTÄBE UND ZUBEHÖR
- GEKU-BLITZSPANNER
- SCHALUNGSBOHRER
- HOLZARTIKEL
- SCHALUNGSPLATTEN



Spannstäbe und Zubehör



x Ankerstab $\varnothing$ 15 mm St 900/1100
Längen nach Angaben bis max. 6 m
geschnitten lieferbar, Enden gefast

6190GEW15

-

-



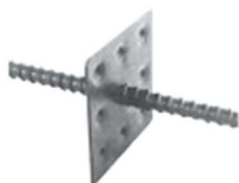
Ankerstab $\varnothing$ 15 mm, Typ B
schweiß- und biegbarer Stahl
mit vollumlaufendem Gewinde,
Längen nach Angaben bis max. 6 m
geschnitten lieferbar, Enden gefast

6190GEWB15

-

-

Zubehör für Gewindestahl



Beschreibung	Artikelnummer	ansetzbare Tragkraft kN	VPE/Stk.	Gewicht Kg/Stk.
Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B	6190GEWWSB15	-	-	-
Sechskantmutter schweißgeeignet für Ankerstab $\varnothing$ 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm bzw. 50 mm	6190GEWSKM30 6190GEWSKM50	50 90	50 50	0,130 0,220
x Verbindungsmuffe schweißgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab $\varnothing$ 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 105 mm	6190GEWVMUF	90	50	0,460
x Gusswassersperre für Ankerstab $\varnothing$ 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, $\varnothing$ 65 mm	6190MWSG22	90	50	0,590
x Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff)	6190MKUW22	-	250	0,010
Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab $\varnothing$ 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm	6190GEWSKO15	90	50	0,450
bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus	6190FBVKSKK	-	100	0,190

x = Lagerartikel

	Wellenanker – Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Länge 550 mm	6190GEWWANK	90	-	0,850
	Schlaufenanker – Anker- stab Ø 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	6190GEWSANK	90	-	1,960
	x Felsanker (Spreizdübel) für Ankerstab Ø 15 mm, Bohrloch 35 – 37 mm	6190GEWFANK	-	50	0,360
	x Fixanker für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Platte 100 x 70 mm, Einbetoniertiefe 95 mm	6190GEWFIXA	-	50	0,450
	Schlüssel DW 15 zum Ausdrehen festsitzender Ankerstäbe Ø 15 mm	6190GEWSCHL	-	-	1,120
	Abschalhülse rot inkl. Na- gelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 70 mm	6190GEWASH	16 bei C20/25	100	0,060
	x Abschalhülse D-15, grau (glasfaserverstärkt) inkl. Nagelstopfen für Anker- stab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 105 mm	6190GEWASHVB	23 bei C20/25	100	0,040
	Verschlussstopfen für Abschalhülse passend für Abschalhülse grau 6190GEWASHVB	6190GEWASHVST	-	100	0,018

Spezialspachtel inkl. Härter



Artikelnummer	Farbe	VPE/Stk.	Gewicht Kg/Stk.
6190TSPACHG	grau	12	1,000

Anwendungsbereich:

- Zum Ausbessern und Auskiten von schadhaften Schalungsbrettern, -tafeln und -platten
- Zum Glätten von Betonoberflächen
- Zur Verdämmung bei Rissverpressung
- Als Kleber zur Verbindung von Beton, Steinen, Platten usw.

x = Lagerartikel

GEKU-Blitzspanner

Artikelnummer

Bezeichnung



x 1903GEKUGERÄT

Hebelspanner für Federklemme verzinkt:

- Für Rundeisen bis $\varnothing$ 12 mm



x 1903GEKUSPANNER

Federklemme verstärkt verzinkt

- Für Rundeisen $\varnothing$ 5 – 10 mm
- Bewährtes Feder-Exzenter-System

x = Lagerartikel

Holzkeile

Holz- Dreikantleisten



Abmessung	Artikelnummer	VPE je Bund
10 x 10 mm x	210010001010	200 / 500 lfm
14 x 14 mm x	210010001515	200 lfm
18 x 18 mm x	210010002020	200 lfm
25 x 25 mm x	210010002525	100 lfm
30 x 30 mm x	210010003030	100 lfm

Holz- Trapezleisten



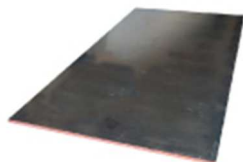
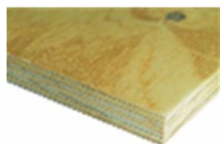
Abmessung	Artikelnummer	Verpackung je Bund
30 x 20 x 15 mm	210010103020	100 lfm
20 x 15 x 10 mm	210010102015	100 lfm

Holzkeile



Abmessung	Artikelnummer	Verpackung je Sack
180 x 60 x 24 mm x	210010301806	200 Stück
180 x 80 x 24 mm x	210010301808	175 Stück
180 x 100 x 24 mm	210010301810	125 Stück

Schalungsplatten



Bezeichnung	Bemerkung	Artikelnummer	Abmessung in cm	Stärke/ Dicke	Schichten
Nadelsper- holzplatte	5- bis 7-facher Sperrholzaufbau aus Nadelholz	2100SCHALNADELH	122 x 244	Stärke 20 mm	-
Vorsatz- schal tafeln	Verleimungsart WBP, beidseitig film beschichtet, ca. 100 m ²	2100VORSATZ4MM	125 x 250	Dicke 4 mm	3
		2100VORSATZSCH8	125 x 250	Dicke 8 mm	5
Schal tafel film- beschichtet	Beidseitig glatt film beschichtet, ca. 120 g/m ²	2100SCHALFILM21	125 x 250	Dicke 21 mm	13/15

MAUERWERKSBAU

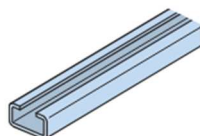
- MAUERWERKSANSCHLÜSSE
- WANDANSCHLUSSSYSTEME
- SCONNEX® TYP M



Mauerwerksanschlüsse

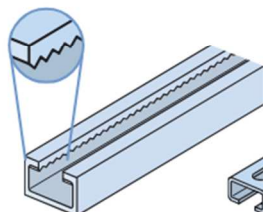
Typenübersicht

Montage-
schiene



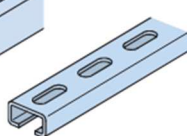
HM 28/15

Montageschiene,
gezahnt



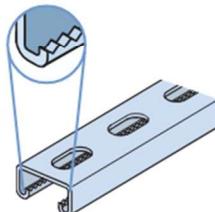
HZM 38/23

Lochschiene



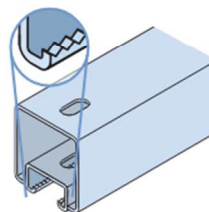
HL 28/15

Lochschiene,
gezahnt



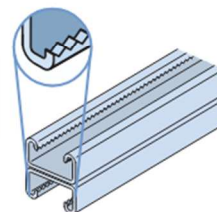
HZL 41/22

Lochschiene,
gezahnt



HZL 63/63

Doppelprofil,
gezahnt



HZM 41/22D

Leichte Tragsysteme

kaltprofiliert					
HM 36/36, HL 36/36	HM 38/17	HM 28/28, HL 28/28	HM 28/15, HL 28/15	HM 315	HM 20/12, HL 20/12
■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■	■ ■
36 18	38 18	28 12	28 12	30 16	20 10
36	17.5	28	15	15	12
HS 38/17, GWP 38/17	HS 28/15, GWP 28/15	GWP 28/15	HS 20/12, GWP 20/12		

Ausführungen:

- FV Stahl, feuerverzinkt oder WB Stahl, walzblank
- SV Stahl, Sendimierverzinkt
- A4 nichtrostender Stahl 1.4571/1.4404
- A2 nichtrostender Stahl 1.4307 (auf Anfrage)
- HCR hochkorrosionsfester Stahl 1.4547/1.4529 (auf Anfrage)

Mittelschwere Tragsysteme

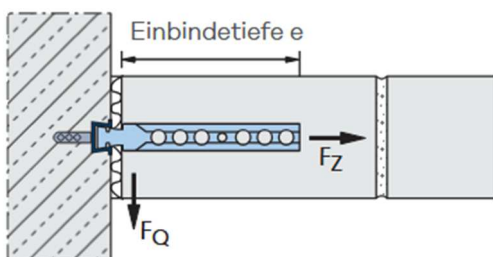
kaltprofiliert				kaltprofiliert, gezahnt		
HM / HL 41/83	HM / HL 41/62	HM / HL 41/41	HM / HL 41/22	HZL 63/63	HZM / HZL 41/41	HZM / HZL 41/22
■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	■ ■	■ ■
41 22	41 22	41 22	41 22	63 22	41 22	41 22
83	62	41	21	63	41	21
HZS/HS 41/41, HZS 41/22 GWP 41/41, GWP 41/22						

Schwere Tragsysteme

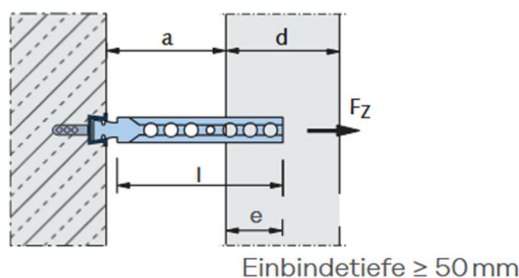
warmgewalzt				kaltprofiliert			warmgewalzt	kaltprofiliert		warmgewalzt, gezahnt				
HM 72/48	HM 55/42	HM 52/34	HM 50/30	HM 49/30	HM/HL 50/40	HM 486	HM 40/22	HM 40/25	HM 422	HZM 64/44	HZM 53/34	HZM 41/27	HZM 38/23	HZM 29/20
72 48.5 33	54.5 42 26	52.5 33.5 22.5	49 30 22.5	50 30 22	49 39 22	48 27 22	39.5 23 18	40 25 18	39.5 21.5 18	64 44 26	52.5 34 22.5	40 27 18.5	38 23 18	29 20 14
HS / HSR 72/48, GWP 72/48	HS 50/30	HS / HSR 50/30, GWP 50/30	HS 50/30, GWP 50/30 oder GWP 50/40				HS / HSR 40/22, GWP 40/22			HZS 64/44	HZS 53/34	HZS 38/23	HZS 38/23, HS 38/17	HZS 29/20, HS 28/15

Maueranschluss-Systeme ML & BL

Wandanschluss

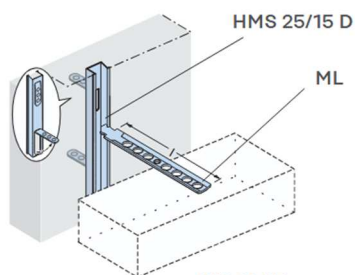


Verblendmauerwerk

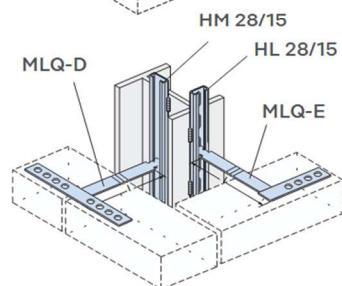
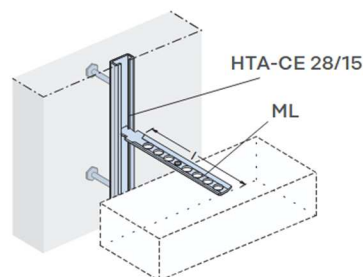


ML-Maueranschlussanker in Kombination mit Halfenschienen HMS, HTA-CE, HM und HL

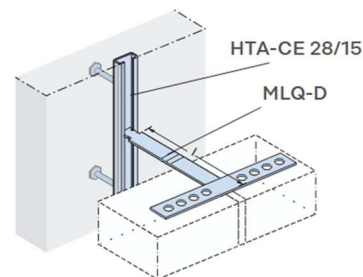
Die Ankerschienen finden Sie auf Seite 37-41.



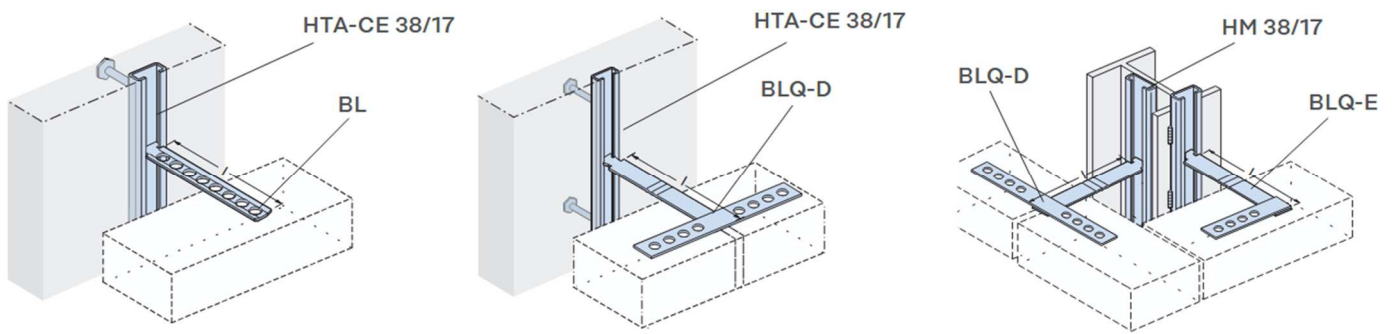
Dellenanker werden in Abständen von 250 mm für eine sichere Rückverankerung im Beton bauseits von Hand herausgebogen.



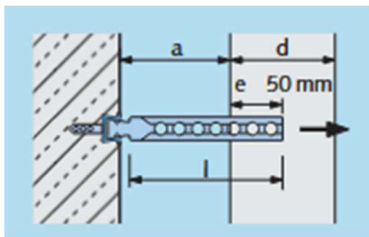
HM 28/15 an Stahlträger angeschweißt.
HL 28/15 alternativ an Beton angedübelt.



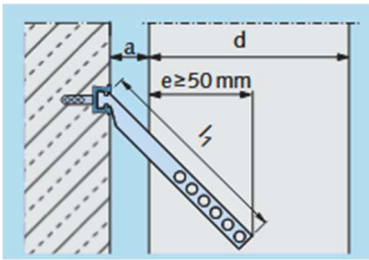
BL-Maueranschlussanker in Kombination mit Ankerschienen HTA-CE 38/17 und HM 38/17



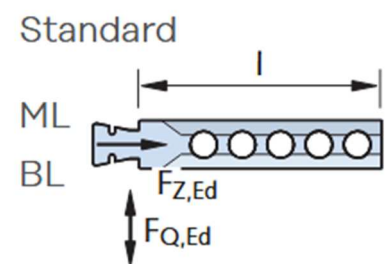
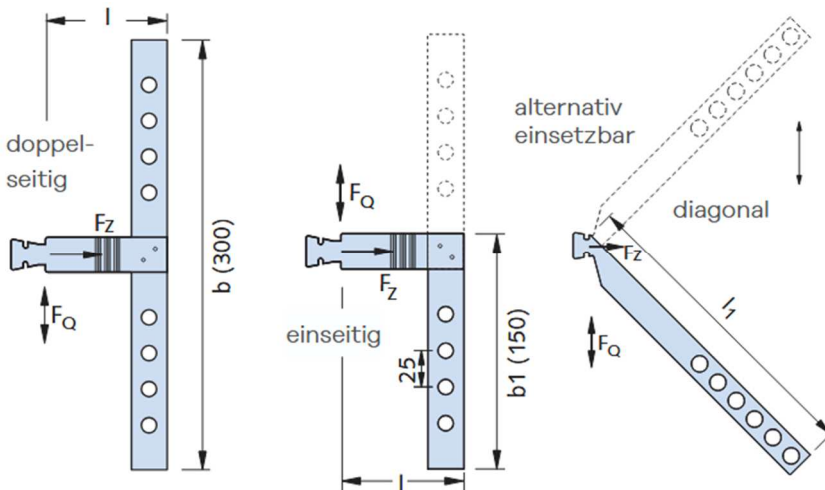
Anschluss Verblendmauerwerk



- Abstand a (mm): 20-45, 40-80, 85-140
- Durchmesser (mm): 115
- Länge l (mm): 85, 120, 180



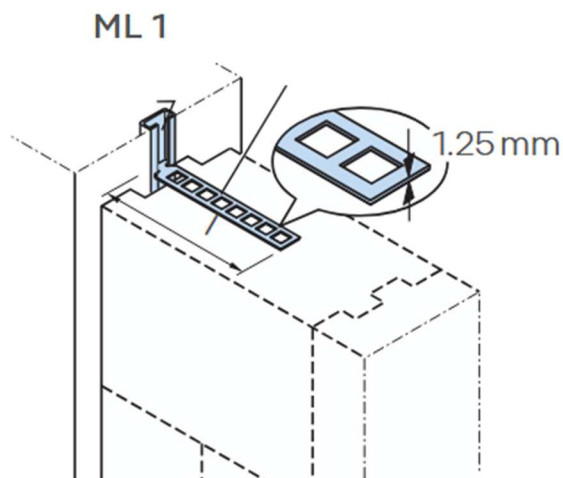
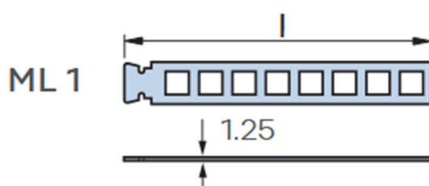
- Abstand a (mm): 0-80, 20-95, 35-115
- Durchmesser (mm): 240
- Länge l (mm): (300), (350), (400)



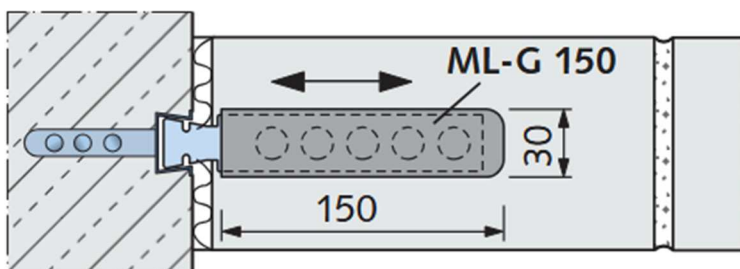
Maueranschlussanker ML 1 für Dünnbettmörtel für Anschlüsse im Innenbereich

Material: rostfreier Stahl A2

Typ	Länge l [mm]
ML1 -	125
	185
	245

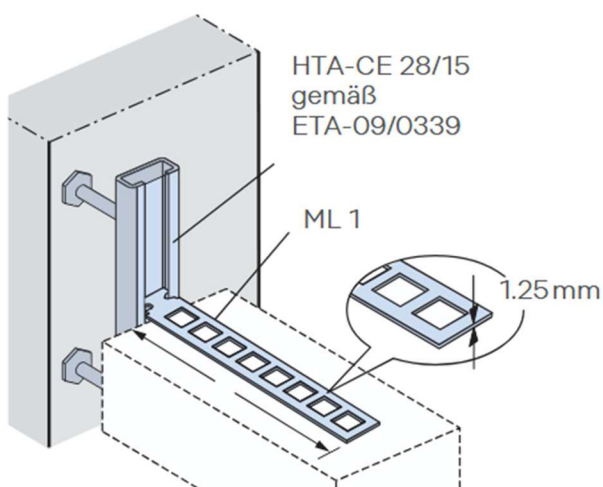


Gleithülle ML-G 150 für Wandanschlüsse, für ML-Anchor

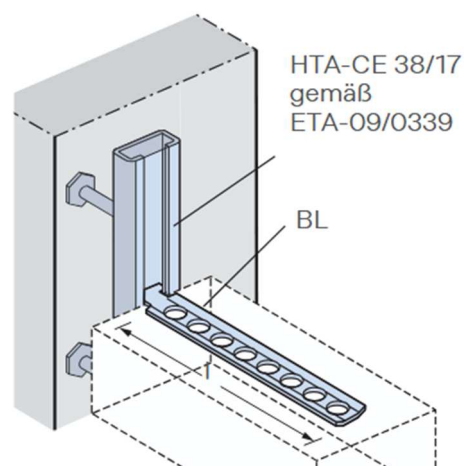


- Ermöglicht Verschieblichkeit in Ankerlängsrichtung z.B. beim Anschluss von langen Mauerwerksverbänden oder Zwischenwänden an Betontragkonstruktionen zur Vermeidung von Rissbildung.
- Werkstoff: Weich-PVC

Maueranschluss mit ML 1

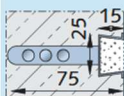
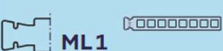
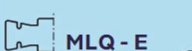
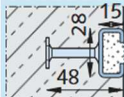
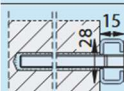
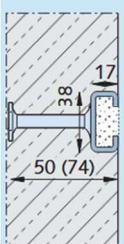
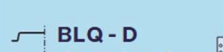
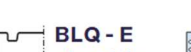
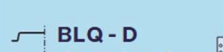
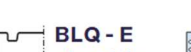
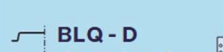
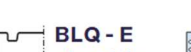
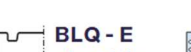
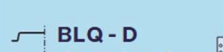
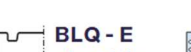
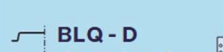
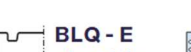
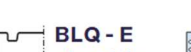
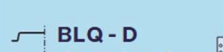
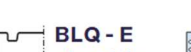
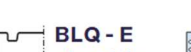
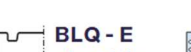


Maueranschluss mit BL



Dach und Wand

Maueranschluss-Systeme ML & BL

Maueranschlussschiene		Anschlussanker																																							
	HMS 25/15 D L = 2500 mm 	 ML Standard 26 × 2 [mm] 	 ML 1 25 × 1,25 [mm] 	 MLQ - D doppelseitig 25 × 3 [mm] 	 MLQ - E einseitig 25 × 3 [mm] 	 MLS schräg 22 × 3 [mm] 																																			
	HTA-CE 28/15 L = 1050 mm ① L = 6070 mm ① 	<table><tr><th>Typ</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>ML - 85</td><td></td></tr></table>	Typ	Länge l [mm]	ML - 85		<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>ML 1 - 125</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	ML 1 - 125		<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>MLQ-D - 85</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	MLQ-D - 85		<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>MLQ-E - 85</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	MLQ-E - 85		<table><tr><th>Type</th><th>Länge l₁ [mm]</th></tr><tr><td>MLS - 300</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l ₁ [mm]	MLS - 300																
Typ	Länge l [mm]																																								
ML - 85																																									
Type	Länge l [mm]																																								
ML 1 - 125																																									
Type	Länge l [mm]																																								
MLQ-D - 85																																									
Type	Länge l [mm]																																								
MLQ-E - 85																																									
Type	Länge l ₁ [mm]																																								
MLS - 300																																									
	HL 28/15 L = 6070 mm ① 	<table><tr><td>ML - 120</td><td></td></tr><tr><td>ML - 180</td><td></td></tr></table>	ML - 120		ML - 180		<table><tr><td>ML 1 - 185</td><td></td></tr><tr><td>ML 1 - 245</td><td></td></tr></table>	ML 1 - 185		ML 1 - 245		<table><tr><td>MLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>MLQ-D - 180</td><td></td></tr></table>	MLQ-D - 120		MLQ-D - 180		<table><tr><td>MLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>MLQ-E - 180</td><td></td></tr></table>	MLQ-E - 120		MLQ-E - 180		<table><tr><td>MLS - 350</td><td></td></tr><tr><td>MLS - 400</td><td></td></tr></table>	MLS - 350		MLS - 400																
ML - 120																																									
ML - 180																																									
ML 1 - 185																																									
ML 1 - 245																																									
MLQ-D - 120																																									
MLQ-D - 180																																									
MLQ-E - 120																																									
MLQ-E - 180																																									
MLS - 350																																									
MLS - 400																																									
	HTA-CE 38/17 L = 1050 mm ① L = 6070 mm ① 	<table><tr><td> BL Standard 30 × 2 [mm] </td><td><table><tr><th>Typ</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BL - 85</td><td></td></tr><tr><td>BL - 120</td><td></td></tr><tr><td>BL - 180</td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td> BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="6">① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage</td></tr></table></td></tr></table>	 BL Standard 30 × 2 [mm] 	<table><tr><th>Typ</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BL - 85</td><td></td></tr><tr><td>BL - 120</td><td></td></tr><tr><td>BL - 180</td><td></td></tr></table>	Typ	Länge l [mm]	BL - 85		BL - 120		BL - 180		<table><tr><td> BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="6">① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage</td></tr></table>	 BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-D - 85		BLQ-D - 120		BLQ-D - 180		<table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table>	 BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-E - 85		BLQ-E - 120		BLQ-E - 180		Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301	① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage					
 BL Standard 30 × 2 [mm] 	<table><tr><th>Typ</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BL - 85</td><td></td></tr><tr><td>BL - 120</td><td></td></tr><tr><td>BL - 180</td><td></td></tr></table>	Typ	Länge l [mm]	BL - 85		BL - 120		BL - 180		<table><tr><td> BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="6">① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage</td></tr></table>	 BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-D - 85		BLQ-D - 120		BLQ-D - 180		<table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table>	 BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-E - 85		BLQ-E - 120		BLQ-E - 180		Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301	① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage								
Typ	Länge l [mm]																																								
BL - 85																																									
BL - 120																																									
BL - 180																																									
 BLQ - D doppelseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-D - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-D - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-D - 85		BLQ-D - 120		BLQ-D - 180		<table><tr><td> BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] </td><td><table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table></td><td rowspan="3">Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301</td></tr></table>	 BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-E - 85		BLQ-E - 120		BLQ-E - 180		Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301																				
Type	Länge l [mm]																																								
BLQ-D - 85																																									
BLQ-D - 120																																									
BLQ-D - 180																																									
 BLQ - E einseitig 30 × 3 [mm] 	<table><tr><th>Type</th><th>Länge l [mm]</th></tr><tr><td>BLQ-E - 85</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 120</td><td></td></tr><tr><td>BLQ-E - 180</td><td></td></tr></table>	Type	Länge l [mm]	BLQ-E - 85		BLQ-E - 120		BLQ-E - 180		Material:  FV = Stahl S235JR, feuerverzinkt  SV = Stahl DX51D + Z275, Sendzimirverzinkt  D4 = D4 Lean duplex 1.4062, 1.4162  A4 = Stahl nichtrostend 1.4571/1.4404  A2 = Stahl nichtrostend 1.4301																															
Type	Länge l [mm]																																								
BLQ-E - 85																																									
BLQ-E - 120																																									
BLQ-E - 180																																									
① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage																																									

① Andere Längen: Lieferung auf Anfrage

Wandanschlusssysteme

Wandanschluss-System für Mauerwerk

- zur Verankerung von abgehenden Mauerwerkswänden, an bereits bestehenden Wänden aus Beton oder Mauerwerk
- Material: St 02, verzinkt

Durfest-Schiene



Bezeichnung	Artikelnummer	Länge m	Bund m	Karton m
Durfest Schiene	41303330	1,25	5,00	25,00

Befestigungspack – Drahtanker



Bezeichnung	Artikelnummer
Durfest Drahtanker-Pack Anker verzinkt, für Mauerwerk mit normalem Mauermörtel	41303350

Befestigungspack – Flachanker



Bezeichnung	Artikelnummer
Durfest Flachanker-Pack Anker verzinkt, für Dünnbettmörtel bzw. geklebte Wandplatten, z. B. mit Nut und Feder	41303352

Durch eine versetzte Anordnung der Aussparungen sind die Anker in beliebiger Höhe einsetzbar.

Sconnex Typ M®

Sconnex® Typ M

- „wasserabweisend“ nach DIN 4108-3
- Das Wärmedämmelement ist geeignet für Einfamilienhäuser, Steifigkeitsklasse 6 – Produkttypen mit Tragstufe N1
- Aufgrund der hohen Belastbarkeit geeignet für Mehrfamilienhäuser, Steifigkeitsklasse 20 – Produkttypen mit Tragstufe N2



Produktmarke, Typ	Artikelnummer	Tragstufe	Höhe in mm	Länge in mm	Breite in mm	Generation
Sconnex Typ M	80910316-11,5	N1	113	750	115	1.0
Sconnex Typ M	80910316-15	N1			150	1.0
Sconnex Typ M	80910316-17,5	N1			175	1.0
Sconnex Typ M	80910316-20	N1			200	1.0
Sconnex Typ M	80910316-24	N1			240	1.0
Sconnex Typ M	809103120-11,5	N2	113	750	115	1.0
Sconnex Typ M	809103120-15	N2			150	1.0
Sconnex Typ M	809103120-17,5	N2			175	1.0
Sconnex Typ M	809103120-20	N2			200	1.0
Sconnex Typ M	809103120-24	N2			240	1.0

VERBLENDMAUERWERK

- KONSOLANKER
- ELMCO-RIPP
- DRAHTANKER
- FUGENDICHTBAND
- EPDM-DICHTBAHNEN UND SPERRFOLIEN



Konsolanker

Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA

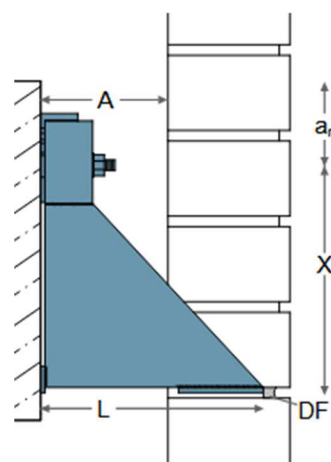
Zum Beispiel für die unsichtbare Abfangung geschlossener Wandflächen.

- Neue Laststufen:
 - Traglasten wurden um 14% erhöht
 - **4,0 kN statt 3,5 kN**
 - **8,0 kN statt 7,0 kN**
 - **12,0 kN statt 10,5 kN**
- Höhenverstellbar +/- 20 mm
- Bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels in der Verblendschale sind alle ELMCO – Winkelkonsolanker zu unterstützen



Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA - Laststufe 4,0 kN

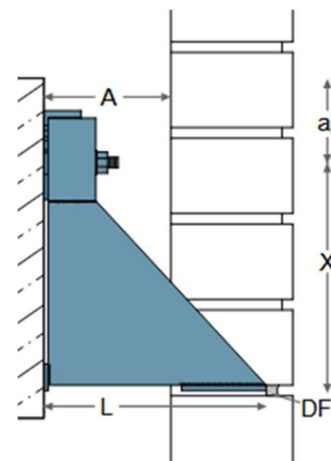
Bezeichnung	Schalenabstand A in mm	L in mm	X in mm
ELMCO – KV-GA 30 - 4,0 - 120	30	120	105
ELMCO – KV-GA 40 - 4,0 - 130	40	130	105
ELMCO – KV-GA 50 - 4,0 - 140	40-60	140	105
ELMCO – KV-GA 60 - 4,0 - 150	50-70	150	110
ELMCO – KV-GA 70 - 4,0 - 160	60-80	160	115
ELMCO – KV-GA 80 - 4,0 - 170	70-90	170	120
ELMCO – KV-GA 90 - 4,0 - 180	80-100	180	125
ELMCO – KV-GA 100 - 4,0 - 190	90-110	190	130
ELMCO – KV-GA 110 - 4,0 - 200	100-120	200	135
ELMCO – KV-GA 120 - 4,0 - 210	110-130	210	140
ELMCO – KV-GA 130 - 4,0 - 220	120-140	220	145
ELMCO – KV-GA 140 - 4,0 - 230	130-150	230	150
ELMCO – KV-GA 150 - 4,0 - 240	140-160	240	155
ELMCO – KV-GA 160 - 4,0 - 250	150-170	250	160
ELMCO – KV-GA 170 - 4,0 - 260	160-180	260	165
ELMCO – KV-GA 180 - 4,0 - 270	170-190	270	170
ELMCO – KV-GA 190 - 4,0 - 280	180-200	280	175
ELMCO – KV-GA 200 - 4,0 - 290	190-210	290	180
ELMCO – KV-GA 210 - 4,0 - 300	200-220	300	185
ELMCO – KV-GA 220 - 4,0 - 310	210-230	310	190
ELMCO – KV-GA 230 - 4,0 - 320	220-240	320	195
ELMCO – KV-GA 240 - 4,0 - 330	230-250	330	200
ELMCO – KV-GA 250 - 4,0 - 340	240-260	340	205
ELMCO – KV-GA 260 - 4,0 - 350	250-270	350	220
ELMCO – KV-GA 270 - 4,0 - 360	260-280	360	225
ELMCO – KV-GA 280 - 4,0 - 370	270-290	370	230
ELMCO – KV-GA 290 - 4,0 - 380	280-300	380	235
ELMCO – KV-GA 300 - 4,0 - 390	290-310	390	240



- Reduzierter Wärmedurchgang:
 - Durch die neue schlanke Form konnte die χ -Werte nochmals um 27% verbessert werden
 - Gutachterlich bestätigter, reduzierter Einfluss auf den Wärmedurchgangskoeffizienten U [W/(m²K)] einer Fassade
 - Kein unnötiges Installieren zusätzlicher Isolierungen
- Gewohnte Qualität:
 - Kragmaße bis zu 350 mm
 - Vertikale Justierbarkeit ± 20 mm über Schräglochplatte
 - Horizontale Justierbarkeit ± 15 mm
- Neues Material Lean Duplex:
 - Rostfreier Edelstahl der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III
 - Bauaufsichtlich zugelassen
 - Streckgrenze ≥ 400 N/mm² ermöglicht Querschnittsreduzierung bei gleichbleibender Tragfähigkeit
- Geprüftes System:
 - Bauaufsichtliche Zulassung für den Konsolkopf
 - Typengeprüfte Konsolanker für Kragmaße bis 350 mm

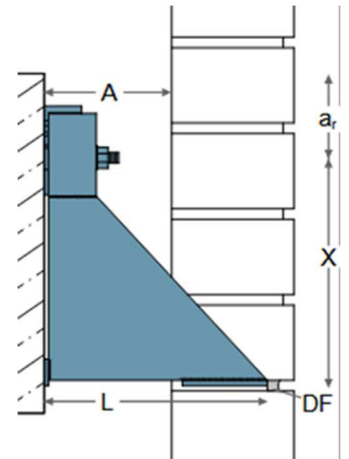
Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA - Laststufe 8,0 kN

Bezeichnung	Schalenabstand A in mm	L in mm	X in mm
ELMCO – KV-GA 30 - 8,0 - 120	30	120	150
ELMCO – KV-GA 40 - 8,0 - 130	40	130	150
ELMCO – KV-GA 50 - 8,0 - 140	40-60	140	150
ELMCO – KV-GA 60 - 8,0 - 150	50-70	150	160
ELMCO – KV-GA 70 - 8,0 - 160	60-80	160	160
ELMCO – KV-GA 80 - 8,0 - 170	70-90	170	170
ELMCO – KV-GA 90 - 8,0 - 180	80-100	180	180
ELMCO – KV-GA 100 - 8,0 - 190	90-110	190	190
ELMCO – KV-GA 110 - 8,0 - 200	100-120	200	200
ELMCO – KV-GA 120 - 8,0 - 210	110-130	210	210
ELMCO – KV-GA 130 - 8,0 - 220	120-140	220	220
ELMCO – KV-GA 140 - 8,0 - 230	130-150	230	230
ELMCO – KV-GA 150 - 8,0 - 240	140-160	240	240
ELMCO – KV-GA 160 - 8,0 - 250	150-170	250	250
ELMCO – KV-GA 170 - 8,0 - 260	160-180	260	260
ELMCO – KV-GA 180 - 8,0 - 270	170-190	270	270
ELMCO – KV-GA 190 - 8,0 - 280	180-200	280	280
ELMCO – KV-GA 200 - 8,0 - 290	190-210	290	290
ELMCO – KV-GA 210 - 8,0 - 300	200-220	300	300
ELMCO – KV-GA 220 - 8,0 - 310	210-230	310	310
ELMCO – KV-GA 230 - 8,0 - 320	220-240	320	320
ELMCO – KV-GA 240 - 8,0 - 330	230-250	330	330
ELMCO – KV-GA 250 - 8,0 - 340	240-260	340	340
ELMCO – KV-GA 260 - 8,0 - 350	250-270	350	350
ELMCO – KV-GA 270 - 8,0 - 360	260-280	360	360
ELMCO – KV-GA 280 - 8,0 - 370	270-290	370	370
ELMCO – KV-GA 290 - 8,0 - 380	280-300	380	380
ELMCO – KV-GA 300 - 8,0 - 390	290-310	390	390



Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA - Laststufe 12,0 kN

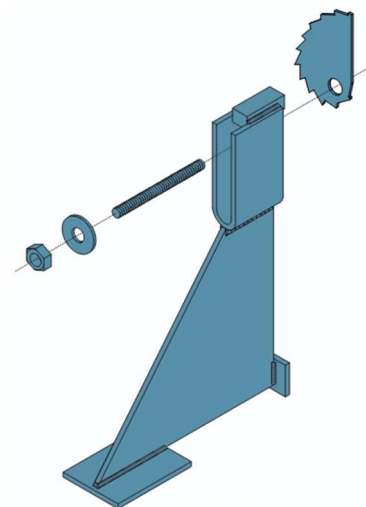
Bezeichnung	Schalenabstand A in mm	L in mm	X in mm
ELMCO – KV-GA 30 - 12,0 - 120	30	120	150
ELMCO – KV-GA 40 - 12,0 - 130	40	130	150
ELMCO – KV-GA 50 - 12,0 - 140	40-60	140	150
ELMCO – KV-GA 60 - 12,0 - 150	50-70	150	160
ELMCO – KV-GA 70 - 12,0 - 160	60-80	160	160
ELMCO – KV-GA 80 - 12,0 - 170	70-90	170	170
ELMCO – KV-GA 90 - 12,0 - 180	80-100	180	180
ELMCO – KV-GA 100 - 12,0 - 190	90-110	190	190
ELMCO – KV-GA 110 - 12,0 - 200	100-120	200	200
ELMCO – KV-GA 120 - 12,0 - 210	110-130	210	210
ELMCO – KV-GA 130 - 12,0 - 220	120-140	220	220
ELMCO – KV-GA 140 - 12,0 - 230	130-150	230	230
ELMCO – KV-GA 150 - 12,0 - 240	140-160	240	240
ELMCO – KV-GA 160 - 12,0 - 250	150-170	250	250
ELMCO – KV-GA 170 - 12,0 - 260	160-180	260	260
ELMCO – KV-GA 180 - 12,0 - 270	170-190	270	270
ELMCO – KV-GA 190 - 12,0 - 280	180-200	280	280
ELMCO – KV-GA 200 - 12,0 - 290	190-210	290	290
ELMCO – KV-GA 210 - 12,0 - 300	200-220	300	300
ELMCO – KV-GA 220 - 12,0 - 310	210-230	310	310
ELMCO – KV-GA 230 - 12,0 - 320	220-240	320	320
ELMCO – KV-GA 240 - 12,0 - 330	230-250	330	330
ELMCO – KV-GA 250 - 12,0 - 340	240-260	340	340
ELMCO – KV-GA 260 - 12,0 - 350	250-270	350	350
ELMCO – KV-GA 270 - 12,0 - 360	260-280	360	360
ELMCO – KV-GA 280 - 12,0 - 370	270-290	370	370
ELMCO – KV-GA 290 - 12,0 - 380	280-300	380	380
ELMCO – KV-GA 300 - 12,0 - 390	290-310	390	390



Einbauhinweis

Für den Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA

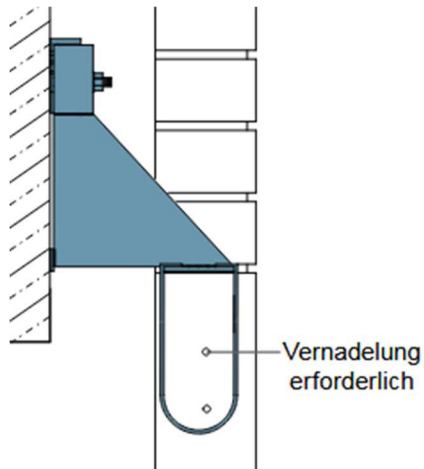
Die auf dieser Seite dargestellten Einzelkonsolanker lassen sich wahlweise mit Dübelssystemen oder mit Ankerschienen im Hintergrund verankern. Erläutert wird die Befestigung mit Dübelssystemen¹. Bitte beachten Sie, dass die erste Steinschicht auf dem Einzel- oder Winkelkonsolanker in einem Mörtelbett zu verlegen ist, damit die auftretenden Lasten optimal über die Abfangkonstruktion abgeleitet werden können



Einzelkonsolanker ELMCO – KV-GA - Anwendungsbeispiele

Unsichtbare Abfangung über Öffnungen

- ELMCO – KV-GA mit Unterbügel ELMCO – CB



Unterbügel **ELMCO – CB** für Einzelkonsolanker

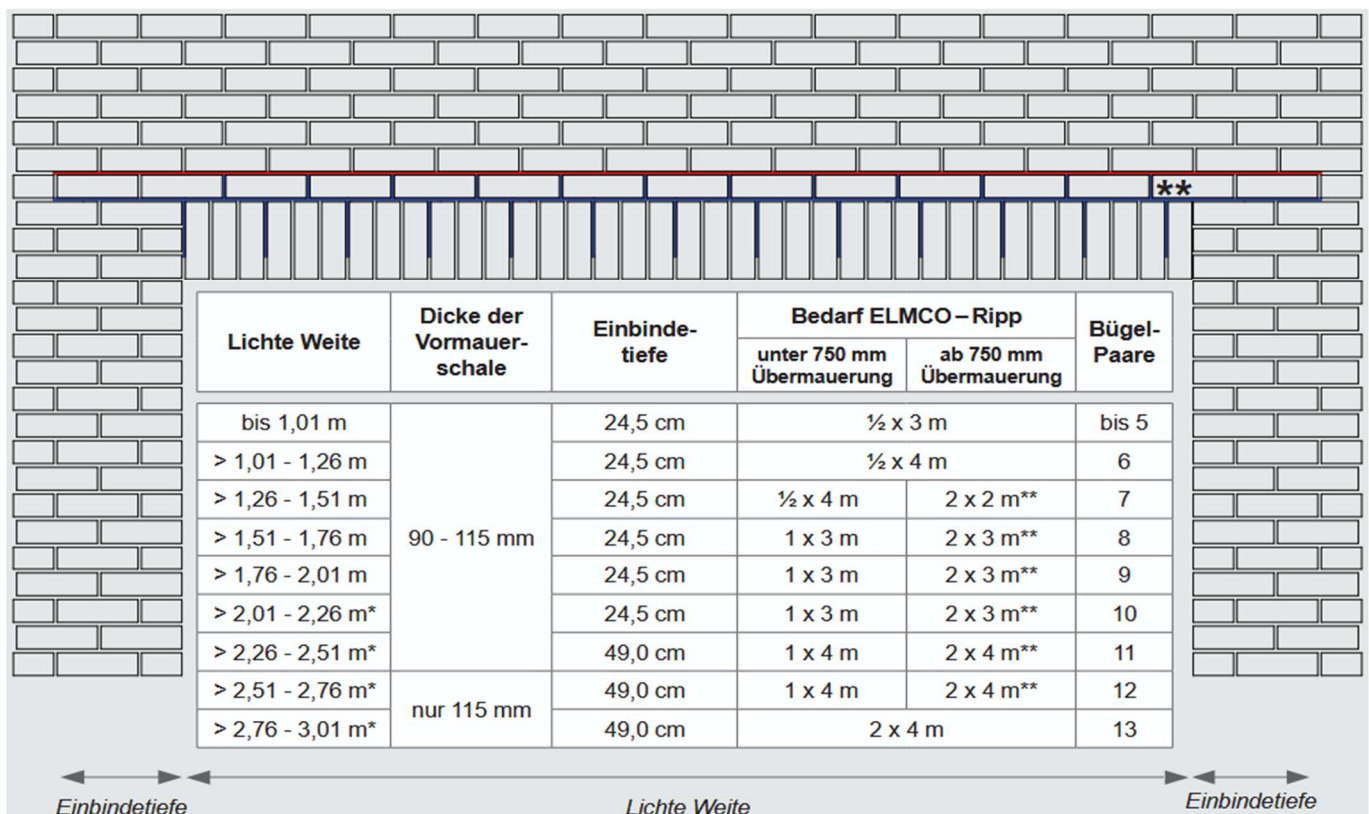
H in mm

ELMCO – KV-GA oder ELMCO – KV- GB

ELMCO – CB - 4/60	60
ELMCO – CB - 4/180	180
ELMCO – CB - 4/280	280

Sturzbewehrungssystem ELMCO – Ripp: Das Original!

- Bauaufsichtlich zugelassen Z-17.1-602
- Zugelassen für Grenadierstürze, Läuferstürze und Rollschichtstürze
- Zugelassen für den Einsatz bei Umweltbedingungen entsprechend den Expositionsklassen XC4, XD1, XS1, XF1, XA1 gemäß DIN EN 1992-1-1/NA in der Vormauerschale
- Tragelement besteht aus Betonrippenstahl
- Ø 4 mm Stahl 1.4571 oder 1.4362
- Kompaktverbund über dem Sturz
- Bis zu einer lichten Weite von 3,01 m bei 115 mm dicken Vormauerschalen und bis zu einer lichten Weite von 2,5 m bei 90 mm dicken Vormauerschalen ohne zusätzliche Einzelkonsolanker. Mindestens drei Schichten NF bzw. 25 cm Übermauerung
- Keine Einschränkung bei einem Einbau > 20 m über Gelände



Lichte Weite	Dicke der Vormauer-schale	Einbinde-tiefe	Bedarf ELMCO – Ripp		Bügel-Paare
			unter 750 mm Übermauerung	ab 750 mm Übermauerung	
bis 1,01 m	90 - 115 mm	24,5 cm	½ x 3 m		bis 5
> 1,01 - 1,26 m		24,5 cm	½ x 4 m		6
> 1,26 - 1,51 m		24,5 cm	½ x 4 m	2 x 2 m**	7
> 1,51 - 1,76 m		24,5 cm	1 x 3 m	2 x 3 m**	8
> 1,76 - 2,01 m		24,5 cm	1 x 3 m	2 x 3 m**	9
> 2,01 - 2,26 m*		24,5 cm	1 x 3 m	2 x 3 m**	10
> 2,26 - 2,51 m*	nur 115 mm	49,0 cm	1 x 4 m	2 x 4 m**	11
> 2,51 - 2,76 m*		49,0 cm	1 x 4 m	2 x 4 m**	12
> 2,76 - 3,01 m*		49,0 cm	2 x 4 m		13

Einbindetiefe Lichte Weite Einbindetiefe

* Mindestens 5 Schichten (bzw. 417 mm) Übermauerung

** Zusätzliche Bewehrungslage zur Sicherstellung der Mindestbewehrung

- Wird eine zweite Bewehrungslage nötig, so ist diese in der Lagerfuge unmittelbar über der ersten anzuordnen. Das Element der oberen Lagerfuge wird ohne Bügel verarbeitet.

Systembestandteil ELMCO – Ripp-Tragelement



Bezeichnung	Länge in mm
x ELMCO – Ripp - 4 - 3000 Tragelement	3000
x ELMCO – Ripp - 4 - 4000 Tragelement	4000

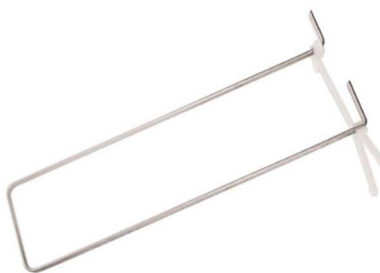
Systembestandteil Klemmbügel für oben



Bezeichnung	Höhe in mm
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 67 Klemmbügel oben für DF	67
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 77 Klemmbügel oben für Hamburger Format	77
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 87 Klemmbügel oben für NF	87
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 129 Klemmbügel oben für 2 DF	129

- Der Bügel sollte so hoch sein, dass er in die 1. Lagerfuge reicht

Systembestandteil Klemmbügel für unten



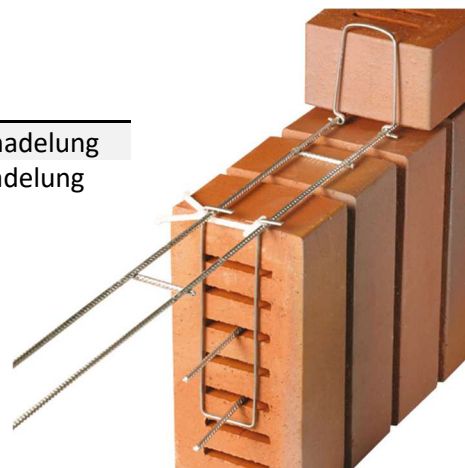
Bezeichnung	Höhe in mm
ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 50 Unterbügel für Läuferstürze NF	50
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 180 Unterbügel für Grenadierstürze	180
x ELMCO – Ripp - KB - 4/2 - 280 Unterbügel für Grenadierstürze ²	280

- ²Für Grenadierstürze mit 1,5 Steinen

Systembestandteil Stifte zur Vernadelung



Bezeichnung
ELMCO - ES - 4/250 Stifte zur Vernadelung
ELMCO - ES - 4/50 Stifte zur Vernadelung



x = Lagerartikel

Drahtanker

Drahtanker zum nachträglichen Setzen

- bauaufsichtlich zugelassener Luftschichtanker Typ ZV-Welle (V4A) mit werkseitig vormontiertem B3S-Dübel
- findet Anwendung bei der nachträglichen Verblendung und Isolierung von bestehendem Mauerwerk aus Vollstein bzw. Beton
- aufgrund der Vormontage beider Komponenten sowie der Welle am Ankerende wird die Verarbeitungszeit stark reduziert
- das Abwinkeln in die Vormauerschale entfällt durch die Welle am Ankerende
- Lieferung des Systems komplett, inklusive Einschlagrohr
- Zulassungsnummer: Z.17.1-825 DiBt, Z.21.2-1009 DiBt



Bezeichnung	Artikelnummer	Schalenabstand	Verpackungseinheit Stück
LSA ZV-Welle 4,0 x 160	412011-74	bis 25 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 180	412011-81	bis 45 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 210	412011-76	bis 75 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 250	412011-77	bis 115 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 275	412011-78	bis 140 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 300	412011-79	bis 165 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 320	412011-80/13060	bis 185 mm	250
LSA ZV-Welle 4,0 x 350	412011-82	bis 200 mm	250

Multi-Luftschichtanker

- sind für die meisten Stein-/Mörtelkombinationen geprüft und bauaufsichtlich zugelassen
- für Dünnbett- und Normalmörtel
- Zulassungsnummer: Z.17.1-633



Bezeichnung	Artikelnr.	Schalenabstand	Länge	VPE/Stück
Multi-Luftschichtanker 250 - A4	4120049,61	für 100 mm	250 mm	250
Multi-Luftschichtanker 280 - A4	4120049,62	für 130 mm	280 mm	250
Multi-Luftschichtanker 300 - A4	4120049,63	für 150 mm	300 mm	250
Multi-Luftschichtanker 320 - A4	4120049,64	für 170 mm	320 mm	250

Multi-Plus-Luftschichtanker

- sind bauaufsichtlich zugelassen bis zu einem Schalenabstand von 200 mm
- für den Einsatz bei Vormauerwerk in Dünnbettmörtel
- Zulassungsnummer: Z.17.1-888



Bezeichnung	Schalen- abstand	Länge	Verpackungs- einheit Stück
Multi-Plus-Luftschichtanker 280 - A4	bis 130 mm	280 mm	250
Multi-Plus-Luftschichtanker 300 - A4	bis 150 mm	300 mm	250
Multi-Plus-Luftschichtanker 320 - A4	bis 170 mm	320 mm	250
Multi-Plus-Luftschichtanker 340 - A4	bis 190 mm	340 mm	250
Multi-Plus-Luftschichtanker 360 - A4	bis 210 mm	360 mm	250

Fugendichtband

Produktvorteile:

- Erfüllt die Anforderungen der DIN 18542 BG1 / BGR
- Sicherheit durch hohen Fugeneinsatzbereich
- Abdichtung gegen Schlagregen, Wind, Staub und Spritzwasser
- Dampfdiffusionsoffen
- Hohe Klebkraft bei der Montage
- Dauerelastisch, mit hoher Dauerbewegungsaufnahme
- Überstreichbar mit gängigen Dispersionsfarben
- Anwendbar in allen Baubereichen und Gebäudetypen
- Als „COLOUR EDITION“ in Farbe lieferbar (BG1)
- Konstante, DIN-genormte und regelmäßig von externen Instituten überprüfte Qualität
- ift Rosenheim fremdüberwacht: Schlagregendichtheit und Fugendurchlasskoeffizient (a-Wert)
- entspricht den Anforderungen der EnEV und RAL-gütesicherten Montage
- 10 Jahre fremdüberwachte Freibewitterung
- 10 Jahre Funktionsgarantie

Anwendung:

- Abdichtung von Fugen (auch Bewegungsfugen) zwischen Betonfertigteilen, Dachfenstereinsätzen, Fensteranschlüssen, Blendrahmen und Mauerwerk
- In den Bereichen Fenstermontage, Trapezblech-, Sandwich- und Metallbau
- Holz- und Trockenbau
- Fertigteilbau aus Beton und anderen Baustoffen

Technische Daten	Norm	Klassifizierung
Materialbeschreibung	-	Imprägnierter PUR-Weichschaumstoff
Basis	-	Flammhemmende Polymerdispersion
Farbe	-	grau, schwarz
Einstufung nach	DIN 18542	BG 1 und BG R
Fugendurchlasskoeffizient (Außenanwendung BG 1)	DIN EN 12114	$a \leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ ift-fremdüberwacht
Fugendurchlasskoeffizient+ (Innenanwendung BG R)	DIN EN 12114	$a \leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ ift-fremdüberwacht
Schlagregendichtheit von Fugen	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$, fremdüberwacht durch ift Rosenheim
Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$
Temperaturwechselbeständigkeit	DIN 18542	-30°C bis + 90°C
Licht- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	Anforderungen erfüllt
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	DIN 18542	Anforderungen erfüllt
Maßtoleranz	DIN 7715 T5 P3	Anforderungen erfüllt
Baustoffklasse	DIN 4102	B1 (schwer entflammbar)
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,052 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	DIN EN ISO 12572	≤ 100
Langzeitbeständigkeit	-	10 Jahre Funktionsgarantie*
sd-Wert	DIN EN ISO 12572	$\leq 0,5 \text{ m}$ bei 50 mm Breite (dampfdiffusionsoffen)
Lagerzeit	-	2 Jahre, trocken und originalverpackt
Lagertemperatur	-	+1°C bis +20°C

ISO-BLOCO 600



Bandbreite / Einsatzbereich	Einsatzbereich Fugenbreite (BG 1)**	Karton m
8 / 1 – 2 mm	1 – 2 mm	740,0
10 / 1 – 2 mm		600,0
15 / 1 – 2 mm		400,0
10 / 1 – 4 mm	1 – 4 mm	390,0
15 / 1 – 4 mm		260,0
20 / 1 – 4 mm		195,0
15 / 2 – 6 mm	2 – 6 mm	240,0
20 / 2 – 6 mm		180,0
30 / 2 – 6 mm		120,0
15 / 4 – 9 mm	4 – 9 mm	160,0
20 / 4 – 9 mm		120,0
30 / 4 – 9 mm		80,0
15 / 5 – 12 mm	5 – 12 mm	112,0
20 / 5 – 12 mm		84,0
30 / 5 – 12 mm		56,0
15 / 6 – 15 mm	6 – 15 mm	86,0
20 / 6 – 15 mm		64,5
30 / 6 – 15 mm		43,0
20 / 9 – 20 mm	9 – 20 mm	49,5
25 / 9 – 20 mm		39,6
30 / 9 – 20 mm		33,0
25 / 11 – 25 mm	11 – 25 mm	31,2
30 / 11 – 25 mm		26,0
35 / 18 – 34 mm	18 – 34 mm	26,4
40 / 18 – 34 mm		23,1
40 / 24 – 42 mm	24 – 42 mm	18,2
50 / 24 – 42 mm		15,6

EPDM-Dichtbahnen und Sperrfolien

ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM

- Für die Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk nach DIN
- Verarbeitungstemperatur + 5 °C bis + 35 °C
- Temperaturbeständigkeit - 40 °C bis + 130 °C
- Extrem witterungs- und temperaturbeständig
- Bitumenverträglich, wasserundurchlässig
- Kühl und trocken in Originalverpackung lagern



Bezeichnung	Breite in mm	Rolle m	Palette
ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM - 1,1/300 - BV, Rolle mit 20 m	300	20	1920 m
ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM - 1,1/400 - BV, Rolle mit 20 m	400	20	960 m
ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM - 1,1/500 - BV, Rolle mit 20 m	500	20	960 m
ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM - 1,1/700 - BV, Rolle mit 20 m	700	20	480 m
ELMCO – Sperrfolie-NP-EPDM - 1,1/1000 - BV, Rolle mit 20 m	1000	20	480 m

Innen- und Außenecke ELMCO – Sperrfolie-IE/AE-CCM-EPDM 1,2



Bezeichnung	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	VPE
ELMCO – Sperrfolie-IE-CCM-EPDM 1,2 Innenecke	175	175	100	1
ELMCO – Sperrfolie-AE-CCM-EPDM 1,2 Außenecke	218	218	100	1

Sperrfolie Procell

- Für den Einsatz als Mauerwerkssperre
- Geeignet als waagerechte Abdichtung in oder unter Wänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Bis zu - 5 °C einsatzbereit
- PVC- und bitumenbeständig
- Stärke ca. 1 mm



Bezeichnung	VPE	Palette
Sperrfolie Procell - 500 - BV, 50 m Rolle	50 m	1800 m

ELMCO – Sperrfolie-Vlies II

- Für die Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit in Mauerwerk und Fassade
- Mit gutachterlicher Stellungnahme der MPA BS zur Haftscherfestigkeit in Lagerfugen von Mauerwerkswänden
- Geprüfte kostengünstige Alternative zu allen DIN-Bahnen aus PVC und EPDM
- Extrem flexibel bis - 5°C, bei Verklebung auf mindestens + 5°C Bauteiltemperatur achten
- Geprüft radondicht
- Hohe Reißfestigkeit
- Bitumenverträglich
- Wasserundurchlässig
- Materialdicke 0,65 mm
- Materialgewicht 242 g/m²
- Wasserdampfdurchlässigkeit Sd > 1.500 m



Bezeichnung	Breite in mm	VPE	Palette
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 115 - BV, Rolle mit 50 m	115	50 m	10800 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 175 - BV, Rolle mit 50 m	175	50 m	7200 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 240 - BV, Rolle mit 50 m	240	50 m	6000 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 300 - BV, Rolle mit 50 m	300	50 m	4500 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 365 - BV, Rolle mit 50 m	365	50 m	3000 m
x ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 500 - BV, Rolle mit 50 m	500	50 m	2000 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 650 - BV, Rolle mit 50 m	650	50 m	1500 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 750 - BV, Rolle mit 50 m	750	50 m	1500 m
ELMCO – Sperrfolie-Vlies II - 0,65/ 1.000 - BV, Rolle mit 50 m	1000	50 m	1200 m

Rollschichtfolie ELMCO – Fol-R

- Als Feuchtigkeitssperre zwischen Sohlbank und Innenschale in zweischaligem Mauerwerk
- Vorapplizierter 20 mm breiter Butyl-Selbstklebestreifen
- Ausgezeichnete Haftung auf Metallen, Hart-PVC, EPDM und den meisten anderen bauüblichen Stoffen
- Rolle á 25 m, Breite 250 mm



Bezeichnung	VPE
ELMCO – Fol-R - 0,65/250/25000 - SK Rollschichtfolie mit Selbstklebestreifen, Rolle mit 25 m	25 m
ELMCO – Sperrfolienkleber, Schlauchbeutel mit 600 ml, Lösemittelfrei, universal für alle bauübl. Untergründe, bitumenverträglich	1 St.*
* auch als Karton mit 20 Stück	

x = Lagerartikel

BEFESTIGUNGSTECHNIK

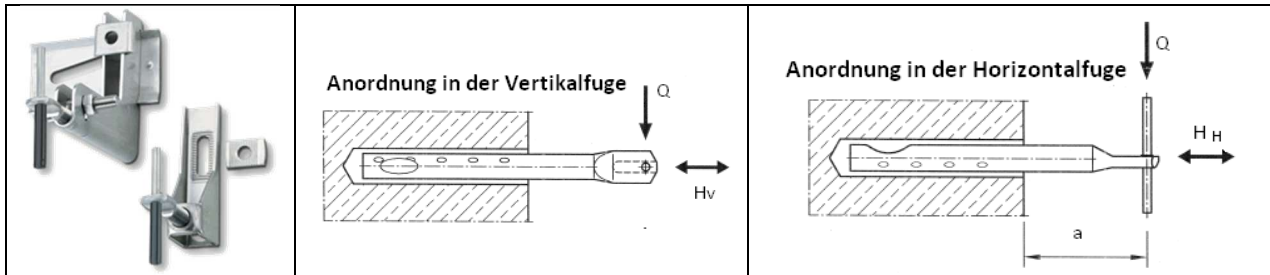
- NATURSTEIN- UND TRANSPORTANKER
- GERÜSTBEFESTIGUNGEN
- STAHLINBAUTEILE WB, VZ, V2A ODER V4A
- DÜBEL-SCHWERLASTBEFESTIGUNG
- DÜBEL, SCHRAUBEN UND NÄGEL



Naturstein- und Transportanker

Natursteinanker

- dreidimensional justierbare Naturwerksteinbefestigungen zum Andübeln
- sofortige Lastaufnahme aufgrund des Dübelsystems bzw. durch den Einsatz von einbetonierten Schienen
- Qualitätszertifikat – als erstes unabhängiges Qualitätssiegel für die Tragfähigkeit, die Produktion und die Konstruktion
- je nach Baureihe können die Anker sowohl Lasten aus Platteneigengewicht, als auch die Windbelastungen aufnehmen



Vorteile:

- sofort belastbar
- kleinere Bohrlöcher führen zu reduziertem Zeit- und Kostenaufwand
- geringere Lärm- und Staubbelastung
- Einsatz in horizontaler und vertikaler Fuge

Transportanker

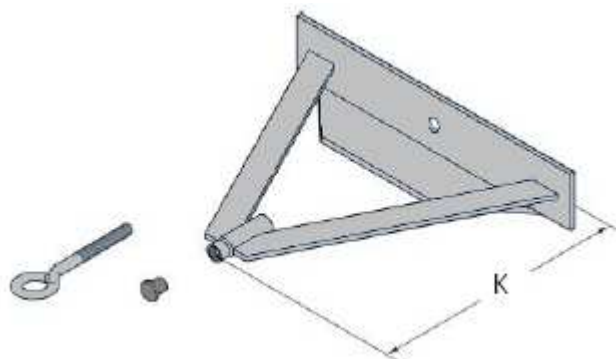
- werden zum Heben, zum Transport und zum Einbau von Fertigelementen benutzt
- es erfolgt eine kurzzeitige Belastung

AUSFÜHRUNG	AUSFÜHRUNG	
MIT GELOCHTEM FLACHENDE		Kugelpfanker – geschmiedet 
MIT VERPRESSTEM BETONSTAHL, LANGE UND KURZE AUSFÜHRUNG MIT WELLE		Doppelwandanker – aus BSt 500 oder RSt S235 JRG2 
AUS ROHR ODER VOLLMATERIAL, MIT QUERBOHRUNG		Flachstahlfanker – Gewindehülse mit verschweißter Fußplatte 

Gerüstbefestigungen

Gerüstanker **Typ HGA-Q** mit Innengewinde,
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS

- Ausführung in Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr.: 1.4571 oder 1.4401)



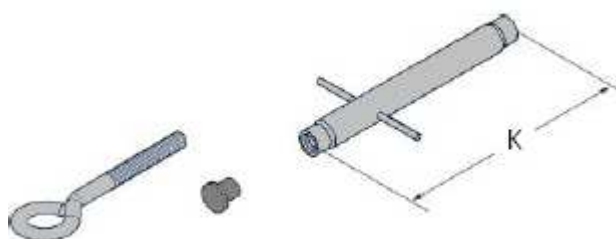
BEZEICHNUNG KRALÄNGE

K
MM

HGA-Q-	160
HGA-Q-	185
HGA-Q-	210
HGA-Q-	235
HGA-Q-	260
HGA-Q-	285
HGA-Q-	310
HGA-Q-	335
HGA-Q-	360

Gerüstanker **Typ HGA-ZN** mit Innengewinde
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS

- Ausführung in Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr.: 1.4571 oder 1.4401)



BEZEICHNUNG KRALÄNGE

K
MM

HGA-ZN-	115
HGA-ZN-	145
HGA-ZN-	175
HGA-ZN-	205
HGA-ZN-	235
HGA-ZN-	265
HGA-ZN-	295
HGA-ZN-	325
HGA-ZN-	355

Zubehör für obenstehende Gerüstanker

Ringschraube Typ HGA-RS

- Ausführung galvanisch verzinkt, chrom-6-frei



BEZEICHNUNG

HGA-RS – M12 x 70 GV

Kunststoffkappe

- Ausführung PUR-Weichschaum



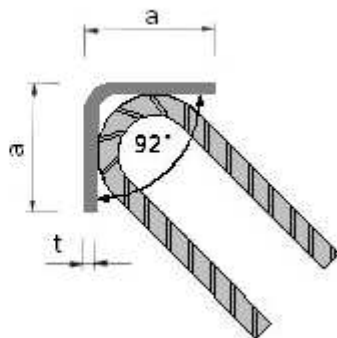
BEZEICHNUNG VERPACKUNGSEINHEIT STK.

HGA-STO WDVS 25

Stahleinbauteile wb, vz, V2A oder V4A

Kantenschutzwinkel

- Ausführung in feuerverzinkt oder Edelstahl V2A (Werkstoff-Nr. 1.4301)



BEZEICHNUNG	LÄNGE MM / ANZAHL ANKER
HWK 50/5- FV –	500/2
HWK 50/5- FV –	750/2
HWK 50/5- FV –	1000/2
HWK 50/5- FV –	1500/3
HWK 50/5- FV –	2000/4
HWK 80/6- FV –	500/2
HWK 80/6- FV –	750/2
HWK 80/6- FV –	1000/2
HWK 80/6- FV –	1500/3
HWK 80/6- FV –	2000/4
HWK 100/8- FV –	500/2
HWK 100/8- FV –	750/2
HWK 100/8- FV –	1000/2
HWK 100/8- FV –	1500/3
HWK 100/8- FV –	2000/4
HWK 50/5- A2 –	500/2
HWK 50/5- A2 –	750/2
HWK 50/5- A2 –	1000/2
HWK 50/5- A2 –	1500/3
HWK 50/5- A2 –	2000/4
HWK 80/6- A2 –	500/2
HWK 80/6- A2 –	750/2
HWK 80/6- A2 –	1000/2
HWK 80/6- A2 –	1500/3
HWK 80/6- A2 –	2000/4
HWK 100/8- A2 –	500/2
HWK 100/8- A2 –	750/2
HWK 100/8- A2 –	1000/2
HWK 100/8- A2 –	1500/3
HWK 100/8- A2 –	2000/4

Kleineisenteile, zum Beispiel: Ankerplatten

- Elemente aus Metall (Stahl)
- Werden dazu verwendet Stützen, Träger, Konsolen oder andere Stahlteile an Wänden oder Decken zu verankern
- meist haben die Stahlplatten angeschweißte Ankerbolzen
- zur besseren Einleitung der auftretenden Zug- und Querkräfte werden die Ankerplatten mit einbetoniert
- die Ankerbolzen ermöglichen dann eine kraftschlüssige Verbindung
- nach Aushärtung der Betonbauteile können dann daran Stützen, Träger, Konsolen oder andere Stahlteile angeschweißt werden

Dübel-Schwerlastbefestigung, eine kleine Auswahl

Fischer Injektionshochleistungsmörtel FIS V

Injektionsmörtel FIS V 360 S bestehend aus:
1 Kartusche 360 ml + 2 Statikmischer FIS S
Artikelnummer. 30600856



Dübel, Schrauben und Nägel

Drahtstifte

- Stahlnägel blank und mit Flachkopf

ABMESSUNGEN MM		ARTIKELNUMMER	VERPACKUNGSEINHEIT KG
1,2 X 20		9000DS20	1,0
1,4 X 25		9000DS25	1,0
1,6 X 30	x	9000DS30	1,0
2,0 X 40		9000DS40	2,5
2,2 X 50		9000DS50	2,5
2,5 X 55		9000DS55	2,5
2,8 X 60		9000DS60	2,5
2,8 X 65	x	9000DS65	2,5
3,1 X 70	x	9000DS70	2,5
3,1 X 80		9000DS80	2,5
3,4 X 90	x	9000DS90	5,0
4,2 X 100		9000DS100	5,0
4,2 X 110	x	9000DS110	5,0
4,2 X 120		9000DS120	5,0
5,5 X 140		9000DS140	5,0
5,5 X 160	x	9000DS160	5,0
6,0 X 180	x	9000DS180	5,0



Allgemeine Geschäftsbedingungen der Born Baubedarf GmbH

I. Geltungsbereich

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Born Baubedarf GmbH gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge mit Unternehmern, jur. Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen und der Lieferung nicht vertretbarer Sachen. Bei Streckengeschäften gelten ergänzend die Bedingungen der Preisliste des beauftragten Lieferwerks.
2. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Vertragspartners werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.

II. Unsere Angebote

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Vereinbarungen, Zusagen, Zusicherungen und Garantien unserer Angestellten im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
2. Maßgebens für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in Ihrer jeweils neusten Fassung.

III. Vertragsabschluss

Für jedes Bauvorhaben des Vertragspartners für das dieser die Abnahme der bestellten konkrete Produktmenge sicherstellen kann, wird ein separater Vertrag über eine bestimmte konkret zu vereinbarende Vertragslaufzeit abgeschlossen. In diesem Vertrag können auch mehrere Bauvorhaben des Vertragspartners, einbezogen werden, jedoch gilt dann entweder für alle in diesem Vertrag erfassten Bauvorhaben die vereinbarte Vertragslaufzeit, wobei auch unterschiedliche Vertragslaufzeiten für die Bauvorhaben in einem Vertrag vereinbart werden können, jedoch ist bei mehreren Bauvorhaben in einem Vertrag entweder eine für alle Bauvorhaben geltende Vertragsdauer oder für jedes Bauvorhaben eine gesonderte Vertragslaufzeit bei Vertragsabschluss zu vereinbaren. Die Vertragslaufzeit ist in der Regel so gestaltet, dass wir die Stabilität unserer Einkaufspreise unserer Lieferanten überschauen können.

IV. Vertragsdauer

Die Vertragsdauer wird für jeden Vertrag gesondert und bei Vertragsabschluss vereinbart.

V. Unsere Preise

1. Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die Preise und Bedingungen der bei Vertragsschluss gültigen Preisliste. Die Ware wird „brutto für netto“ berechnet. Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Preise, lediglich Netto-Preise.
2. Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils am Tag der Lieferung gesetzlich geltenden Mehrwertsteuer, falls nichts anderes vereinbart, ab Werk oder ab Lager zuzüglich Frachten, Maut und Einfuhrabgaben.
3. Für den Fall, dass nach Vertragsabschluss die von uns an unsere Lieferanten zu zahlenden Netto-Einkaufspreise für die vertragsgegenständlichen Materialien (insbesondere Stahl, Bewehrungsmatten, usw.) oder andere Fremdkosten, die im vereinbarten Preis enthalten sind, zum Zeitpunkt ihrer Lieferung um mehr als 10 Prozent steigen, sind wir berechtigt, die Preise im entsprechenden Umfang anzupassen. Jede der beiden Vertragsparteien hat das Recht, von der jeweils anderen den Eintritt in ergänzende Verhandlungen zu verlangen, mit dem Ziel, durch Vereinbarungen eine angemessene Anpassung der vertraglich vereinbarten Preise für die betroffenen vertragsgegenständlichen Materialien an die aktuellen Lieferpreise herbeizuführen.

VI. Zahlung und Verrechnung

1. Sofern nichts anderes vereinbart ist, hat die Zahlung innerhalb von 18 Tagen nach Rechnungsdatum in Euro ohne Abzug zu erfolgen und in der Weise zu zahlen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Dies gilt auch dann, wenn die zur Lieferung vereinbarten Prüfbescheinigungen fehlen oder verspätet eintreffen. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Vertragspartner.
2. Alle unsere Forderungen werden sofort nach Entstehen fällig, wenn die vereinbarten Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Vertragspartners

- mindern. Wir sind berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen. Mangels Zahlung können wir die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der Ware untersagen und deren Rückgabe auf Kosten des Auftraggebers verlangen. Wir können in diesen Fällen, von den bestehenden Verträgen zurücktreten.
3. Wir sind berechtigt, in den genannten Fällen den Betrieb oder die Baustelle des Vertragspartners zu betreten, die gelieferte Ware zu konfiszieren und sie zur Anrechnung auf unsere Forderungen abzüglich entstehender Kosten zu verkaufen.
4. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Vertragspartner nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit ihm beruhen und/oder ihn nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistungen berechtigen würden.
5. Bei Überschreitung des Zahlungsziels, spätestens ab Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 9 %-Punkten über dem Basiszinssatz, es sei denn höhere Zinssätze sind vereinbart. Zusätzlich sind wir zur Berechnung einer Verzugs-pauschale in Höhe von 40,00 EUR berechtigt. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
6. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Vertragspartners im Zeitpunkt der Skontierung voraus. Soweit nichts anderes vereinbart, beginnen Skontofristen ab Rechnungsdatum. Unberechtigte Skontoabzüge werden nachgefordert.
7. Eine Verrechnung bei mehreren bestehenden Forderungen erfolgt diese immer in Reihenfolge des § 366 Abs. 2 BG. Das gilt auch für vom Vertragspartner vorgenommene abweichende Tilgungsbestimmungen. Das gilt auch wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

VII. Lieferzeiten

1. Lieferzeiten sind unverbindlich und stehen unter dem Vorbehalt rechtzeitiger Werks- und Selbstbelieferung. Sie gelten mit der Versandbereitschaft ab Werk oder ab Lager als eingehalten, auch wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht abgesendet werden kann. Lieferzeiten bei Importgeschäften stehen zusätzlich unter dem Vorbehalt des Erhalts von Überwachungsdokumenten und Einfuhrgenehmigungen, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet. Insbesondere sind wir berechtigt, vom Vertrag zurück zu treten, soweit wir ein ordnungsgemäßes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, jedoch aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, z.B. bei Insolvenz unseres Vorlieferanten, von unserem Vorlieferanten nicht beliefert werden.
2. Angaben zu Lieferzeiten sind annähernd. Die Lieferzeiten verlängern sich mindestens um den Zeitraum, währenddessen der Vertragspartner mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Vertrag in Verzug ist. Dies gilt nicht bei mangelhafter Lieferung unsererseits, hier gelten die Regelungen unter dem Nr. XV. Mängel/Gewährleistung/ Verjährung.
3. Für die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk oder Lager maßgebend. Sie gelten mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet werden kann.
4. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinenbruch, Rohstoff- und Energiemangel), Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, Pandemien, Krieg sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns oder einem Vorlieferanten eintreten. Wird infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, so kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform vom Vertrag zurücktreten.
5. Falls wir in Verzug geraten, kann der Auftraggeber nach Ablauf einer uns gesetzten, angemessenen Nachfrist insoweit vom Vertrag zurücktreten, als die Ware bis zum Fristablauf nicht abgesandt oder als versandbereit gemeldet ist. Ansprüche des Auftraggebers auf Schadenersatz und/ oder Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Er stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter frei.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen uns gegen den Vertragspartner aus unserer Geschäftsbeziehung zustehenden Ansprüchen.
2. Dem Vertragspartner ist es gestattet, den Liefergegenstand zu verarbeiten oder umzubilden („Verarbeitung“). Die Verarbeitung erfolgt ausschließlich für uns als Hersteller im Sinne des §950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne VIII.1. Soweit wir nach dem Vorstehenden kein Eigentum an der Neuware erwerben, sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Vertragspartner uns Miteigentum an der Neuware im Verhältnis des Wertes (Brutto-Rechnungswert) des dem Vertragspartner gehörenden Gegenstand zu dem der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung einräumt. Der Vorstehende Satz gilt entsprechend im Fall der untrennbaren Vermischung oder der Verbindung des Liefergegenstandes mit den uns nicht gehörenden Gegenständen. Soweit wir nach diesen Regelungen (Eigentumsvorbehalt) Eigentum oder Miteigentum erlangen, verwahrt der Vertragspartner die Gegenstände für uns mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns auf.
3. Für den Fall der Veräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware tritt der Vertragspartner hiermit seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber bereits mit Abschluss des Vertrages mit uns an uns ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärung bedarf. Die Abtretung gilt ausschließlich etwaiger Saldoforderungen. Die Abtretung gilt jedoch nur in der Höhe des Betrages, der dem vom Auftragnehmer in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht. Der dem Auftragnehmer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen.
4. Verbindet der Vertragspartner den Liefergegenstand oder die Neuware mit Grundstücken, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm für die Vergütung für die Verbindung zusteht, in Höhe des Betrages ab, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht.
5. Bis auf Widerruf ist der Vertragspartner zur Einziehung der gemäß diesen (Eigentumsvorbehaltsregelungen an uns abgetretenen Forderungen befugt. Der Vertragspartner wird auf die abgetretenen Forderungen geleistete Zahlungen bis zur Höhe der gesicherten Forderung unverzüglich an uns weiterleiten. Bei Vorliegen berechtigter Interessen, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Vertragspartners, sind wir berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Vertragspartners zu widerrufen. Außerdem können wir nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Vertragspartner gegenüber den Abnehmern verlangen. Auf unser Verlangen ist der Vertragspartner verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Unterlagen zu geben.
6. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Vertragspartner uns die Geltendmachung von dessen Rechten gegen die Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Vertragspartner eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Bei Pfändungen, Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Vertragspartner uns unverzüglich zu benachrichtigen. Die Weiterveräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware ist nur Wiederverkäufen im ordentlichen Geschäftsgang und nur unter den Bedingungen gestattet, dass die Zahlung des Gegenwertes des Liefergegenstandes an den Vertragspartner erfolgt. Der Vertragspartner hat mit dem Abnehmer auch zu vereinbaren, dass erst mit dieser Zahlung der Abnehmer Eigentum erwirbt.
8. Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die uns zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, werden wir auf Wunsch des Vertragspartners einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Es wird vermutet, dass die Voraussetzungen des vorstehenden Satzes erfüllt sind, wenn der Schätzwert der uns zustehenden Sicherheiten 150 % des Wertes der gesicherten Ansprüche erreicht oder übersteigt. Wir haben die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten.
9. Bei Pflichtverletzungen des Vertragspartners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir auch ohne Fristsetzung berechtigt, die Herausgabe des Liefergegenstandes bzw. der Neuware zu verlangen und/oder - erforderlichenfalls nach Fristsetzung - vom Vertrag zurückzutreten; der Vertragspartner ist zur Herausgabe verpflichtet. Im

Herausgabeverlangen des Liefergegenstandes/der Neuware liegt keine Rücktrittserklärung unsererseits, es sei denn, dies wird ausdrücklich erklärt.

IX. Selbstbelieferungsvorbehalt

Wir sind berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, soweit wir trotz des vorherigen Abschlusses eines entsprechenden Einkaufsvertrags unsererseits den Liefergegenstand nicht erhalten; unsere Verantwortlichkeit im Falle von Vorsatz oder Fahrlässigkeit bleibt nach Maßgabe der Nr. XV dieser Bedingungen unberührt. Wir werden den Vertragspartner unverzüglich über die nicht rechtzeitige Verfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und, wenn wir zurücktreten wollen, das Rücktrittsrecht unverzüglich auszuüben; wir werden dem Vertragspartner im Falle des Rücktritts und falls eine entsprechende Gegenleistung an uns bereits vom Vertragspartner geflossen ist, unverzüglich erstatten.

X. Rüge- und Untersuchungsobliegenheit

1. Der Vertragspartner hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordnungsmäßigem Geschäftsgange tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, uns unverzüglich Anzeige zu machen.
2. Unterlässt der Vertragspartner die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war.
3. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden; anderenfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.
4. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringung der Ware hat der Vertragspartner die Obliegenheit, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau zu überprüfen und uns Mängel der Ware unverzüglich anzuzeigen. Soweit der Vertragspartner es vor dem Einbau bzw. dem Anbringen unterlässt, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig zu untersuchen, stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
5. Zur Erhaltung der Rechte des Vertragspartners genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige.
6. Dies gilt nicht für den Fall des arglistigen Verschweigens.

XI. Haftung

1. Wir haften nicht in Fällen der leichten Fahrlässigkeit bzw. der leichten Fahrlässigkeit unseres gesetzlichen Vertreters, wir haften nicht für Verschulden unserer Erfüllungsgehilfen oder Verrichtungsgehilfen.
2. Dies gilt nicht für die Haftung bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unseres gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen.
3. Unsere Haftung ist auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Die Regelung in XI 3. Satz 1 gilt nicht für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unseres gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen. Die Regelung in XI 3. Satz 1 gilt auch nicht soweit zugleich ein Ausnahmefall nach XI 2. vorliegt. Im Übrigen ist unsere Haftung, auch für Mangel- und Mangelfolgeschäden, ausgeschlossen.
4. Die Regelungen der XI 1-3. gelten für alle Schadensersatzansprüche (insbesondere für Schadensersatz neben der Leistung und Schadensersatz statt der Leistung), und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund. insbesondere wegen Mängeln, der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Anspruch auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen. Die Haftung für Verzug bestimmt sich jedoch nach Nr. XII dieser Bedingungen, die Haftung für Unmöglichkeit nach Nr. XIII dieser Bedingungen.
5. Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XII. Höhere Gewalt/ Verzug

1. Ist die Nichteinhaltung von Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, nicht vom Verkäufer zu vertretende Ereignisse, z.B. Streiks oder Aussperrungen, Aufruhr, Betriebsstörungen, Feuer, Maschinenbruch, Rohstoff- und Energiemangel, Stromausfall, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, Pandemien, Krieg sowie Behinderung der Verkehrswege und alle

sonstigen Umstände zurück zu führen oder auf ähnliche die ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen und zwar gleichgültig, ob diese Umstände bei uns, bei dem Lieferwerk oder einem Vorlieferer eintreten, verlängern sich entweder die Fristen um die Zeiten, während derer das vorbezeichnete Ereignis oder seine Wirkungen andauern oder diese Ereignisse berechtigen uns, zur sofortigen Vertragsbeendigung, ohne dass der Vertragspartner weitere Ansprüche aus diesem Vertrag geltend machen kann und ohne dass ihm wegen dieser Vertragsbeendigung ein Schadensersatzanspruch oder Ähnliches zusteht.

2. Wir haften bei Verzug mit der Leistung nur in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unsererseits oder eines unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Dies gilt nicht für die Haftung bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unseres gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen. Die Beschränkung und der Ausschluss gelten nicht bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall nach S. 1 dieses XII 2. gegeben ist.

3. Das Recht des Vertragspartners zum Rücktritt vom Vertrag nach den gesetzlichen Bestimmungen bleibt unberührt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XIII. Unmöglichkeit

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, haften wir nur in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unsererseits oder unseres Vertreters oder Erfüllungsgehilfen. Dies gilt nicht für die Haftung bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unseres gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen.

2. Die Beschränkung der Haftung gelten nicht bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein anderer Fall nach XIII 1. Satz 2 gegeben ist. Die Regelung in Nr. XIII 2. Satz 1 gilt nicht für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unseres gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen.

3. Das Recht des Vertragspartners zum Rücktritt vom Vertrag nach den gesetzlichen Regelungen bleibt unberührt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XIV. Aufrechnungsverbot

Der Vertragspartner kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

XV. Mängel/ Gewährleistung/ Verjährung

1. Mängel sind uns gegenüber in Textform unter Einstellung der Be- und Verarbeitung anzuzeigen. Gibt uns der Vertragspartner keine Gelegenheit uns von dem Mangel zu überzeugen oder wird trotz erkennbarer Mängel Be- und Verarbeitung vorgenommen, so entfallen alle Mängelansprüche.

2. Bei berechtigter, Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie/ einwandfreie Ware liefern (Nacherfüllung). Erfüllungsort für die Nacherfüllung ist unser Sitz. Bei Fehlschlagen, Verweigerung und/oder Verweigerung der Nacherfüllung stehen dem Vertragspartner die gesetzlichen Rechte zu. Ist der Mangel nicht erheblich und/oder ist die Ware bereits veräußert, verarbeitet oder umgestaltet, steht ihm nur das Minderungsrecht zu. Wir können die Erstattung des Mindestwertes oder die Nachbesserung verweigern, solange der Vertragspartner seine Pflichten uns gegenüber im Umfang des Minderwertes der mangelhaften Lieferung nicht erfüllt. Mängelrügen entbinden den Vertragspartner nicht von der Zahlung in Höhe des Minderwertes der mangelhaften Lieferung. Im Übrigen haften wir im Falle von Mängeln nach den gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

3. Hat der Vertragspartner die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere

Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.

- Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Vertragspartner durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.

- Darüberhinausgehende Kosten des Vertragspartners für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.

4. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, nicht unverhältnismäßig sind. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200 % des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen. Nicht ersatzfähig sind Kosten des Vertragspartners für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen sowie Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft infolge einer Verarbeitung des Käufers vor dem Einbau nicht mehr vorhanden war.

5. Gibt der Vertragspartner uns nicht unverzüglich Gelegenheit, uns von dem Sachmangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht unverzüglich zu Prüfzwecken zur Verfügung, entfallen alle Rechte wegen des Sachmangels.

6. Bei Waren, die als deklassiertes Material verkauft worden sind, stehen dem Vertragspartner bezüglich der angegebenen Deklassierungsgründe und solcher Mängel, mit denen er üblicherweise zu rechnen hat, keine Rechte wegen des Sachmangels zu. Beim Verkauf von 2a-Ware ist unsere Haftung wegen eines Sachmangels nach Maßgabe des Abschnitts XI dieser Bedingungen ausgeschlossen.

7. Unsere weitergehende Haftung richtet sich nach Abschnitt XI dieser Bedingungen. Rückgriffsrechte des Vertragspartners nach § 445a BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf. Rückgriffsrechte des Käufers nach § 478 BGB bleiben unberührt.

8. Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Verjährung.

XIV. Versand

1. Unsere Lieferungen erfolgen nach unserer Wahl ab Lieferwerk oder ab unserem Lager. Wir bestimmen Versandweg und -mittel sowie Spediteur oder Frachtführer. Teillieferungen behalten wir uns vor. Für die Anlieferung setzen wir eine gut befahrbare Zufahrt mit einem 40 t LKW (Sattelzugmaschinen max. Ladung 25 t Gesamtzuglänge bis 19,50 m) voraus.

2. Vertragsgemäß versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden, andernfalls sind wir berechtigt, sie nach Mahnung auf Kosten und Gefahr des Käufers nach unserer Wahl zu versenden oder nach eigenem Ermessen zu lagern und sofort zu berechnen.

3. Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich oder wesentlich erschwert, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Vertragspartner.

Dem **Vertragspartner** wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.

4. Bei Abrufaufträgen geht die Gefahr mit Bereitstellung der Ware zur Abholung auf den Vertragspartner über. Im Übrigen geht die Gefahr, auch die einer Beschlagnahme der Ware, mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerks, bei allen Geschäften, auch bei franko- und Frei-Haus-Lieferungen, auf den Vertragspartner über. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Vertragspartners. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Vertragspartners.

5. Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls handelsüblich, liefern wir verpackt. Für Einwegverpackung, Schutz- und/oder Transportmittel sorgen wir im Übrigen nach unserer Erfahrung auf Kosten des Vertragspartners. Kosten des Vertragspartners für den Rücktransport oder für eine eigene Entsorgung

der Verpackung übernehmen wir nicht.

6. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Branchenübliche Mehr- und Minderlieferungen der abgeschlossenen Menge sind zulässig. Wir sind ferner berechtigt, die vereinbarten Liefermengen angemessen zu über- und unterschreiten. Die Angabe einer „circa“ – Menge berechtigt uns zu einer Über-/ Unterschreitung von bis zu 10 %.

XVII. Gewichte

1. Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Verwiegung maßgebend. Der Gewichtsnachweis erfolgt durch Vorlage des Wiegezettels. Soweit rechtlich zulässig, können Gewichte ohne Wägung nach Norm ermittelt werden. Wir sind berechtigt, das Gewicht ohne Wägung nach Norm (theoretisch) zzgl. 2 ½ % (Handelsgewicht) zu ermitteln. Gewichtsabweichungen bis zu 0,5 % berechtigen nicht zur Beanstandung.

2. In der Versandanzeige angegebene Stückzahlen, Bundzahlen o.a. sind bei nach Gewicht berechneten Waren unverbindlich. Sofern nicht üblicherweise eine Einzelverwiegung erfolgt, gilt jeweils das Gesamtgewicht der Sendung. Unterschiede gegenüber den rechnerischen Einzelgewichten werden verhältnismäßig auf diese verteilt.

XVIII. Abrufaufträge / fortlaufende Lieferungen

1. Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilung für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen selbst vorzunehmen.

2. Überschreiten die einzelnen Abrufe insgesamt die Vertragsmenge, so sind wir zur Lieferung der Mehrmenge berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können die Mehrmenge zu den bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

3. Sofern nicht anders vereinbart, sind Abrufaufträge innerhalb von 365 Tagen seit Vertragsschluss abzuwickeln. Nach Fristablauf sind wir berechtigt, die nicht abgerufene Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern und ihm zu berechnen.

XIX. Gefahren

Erfolgt die Versendung der Ware auf Verlangen des Vertragspartners an einen anderen Ort als den Erfüllungsort geht die Gefahr auf den Vertragspartner über, sobald wir die Ware dem Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerkes oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person ausgeliefert haben.

XVIII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für unsere Lieferung ist bei Lieferung ab Werk das Lieferwerk, bei den übrigen Lieferungen unser Lager.

2. Gerichtsstand ist Cottbus.

XXI. Anwendbares Recht

Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Vertragspartner gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen das deutsche Recht insbesondere des BGB/HGB. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

XXII. Wirksamkeit/ Schriftformerfordernis

1. Besondere Absprachen und von den verstehenden Regelungen oder den zwischen den Vertragsparteien vertraglichen Regelungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit schriftlicher Bestätigung.

2. Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen nicht betroffen.

Ausgabe Dezember 2025

Datenschutz

Wir freuen uns sehr über ihr Interesse an unserem Unternehmen und auf eine Zusammenarbeit mit Ihnen. Datenschutz hat einen besonders hohen Stellenwert für uns die Born Baubedarf GmbH. Die Verarbeitung personenbezogener Daten, beispielsweise Name, Anschrift, Kontaktdaten (E-Mail-Adresse oder Telefonnummer) einer betroffenen Person, erfolgt stets im Einklang mit der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) mit denen für die Born Baubedarf GmbH geltenden landesspezifischen Datenschutzbestimmungen. Mittels dieser Datenschutzerklärung möchte unser Unternehmen die Öffentlichkeit über Art, Umfang und Zweck der von uns erhobenen, genutzten und verarbeitenden personenbezogenen Daten informieren. Ferner werden betroffene Personen mittels dieser Datenschutzerklärung über die Ihnen zustehenden Rechte aufgeklärt. Eine ausführliche Datenschutzerklärung finden Sie auf unserer Homepage unter www.born-baubedarf.de

Ergänzende Datenschutzinformationen gem. Artikel 13 DSGVO

1. Wer ist für die Datenverarbeitung verantwortlich und an wen können Sie sich wenden?

Verantwortlich ist die Firma
Born Baubedarf GmbH
Muckrower Weg 3
03130 Spremberg-Groß Luja
Deutschland

Der betriebliche Datenschutzbeauftragte ist
Frau Mary Born
E-Mail: datenschutz@born-baubedarf.de
Telefon: 03563/3941-0

2. Welche Daten werden verarbeitet und aus welchen Quellen stammen diese Daten?

Wir verarbeiten die Daten, die wir im Rahmen der Vertragsanbahnung bzw. -abwicklung oder im Rahmen von Geschäftsbeziehungen, anhand von Einwilligungen oder im Rahmen Ihrer Bewerbung bei uns bzw. im Rahmen Ihrer Mitarbeiterschaft bei uns von Ihnen erhalten haben.

Zu den personenbezogenen Daten zählen:

Ihre Stamm-/Kontaktdaten, hierzu zählen bei **Kunden** z.B. Vor- und Zuname, Adresse, Kontaktdaten (E-Mail-Adresse, Telefonnummer, Fax), Bankdaten.

Bei **Bewerbern und Mitarbeitern** zählen hierzu z.B. Vor- und Zuname, Adresse, Kontaktdaten (E-Mail-Adresse, Telefonnummer, Fax), Geburtsdatum, Daten aus Lebenslauf und Arbeitszeugnissen, Bankdaten, Religionszugehörigkeit.

Bei **Geschäftspartnern** zählen hierzu z.B. die Bezeichnung ihrer rechtsgeschäftlichen Vertreter, Firma, Handelsregisternummer, Umsatzsteuer-ID-Nr., Betriebsnummer, Adresse, Ansprechpartner-Kontaktdaten (E-Mail-Adresse, Telefonnummer, Fax), Bankdaten.

Darüber hinaus verarbeiten wir auch folgende sonstige personenbezogene Daten:

- Informationen über Art und Inhalt von Vertragsdaten, Auftragsdaten, Umsatz- und Belegdaten, Kunden- und Lieferantenhistorie sowie Beratungsunterlagen,
- Werbe- und Vertriebsdaten,
- Informationen aus Ihrem elektronischen Verkehr mit uns (z.B. IP-Adresse, Log-in-Daten),
- sonstige Daten, die wir von Ihnen im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung (z.B. in Kundengesprächen) erhalten haben,
- Daten, die wir aus Stamm- / Kontaktdaten sowie sonstigen Daten selbst generieren, wie z.B. mittels Kundenbedarfs- und Kundenpotentialanalysen,
- die Dokumentation Ihrer Zustimmungserklärung für den Erhalt von z.B. Newslettern.

3. Für welche Zwecke und auf welcher Rechtsgrundlage werden die Daten verarbeitet?

Wir verarbeiten Ihre Daten im Einklang mit den Bestimmungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und dem Bundesdatenschutzgesetz 2018 in der jeweils geltenden Fassung:

- **zur Erfüllung von (vor-)vertraglichen Pflichten (Art 6 Abs. 1 lit. b DSGVO):**
Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt für die Vertragsabwicklung online oder in unserem Hauptsitz, zur Vertragsabwicklung Ihrer Mitarbeiterschaft in unserem Unternehmen. Die Daten werden insbesondere bei Geschäftsanbahnung und bei Durchführung der Verträge mit Ihnen verarbeitet.
- **zur Erfüllung rechtlicher Verpflichtungen (Art 6 Abs. 1 lit. c DSGVO):**
Eine Verarbeitung Ihrer Daten ist zum Zweck der Erfüllung unterschiedlicher gesetzlicher Verpflichtungen z.B. aus dem Handelsgesetzbuch oder der Abgabenordnung erforderlich.
- **zur Wahrung berechtigter Interessen (Art 6 Abs. 1 lit. f DSGVO):**
Aufgrund einer Interessenabwägung kann eine Datenverarbeitung über die eigentliche Erfüllung des Vertrags hinaus zur Wahrung berechtigter Interessen von uns oder Dritten erfolgen. Eine Datenverarbeitung zur Wahrung berechtigter Interessen erfolgt beispielsweise in folgenden Fällen
 - Werbung oder Marketing (siehe Nr. 4),
 - Maßnahmen zur Geschäftssteuerung und Weiterentwicklung von Dienstleistungen und Produkten;
 - Führen einer Kundendatenbank zur Verbesserung des Kundenservice
 - im Rahmen der Rechtsverfolgung.
- **Im Rahmen Ihrer Einwilligung (Art 6 Abs. 1 lit. a DSGVO):**
 - Wenn Sie uns eine Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer Daten erteilt haben, z.B. zur Zusendung unseres Newsletters.

4. Verarbeitung personenbezogener Daten zu Werbezwecken

Der Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten für Werbezwecke können Sie jederzeit insgesamt oder für einzelne Maßnahmen widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

Wir sind unter den gesetzlichen Voraussetzungen des § 7 Abs. 3 UWG berechtigt, die E-Mail-Adresse, die Sie bei Vertragsabschluss angegeben haben, zur Direktwerbung für eigene ähnliche Waren oder Dienstleistungen zu nutzen. Diese Produktempfehlungen erhalten Sie von uns unabhängig davon, ob Sie einen Newsletter abonniert haben.

Wenn Sie keine derartigen Empfehlungen per E-Mail von uns erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Adresse zu diesem Zweck jederzeit widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen. Eine Mitteilung in Textform reicht hierfür aus.

5. Wer erhält meine Daten?

Wenn wir einen Dienstleister im Sinn einer Auftragsverarbeitung einsetzen, bleiben wir dennoch für den Schutz Ihrer Daten verantwortlich. Sämtliche Auftragsverarbeiter sind vertraglich dazu verpflichtet, Ihre Daten vertraulich zu behandeln und nur im Rahmen der Leistungserbringung zu verarbeiten. Die von uns beauftragten Auftragsverarbeiter erhalten Ihre Daten, sofern diese die Daten zur Erfüllung ihrer jeweiligen Leistung benötigen. Diese sind z.B. IT-Dienstleister, die wir für Betrieb und Sicherheit unseres IT-Systems benötigen sowie Werbe- und Adressenverlage für eigene Werbeaktionen.

Ihre Daten werden in unserer Kundendatenbank verarbeitet. Die Kundendatenbank unterstützt die Anhebung der Datenqualität der vorhandenen Kundendaten (Dublettenbereinigung, verzogen/verstorben-Kennzeichen, Adresskorrektur), und ermöglicht die Anreicherung mit Daten aus öffentlichen Quellen.

Diese Daten werden den Konzerngesellschaften sofern zur Vertragsabwicklung notwendig zur Verfügung gestellt. Das Speichern von Kundendaten erfolgt unternehmensbezogen und getrennt.

Bei Vorliegen einer gesetzlichen Verpflichtung sowie im Rahmen der Rechtsverfolgung können Behörden und Gerichte sowie externe Auditoren Empfänger Ihrer Daten sein.

Darüber hinaus können zum Zweck der Vertragsanbahnung und -erfüllung Versicherungen, Banken, Auskunftsteien und Dienstleister Empfänger Ihrer Daten sein.

6. Wie lange werden meine Daten gespeichert?

Wir verarbeiten Ihre Daten bis zur Beendigung der Geschäftsbeziehung oder bis zum Ablauf der geltenden gesetzlichen Aufbewahrungsfristen (etwa aus dem Handelsgesetzbuch, der Abgabenordnung, Heimgesetz oder Arbeitszeitgesetz); darüber hinaus bis zur Beendigung von allfälligen Rechtsstreitigkeiten, bei denen die Daten als Beweis benötigt werden.

7. Werden personenbezogene Daten an ein Drittland übermittelt?

Nein. Es findet keine Übermittlung in ein Drittland statt.

8. Welche Datenschutzrechte habe ich?

Sie haben jederzeit ein Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung Ihrer gespeicherten Daten, ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitung sowie ein Recht auf Datenübertragbarkeit und auf Beschwerde gemäß den Voraussetzungen des Datenschutzrechts.

Recht auf Auskunft:

Sie können von uns eine Auskunft verlangen, ob und in welchem Ausmaß wir Ihre Daten verarbeiten.

Recht auf Berichtigung:

Verarbeiten wir Ihre Daten, die unvollständig oder unrichtig sind, so können Sie jederzeit deren Berichtigung bzw. deren Vervollständigung von uns verlangen.

Recht auf Löschung:

Sie können von uns die Löschung Ihrer Daten verlangen, sofern wir diese unrechtmäßig verarbeiten oder die Verarbeitung unverhältnismäßig in Ihre berechtigten Schutzinteressen eingreift. Bitte beachten Sie, dass es Gründe geben kann, die einer sofortigen Löschung entgegenstehen, z.B. im Fall von gesetzlich geregelten Aufbewahrungspflichten.

Unabhängig von der Wahrnehmung Ihres Rechts auf Löschung, werden wir Ihre Daten umgehend und vollständig löschen, soweit keine diesbezügliche rechtsgeschäftliche oder gesetzliche Aufbewahrungspflicht entgegensteht.

Recht auf Einschränkung der Verarbeitung:

Sie können von uns die Einschränkung der Verarbeitung Ihrer Daten verlangen, wenn

- Sie die Richtigkeit der Daten bestreiten, und zwar für eine Dauer, die es uns ermöglicht, die Richtigkeit der Daten zu überprüfen.
- die Verarbeitung der Daten unrechtmäßig ist, Sie aber eine Löschung ablehnen und stattdessen eine Einschränkung der Datennutzung verlangen,
- wir die Daten für den vorgesehenen Zweck nicht mehr benötigen, Sie diese Daten aber noch zur Geltendmachung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen brauchen, oder
- Sie Widerspruch gegen die Verarbeitung der Daten eingelegt haben.

Recht auf Datenübertragbarkeit:

Sie können von uns verlangen, dass wir Ihnen Ihre Daten, die Sie uns bereitgestellt haben, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesbaren Format zur Verfügung stellen und dass Sie diese Daten einem anderen Verantwortlichen ohne Behinderung durch uns übermitteln können, sofern

- wir diese Daten aufgrund einer von Ihnen erteilten und widerrufbaren Zustimmung oder zur Erfüllung eines Vertrages zwischen uns verarbeiten, und
- diese Verarbeitung mithilfe automatisierter Verfahren erfolgt.

Bei technischer Machbarkeit können Sie von uns eine direkte Übermittlung Ihrer Daten an einen anderen Verantwortlichen verlangen.

Widerspruchsrecht:

Verarbeiten wir Ihre Daten aus berechtigtem Interesse, so können Sie gegen diese Datenverarbeitung jederzeit Widerspruch einlegen; dies würde auch für ein auf diese Bestimmungen gestütztes Profiling gelten. Wir verarbeiten dann Ihre Daten nicht mehr, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihre Interessen, Rechte und Freiheiten überwiegen oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen. Der Verarbeitung Ihrer Daten zum Zweck der Direktwerbung können Sie jederzeit ohne Angabe von Gründen widersprechen.

Beschwerderecht:

Sind Sie der Meinung, dass wir bei der Verarbeitung Ihrer Daten gegen deutsches oder europäisches Datenschutzrecht verstoßen, so bitten wir Sie, mit uns Kontakt aufzunehmen, um Fragen aufklären zu können. Sie haben selbstverständlich auch das Recht, sich an die für Sie zuständige Aufsichtsbehörde, das jeweilige Landesamt für Datenschutzaufsicht, zu wenden.

Sofern Sie eines der genannten Rechte uns gegenüber geltend machen wollen, so wenden Sie sich bitte an unseren Datenschutzbeauftragten. Im Zweifel können wir zusätzliche Informationen zur Bestätigung Ihrer Identität anfordern.

9. Bin ich zur Bereitstellung von Daten verpflichtet?

Die Verarbeitung Ihrer Daten ist zum Abschluss bzw. zur Erfüllung Ihres mit uns eingegangenen Vertrages erforderlich. Wenn Sie uns diese Daten nicht zur Verfügung stellen, werden wir den Abschluss des Vertrags in der Regel ablehnen müssen oder einen bestehenden Vertrag nicht mehr durchführen können und folglich beenden müssen. Sie sind jedoch nicht verpflichtet, hinsichtlich für die Vertragserfüllung nicht relevanter bzw. gesetzlich nicht erforderlicher Daten eine Einwilligung zur Datenverarbeitung zu erteilen.

Stand: Januar 2019

Verantwortliche Stelle:

Born Baubedarf GmbH
Muckrower Weg 3
03130 Spremberg-Groß Luja
Deutschland
Tel.: +49 3563 3941-25
Fax: +49 3563 3941-23
E-Mail: datenschutz@born-baubedarf.de

Impressum

Telefon	+ 49 (0) 35 63/ 39 41 – 0
Telefax	+ 49 (0) 35 63/ 39 41 - 41
E-Mail	info@born-baubedarf.de
Geschäftsinhaber	Karin Woite & Ralph Born
Geschäftsführer	Ralph Born, Mary Born
Sitz der Gesellschaft	03130 Spremberg
Kreisgericht Cottbus	HRB 1978
Steuer-Nr.	 056/106/02357
Ust-Id-Nr.	DE 138 823 640
Geschäftszeiten des Büros	Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 16:00 Uhr
Geschäftszeiten der Produktion	Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Qualitätsmanagement

MFPA Leipzig
 ÜZ 1.0/06-029
 ÜZ III/99-294
 Z-1.5-.179

