



Born Baubedarf GmbH
Muckrower Weg 3
03130 Spremberg-Groß Luja

KONTAKTDATEN

Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 – 0
Telefax: + 49 (0) 35 63/ 39 41 – 41
E-Mail: info@born-baubedarf.de

Anschrift: Born Baubedarf GmbH
Muckrower Weg 3
03130 Spremberg-Groß Luja



Ihre Ansprechpartner:

Fachverkäufer im Innendienst	Allgemein	Frau Kathrin Petrick, B. A. Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 24 E-Mail: k.petrick@born-baubedarf.de
		Herr Mirko Sonnabend Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 0 E-Mail: m.sonnabend@born-baubedarf.de
	für Spezialartikel	Herr Gunter Hertel Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 32 E-Mail: g.hertel@born-baubedarf.de
	für Bewehrungsstahl	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 Telefon: + 49 (0) 171/ 4 67 54 02 E-Mail: k.antonius@born-baubedarf.de
	Brandenburg	Herr Jens Berg Telefon: + 49 (0) 171/ 4 63 62 62 E-Mail: j.berg@born-baubedarf.de
	Berlin und Umgebung	Herr Daniel Büttner Telefon: + 49 (0) 173/ 9 92 57 25 E-Mail: d.buettner@born-baubedarf.de
Buchhaltung	Rechnungslegung	Frau Yvette Ackermann Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 21 E-Mail: y.ackermann@born-baubedarf.de
		Frau Kathleen Reichert Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 – 27 E-Mail: k.reichert@born-baubedarf.de
	Finanz- & Personalbuchhaltung	Frau Mary Born Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 25 E-Mail: m.born@born-baubedarf.de
Geschäftsführung	Geschäftsführer	Herr Ralph Born Telefon: + 49 (0) 35 63/ 39 41 - 33 E-Mail: r.born@born-baubedarf.de

Lieferumfang

BEWEHRUNGSBAU

S. 6 – 12

- Bewehrungsstahl B500B
- Bewehrungsmatten B500B/A
- Bewehrungskörbe
- Nichtrostender Betonrippenstahl
- Stahlträger
- Profile
- Bindedraht



ABSTANDHALTER

S. 13 – 23

- Abstandhalter aus faserbewehrtem Beton
- Abstandhalter aus Kunststoff
- U-Körbe für die obere Bewehrung nach DBV-Merkblatt



BEWEHRUNGSTECHNIK

S. 24 – 52

- Bewehrungsschraubanschlüsse (eigene Herstellung)
- Ankerschienen
- Bewehrungsrückbiegeanschlüsse
- Dübelleisten/Durchstanzbewehrung
- Wärmedämmelemente
- Sonderanfertigungen



- Schalrohre
- Aussparungsrohre
- Streckmetall
- Köcherschalung
- Deckenrandschalung
- Verlorene Schalung



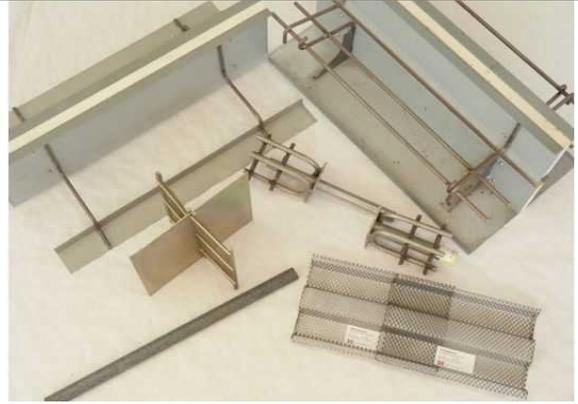
- Blitzschutzartikel
- Kunststoffartikel
- Bautenschutzmatten
- Planhüllen
- Trennmittel
- Meterrissplaketten
- Bewegungsprofile
- Treppenprofile



- Elastomer-Fugenbänder
- PVC-Fugenbänder
- Quellbänder
- Injektionsschläuche
- Fugenbleche
 - beschichtet
 - unbeschichtet
- Fundamentabdichtung
- Geotextile Bentonit-Flächenabdichtung
- gapFlex Abdichtungsbahn
- Dryzone Horizontalsperre
- StormDry Fassadencreme



- Dehnungsfugenmaterial
- Autobahnverdübelungen
- Querkraftdorne
- Fugenprofile
- Fahrbahnübergänge
- Telleranker
- Schutzplankenanker



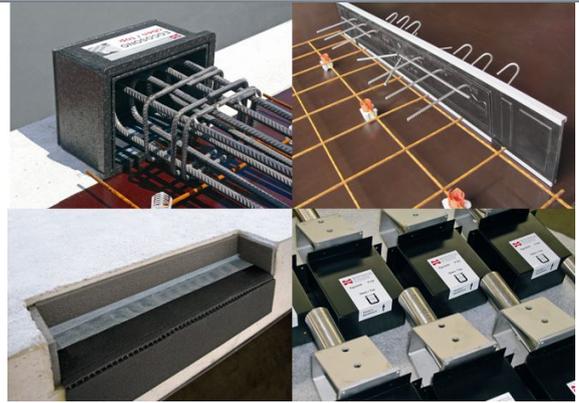
- druckwasser- und gasdicht
- feuerbeständig
- auch mit Klemmflansch nach DIN 18195
- Sonderausführungen in vz bzw. V4A
- Kabeleinführungen



- Gleitfolien
- unbewehrte Elastomerlager
- bewehrte Elastomerlager



- Trittschalldämmung
 - Schöck Tronsolen
 - Frank Bauakustik
- Schallschutzflächenlager
 - Regupol®
 - Sylomer®



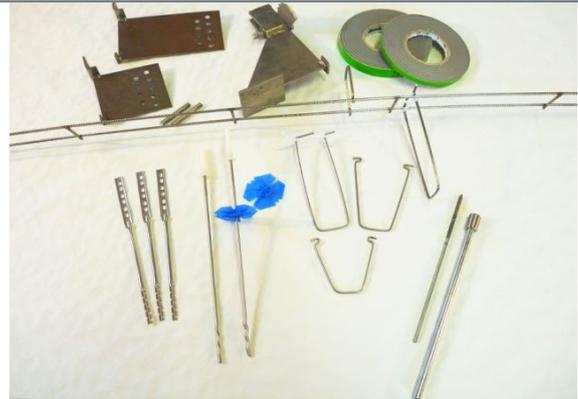
- Spannstäbe und Zubehör
- Schalungsbohrer
- GEKU-Blitzspanner
- Holzartikel
- Schalungsplatten



- Mauerwerksanschlüsse
- Wandanschlussysteme
- Novomur



- Konsolanker
- Elmco-Ripp
- Drahtanker
- Fugendichtband
- EPDM – Dichtbahnen und Sperrfolien



- Lichtschächte
- Aufsätze
- Zubehör



- Naturstein- und Transportanker
- Gerüstbefestigungen
- Stahleinbauteile 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
- Bindendraht



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 A_s in cm	Kenngewicht G in kg / m
08	0,503	0,395
10	0,785	0,617
12	1,131	0,888
14	1,540	1,210
16	2,010	1,580
20	3,140	2,470
25	4,910	3,850
28	6,160	4,830
32	8,040	6,310
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.



Bewehrungsmatten B500 A/B

BSt 500 M / A, nach Zulassung

Materialeigenschaften gemäß DIN 1045-1, Tabelle 11

Matten- typ	Querschnitte		Länge	Gewicht je Matte	Mattenaufbau in Längs- und Querrichtung				Überstände	
	Längs		Breite		Stab- abstände	Stabdurchmesser		Anzahl der Längsrand- abstände (Randein- sparung)	Anfang/Ende	
	Quer			Innenbereich		Randbereich	links		rechts	links/rechts
	cm ² /m		m	kg	mm	mm			mm	
Q188 A	1,88		6,00 2,30	41,7	150	6,0			75,0	
	1,88				150	6,0			25,0	
Q257 A	2,57			56,8	150	7,0			75,0	
	2,57				150	7,0			25,0	
Q335 A	3,35			74,3	150	8,0			75,0	
	3,35				150	8,0			25,0	
Q424 A	4,24			84,4	150	9,0	7,0	4,0	4,0	75,0
	4,24				150	9,0			25,0	
Q524 A	5,24			100,9	150	10,0	7,0	4,0	4,0	75,0
	5,24				150	10,0			25,0	
Q636 A	6,36		132,0	100	9,0	7,0	4,0	4,0	62,5	
	6,36			125	10,0			25,0		
R188 A	1,88		6,00 2,30	33,6	150	6,0			125,0	
	1,88				250	6,0			25,0	
R257 A	2,57			41,2	150	7,0			125,0	
	2,57				250	6,0			25,0	
R335 A	3,35			50,2	150	8,0			125,0	
	3,35				250	6,0			25,0	
R424 A	4,24			67,2	150	9,0	8,0	2,0	2,0	125,0
	4,24				250	8,0			25,0	
R524 A	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 BST 500 S-B und BST 500 M-A nach DIN 488/1045-1 aus zertifizierten Herstellerwerken.

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



Bewehrungskörbe

Die Bewehrungskörbe bestehen aus:

- 4 Betonstähle B500B \varnothing 12mm Länge 4 m
- Bügel B500B \varnothing 8 mm im Abstand von 15 cm

Die vorgefertigten Bewehrungskörbe haben folgenden Abmessungen:

- Bewehrungskorb 7,5 x 15 cm
- Bewehrungskorb 12 x 15 cm
- Bewehrungskorb 17 x 15 cm
- Bewehrungskorb 21 x 15 cm
- Sonderanfertigungen auf Anfrage



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 Durchmessern, zugelassen von 6 mm bis 14 mm. Zulassungen liegen für diese Stahlgüten 1.4571, 1.4362 und Inoxripp 4486® vor.

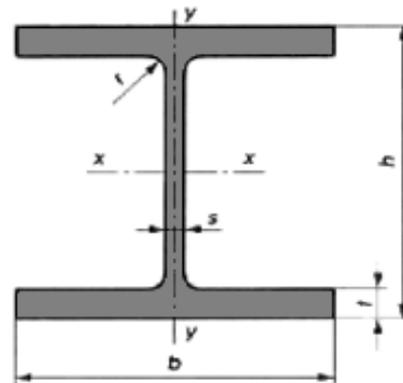
- gewährleistet in Stahlbeton an kritischen Stellen höchste Stabilität und langanhaltende Zuverlässigkeit
- alternative Lösung für das Problem der Korrosion an kritischen Bauwerksstellen
- kann ohne vorherige Beschichtung in den Beton eingebracht werden, Keine Verzinkung oder Kunststoffummantelung nötig
- 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 Kontakrost an den Edelstählen geben
- bei Kontakt mit herkömmlichem Stahl kann es zu Kontakrost bzw. Fremdrost am Edelstahl kommen

	Anwendungsbereiche	Einsatzgebiete
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tragende Sicherheitsteile ▪ sensible Schnittstellen ▪ Kontakt mit Wasser ▪ stetige Feuchtigkeit ▪ Teile hoher und wechselnder Belastung ▪ Großbauten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tunnel ▪ Brücken ▪ Straßenbau ▪ Flughäfen ▪ Hochhäuser ▪ Staudammanlagen ▪ freitragende An- und Überbauten ▪ Fassadenabhängungen aus Stein ▪ Mauerwerksstütze

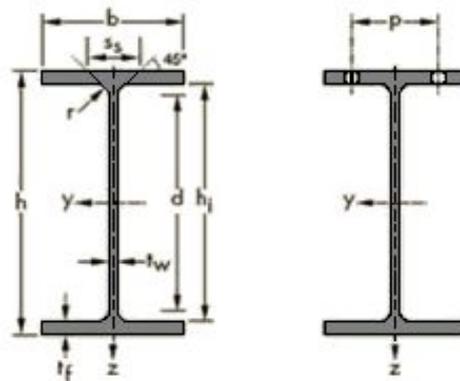
Stahlträger

Doppel-T-Träger

- **IPB-Reihe**
 - Breitflanschträger Typ HEB
 - Breitflanschträger leicht Typ HEA
 - Breitflanschträger verstärkt Typ HEM

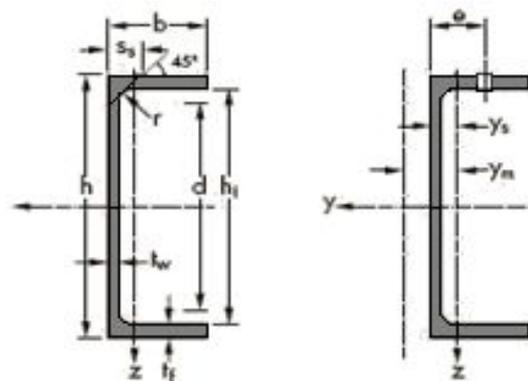


- **IPE-Reihe**

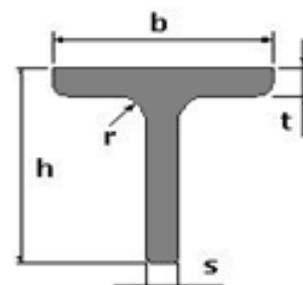


PROFILE

- **U-Profile**

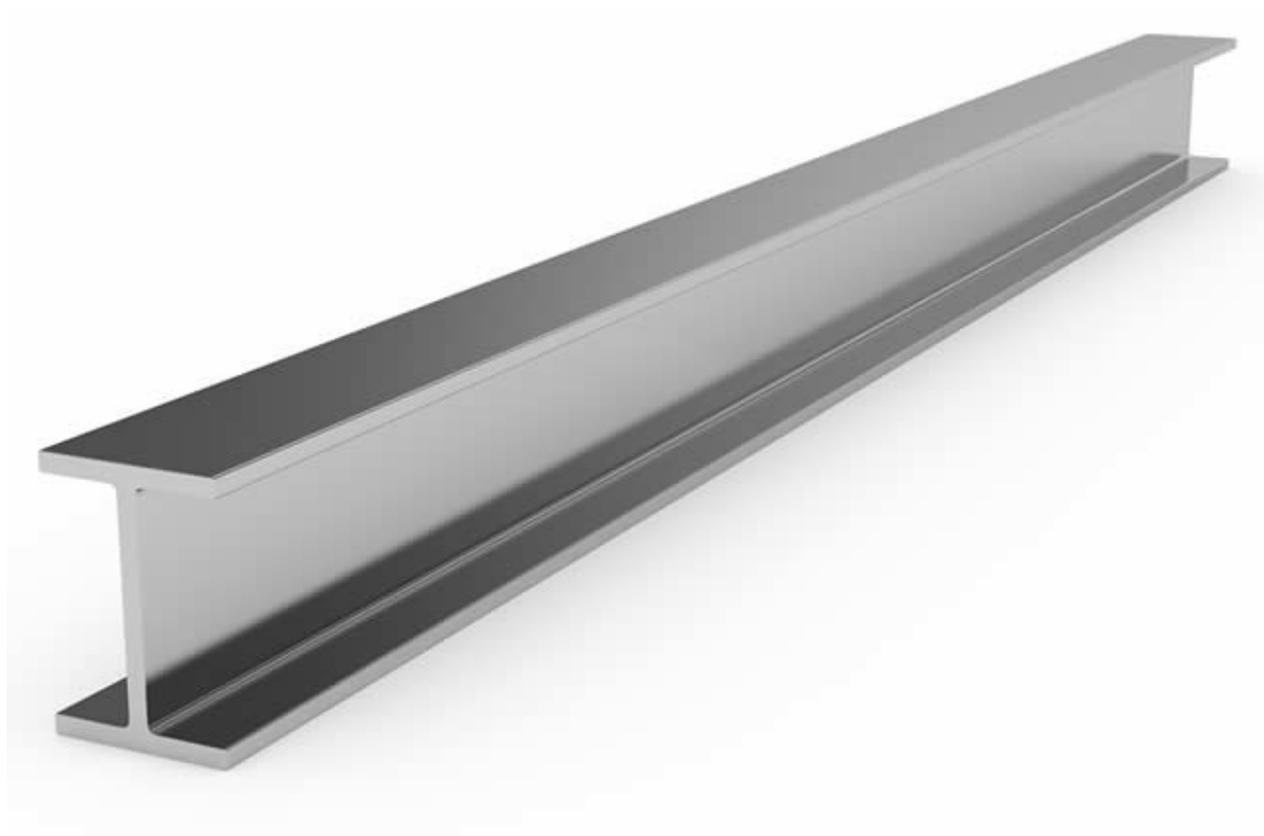


- **T-Profile**



Auflistung der Handlungsgewichte von Stahlträgern und U-Profilen

Abmessungen h	HEA Leichte Reihe DIN EN 1025-3 kg/m	HEB Normale Reihe DIN EN 1025-2 kg/m	HEM Verstärkte Reihe DIN EN 1025-4 kg/m	IPE DIN EN 1025-5 kg/m	UNP DIN EN 1026 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

Doppelbindedraht verkupfert und doppelt geschlauft

	Abmessung		Artikelnummer	Gewicht kg/1.000	VPE Stück
	Länge	Ø			
	100	1,0	190278700110	1,90	1.000
	120	1,0	190278700112	2,20	1.000
	140	1,0	190278700114	2,50	1.000
160	1,0	190278700116	2,80	1.000	
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
	Ø = 2,8		190079000016
	Ø = 4,0		190079000018
Ø = 5,0		190079000020	

Drahtmäuse als Drahröllchen

		Abmessung in mm	Artikelnummer	VPE
	geglüht schwarz Eimer = 20 kg	Ø = 1,4	1901MÄUSE	20 kg Eimer
	Verzinkt Eimer = 20 kg	Ø = 1,4	1901MÄUSEVZ	20 kg Eimer

Drillapparat

	Abmessung in mm L	Artikelnummer	VPE
	320	190379001000	1 Stück

ABSTANDHALTER

- Abstandhalter aus faserbewehrtem Beton
- Abstandhalter aus Kunststoff
- U-Körbe für die obere Bewehrung nach DBV-Merkblatt



Abstandhalter aus faserbewehrtem Beton

Einzelabstandshalter

Einzelabstandhalter mit Draht aus Faserbeton für waagerechte Bewehrung			
	Artikel- nummer	Beton- deckung mm	Schnitt- breite mm
	BAD15	15	24
	BAD20	20	24
	BAD25	25	24
	BAD30	30	24
	BAD40	40	24
	BAD50	50	24
	AD2501	25	20
	AD3001	30	20
	AD3512	35	24
	AD4012	40	24
	AD4512	45	24
	AD5013	50	28
	AD5513	55	28
	AD6013	60	28
	AD1561	15/20	20
	AD2561	25/30	24
	AD3562	35/40	24
	AD4562	45/55	24
	AD5062	50/60	24
	AD2071	20/25/30	20
	AD3572	35/40/50	24
	AD4572	45/55/60	24

Einzelabstandhalter ohne Draht aus Faserbeton für waagerechte und senkrechte Bewehrung				
	Artikel- nummer	Beton- deckung mm	Schnitt- breite mm	Sack- inhalt
	AO2071	20/25/30	20	750
	AO3572	35/40/50	24	250
	AO4572	45/55/60	24	125
	BAO25	25	24	600
	BAO30	30	24	600
	BAO40	40	24	400
	BAO50	50	24	250

Warengruppe zu Artikelnummer: 6010xxxx
für xxxx ist die in der Tabelle angegebene Artikelnummer einzusetzen.

Verpackung: 40 Sack pro Palette

Mauerstärken aus Faserbeton

- hohe Druckfestigkeit
- große Auflagefläche, dadurch kein Eindringen 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 cm	Kartoninhalt Stk.	Karton/ Palette	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/ Palette
6030MR220100	10	200	24	37,60	922
6030MR220130	13	120	36	28,80	1.057
6030MR220140	14	120	36	31,68	1.160
6030MR220150	15	120	36	33,96	1.243
6030MR220160	16	100	36	30,30	1.111
6030MR220180	18	100	24	33,90	834
6030MR220200	20	80	36	30,32	1.112
6030MR220220	22	100	24	41,30	1.011
6030MR220230	23	70	36	30,52	1.119
6030MR220240	24	70	36	31,71	1.162
6030MR220250	25	70	36	32,97	1.207
6030MR220280	28	60	36	31,68	1.160
6030MR220300	30	60	36	33,90	1.240
6030MR220330	33	60	24	37,20	913
6030MR220350	35	60	24	39,42	966
6030MR220365	36,5	60	24	41,10	1.006
6030MR220380	38	60	24	42,72	1.045
6030MR220400	40	60	24	44,88	1.097

Mauerstärken ungeschnitten

Artikelnummer	Innen- ϕ mm	Wandstärke mm	Länge m/Stk.	lfm./Palette	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Palette
6030MR221250	22	9	1,25	750	1,83	1.393
6030MRE221250	22	12	1,25	500	2,68	1.360
6030MRZ221250	22	15	1,25	300	3,42	1.220
6030MR271250	27	9	1,25	625	2,10	1.333

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



dazugehörige Stöpsel aus Faserbeton

Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Sackinhalt Stück	Gewicht kg/100 Stk.	Stk./Palette	Gewicht kg/Palette
6050ST190020	19	2	1.000	1,20	50.000	620
6050ST200020	20	2	1.000	1,00	50.000	520
6050ST220020	22	2	1.000	1,60	50.000	820
6050ST230020	23	2	1.000	1,70	50.000	870
6050ST240020	24	2	1.000	1,90	50.000	970
6050ST250020	25	2	1.000	2,00	50.000	1.020
6050ST260020	26	2	1.000	2,00	50.000	1.020
6050ST270020	27	2	1.000	2,40	50.000	1.220
6050ST220050	22	5	500	4,00	25.000	1.020
6050ST270050	27	5	400	5,90	16.000	964
6050ST221250	22	125	-	97,5	1.250	1.239

Faserbeton-Verschlusskonusen

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

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg/Stk.	Karton-inhalt Stk.
	6050FBVKZ22	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 1 cm	0,03	100
	6050FBVKZ22T	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 3 cm	0,06	100
	6050FBVKZ22T50	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 22 – 5 cm	0,16	100
	6050FBVKZ27	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus ø 27 – 1 cm	0,05	100
	6050FBVK22T	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus ø 22 – 3 cm	0,06	100
	6050FBVK22TZV05	Faserbetonkonus, 5 mm zurückversetzt, passend für Konus ø 22 – 3 cm	0,04	100
	6050FBVK22T50	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus ø 22 – 5 cm	0,11	100
	6050FBVKSCK	Faserbetonkonus, bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus	0,19	100

Verschlussstöpsel

- FB-Easystop
Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
	6050ST2250ES	22	5	100	3,40

- FB-Aktivstop
Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Quelldichtung

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
	6050ST2250AS	22	5	100	3,40

- FB-Kombistop
Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stück	Gewicht kg/Karton
	6050ST2250FG	22	5	100	3,40

Schalungsanschlag

- als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung

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

Auch erhältlich als Ausführung: Kunststoff (siehe Abstandshalter aus Kunststoff S. 19)

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
6000FAHKS20100	20	0,54	1.250	695
6000FAHKS25100	25	0,70	1.000	720
6000FAHKS30100	30	0,81	1.000	830
6000FAHKS35100	35	1,03	750	792
6000FAHKS40100	40	1,27	600	782
6000FAHKS45100	45	1,41	500	725
6000FAHKS50100	50	1,74	500	890
6000FAHKS55100	55	1,92	400	788
6000FAHKS60100	60	2,20	350	790

Flächenabstandhalter Typ „Schlange“

Herstellungslänge ca. **80 cm**

aus Faserbeton für waagerechte Matten- und Rundstahlbewehrung

Artikelnummer	Betondeckung cm	Gewicht kg/Stück	Stück/Palette	Gewicht kg/Palette
6000FAHKS20080	20	0,43	1.250	558
6000FAHKS25080	25	0,56	1.500	720
6000FAHKS30080	30	0,64	1.250	820
6000FAHKS35080	35	0,83	1.000	852
6000FAHKS40080	40	1,02	750	785
6000FAHKS45080	45	1,13	600	698
6000FAHKS50080	50	1,39	600	854

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.



Abstandhalter aus Kunststoff

Ringabstandhalter

mit großem Klemmbereich für verschiedene Stahldurchmesser

	Artikelnummer	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
	6190RAH25	4 – 12	25	500	2.500
	6190RAH30	4 – 12	30	250	1.500
	6190RAH35	4 – 12	35	200	1.000
	6190RAH40	5 – 14	40	125	750
	6190RAH50	8 – 14	50	100	500

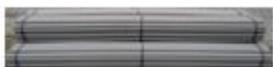
U-Pro / PVC-Drunterleiste

mit seitlichen Aussparungen

- große seitliche Aussparungen für guten Betondurchfluss

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

Rundrohr

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

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

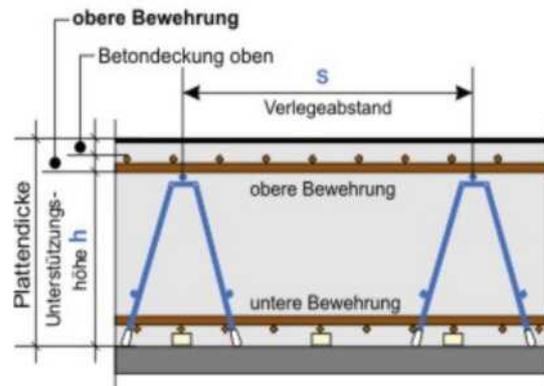
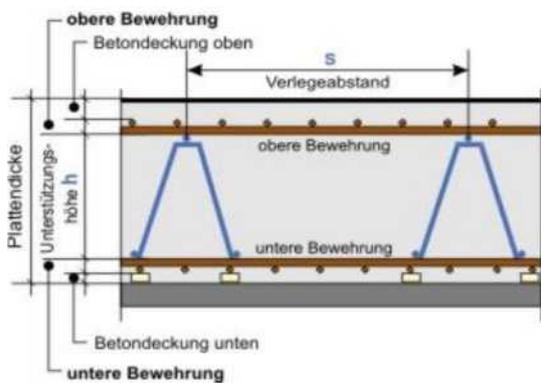
Schalungsanschlag

- als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung zum Annageln oder Anschließen

	Bezeichnung	Artikelnummer	Außen- ø mm	Höhe H in mm	VPE
	Schalungsanschlag ohne Nagel	6050SAKURU	49	35	600
	Schalungsanschlag mit vormontiertem Nagel	6050SAKRVN	49	35	100

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

- Distanzträger Typ DT
- Distanzträger Typ DK (mit Kunststofffuß)
- Distanzträger Typ DS



Artikelnummer	Typ DT	Höhe h cm	Gewicht je Korb kg
DBV-DT-06-B-L	6	6	0,761
DBV-DT-08-B-L	8	8	0,836
DBV-DT-10-B-L	10	10	0,911
DBV-DT-12-B-L	12	12	1,015
DBV-DT-14-B-L	14	14	1,088
DBV-DT-16-B-L	16	16	1,329
DBV-DT-18-B-L	18	18	1,416
DBV-DT-20-B-L	20	20	1,504
DBV-DT-22-B-L	22	22	1,881
DBV-DT-24-B-L	24	24	1,985
DBV-DT-26-B-L	26	26	2,363
DBV-DT-28-B-L	28	28	2,491
DBV-DT-30-B-L	30	30	2,619
DBV-DT-32-B-L	32	32	2,747
DBV-DT-34-B-L	34	34	2,934
DBV-DT-36-B-L	36	36	3,058
DBV-DT-38-B-L	38	38	3,183
DBV-DT-40-B-L	40	40	3,307

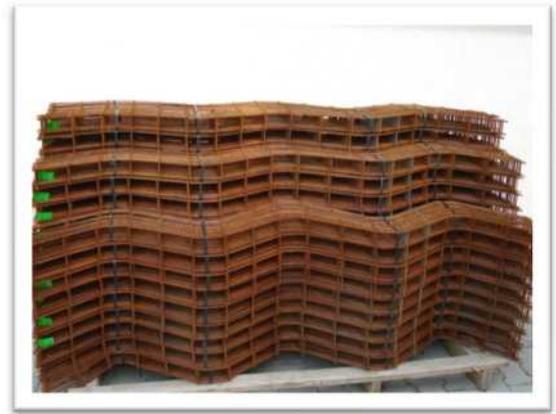
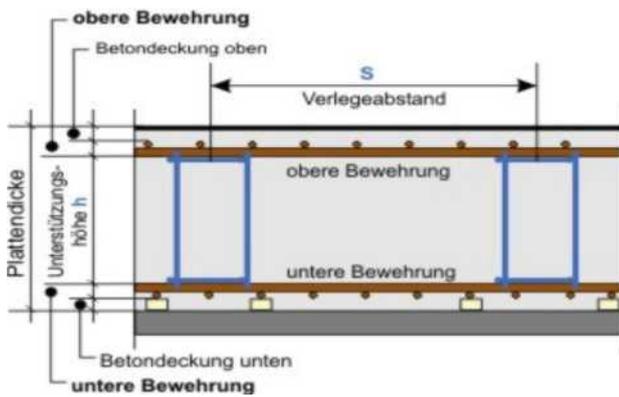
Artikelnummer	Typ DK	Höhe h cm	Gewicht je Korb kg
DBV-DK-08-S-L	8	8	0,961
DBV-DK-10-S-L	10	10	1,050
DBV-DK-12-S-L	12	12	1,138
DBV-DK-14-S-L	14	14	1,229
DBV-DK-16-S-L	16	16	1,468
DBV-DK-18-S-L	18	18	1,963
DBV-DK-20-S-L	20	20	2,091
DBV-DK-22-S-L	22	22	2,322
DBV-DK-24-S-L	24	24	2,444
DBV-DK-26-S-L	26	26	3,256
DBV-DK-28-S-L	28	28	3,440

Warengruppe zu Artikelnummer: 6040xxxx

→ für xxxx ist die Artikelnummer laut Tabelle einzusetzen

Legende:

- DBV = U-Körbe wurden geprüft und erfüllen die Anforderungen an das DBV-Merkblatt
- H = Höhe der U-Körbe
- B = auf der Bewehrung stehend
- S = auf der Schalung stehend
- L = linear



Artikelnummer	Typ DS	Höhe h cm	Gewicht je Korb kg
DBV-DS-03-B-L	3	3	0,417
DBV-DS-04-B-L	4	4	0,432
DBV-DS-05-B-L	5	5	0,447
DBV-DS-06-B-L	6	6	0,462
DBV-DS-07-B-L	7	7	0,477
DBV-DS-08-B-L	8	8	0,492
DBV-DS-09-B-L	9	9	0,507
DBV-DS-10-B-L	10	10	0,522
DBV-DS-11-B-L	11	11	0,537
DBV-DS-12-B-L	12	12	0,551
DBV-DS-13-B-L	13	13	0,629
DBV-DS-14-B-L	14	14	0,644
DBV-DS-15-B-L	15	15	0,659
DBV-DS-16-B-L	16	16	0,674
DBV-DS-17-B-L	17	17	0,799
DBV-DS-18-B-L	18	18	0,817
DBV-DS-19-B-L	19	19	0,836
DBV-DS-20-B-L	20	20	0,854

Artikelnummer	Typ DS	Höhe h cm	Gewicht je Korb kg
DBV-DS-21-B-L	21	21	0,959
DBV-DS-22-B-L	22	22	0,977
DBV-DS-23-B-L	23	23	0,996
DBV-DS-24-B-L	24	24	1,014
DBV-DS-25-B-L	25	25	1,077
DBV-DS-26-B-L	26	26	1,096
DBV-DS-27-B-L	27	27	1,115
DBV-DS-28-B-L	28	28	1,133
DBV-DS-29-B-L	29	29	1,152
DBV-DS-30-B-L	30	30	1,170
DBV-DS-31-B-L	31	31	1,362
DBV-DS-32-B-L	32	32	1,380
DBV-DS-33-B-L	33	33	1,399
DBV-DS-34-B-L	34	34	1,417
DBV-DS-35-B-L	35	35	1,436
DBV-DS-36-B-L	36	36	1,454
DBV-DS-37-B-L	37	37	1,473
DBV-DS-38-B-L	38	38	1,491

Warengruppe zu Artikelnummer: 6040xxxx

→ für xxx ist die Artikelnummer laut Tabelle einzusetzen

Legende:

- DBV = U-Körbe wurden geprüft und erfüllen die Anforderungen an das DBV-Merkblatt
- H = Höhe der U-Körbe
- B = auf der Bewehrung stehend
- S = auf der Schalung stehend
- L = linear

Preise für weitere Größen erhalten Sie auf Anfrage.

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 Unterstüztungen
- auch als Sonderausführung mit Quertraverse zur Befestigung von Heiz- oder Kühlsystemen lieferbar
- Stückkreisdurchmesser = 30 cm

	Bezeichnung	cm	Höhe cm	Stahl \varnothing mm	Stück/VPE
		VB 05 / 6	30 x 30	5	6
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 \varnothing cm	Höhe cm	Stahl \varnothing mm	Stück/VPE
		SB 05 / 6	41	5	6
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)

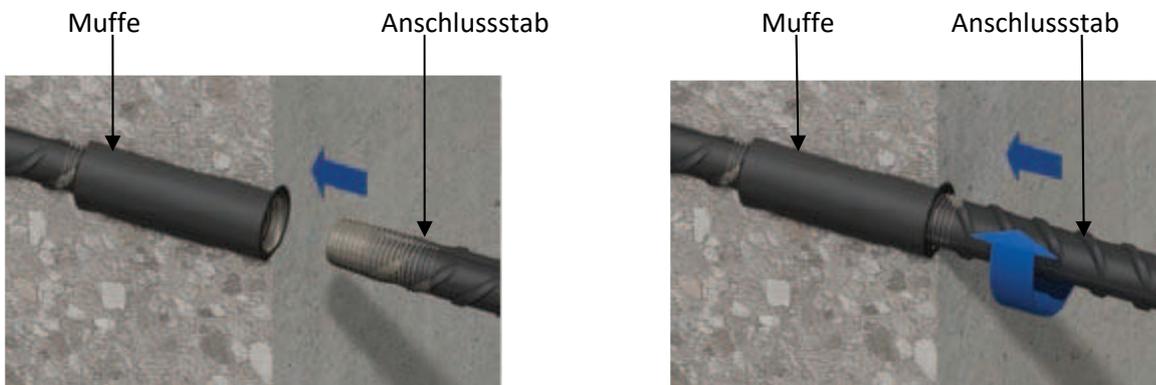
Zulassungsnummer: Z-1.5-179

Übereinstimmungszertifikat: ÜZ 1.0/06-029

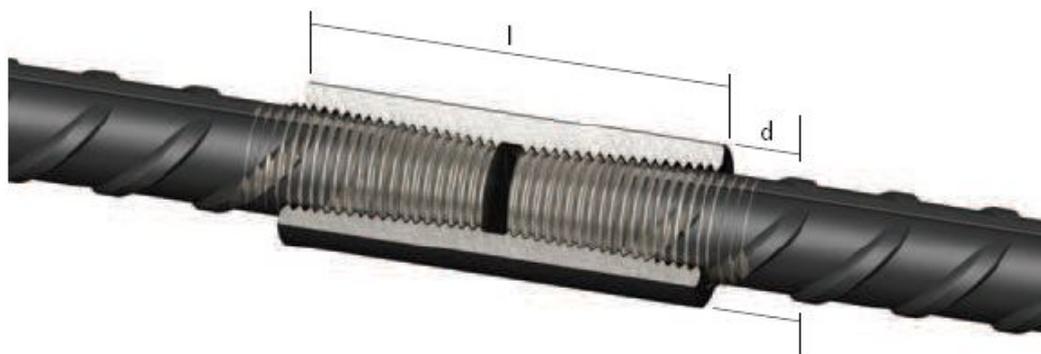


Ancon TTS Standardkupplung

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



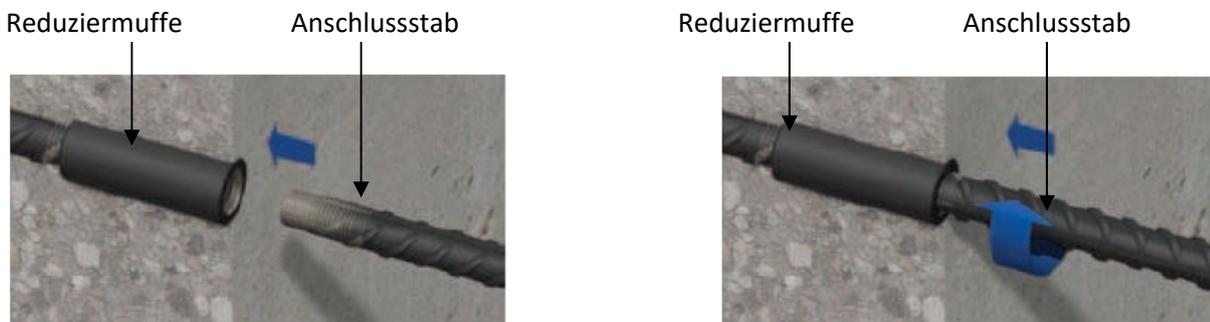
Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikelnummer	Außen-Ø Kupplung „d“ (mm)	Länge Kupplung „l“ (mm)	Gewicht pro Kupplung (kg)	Erforderliches Drehmoment (Nm)
12	1700AB-B-12	22	58	0,13	60
14	1700AB-B-14	22	64	0,12	85
16	1700AB-B-16	25	70	0,17	110
20	1700AB-B-20	30	74	0,24	165
25	1700AB-B-25	36	90	0,41	265
28	1700AB-B-28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



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

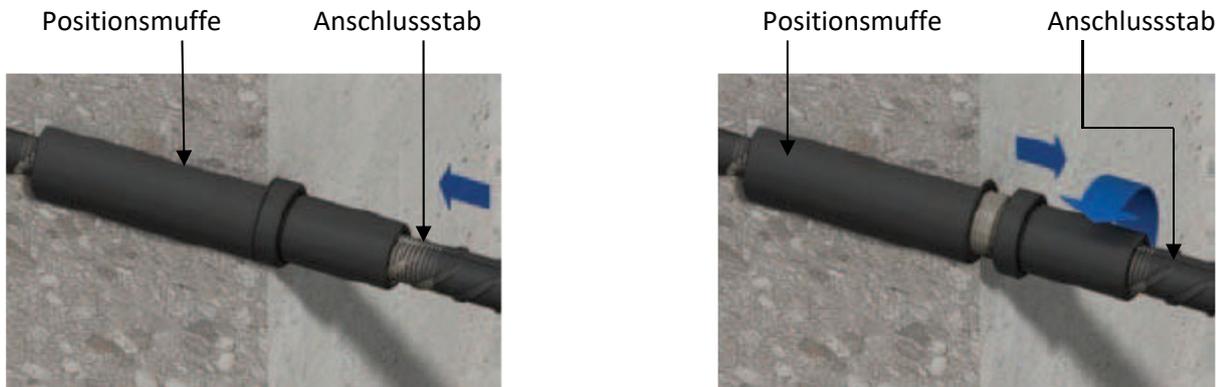


Durchmesser Betonstahl (mm)	Artikelnummer	Außen- ϕ Kupplung „d“ (mm)	Länge Kupplung „l“ (mm)	Gewicht pro Kupplung (kg)	Erforderliches Drehmoment (Nm)
12/14	1700AB-R12/14	22	65	0,14	60/85
12/16	1700AB-R12/16	25	72	0,21	60/110
14/16	1700AB-R14/16	25	71	0,19	85/110
16/20	1700AB-R16/20	30	78	0,29	110/165
20/25	1700AB-R20/25	36	90	0,48	165/265
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

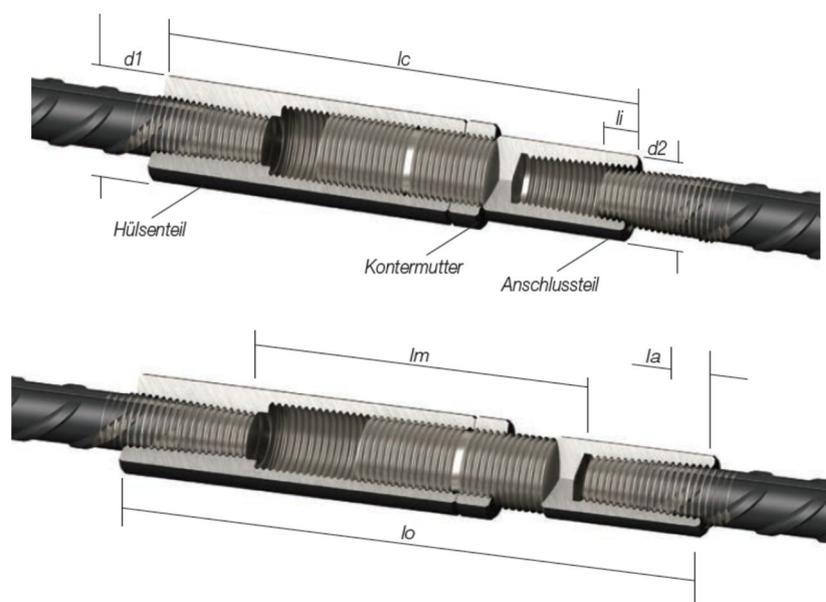


Ancon TTP Positionskupplung

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



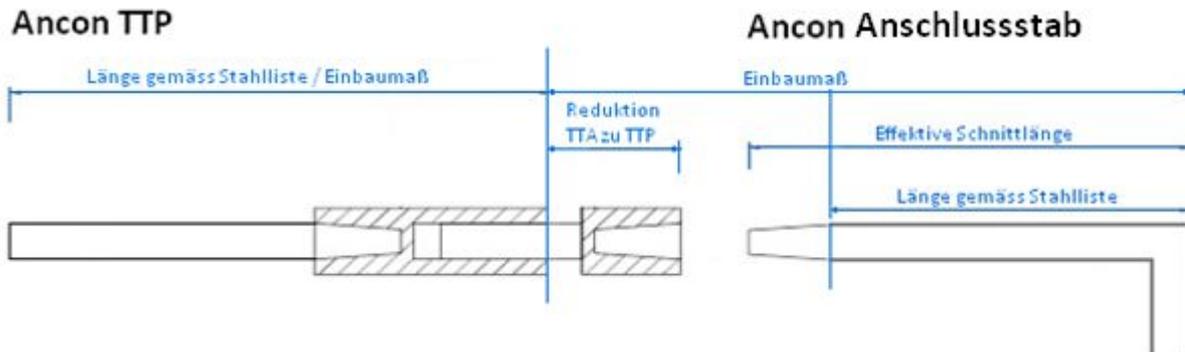
Durchmesser Betonstahl (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
Artikelnummer: 1700AB-	P-12	P-14	P-16	P-20	P-25	P-28	P-32	P-40
Außen- ϕ Kupplung 1 (mm) „d1“	25	25	30	36	48	50	55	70
Außen- ϕ Kupplung 2 (mm) „d2“	22	22	25	30	36	42	48	60
Geschlossene Länge (mm) „lc“	138	150	155	180	207	218	243	289
Max. offene Länge (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



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:

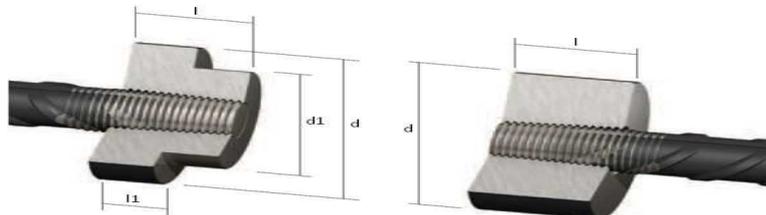
Bemaßung der Ancon Positionsmuffe:



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

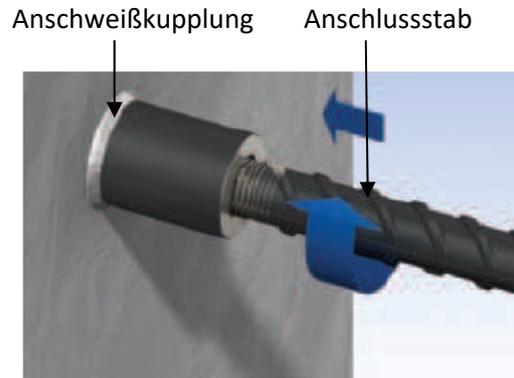
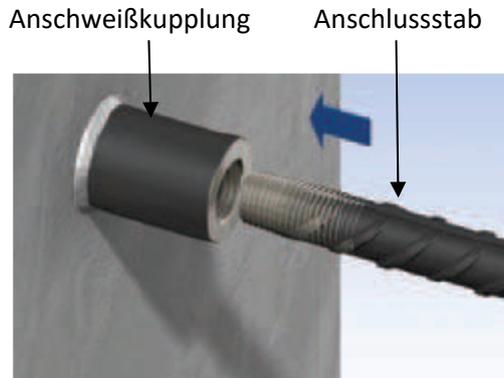
Die Endverankerung (AB-TTH) im Stahlbetonbau verankert den Betonstahl im Bauteilrand mit Hilfe eines Endhakens.



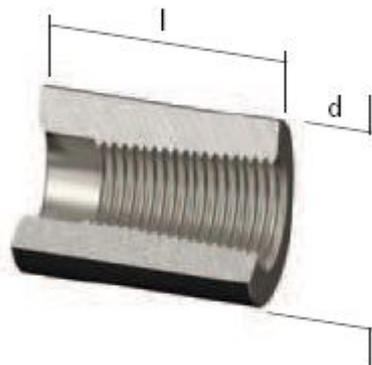
Durchmesser Betonstahl (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
Artikelnummer: 1700-AB-TTH	12	14	16	20	25	28	32	40
Außen- ϕ Endverankerung „d“ (mm)	40	45	50	65	80	90	110	135
Außen- ϕ Endverankerung „d1“ (mm)	-	-	-	-	-	78	78	78
Länge Endverankerung „l“ (mm)	27	30	33	35	43,5	46,5	53,5	67,5
Länge Endverankerung „l1“ (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

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)
12	1700AB-TW12	25	35	0,11	60
14	1700AB-TW14	30	38	0,17	85
16	1700AB-TW16	30	42	0,18	110
20	1700AB-TW20	36	47	0,28	165
25	1700AB-TW25	46	57	0,56	265
28	1700AB-TW28	50	63	0,72	300
32	1700AB-TW32	55	72	0,97	350
40	1700AB-TW40	70	89	1,97	390



Typ AB-B: Standardkupplung TTS

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

Typ AB-A: Gewindestab

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

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

	Position	Stahl- \varnothing mm	Länge L Mm	Anzahl Stk.

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

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

Anfrage

Bestellung

Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

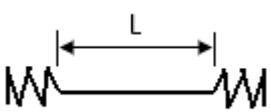
E-Mail: _____

Adresse: _____

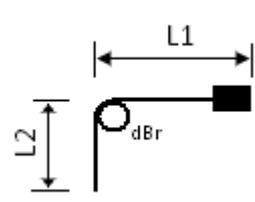
Lieferadresse: _____

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

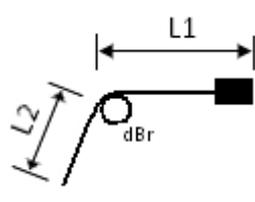
Typ AB-A + Typ AB-A: Stab aus Gewinde + Gewinde

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

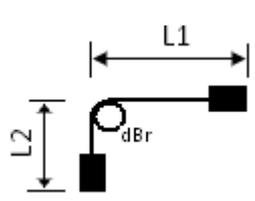
Typ AB-B abgebogen 90°: Standardkupplung TTS gebogen 90°

	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- ϕ 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- ϕ 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- ϕ 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- ϕ 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: _____

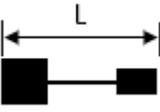
E-Mail: _____

Adresse: _____

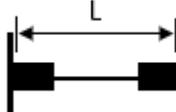
Lieferadresse: _____

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

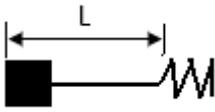
Typ AB-TTH + Typ AB-B: Endverankerung Typ TTH + Standardkupplung Typ TTS

	Position	Stahl- \emptyset mm	L mm	Anzahl Stk.

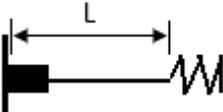
Typ AB-TTW + Typ AB-B: Anschweißmuffe Typ TTW + Standardkupplung Typ TTS

	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: _____

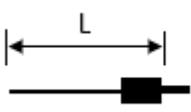
E-Mail: _____

Adresse: _____

Lieferadresse: _____

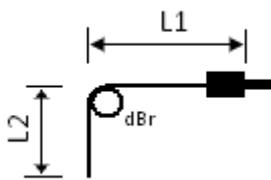
➔ Bitte per Fax an +49 3563 394141 oder per E-Mail an info@born-baubedarf.de

Typ AB-P: Positionskupplung TTP

	Position	Stahl- ϕ mm	L mm	Anzahl Stk.

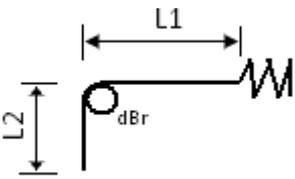
→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

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

	Position	Stahl- ϕ mm	L1 mm	L2 mm	dBr mm	Anzahl Stk.

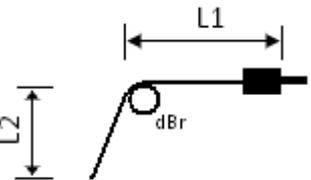
→ für die Bemaßung siehe Abbildung Seite 29

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

	Position	Stahl- ϕ 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- ϕ 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	Qualitätsmerkmale
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fassadenbau ▪ Betonfertigteilebau ▪ Haustechnischer Anlagenbau ▪ Verkehrstechnischer Anlagenbau, z. Bsp.: in Tunnelbauten ▪ Aufzugsbau ▪ Infrastruktur, wie z. Bsp.: Brücken ▪ Kranbahnbefestigung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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:

HTA-CE 72/48	HTA-CE 55/42	HTA-CE 52/34	HTA-CE 50/30P	HTA-CE 40/22P
warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt	warmgewalzt

dazu passende Schrauben:

für Profil 72/48		für Profil 55/42		für Profil 52/34		für Profil 50/30P		für Profil 40/22	
HS 72/48	HSR 72/48	HS 50/30	HSR 50/30	HS 50/30	HSR 50/30	HS 50/30	HSR 50/30	HS 40/22	HSR 40/22

Kaltgewalzte Schienen nach Typen

HTA-CE 54/33	HTA-CE 49/30	HTA-CE 40/25	HTA-CE 38/17	HTA-CE 28/15
kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert	kaltprofiliert

Technical drawings of five types of cold-rolled rail profiles with their dimensions:

- HTA-CE 54/33:** Head width 54, head height 33, base width 22, base height 7.9.
- HTA-CE 49/30:** Head width 50, head height 30, base width 22, base height 7.4.
- HTA-CE 40/25:** Head width 40, head height 25, base width 18, base height 5.6.
- HTA-CE 38/17:** Head width 38, head height 17.5, base width 18.
- HTA-CE 28/15:** Head width 28, head height 15.2, base width 12.

dazu passende Schrauben

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

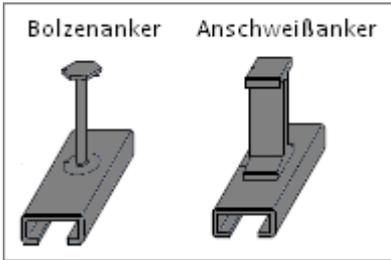
Gezahnte Schienen nach Typen

HZA 64/44 DYNAGRIP	HZA 53/34 DYNAGRIP	HZA 38/23 DYNAGRIP	HZA 29/20 DYNAGRIP	HZA 41/22
warmgewalzt				kaltprofiliert

dazu passende Schrauben

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				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				Profile HTA, HZA, HTA-CE 28/15, 38/17 Profile „verzahnt“ 29/20 Länge mm / Anzahl Anker			
1050/5	1300/6	1550/7	1800/8	1250/7	1450/8	1650/9	1850/10
2050/9	2300/10	2550/11	2800/12	2050/11	2250/12	2450/13	2650/14
3050/13	3300/14	3550/15	3800/16	2850/15	3030/16	3250/17	3450/18
4050/17	4300/18	4550/19	4800/20	3650/19	3850/20	4050/21	4250/22
5050/21	5300/22	5550/23	5800/24	4450/23	4650/24	4850/25	5050/26
				5250/27	5450/28	5650/29	5850/30

Hinweise zur Montage der Endanker

1. Profilschiene an der vorgesehenen Stelle trennen. Die Schnittfläche muss rechtwinklig zur Schienenlängsachse verlaufen. Der Endüberstand „e“ muss mindestens 35 mm und darf höchstens 225 mm betragen
2. Endanker Typ passend zum Schienenprofil gem. der unten stehenden Tabelle auswählen. Klemmelement bis zum Anschlag über den Profilrücken schieben. Falls erforderlich, Schaumfüllung am Schienenende eindrücken.
3. Das erforderliche Anzugsdrehmoment auf den Bolzen aufbringen

Endanker	für Profil	Endanker	Gewinde	Anzugsdrehmoment
				M_D Nm
	28/15-FV	E1-FV	M 8	10
	28/15-A4	E1-A4	M 8	10
	38/17-A4	E2-FV	M 10	20
	40/22-FV			
	40/25-FV			
	41/22-FV	E2-A4	M 10	20
	38/17-A4			
	40/22-A4			
	40/25-A4			
	41/22-A4			
Kurzstücke für Profil „verzahnt“ 41/22 dürfen nur mit max. einem Endanker verwendet werden. Nicht Bestandteil der Zulassung.				

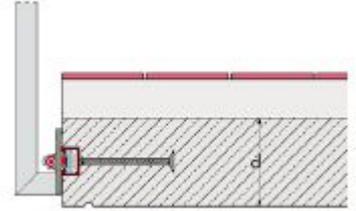
Maueranschlussschiene, Länge: 2,50 m

<ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Dellenankern und Vollschaumfüllung 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dellenanker (vorgestanzt, herausbiegbar) 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkstoff: sendzimirverzinkt, V4A 	

Geländerbefestigungen

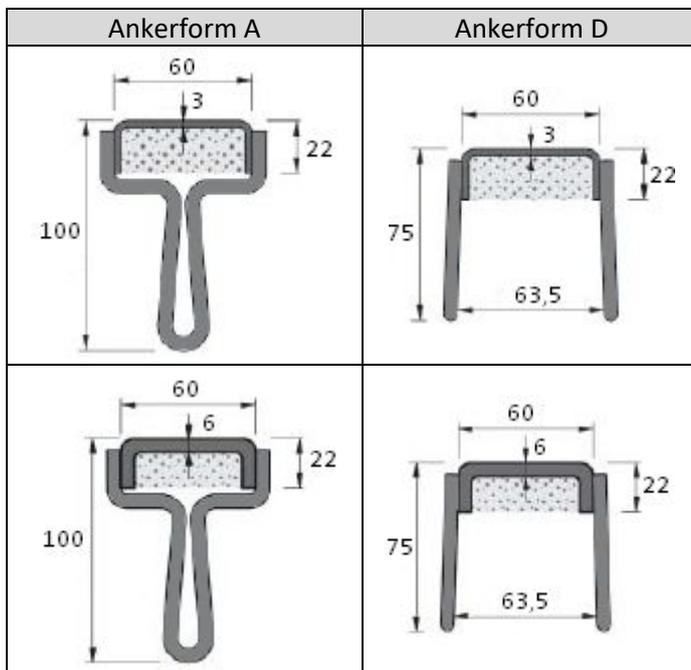
durch Geländerbefestigungssysteme Typ HGB:

- 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

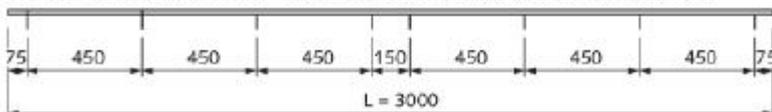


Trapezblech-Befestigungsschienen

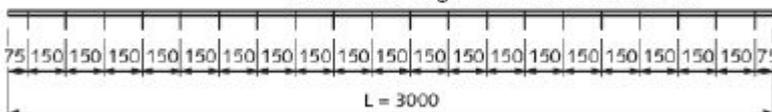
- zur Befestigung von Trapezblechen an Betonkonstruktionen mit Gewinde furchenden Schrauben, Bohrschrauben oder Setzbolzen
- Lastaufnahme auf Zug- sowie in Quer- und Längsrichtung
- bauaufsichtlich zugelassen
- Ausführung in feuerverzinkt und Edelstahl A4



Erläuterungen der Ankeranordnung (Maße in mm):
Ausführung AN2 und D2 - 8 Anker bzw. Ankerpaare, mittig teilbar



Ausführung AN3 und D3 = 20 Anker bzw. Ankerpaare
zum bauseitigen Teilen in Kurzstücke



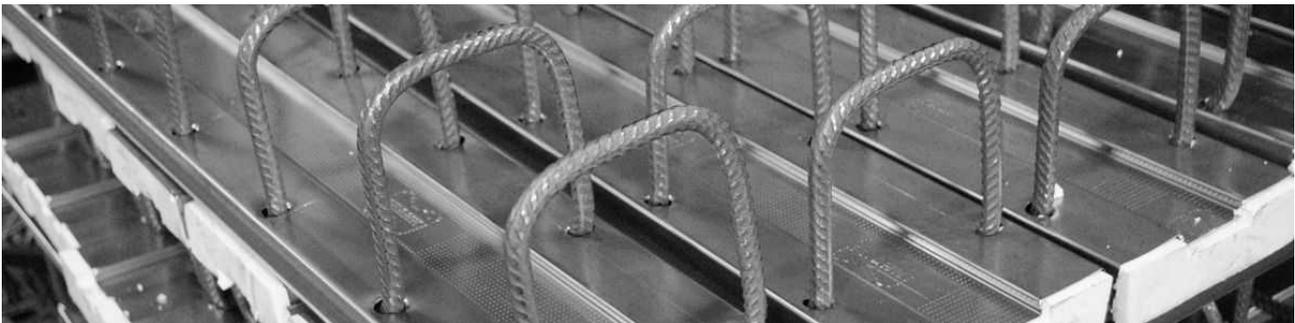
Bewehrungsrückbiegeanschlüsse

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

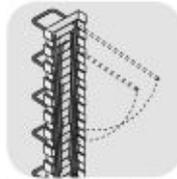
		
Stabox[®] S	Stabox[®] T	Stabox[®] F
<p>Der Standardeinsatz von Bewehrungskästen in der Baupraxis erfordert in den meisten Anwendungsfällen eine definierte Querkraftübertragung. Aufgrund der nach Eurocode und Nationalem Anhang abgestimmten Geometrie erfüllt der Standardbewehrungsanschluss Stabox[®] S die höchste Querkraftanforderung an eine verzahnte Arbeitsfuge</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>



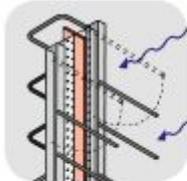
Stabox®
Rückbiegeanschluss
einreihig



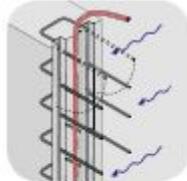
Stabox® S
Rückbiegeanschluss
zweireihig
mit Querverzahnung



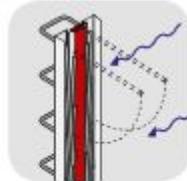
Stabox® T
Rückbiegeanschluss
mit Schubverzahnung



Stabox® F
mit beschichtetem
Fradiflex® Fugen-
blech



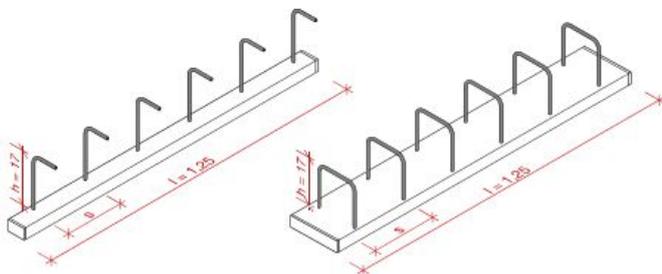
Stabox® SD
kombinierbar mit
Intec®
Verpressschlauch



Stabox® Spezial-
beschichtung
Rückbiegeanschluss
mit beidseitigem
Dichtband



Abmessung der Standardausführungen



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

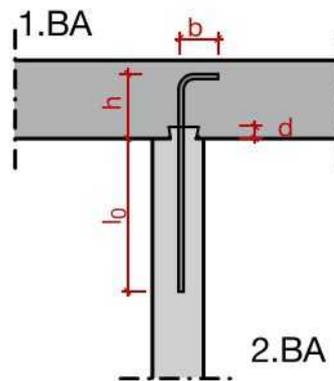
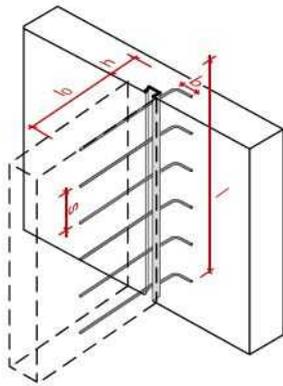
Standardabmessungen

Stahl-Ø mm	mögliche Haken-/ BÜgelform	möglicher Haken-/ BÜgelabstand s cm	BÜgelhöhe h cm	Übergreifungs-länge l ₀ cm	Elementlänge l m
8	L / B	10 / 15 / 20	17	26*	1,25
10	L / B	10 / 15 / 20	17	30	1,25
12	L / B	10 / 15 / 20	17	39	1,25

Bei den Standardtypen der Stabox® Rückbiegeanschlüsse werden die BÜgelabmessungen, wie BÜgelhöhe h und Übergreifungslänge l₀, entsprechende der Stabox® Typenstatistik und des Typenprüfberichts gefertigt.

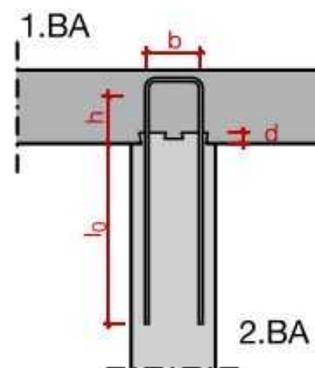
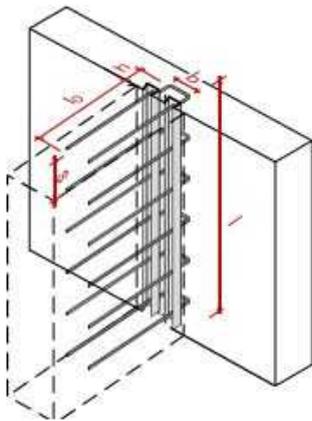
*Mindestwert der Übergreifungslänge laut Stabox® Typenprüfung ist 21 cm

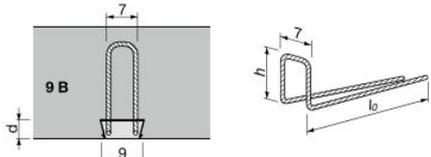
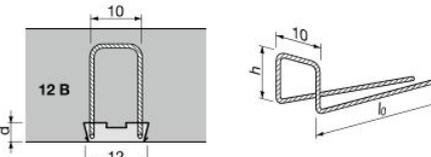
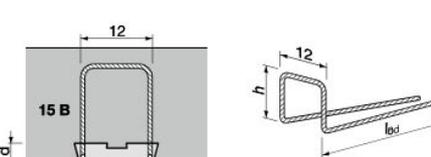
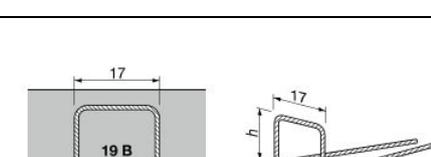
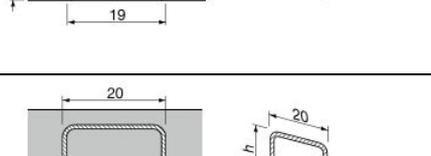
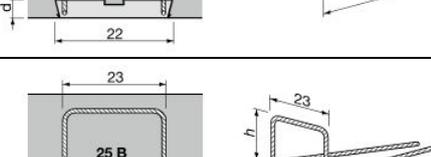
Stabox® Typ L einreihig



Standardausführung einschnittig	Artikelnummer	für Wandstärke ab cm	Typ	Stahl- ϕ mm	Hakenlänge cm	Stahlquerschnitt A cm^2/m	Bügelabstand	Gewicht kg/ Stück
	STA05L0810	9	5 L	8	10	5,00	10	3,75
	STA05L0815	9	5 L	8	10	3,35	15	2,88
	STA05L0820	9	5 L	8	10	2,51	20	2,43
	STA05L1015	9	5 L	10	10	5,24	15	4,31
	STA05L1020	9	5 L	10	10	3,93	20	3,51
	STA07L1010	13	7 L	10	10	7,85	10	5,48
	STA07L1215	11	7 L	12	10	7,54	15	5,81
	STA07L1220	9	7 L	12	10	5,65	20	4,69
	STA09L1210	13	9 L	12	10	11,31	10	8,25

Stabox® Typ B

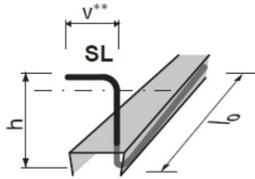


Standardausführung zweischnittig	Artikel- nummer	für Wand- stärke ab cm	Typ	Stahl- ϕ mm	Bügelbreite b in cm	Stahlquerschnitt A cm ² /m	Bügelabstand in cm	Gewicht kg/ Stück
	STA09B0815	13	9 B	8	7	3,35	15	4,68
	STA09B1015	13	9 B	10	7	5,24	15	6,78
	STA12B0815	16-18	12 B	8	10	3,35	15	5,12
	STA12B0820	16-18	12 B	8	10	2,51	20	4,35
	STA12B1015	16-18	12 B	10	10	5,24	15	7,18
	STA12B1020	16-18	12 B	10	10	3,93	20	5,80
	STA12B1215	16-18	12 B	12	10	7,54	15	10,89
	STA12B1220	16-18	12 B	12	10	5,65	20	8,58
	STA15B0815	18-20	15 B	8	12	3,35	15	5,16
	STA15B0820	18-20	15 B	8	12	2,51	20	4,37
	STA15B1015	18-20	15 B	10	12	5,24	15	7,70
	STA15B1020	18-20	15 B	10	12	3,93	20	6,27
	STA15B1215	18-20	15 B	12	12	7,54	15	11,55
	STA15B1220	18-20	15 B	12	15	5,65	20	7,08
	STA19B0815	23-26	19 B	8	17	3,35	15	5,34
	STA19B1001	23-26	19 B	10	17	7,85	10	10,82
	STA19B1015	23-26	19 B	10	17	5,24	15	7,89
	STA19B1020	23-26	19 B	10	17	3,93	20	6,42
	STA19B1210	23-26	19 B	12	17	11,31	10	17,48
	STA19B1215	23-26	19 B	12	17	7,54	15	12,52
	STA19B1220	23-26	19 B	12	17	5,65	20	10,09
	STA22B0815	26-29	22 B	8	20	3,35	15	6,21
	STA22B1010	26-29	22 B	10	20	7,85	10	12,03
	STA22B1015	26-29	22 B	10	20	5,24	15	8,89
	STA22B1210	26-29	22 B	12	20	11,31	10	18,02
	STA22B1220	26-29	22 B	12	20	5,65	20	10,41
	STA25B1010	29	25 B	10	23	7,85	10	12,54
	STA25B1015	29	25 B	10	23	5,24	15	9,32
	STA25B1210	29	25 B	12	23	11,31	10	18,72
	STA25B1215	29	25 B	12	23	7,54	15	13,54
	STA25B1220	29	25 B	12	23	5,65	20	10,85

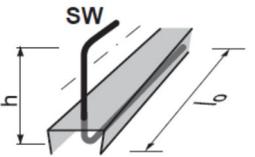
Die Elementdicke „d“ liegt je nach Stahl- ϕ und Abstand zwischen 3 und 5 cm.
 Bedingt durch Fertigung und Einbau kann es bei der Bügelhöhe zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.
 Die Verwehrkastenlänge ohne Styroporenkappen beträgt 1,20 m.

Die Preise für Sonderausführungen erhalten Sie natürlich gern auf Nachfrage.
 Nachstehend steht Ihnen eine Kopiervorlage für die Bestellung von Sonderanfertigungen zur Verfügung.

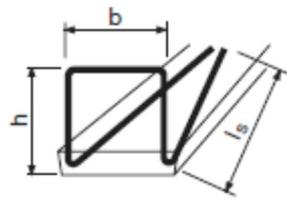
Sonderanfertigung Typ SL

	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.	

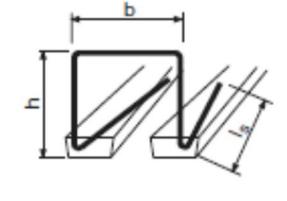
Sonderanfertigung Typ SW

	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 lfm.

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 lfm.

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 lfm.

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 lfm.

Anfrage

Bestellung

Datum/Termin: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

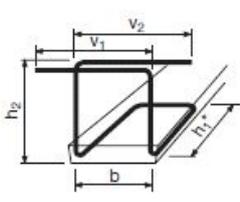
E-Mail: _____

Adresse: _____

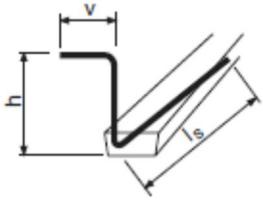
Lieferadresse: _____

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

Sonderanfertigung Typ SK2

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

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
- Komplettlemente 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 vorgefertigte 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

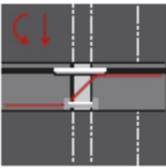
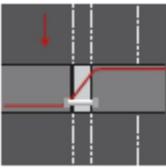
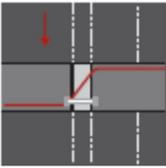
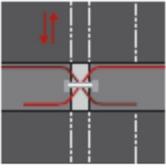
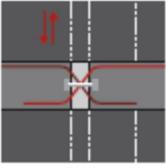
Legende:

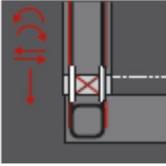
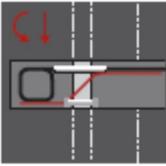
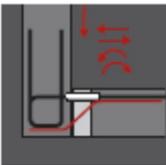
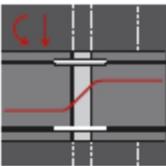
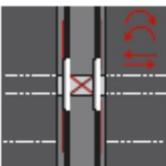
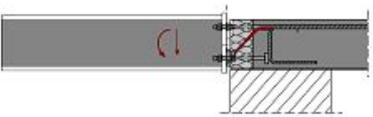
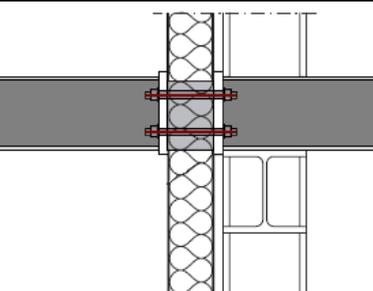
h_{ST}	=	Stauchhöhe des Ankers
h_A	=	Ankerhöhe (ab 125 mm)
n_i	=	Anzahl Anker im inneren Bereich pro Dübelleiste
A_s	=	Ankerquerschnitt
d_K	=	Durchmesser Doppelkopf
d_A	=	Durchmesser Ankerschaft

Wärmedämmelemente

Es gibt verschiedene Sorten als Wärmedämmelement, zum Beispiel für:

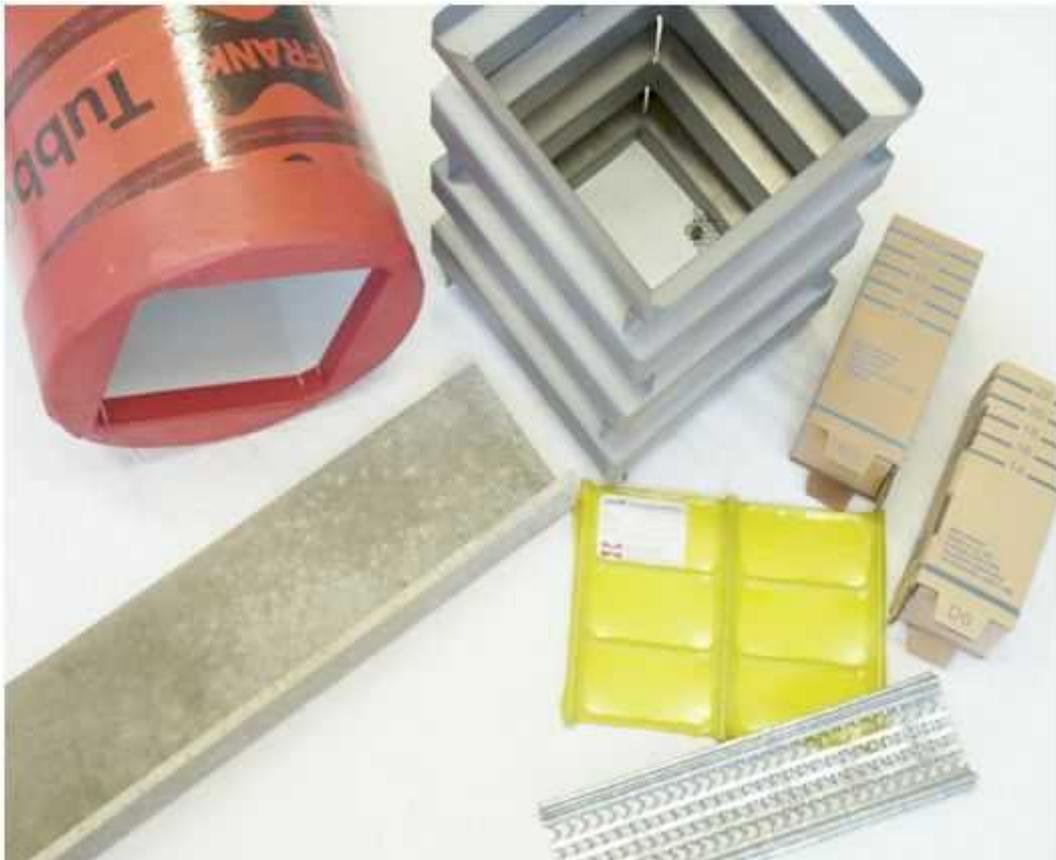
- frei auskragende Balkone und Laubengänge
- Wände
- Attiken
- runde Balkone
- schräge Balkone
- Konsolen
- den Stahlbetonbau
- frei auskragende Holzkonstruktionen

Anwendung	Elementart	Deckenstärke
	Normalelemente zur Übertragung von Biegung und Querkraft	16 – 25 cm
	Querkraftelemente zur Übertragung von Querkraft alleine	16 – 25 cm
	Kurze Elemente für Querkräfte	16 – 25 cm
	Elemente für wechselnde Beanspruchung (positive und negative Beanspruchung von M/Q)	16 – 25 cm
	Querkraftelemente für wechselnde Beanspruchung (positive und negative Querkraftbeanspruchung)	16 – 25 cm
	Kurze Elemente für Querkraft mit wechselnder Beanspruchung	16 – 25 cm

	Elemente für Attikaplatten	16 – 25 cm
	Elemente für auskragende Deckenkonsolen	16 – 25 cm
	Elemente für Fensterbrüstungen	16 – 25 cm
	Elemente für hohe Schnittkräfte	40 – 50 cm
	Wandelemente	-
	Elemente für Stahlkonstruktionen zur Übertragung von Biegemomenten und Querkräften	18 – 22 cm
	Elemente für Stahlkonstruktionen zur Übertragung von Biegemomenten und Querkräften	18 – 22 cm

SCHALUNGEN

- Schalrohre
- Streckmetall
- Aussparungsrohre
- Köcherschalung
- Deckenrandschalung
- Verlorene Schalung



Schalrohre

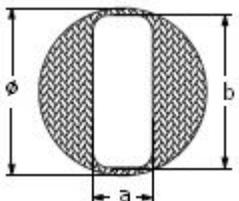
- Schneller Fortschritt am Bauobjekt – Aufstellen und Ausschalen in kürzester Zeit
- leicht und handlich bei Transport und Montage
- wirtschaftlich – Reinigung und Rücktransport der Schalung entfallen
- ein Betoniertermin für viele Stützen
- kein Schalöl notwendig
- problemlose Entsorgung als Wertstoff
- 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, lunckerfrei, strukturiert

Schalung für Rundstützen

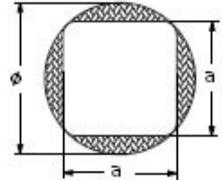
	Bezeichnung	Artikelnummer	Rohrinnen-Ø mm	Betonbedarf m ³ /m	Betonier- geschwindigkeit m/Std.	Gewicht kg/m
 <p style="text-align: center;">SPIRAL</p> <p style="text-align: center;">gewohnte Betonoberflächenqualität mit normalem Lunckerbild und leichter Abzeichnung der spiralförmigen Wickelstruktur des Schalrohres</p>		6140SRS150	150	0,019	6	1,45
		6140SRS200	200	0,033	6	1,89
		6140SRS240	240	0,048	6	2,20
		6140SRS250	250	0,052	6	2,39
		6140SRS300	300	0,074	6	2,67
		6140SRS350	350	0,101	6	3,98
		6140SRS400	400	0,132	5	4,67
		6140SRS450	450	0,167	4	5,63
		6140SRS500	500	0,206	3	6,87
		6140SRS550	550	0,249	3	7,80
		6140SRS600	600	0,297	3	9,34
		6140SRS650	650	0,348	3	10,79
		6140SRS700	700	0,404	3	12,11
		6140SRS800	800	0,528	3	17,00
	6140SRS1000	1000	0,825	2	23,44	

	Bezeichnung	Artikelnummer	Rohrinnen-Ø mm	Betonbedarf m ³ /m	Betonier- geschwindigkeit m/Std.	Gewicht kg/m
 <p>Glatt gewohnte Betonoberflächenqualität mit gelegentlicher Lunkerbildung, aber ansonsten glatter Betonoberfläche als Abdruck der Kunststoffeinlage.</p>	6140SRG150	150	0,019	6	1,71	
	6140SRG200	200	0,033	6	2,24	
	6140SRG240	240	0,048	6	2,62	
	6140SRG250	250	0,052	6	2,83	
	6140SRG300	300	0,074	6	3,19	
	6140SRG350	350	0,101	6	4,59	
	6140SRG400	400	0,132	5	5,37	
	6140SRG450	450	0,167	4	6,42	
	6140SRG500	500	0,206	3	7,74	
	6140SRG550	550	0,249	3	8,76	
	6140SRG600	600	0,297	3	10,39	
	6140SRG650	650	0,348	3	11,92	
	6140SRG700	700	0,404	3	13,33	
	6140SRG800	800	0,528	3	18,40	
6140SRG1000	1000	0,825	2	25,19		
 <p>Lunkerfrei höchste Oberflächenhärte der Randbetonschicht weitgehend ohne Lunker. Beim Ausschalen sichtbare Farbunterschiede der Betonoberfläche gleichen sich nach einigen Tagen an.</p>	6140SRL150	150	0,019	6	1,61	
	6140SRL200	200	0,033	6	2,11	
	6140SRL240	240	0,048	6	2,46	
	6140SRL250	250	0,052	6	2,66	
	6140SRL300	300	0,074	6	2,99	
	6140SRL350	350	0,101	6	4,36	
	6140SRL400	400	0,132	5	5,10	
	6140SRL450	450	0,167	4	6,12	
	6140SRL500	500	0,206	3	7,41	
	6140SRL550	550	0,249	3	8,40	
	6140SRL600	600	0,297	3	9,99	
	6140SRL650	650	0,348	3	11,49	
	6140SRL700	700	0,404	3	12,87	
	6140SRL800	800	0,528	3	17,87	
6140SRL1000	1000	0,825	2	24,52		

Schalungen für Rechtecksäulen

 	Artikelnummer	Abmessung a x b mm	Rohraußen- Ø mm	Betonbedarf m ³ /m	Betonier- geschwindigkeit m/Std.	Gewicht kg/m
	6141SRR175240	175 x 240	306	0,044	6	5,39
6141SRR200240	200 x 240	306	0,050	6	5,40	
6141SRR200250	200 x 250	357	0,053	6	6,74	
6141SRR200300	200 x 300	408	0,063	6	8,88	
6141SRR200350	200 x 350	408	0,074	5	8,94	
6141SRR200400	200 x 400	510	0,084	3	12,48	
6141SRR240300	240 x 300	408	0,076	5	8,85	
6141SRR240350	240 x 350	459	0,088	4	10,30	
6141SRR240360	240 x 360	459	0,091	4	10,30	
6141SRR240365	240 x 365	459	0,092	4	10,30	
6141SRR240400	240 x 400	459	0,101	4	10,32	
6141SRR240450	240 x 450	561	0,113	3	14,27	
6141SRR240500	240 x 500	612	0,126	3	16,53	
6141SRR250300	250 x 300	408	0,079	5	8,84	
6141SRR250350	250 x 350	459	0,092	5	10,28	
6141SRR250400	250 x 400	510	0,105	3	12,34	
6141SRR250500	250 x 500	612	0,131	3	16,48	
6141SRR300350	300 x 350	459	0,110	4	10,19	
6141SRR300400	300 x 400	510	0,126	3	12,20	
6141SRR300450	300 x 450	561	0,142	3	14,04	
6141SRR300500	300 x 500	612	0,158	3	16,24	
6141SRR350400	350 x 400	561	0,147	3	13,94	
6141SRR400500	400 x 500	663	0,210	3	18,58	

Schalung für Quadratsäulen

 	Artikelnummer	Abmessung a x b mm	Rohraußen- Ø mm	Betonbedarf m ³ /m	Betonier- geschwindigkeit m/Std.	Gewicht kg/m
	6141SRQ150150	150 x 150	206	0,024	6	3,68
6141SRQ200200	200 x 200	306	0,042	6	5,08	
6141SRQ240240	240 x 240	356	0,060	6	7,33	
6141SRQ250250	250 x 250	356	0,066	6	7,34	
6141SRQ300300	300 x 300	408	0,095	5	8,63	
6141SRQ350350	350 x 350	510	0,129	4	12,15	
6141SRQ360360	360 x 360	510	0,136	4	12,12	
6141SRQ400400	400 x 400	561	0,168	3	13,80	
6141SRQ450450	450 x 450	663	0,213	3	18,53	
6141SRQ500500	500 x 500	714	0,263	3	21,00	

Schalung für Achtecksäulen

	Artikelnummer	Rohrøßen- Ø mm	Eckmaß E mm	Schlüsselmaß S mm	Flächenmaß A mm	Betonbedarf m ³ /m	Betonier- ge- chwindigkeit m/Std.	Gewicht kg/m
	SRO8310	306	245	226	94	0,045	6	4,20
	SRO8360	356	296	274	113	0,065	6	5,30
	SRO8410	407	348	322	133	0,090	5	6,90
	SRO8460	459	398	368	152	0,118	4	8,00
	SRO8664	663	603	557	231	0,270	3	16,60
	SRO8918	918	797	736	305	0,472	2	29,80

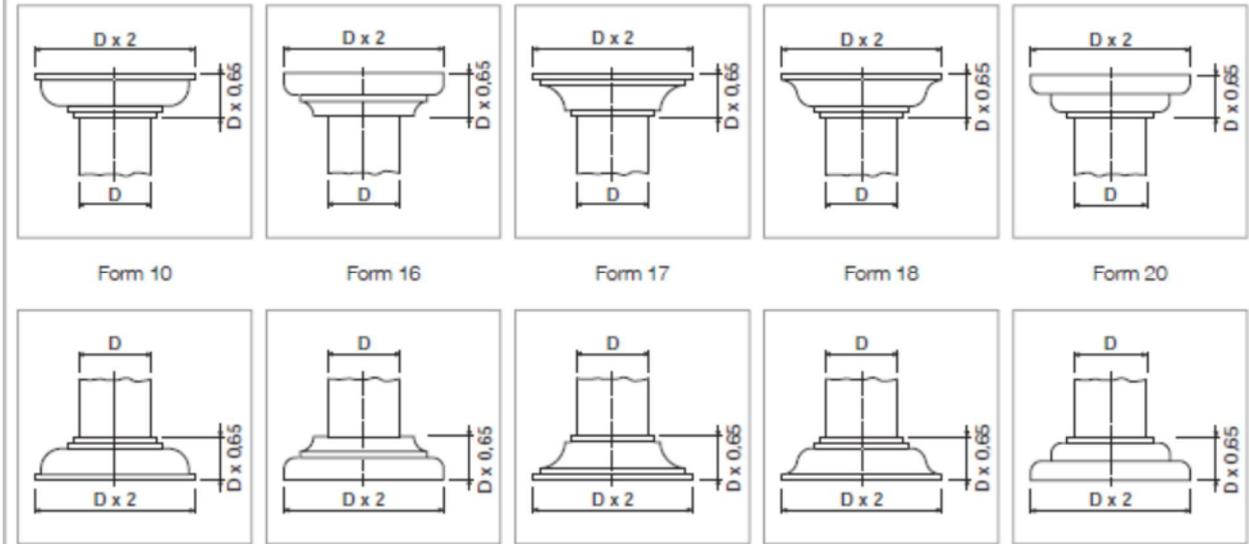
Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück
	Größe I für Schalrohr \varnothing 200 – 600 mm – Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	2,30
	Größe II für Schalrohr \varnothing > 600 mm – Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	2,50
	Zusatz-Gabelstück für Anschluss einer 4. Richtstütze	0,43
	Größe I für Schalrohr \varnothing 200 – 600 mm – Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken	2,40
	Größe II für Schalrohr \varnothing > 600 mm – Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken	2,60
	Zusatz-Gewindestück für Anschluss einer 4. Richtstütze	0,45

Säulenfüße und Kapitelle

- Ausführung „rund“ ist in einteiliger und zweiteiliger Form lieferbar
- die einteilige Form eignet sich für den einmaligen Einsatz ohne vertikalen Schalungsstoß
- bei der zweiteiligen Form ist nach dem Ausschalen, Säubern der Schalung und dem Trennmittelauftrag ein zweiter Einsatz möglich – pflegliche Behandlung vorausgesetzt

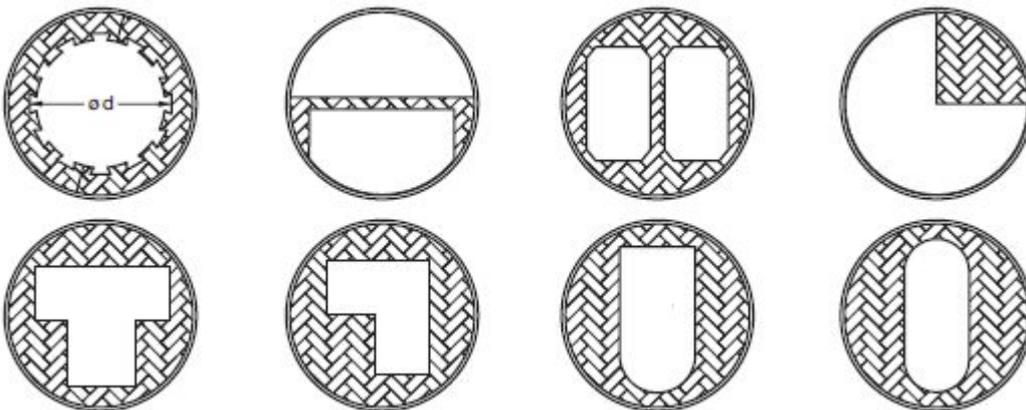
mögliche ausgewählte Beispiele:



Fratec – formgebende Schalung

- als Sonderformen
 - formgebender Schalungseinsatz in statisch tragenden Schalungen
 - freie Gestaltungsmöglichkeit bei optisch anspruchsvollen Bauwerken
 - freie Wahl der Auskragungen bei statisch beanspruchten Bauteilen
 - Strukturierung der Betonoberfläche
- als Aussparungen
 - einbaufertige Komplettschalung
 - Ergänzung konventioneller bauseitiger Schalung
 - Gestaltungsfreiheit ohne Berücksichtigung schalungstechnischer Belange
 - schnelles und einfaches Aufstellen der Schalung
 - Schalung nach den Anforderungen im Merkblatt Sichtbeton (Sichtbetonklasse SB2)
- als Gesimsschalung
 - einbaufertige Abschalung mit Ihrem Wunschprofil
 - gleiche Form für Kapitell, Abschalung und Gesims
 - gleiche Form bei unterschiedlich großer Abmessung möglich
 - als Halbfertigteil-Balkonabschalung lieferbar
 - Decke und Wandgesims in einem Betoniervorgang
 - Schalungen nach den Anforderungen im Merkblatt Sichtbeton (Sichtbetonklasse SB3)
- als Kapitell- und Säulenfußschalung
 - Ausführung „rund“ in einteiliger und zweiteiliger Form
 - die einteilige Form eignet sich für den einmaligen Einsatz ohne vertikalen Schalungsstoß
 - bei der zweiteiligen

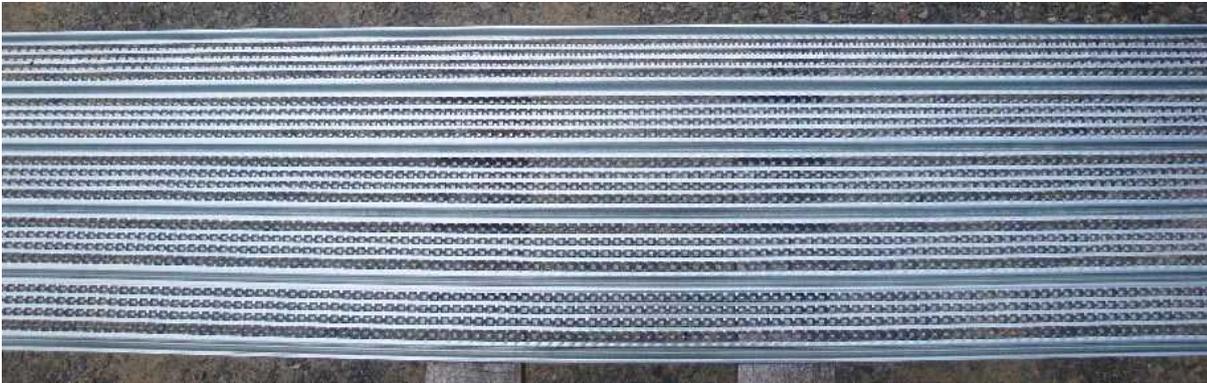
Beispiele für Schalungen mit beliebigem Säulenquerschnitt:



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
2811/2	3110STRECKMET.	0,4 mm	44,5 x 200 cm



Aussparungsrohre

Hüllwellrohr aus Stahl – rund

- Werkstoff: Stahl blank, wahlweise Stahl verzinkt, Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Längentoleranz für Fixlängen: DN 250 + 5 mm, ab DN 250 + 20 mm



DN	Innen- \varnothing d1	Außen- \varnothing d2	\varnothing Toleranzen	Profilhöhe hp	Gewicht $\pm 10\%$
30	30 mm	35 mm	$\pm 0,8$ mm	2,5 mm	0,20 kg/m
40	40 mm	46 mm	$\pm 0,8$ mm	3,0 mm	0,20 kg/m
50	50 mm	56 mm	$\pm 0,8$ mm	3,0 mm	0,34 kg/m
60	60 mm	67 mm	$\pm 0,8$ mm	3,5 mm	0,46 kg/m
65	65 mm	72 mm	$\pm 0,8$ mm	3,5 mm	0,56 kg/m
70	70 mm	77 mm	$\pm 0,8$ mm	3,5 mm	0,57 kg/m
80	80 mm	87 mm	$\pm 0,8$ mm	3,5 mm	0,77 kg/m
90	90 mm	97 mm	$\pm 0,8$ mm	3,8 mm	0,95 kg/m
100	100 mm	108 mm	$\pm 1,0$ mm	3,8 mm	0,85 kg/m
125	125 mm	133 mm	$\pm 1,0$ mm	3,8 mm	1,11 kg/m
150	150 mm	158 mm	$\pm 1,0$ mm	3,6 mm	1,28 kg/m
180	180 mm	188 mm	$\pm 1,0$ mm	3,8 mm	1,55 kg/m
200	200 mm	208 mm	$\pm 1,0$ mm	4,8 mm	1,70 kg/m
250	250 mm	260 mm	$\pm 2,0$ mm	4,8 mm	2,24 kg/m
290	290 mm	300 mm	$\pm 2,0$ mm	4,8 mm	2,50 kg/m
300	300 mm	310 mm	$\pm 2,0$ mm	4,8 mm	2,68 kg/m
310	310 mm	320 mm	$\pm 2,0$ mm	4,8 mm	2,80 kg/m
350	350 mm	360 mm	$\pm 2,0$ mm	4,8 mm	3,11 kg/m
400	400 mm	410 mm	$\pm 2,0$ mm	8,0 mm	3,55 kg/m
450	434 mm	450 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	5,59 kg/m
500	484 mm	500 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	6,22 kg/m
550	534 mm	550 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	6,96 kg/m
600	584 mm	600 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	7,49 kg/m
650	634 mm	650 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	8,12 kg/m
700	685 mm	700 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	10,99 kg/m
750	735 mm	756 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	11,78 kg/m
800	785 mm	800 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	12,58 kg/m
850	835 mm	850 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	13,37 kg/m
900	885 mm	900 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	14,17 kg/m
950	935 mm	950 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	14,96 kg/m
1000	985 mm	1000 mm	$\pm 2,5$ mm	8,0 mm	15,76 kg/m
1050	1035 mm	1050 mm	$\pm 3,5$ mm	8,0 mm	16,55 kg/m
1100	1086 mm	1108 mm	$\pm 3,5$ mm	8,0 mm	24,36 kg/m
1150	1130 mm	1158 mm	$\pm 3,5$ mm	8,0 mm	25,48 kg/m
1250	1230 mm	1250 mm	$\pm 3,5$ mm	8,0 mm	27,70 kg/m
1350	1330 mm	1350 mm	$\pm 4,0$ mm	8,0 mm	30,20 kg/m
1500	1480 mm	1500 mm	$\pm 4,0$ mm	8,0 mm	33,28 kg/m

Aussparungsrohr aus Stahl – rechteckig, quadratisch

- Werkstoff: Stahl blank, Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Längentoleranz für Fixlängen: ± 5 mm



DN	A/B	a/b	Toleranzen	R ~	Profilhöhe hp	Gewicht $\pm 10\%$
30 x 30	28 x 28 mm	35 x 35 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	2,5 mm	0,26 kg/m
40 x 40	41 x 41 mm	49 x 49 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,0 mm	0,50 kg/m
50 x 50	49 x 49 mm	59 x 59 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,0 mm	0,55 kg/m
60 x 60	62 x 62 mm	70 x 70 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,76 kg/m
60 x 30	57 x 28 mm	67 x 36 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,54 kg/m
71 x 71	72 x 72 mm	82 x 82 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,88 kg/m
70 x 50	70 x 50 mm	78 x 58 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,74 kg/m
70 x 35	60 x 35 mm	77 x 45 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,66 kg/m
80 x 80	82 x 82 mm	90 x 90 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	1,01 kg/m
80 x 40	77 x 42 mm	85 x 50 mm	$\pm 0,7$ mm	7 mm	3,5 mm	0,86 kg/m
100 x 100	100 x 100 mm	108 x 108 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,15 kg/m
100 x 63	106 x 71 mm	117 x 82 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,11 kg/m
100 x 50	102 x 52 mm	110 x 60 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	0,97 kg/m
130 x 130	130 x 130 mm	138 x 138 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,65 kg/m
130 x 60	130 x 60 mm	138 x 68 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,53 kg/m
140 x 140	138 x 138 mm	149 x 149 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,70 kg/m
140 x 80	140 x 80 mm	149 x 80 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,38 kg/m
160 x 100	160 x 100 mm	168 x 168 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,65 kg/m
160 x 80	159 x 79 mm	180 x 80 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,51 kg/m
200 x 200	186 x 186 mm	197 x 197 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	2,35 kg/m
200 x 150	200 x 150 mm	208 x 158 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,85 kg/m
200 x 100	200 x 100 mm	208 x 108 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,60 kg/m
230 x 76	230 x 76 mm	238 x 84 mm	$\pm 1,0$ mm	8 mm	3,5 mm	1,94 kg/m

Aussparungsrohr oval

- zur konstruktiven Verbindung mit Dollen
- zur Vermeidung von Kantenpressungen



Abmessungen (Nennmaß)	Länge
60 x 40 mm	2,50 m
70 x 35 mm	2,50 m
70 x 50 mm	2,50 m
100 x 50 mm	2,50 m
100 x 70 mm	2,50 m
120 x 60 mm	2,50 m
160 x 100 mm	2,50 m

Köcherschalung

- als Fertig- oder Faltköcher mit gleicher Stabilität
- die Trapezprofilierung entspricht der Kategorie „verzahnt“ nach DIN 1045
- sind für 90% aller Abmessungen selbsttragend
- Schalungsköcher mit Übergröße müssen bauseits ausgesteift werden
- diese übergroßen Schalungsköcher sind mit einer Rückverankerung ausgestattet und erhalten eine besondere Kennzeichnung

Beispiele für Köcher

Köcher ohne Boden

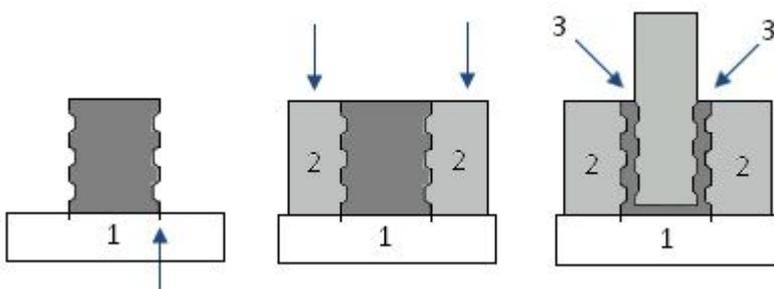
Köcher mit Boden

Köcher mit Streckmetallboden

Falt-Köcher ohne Boden

Falt-Köcher mit Boden

Montageablauf

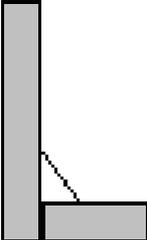


1. Betonieren des Fundamentes bis Unterkante Köcher
2. Einbau des Schalungsköchers in die vorhandene Bewehrung, der Köcher wird dabei ca. 2 – 3 cm tief in den Frischbeton eingedrückt
3. nach Aushärten des Betons ist der Köcher gegen Auftrieb gesichert
4. danach erfolgt erst das Betonieren des Köcherschaftes



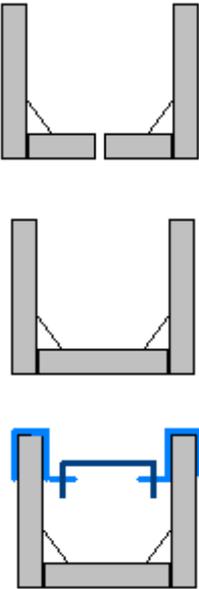
Deckenrandschalung

- aus einer zementgebundenen Holzspanplatte (Betontyp)
- wird eingesetzt, sowohl bei Mauerstein als auch bei Betonoberflächen
- eignet sich als Verlorene Schalung, als Ringankerschalung, als U-Schalen für Unterzüge, als Aussparungen für Köcher, Säulen, Schächte usw.
- sehr hohe Festigkeit und doch leicht zu bearbeiten
- praktisch unbegrenzt lagerfähig
- witterungs- und frostbeständig
- spitzwasserunempfindlich
- pilz- und käferresistent

	Höhe in mm	Artikelnummer
	140	2020DA140
	150	2020DA150
	160	2020DA160
	180	2020DA180
	200	2020DA200
	210	2020DA210
	220	2020DA220
	230	2020DA230
	240	2020DA240
	250	2020DA250
	260	2020DA260
	270	2020DA270
	280	2020DA280
	300	2020DA300

U-Schalen

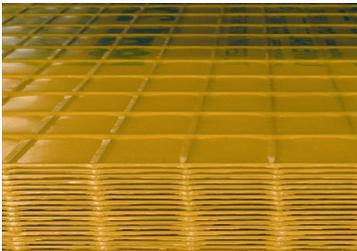
- individuell für jede Mauerwerksbreite und –höhe erhältlich
- in den Ausführungen unten offen oder geschlossen

	Höhe in mm	Mauerwerksbreiten in cm
	140	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	150	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	160	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	180	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	200	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	210	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	220	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	230	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	240	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	250	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	260	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	270	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	280	11,5/15/17,5/24/30/36,5
	290	11,5/15/17,5/24/30/36,5
300	11,5/15/17,5/24/30/36,5	
350	11,5/15/17,5/24/30/36,5	

Verlorene Schalung

Pecafil® Universal-Schalmaterial

- überwiegend als Schalung für Fundamente, Rippendecken und Aussparungen sowie für Wetter- und Staubschutzmaßnahmen
- 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
- 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

	Typ	Stab-ø	Elementbreite cm		Länge cm
			von	bis	
	VR6	5,5 / 4	45	600	240
	VR8	7,5 / 4	75	600	240
	VR10	10 / 4	75	600	240
	VR12	12 / 4	75	600	240
	Strong	10 / 7,5	60	120	240

Pecafil® Universal-Abschalstreifen

- für Decke und Wand als Aussparungen, Abschalungen, Abstellungen etc.

Artikelnummer	Typ	Streifenbreite cm	m ² /Stk.	Gewicht kg/Stk.	Stk./Palette	m ² /Palette	Gewicht kg/Palette
3700AS15	AS 15	15	0,36	1,93	450	162	890
3700AS20	AS 20	20	0,48	2,12	300	144	656
3700AS25	AS 25	25	0,60	2,31	300	180	712
3700AS30	AS 30	30	0,72	2,94	225	162	682
3700AS35	AS 35	35	0,84	3,58	225	189	825
3700AS40	AS 40	40	0,96	3,77	225	216	867

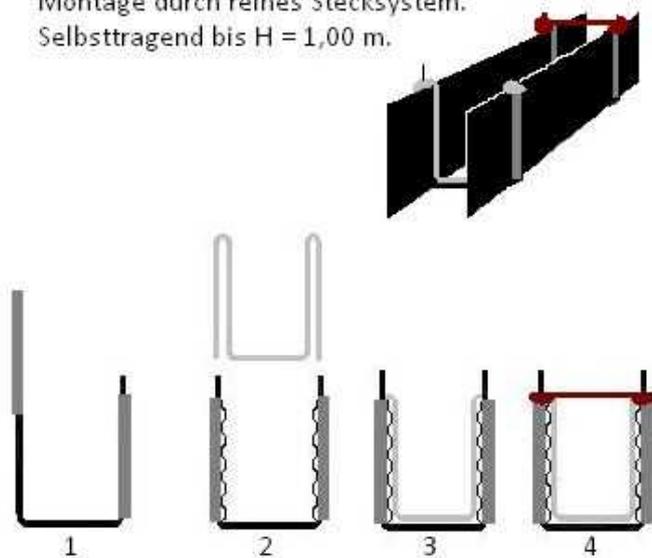


Bildnachweis: © Max Frank GmbH & Co. KG

recostal Fundamentalschalung Typ FS, B < 1,20 m

- selbsttragendes Schalungssystem für Streifenfundamente
- schnelle Montage ca. 0,15 h/qm
- Montage ohne Kran
- keine Betonierabschnitte
- kein Umsetzen der Schalung
- kein Ausschalen
- System wird komplett positioniert und nach einem Verlegeplan aufgestellt

Montage durch reines Stecksystem.
Selbsttragend bis H = 1,00 m.

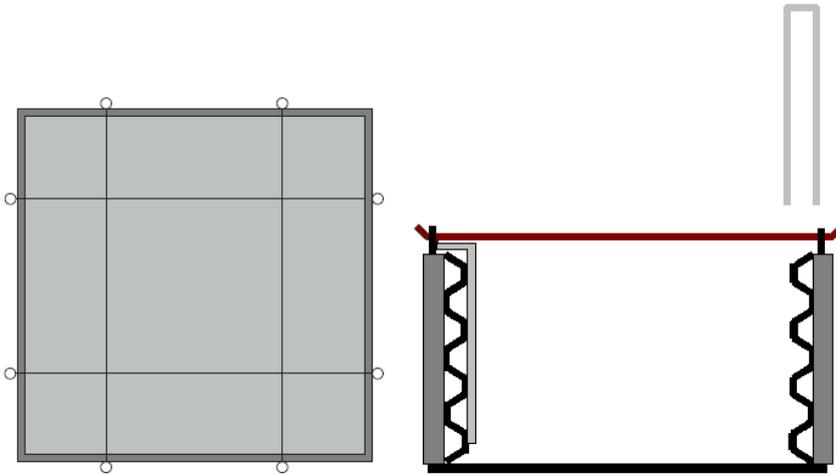


1. Verstärkungsrohre über U-Bügel stecken
2. Wandungsteile einsetzen und mit Klemmbügel sichern
3. Bewehrung einbauen
4. Oberen S-Haken aufsetzen und U-Bügel mit einem Rohrende nach außen umbiegen



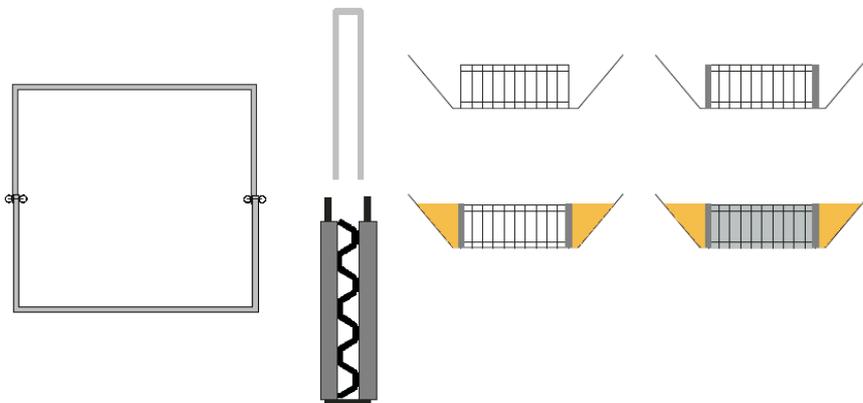
recostal Fundamentalschalung Typ ES, B > 1,20 m

- selbsttragendes Schalungssystem für Einzel- und Streifenfundamente



recostal Fundamentalschalung Typ EL

- nichttragende Außenschalung
- für Einzelfundamente
- erforderlich ist eine äußere Hinterfüllung der Baugrube
- es entsteht keine kraftschlüssige Verbindung zwischen den Blechen
- Betondruck wird von der Anfüllung aufgenommen



Abschalprofil

- mit Fase zum Abschalen von Brückenkappen

	Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Stk./Palette	Gewicht kg/Palette
	3700FBAP060	60 x 15	1,15	1,33	500	785
	3700FBAP080	80 x 15	1,15	2,11	500	1.235
	3700FBAP100	100 x 15	1,15	2,31	400	1.084
	3700FBAP120	120 x 15	1,15	2,66	300	938

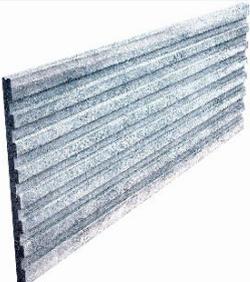
Faserzementstreifen – als Verlorene Schalung

- asbestfrei und zementgebunden
- als komplette Platte, als Zuschnitte zwischen den Stahlträgern, als montierter Aussparungskörper
- zur Verkleidung von Bauteilen
- zur Fertigmontage
- ein Schwinden und Quellen bis zu 2 Promille möglich
- einseitiges Trocknen und Nässen kann zu Aufwölbungen führen
- verrottungsfest
- Plattenabmessung: ± 4 mm
- Plattendicke: + 20 % - 10 %

	Artikelnummer	Elementlänge m	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg/Stk.
	3700FZP210250	1,20	250	21	10,47
	3700FZP210300	1,20	300	21	12,57
	3700FZP210350	1,20	350	21	14,66
	3700FZP210400	1,20	400	21	16,75
	3700FZP210450	1,20	450	21	18,85
	3700FZP210500	1,20	500	21	20,94

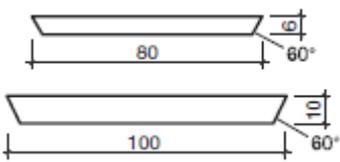
Schalbord

- aus Faserbeton
- als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen
- vor dem Ausschalen die oberen Befestigungsnägel entfernen und die Schalung vorsichtig entfernen
- mit dem Ausschalen erst nach ausreichendem Aushärten des Betons beginnen
- Standardlänge 1,20 m
- für den Einsatz im Sichtbetonbereich nicht geeignet, bzw. nur nach vorheriger Abklärung einsetzbar

	Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	für Deckenstärke cm	Gewicht kg/m	Stk./Palette
	3700FBSB2001200	200 x 20	13	7,20	150
	3700FBSB2501200	250 x 20	18	9,60	100
	3700FBSB3001200	300 x 20	20	10,00	100
	3700FBSB3501200	350 x 23	25	14,00	80
	3700FBSB4001200	400 x 23	30	15,30	60

Fugenabdeckstreifen

- aus Faserbeton mit schrägen Kanten
- guter Verbund mit dem Beton
- Seiten angeschrägt
- zum Abdecken der Schalungsfugen
- Betonfarbig – hellgrau

	Artikelnummer	Stärke ca. mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m	Paletten- menge m
	3700FSS060	6	80	1200	0,75	1.500
	3700FSS100	10	100	1200	1,81	480

DIVERSES

- Blitzschutzartikel
- Kunststoffartikel
- Bautenschutzmatten
- Planhüllen
- Trennmittel
- Meterrissplaketten
- Bewegungsprofile
- Treppenprofile



Blitzschutzartikel

Runddraht

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

Flachband

	Abmessung	Ringgewicht kg	Ringlänge m	Artikelnummer	Material
	30 x 3,5	ca. 50	ca. 52	2200160012	feuerverzinkt
	30 x 3,5	ca. 25	ca. 26	2200160012	feuerverzinkt
	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	
feuerverzinkt	V4A	feuerverzinkt	V4A	feuerverzinkt	V4A
Artikel- Nr. 2200160041	Artikel- Nr. 22008000485	Artikel- Nr. 2200160015	Artikel- Nr. 22008000481	Artikel- Nr. 2200160016	Artikel-Nr. 22008000531
					

Sonstiges Zubehör

Dilatationsfugenüberbrücker	Korrosionsschutzbinde	Erdungsfestpunkt
	Artikelnummer 2200160051	Artikelnummer 2200160010
		

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

	
---	---

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
	Durch 100	4140DURCH100	100	ab 25	500
	Durch 125	4140DURCH125	125	ab 50	500
	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
	DRULEGO2	41406216	70 x 70	2	250
	DRULEGO3	41406217	70 x 70	3	250
	DRULEGO5	41406219	70 x 70	5	125
	DRULEGO8	41406223	70 x 70	8	125
	DRULEGO9	4140DRULEG09	70 x 70	9	125
	DRULEGO10	41406224	70 x 70	10	125
	DRULEGO15	41406226	70 x 70	15	50
	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

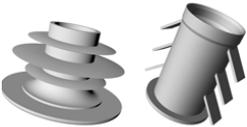
Montageplatte – MPO „optimal“

- 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

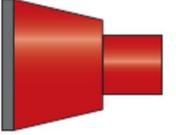
	Bezeichnung	Artikelnummer	Größe mm	Stäke mm	Stück/Paket
	MPO BS	414034004	70 x 70	2 + 3	je 50 Stück Montageplatte: 2 mm und 3 mm

Schalstopfen

- zum Verschließen von Löchern in der Schalung

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

Dichtkappe, Konus, Kupplung, Flachdichtungen

	Bezeichnung	Artikelnummer	Innen- ϕ mm	Einbau- länge mm	Sack- inhalt Stk.
	Dichtkappe ϕ 22 mm	6050MKAP22	22	1,0	3.750
	Dichtkappe ϕ 27 mm	6050MKAP27	27	1,5	250
	Konus ϕ 22 mm – 1 cm tief	6050MKO22	22	10,0	2.500
	Konus ϕ 22 mm – 3 cm tief	6050MKONT	22	30,0	1.000
	Konus ϕ 22 mm – 5 cm tief	6050MKON22T50	22	50,0	250
	Konus ϕ 27 mm	6050MKON27	27	10,0	2.500
	Kupplung ϕ 22	6050MKUP22*	22	3,0	2.000
	Kupplung ϕ 27	6050MKUP27	27	3,0	250
	Kupplung für Wassersperre aus Stahlguss	6050MKUW22	22	1,0	250
	Konus ϕ 22 – 1 cm tief inkl. Flachdichtung 2 mm	6050MKO22FD02	22	10	250
	Konus ϕ 22 – 1 cm tief inkl. Flachdichtung 8 mm	6050MKO22FD08	22	10	250
	Konus ϕ – 3 cm tief inkl. Flachdichtung 2 mm	6050MKON22TFD02	22	30	250
	Konus ϕ 22 – 3 cm tief inkl. Flachdichtung 6 mm	6050MKON22TFD06	22	30	250
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 36 x ϕ 20 x 2 mm für Konus MKO22	6050MFD22	22	-	100
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 36 x ϕ 20 x 8 mm für Konus MKO22	6050MFD2208	22	-	100
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 39 x ϕ 25 x 2 mm für Konus MKON22T und MKON22T50	6050MFD22T	22	-	100
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 39 x ϕ 25 x 6 mm für Konus MKON22T und MKON22T50	6050MFD22T06	22	-	100
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 45 x ϕ 24 x 2 mm für Konus MKON27	6050MFD27	27	-	100
	Flachdichtung selbstklebend ϕ 45 x ϕ 24 x 6 mm für Konus MKON27	6050MFD2706	27	-	100

Bildernachweis: © Max Frank GmbH & Co. KG

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

- 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, verrottungssfest, trinkwasserunbedenklich
	Brandverhalten	B2 nach DIN 4102
	Rollenmaße	3,0 x 20 m 2,4 x 20 m 2,0 x 20 m 1,5 x 20 m 1,0 x 20 m

Planhüllen

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



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

Andere Abmessungen erhalten Sie auf Anfrage.

Einsatzbereiche, geeignet für:

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

Schalöl

Ortolan Basic 761

Lösungsmittelfreies Universal-Betontrennmittel für alle Schalungsarten

Eigenschaften	Anwendung
<ul style="list-style-type: none">▪ Lösemittelfreies Universalbetontrennmittel▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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

- umweltfreundlich, schnell **biologisch abbaubar** da aus 100 % nachwachsenden Rohstoffen
- keine Emulsion – nicht wasserverdünnt
- Mineralölfrei
- Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung und EU- Richtlinie

Trennfit Super

- physikalisch chemisches **Entschalungsmittel** für höchste Ansprüche
- hervorragende Rostschutzeigenschaften, daher gut für Schalung- und Maschinenpflege geeignet
- Anwendung: bei allen Betonbauten, bei Sicht- und Weißbeton, bei Beschichtung der Betonoberflächen, bei Putz- und Stuckarbeiten, zur Fertigteilerstellung in beheizter und unbeheizter Schalung, zur Konservierung von Stahlschalungen und Baugeräten

Spezialsprühgerät mit Zubehör

- speziell für das Auftragen von Betontrennmittel entwickelt und gefertigt
- Spezialdüse für besonders feinen Sprühnebel
- mehr als doppelte 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

Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprühgerätes

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

Bildnachweis: © Max Frank GmbH & Co. KG

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
	2400RS20R	Meterrissplakette rot mit Pinsel
	2400RS20OP	Meterrissplakette rot ohne Pinsel

Bewegungsprofile

Für Fußboden-, Wand- und Deckenflächen als folgende Profile lieferbar:

- Aluminium-Trägerprofil
- massives Edelstahl-Trägerprofil
- Messing-Trägerprofil
- oberflächengerieftes Aluminium-Abdeckprofil
- elastisches Dichtungsprofil aus Qualität Synca

ausgewählte Beispiele für Fugenprofile als Einsatz in:

Fußbodenflächen:



Wand- und Deckenflächen:



Sonderausführungen:



Treppenprofile

Folgende Materialien können die Treppenprofile bieten:

- Spezialhartaluminium
- Messing
- Plastik

ausgewählte Beispiele:



ABDICHTUNGEN

- Elastomer-Fugenbänder
- PVC-Fugenbänder
- Quellbänder
- Injektionsschläuche
- Fugenbleche
 - beschichtet
 - unbeschichtet
- Fundamentabdichtung
- Geotextile Bentonit-Flächenabdichtung
- gapFlex Abdichtungsbahn
- Dryzone Horizontalsperre
- StormDry Fassadencreme



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 Stahllaschen

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 Stahllaschen

nach DIN 7865



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

Außenliegende Dehnungsfugenbänder

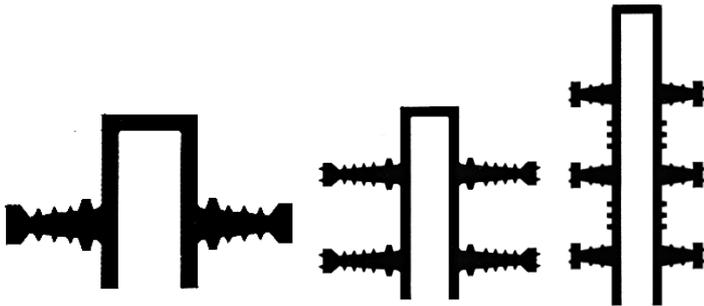
nach DIN 7865



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

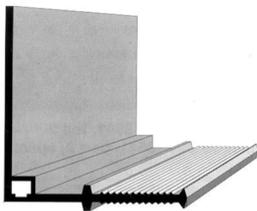
nach DIN 7865



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

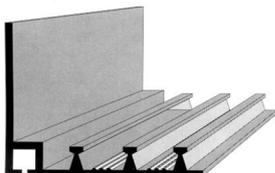
nach DIN 18541



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

Sonderprofile für Klemmkonstruktionen, einseitig klemmbar als Eckprofil

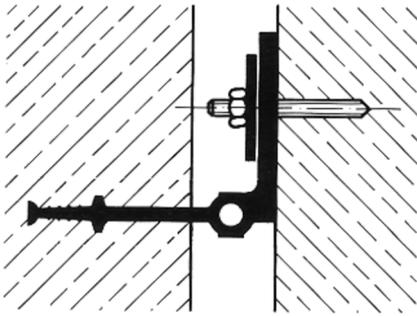
nach DIN 7865



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 Wasserumläufigkeiten 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.

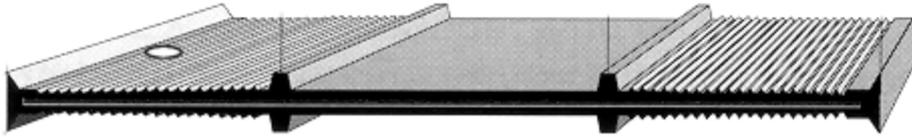
Fügetechnik von Elastomer-Fugenbändern:

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

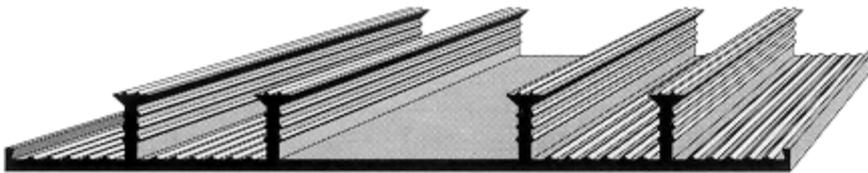
unbewehrt, nach DIN 18541



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

Außenliegende Arbeitsfugenbänder, schwarz

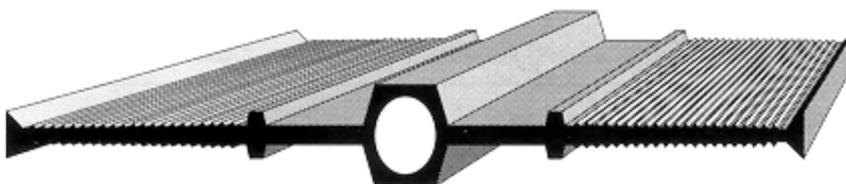
nach DIN 18541



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

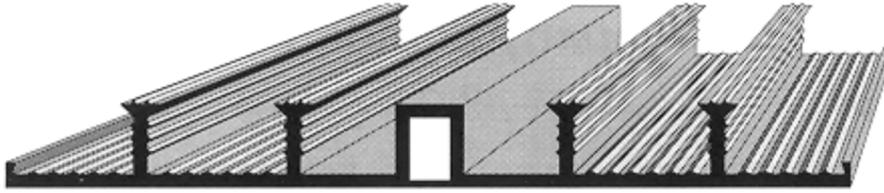
nach DIN 18541



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

Außenliegende Dehnungsfugenbänder, schwarz

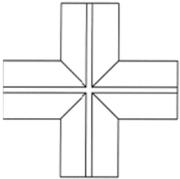
nach DIN 18541



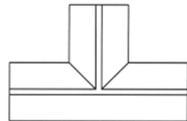
Abmessung	Artikelnummer	Meter/Rolle
240 mm	AD240	25
240 mm	AD240/3	25
320 mm	AD320	25
320 mm	AD320/3	25

Fugenbandformstücke

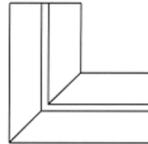
flache Kreuzung



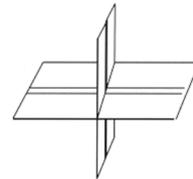
flaches T-Stück



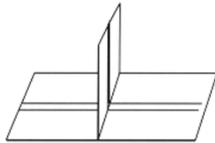
flache Ecke



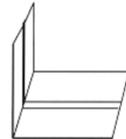
senkrechte Kreuzung



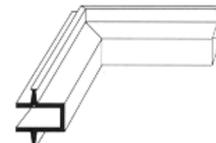
senkrecht T-Stück



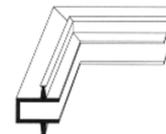
senkrechte Ecke



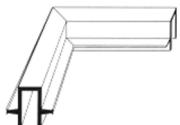
flache Ecke
Deckenplatte innen



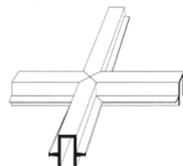
flache Ecke
Deckenplatte außen



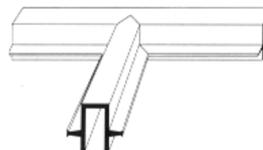
senkrechte Ecke



senkrechte Kreuzung



senkrecht T-Stück



Quellbänder

Swellstop

- Bentonit-Quellband
- Eindringen in feinste Haarrisse
- kein Auflösen, kein Zerfließen → kein Ausspülen des Quellbandes
- Befestigung mit Kleber oder Gitter
- zuverlässiges reversibles Quellverhalten
- Formstabilität hervorragend

	Abmessung	Artikelnummer	
	20 x 25 mm	6130QUBSWS	1 Rolle = 5 m 1 Karton = 30 m

Masterstop SK

- selbstklebendes Bentonit-Quellband
- bis 50 m Wassersäule geprüft
- umweltverträglich

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

Injektionsschläuche

Die Injektionsschlauchtechnologie Intec® dichtet horizontale und vertikale Arbeitsfugen im Stahlbetonbau sicher und schnell ab, insbesondere das nachträgliche Verpressen von Fugensystemen bietet dauerhafte Sicherheit (Weiße Wanne).

Die passenden Verpressmaterialien in Kombination mit dem optimalen Verpressschlauch sind als alleinige Fugenabdichtung zugelassen.

Als zusätzliche Arbeitsfugensicherung kann auch eine Kombination des Injektionsschlauchs mit anderen Fugenabdichtungssystemen potentielle Betonschwachstellen absichern.

- Als Primärabdichtung und redundante Sekundärabdichtung geeignet
- Patentierte Mehrfachverpressung
- Injektionsschlauch mit abP (geprüft mit 50m Wassersäule)
- Verpresskreislängen bis zu 30m
- Verpressschlauch versintert beim Betonieren nicht
- Intec® ist sicher, einfach und schnell in der Anwendung

Beschreibung	Mögliche Verpressmaterialien					Verpressbarkeit		Prüfung AbP
	PUR	EP	Acryl	Zement- suspension	Zement- leim	einfach	mehrfach	
 Intec® Standard Verpressschlauch, einfach verpressbar mit Harz, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	X	X	X			X		X
 Intec® Premium Verpressschlauch, wiederverpressbar, Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harz und anderen Harzen, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	X	X	X			X	X	X
 Intec® Cem N Verpressschlauch, wiederverpressbar, verpressbar mit Harz und Zement (ID 10 mm), Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	X	X	X	X	X	X	X	X

Bildnachweis: © Max Frank GmbH & Co. KG

Zubehör für Intec® Standard, Intec® Premium

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

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	Innenpacker mit Kegelpkopfnippel und Zwei-Ohr-Schlauchklemme, passend zum Entlüftungsschlauch	6120INPACK	50 Stk./Bund
	Fugenblechklammer dient zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech	6120IFBK	100 Stk./Sack
	Fugenbandklammer 2 Für Elastomer-Fugenbänder, Fixierung des Injektionsschlauches	6120IFBK2	100 Stk./Sack
	Kegelpkopfnippel mit extra langem Gewinde (Bedarf ca. 1 Stück/Nagelpacker)	6120IRKKN1	100 Stk.
	Steckschlüssel für Kegelpkopfnippel	6120ISTSCK	1 Stk.
	Handpresse komplett mit Hochdruckpanzerschlauch und Greifkopf nur für Harzverpressung	6120IHPRESS	1 Stk.
	Hydraulikmanometer 0 bis 160 bar	6120IHMANOM	1 Stk.
	T-Stück zur Montage des Manometers an die Handpresse	6120ITSTHM	1 Stk.
	Ersatzdichtungsring für die Handpresse	6120IHPDICH	20 Stk./Beutel
	Ersatzgreifkopf passend zum Kegelpkopfnippel	6120IEGRKOP	5 Stk./Beutel
	Ersatzhochdruckpanzerschlauch 50 cm lang; Der Hochdruckpanzerschlauch kann auch direkt in den Nagelpacker eingedreht werden	6120IHDS0500	1 Stk.
	Adapter mit 2 Innengewinden M10 x 1,0 dient zum Verbinden (Verlängern) von Ersatzhochdruckpanzerschläuchen	6120IAHDPS	1 Stk.
	Rührstab für Bohrmaschine	6120IRWBOR	5 Stk./Beutel
	Entlüftungsschlauch, Innendurchmesser 4 mm, 25 bar	6120IENTLSL	50 m/Rolle

Abgabe erfolgt in den angegebenen Verpackungseinheiten.

Bei Klein- und Anbruchmengen wird ein Aufwandzuschlag erhoben.



Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht kg/Stück
Intectin Plus PUR-Harz, nach DIN EN 1504-5 mit CE-Kennzeichnung. Für Schlauchverpressung und zur Rissinjektion geeignet. Das Harz ist niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Tropfzeit (entspricht 100min.)	6120IPUHT01	1,00
Intectin Spezialreiner geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen	6120IPUSR01	1,00
Intectin EP Zweikomponenten-Epoxid-Harz für die kraftschlüssige Verpressung von Rissen oder auch für kraftschlüssige/füllende Schlauchverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund	6120IH01 6120IH05 6120IH10	1,00 5,00 10,00
Intectin Blitz inkl. Beschleuniger, das Spezial-PUR-Harz schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10%	6120IPUHB01 6120IPUHB05	1,00 5,00
Intectin Acryl-Harz niedrigviskoses Zweikomponenten-Acryl-Harz mit Trinkwassertauglichkeitsprüfung nach KTW-Empfehlung. Vor dem Aushärten wasserlöslich – nach dem Aushärten bei Wasserkontakt quellfähig. Eignet sich besonders für wiederverpressbare Injektionsschläuche. Auch bei tiefen Temperaturen von 0° C verarbeitbar. Nicht korrosionsfördernd durch aktiven Korrosionsschutz.	6120IPAH10	10,00
Beschleuniger für Intectin Plus und Intectin Blitz	6120IPUHB001	0,10

Fugenbleche beschichtet

Fradiflex® Standard Fugenblech

- mit einseitiger Beschichtung für die wasserdichte Betonarbeitsfuge

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite mm	Gewicht kg/Kart.
	Fradiflex® Standard Fugenblech mit Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stück Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	6110FFBRE122500BW 6110FFBRE152500BW	120 150	17,40 22,20
	Fradiflex® Standard Fugenblech ohne Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stück Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	6110FFBRE122500 6110FFBRE152500	120 150	20,00 24,00
	Fradiflex® Standard Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, Länge: 2,10 m, Verpackung: inkl. 58 Stück Klemmbügel, 50 Stück/Kiste, 10 Kisten/Palette, 1.050 m/Palette	6110FFBGE120210 6110FFBGE150210	120 150	84,00 101,00

Fradiflex Premium Fugenblech

- mit beidseitiger Beschichtung für die wasserdichte Betonarbeitsfuge

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite mm	Gewicht kg/Kart.
	Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stück Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	6110FFBRZ122500BW 6110FFBRZ152500BW	120 150	22,00 25,00
	Fradiflex® Premium Fugenblech, ohne Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stück Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	6110FFBRZ122500 6110FFBRZ152500	120 150	20,00 24,00
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, Länge: 2,10 m, Verpackung: inkl. 58 Stück Klemmbügel, 50 Stück/Kiste, 10 Kisten/Palette, 1.050 m/Palette	6110FFBGZ120210 6110FFBGZ150210	120 150	84,00 101,00

Fradiflex® Montagebügel

- für Blechbreite 120 und 150 mm

	Artikelnummer	Gewicht kg/Bund	Verpackungs- einheit
	6110FFBBUEG01	7,50	50 Stk./Bund

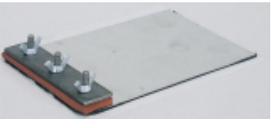
Fradiflex® Klemmbügel

- zur Sicherung der Überlappungsstöße

	Artikelnummer	Gewicht kg/Packung	Verpackungs- einheit
	6110FFBBUEG03	2,50	125 Stk./Beutel

Fradiflex® Dehnungsfugenanschluss

- für den Anschluss Fugenblech an Fugenband

	Artikel- nummer	Höhe h mm	Gewicht kg/Karton	Verpackungs- einheit
	6110FFBDA12	120	0,80	2 Stück/Karton
	6110FFBDA15	150	1,20	2 Stück/Karton

Fradiflex® Spezialdichtband

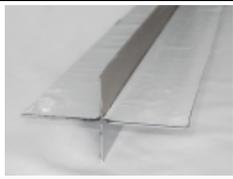
- für Blechbeschichtung

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

Fradiflex® Ecke

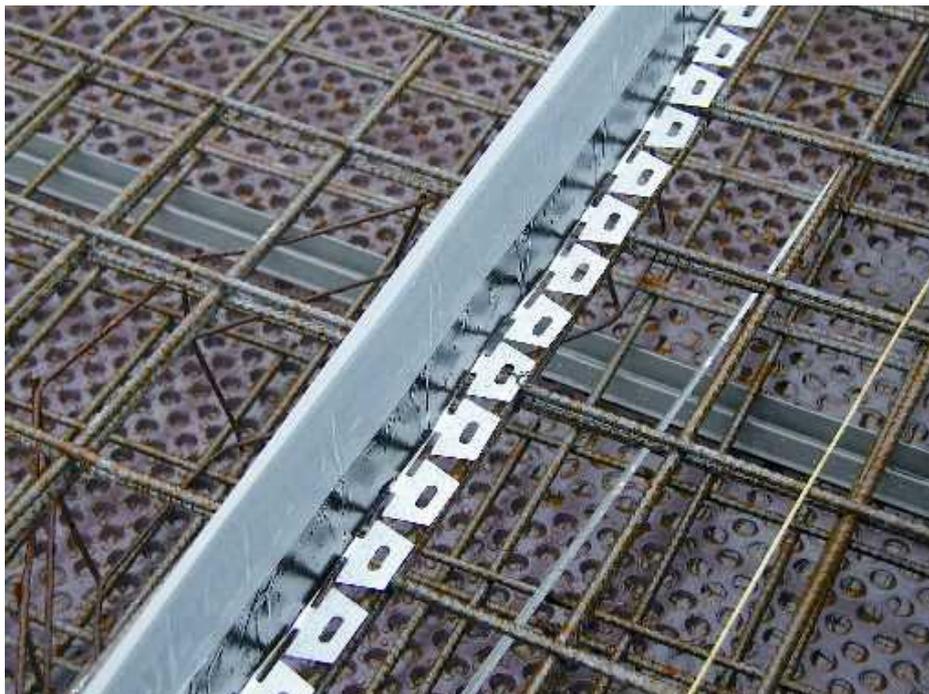
	Bezeichnung	Artikel- nummer	Gewicht kg/Stück
	Fradiflex Ecke unbedingt erforderlich beim Einsatz der Elementwand-Sollrissecke, Höhe 200 mm, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBECKE	2,30

Fradiflex Elementwand-Sollrissfuge/ -ecke

	Bezeichnung	Artikel- nummer	Elementlänge m	Gewicht kg/Stück
	Fradiflex Elementwand-Sollrissfuge, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBSRF 6110FFBSRF300	2,50 3,00	6,50 8,20
	Fradiflex Elementwand-Sollrissecke, inkl. 2 Stück Klemmbügel	6110FFBSRE 6110FFBSRE300	2,50 3,00	8,40 10,10

Fradiflex Fixierbügel

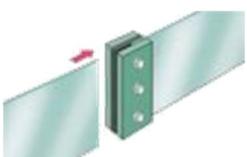
	Bezeichnung	Artikel- nummer	Verpackungs- einheit	für Wand- stärke mm	Gewicht kg/Bund
	Fradiflex Fixierbügel Sollrissfuge	6110FFBBUEG24F 6110FFBBUEG30F	20 Stück/Bund 20 Stück/Bund	240 300	3,00 3,00
	Fradiflex Fixierbügel Sollrissecke	6110FFBBUEG24E 6110FFBBUEG30E	10 Stück/Bund 10 Stück/Bund	240 300	2,20 2,20
	Fradiflex Fixierbügel Wandkrone	6110FFBBUEGK	20 Stück/Bund	240 – 300	2,60



Fugenbleche unbeschichtet

		Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackung	Rollen/ Palette	Gewicht kg/Rolle
	Fugenblech schwarz	1,0 x 200 mm	3720FUGBL200/1,0 wb	Rolle 30 m	24	48,00
		1,0 x 250 mm	3720FUGBL250/1,0 wb	Rolle 30 m	18	60,00
		1,0 x 300 mm	3720FUGBL300/1,0 wb	Rolle 30 m	15	72,00
		1,5 x 250 mm	3720FUGBL250/1,5 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	12	90,00
		1,5 x 300 mm	3720FUGBL300/1,5 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	10	108,00
		2,0 x 200 mm	3720FUGBL200/2,0 wb	Rolle 30 m	12	96,00
		2,0 x 250 mm	3720FUGBL250/2,0 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	10	120,00
		2,0 x 300 mm	3720FUGBL300/2,0 wb	Rolle 30 m nach WU- Richtlinie	8	144,00
	Fugenblech verzinkt	0,6 x 300 mm	3720FUGBL300/0,6 vz	Rolle 30 m	24	43,20
		1,0 x 250 mm	3720FUGBL250/1,0 vz	Rolle 30 m	18	60,00
		2,0 x 300 mm	3720FUGBL300/2,0 vz	Rolle 30 m	8	144,00

Fugenblechverbinder

	Bezeichnung	Verpackung	Gewicht kg/Stück
	Fugenblechverbinder Breite 125 mm	1 Stück	1,45
	Fugenblechverbinder Breite 150 mm	1 Stück	1,70
	Fugenblechverbinder Breite 200 mm	1 Stück	2,30
	Fugenblechverbinder Breite 250 mm	1 Stück	2,85
	Fugenblechverbinder Breite 300 mm	1 Stück	3,65

Fundamentabdichtung

Haftgrund

- Lösungsmittelfreier Polymer-Bitumenvoranstrich zur Grundierung von Beton-, Putz-
 - und Mauerwerksflächen
- dünnflüssig
- streich- und spritzfähig
- schnelltrocknend
- als Voranstrich zu verwenden
- Farbton: schwarz
- Vor Frost schützen!

Dickbeschichtung 1K

- 1-komponentige Bitumen-
 - Dickbeschichtung nach DIN 18195
- polystyrolgefüllt
- hoch polymervergütet
- sehr hohe Rissüberbrückung
- lösemittelfrei
- ohne Sperrputz auftragen
- standfest bis 7 mm Schichtdicke
- zur Abdichtung von Bauwerken
- mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- für senkrechte und waagerechte Flächen
- innen und außen einsetzbar
- zur Verklebung von Dämmplatten und Sanierung
 - alter Isolierungen geeignet
- vorherige Grundierung nötig
- Farbton: schwarz
- Vor Frost schützen!

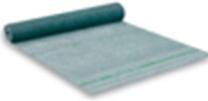


Dickbeschichtung 2K

- 2-komponentige Bitumen-Dickbeschichtung nach DIN 18195
- faserarmiert
- hoch polymervergütet
- lösemittelfrei
- schnelltrocknend
- zur Abdichtung von Bauwerken gegen drückendes Wasser
- mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- für senkrechte und waagerechte Flächen
- innen und außen einsetzbar
- Auftrag bis 7 mm Schichtdicke direkt auf vollfugiges Mauerwerk möglich
- rissüberbrückend
- zur Verklebung von Dämmplatten geeignet
- vorherige Grundierung nötig
- Farbton: schwarz
- Vor Frost schützen!

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
	Voltex T-geotextile-Bentonit-Abdichtung mit einseitig aufkaschierter HDPE-Folie 0,2 mm	nach Absprache
	Voltex-Bentonit-Granulat	1 Sack = 20,0 kg 1 Palette = 50 Sack
	Betonseal C60 Spachtelmasse	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
	Metallwinkelprofil L = 1,00 m für den oberen Wandabschluss	1 Stück
	Schlagdübel Ø 6 mm, L = 55 mm	1 Karton = 100 Stück

Vorteile von Voltex:

- Hohe Dichtigkeit, durch zwei Lagen Geotextil mit eingebundenem natürlichem Natriumbentonit
- einfache Verlegung
- witterungsunabhängiger Einbau
- keine Materialermüdung
- sehr robust, durch feste Vernadelung der Geotextilen untereinander
- Schutzbeton nicht erforderlich
- System mit Selbstheilungseffekt
- Hinterläufigkeiten zwischen der Betonoberfläche und der Abdichtungsebene werden ausgeschlossen

Abdichtungsbahnen

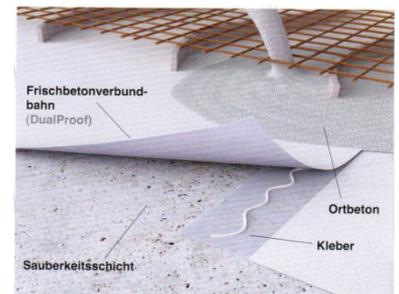
Abdichtungsbahnen dienen in Kombination mit frischem Beton zur außenliegenden einlagigen Bauwerksabdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte (Kapillar- und Haftwasser), nichtstauendes und aufstauendes Sickerwasser sowie drückendes Wasser.

- 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.

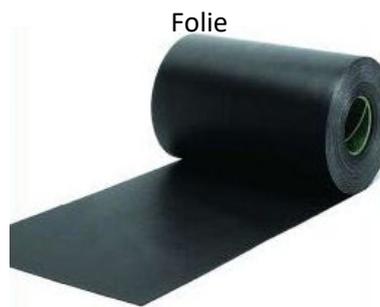
- Polymerbitumen-Dichtungsbahn mit Gewebeeinlage
- geprüft (MFPA Leipzig)
- bituminös-adhäsiver Verbund
- vollflächiger Verbund mit dem erhärteten Beton
- temperaturbeständig
- keine thermisch bedingten Längenveränderungen
- kombinierbar mit dem BITproof 3.5 ISO DämmDichtSystem
- verschweißen (mit z.B.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



EPDM-Folien

Die EPDM Folien eignen sich hervorragend u.a. als Flächen- und Fugenabdichtung im Hoch- und Tiefbau, für Kopfreparaturen 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!

Dryzone Horizontalsperre

verwendbar für die Abdichtung von:

- aufsteigender Feuchtigkeit

bestehend aus:

- wasserabweisender Creme

Wirkungsweise:

- Imprägnierung des Steines von innen
- Wasserabweisende Beschichtung offener Kapillaren in Stein und Mörtel

Vorteile:

- schnelle und einfache Anwendung
- Zusammensetzung des Wirkstoffes hochkonzentriert (über 60% aktiver Wirkstoff)
- Gefahrenniveau gering, da nicht ätzend, nicht entflammbar, keine Injektion unter Druck
- Auslaufen und Verunreinigung praktisch ausgeschlossen
- Verbrauchsmengen kalkulierbar
- für verschiedene Materialien wie Ziegel, Sandstein, Mörtel, Beton und Gasbeton



StormDry Fassadencreme

Wirkungsweise:

- das Eindringen von Feuchtigkeit und Wasser wird durch Hydrophobierung verhindert

Vorteile:

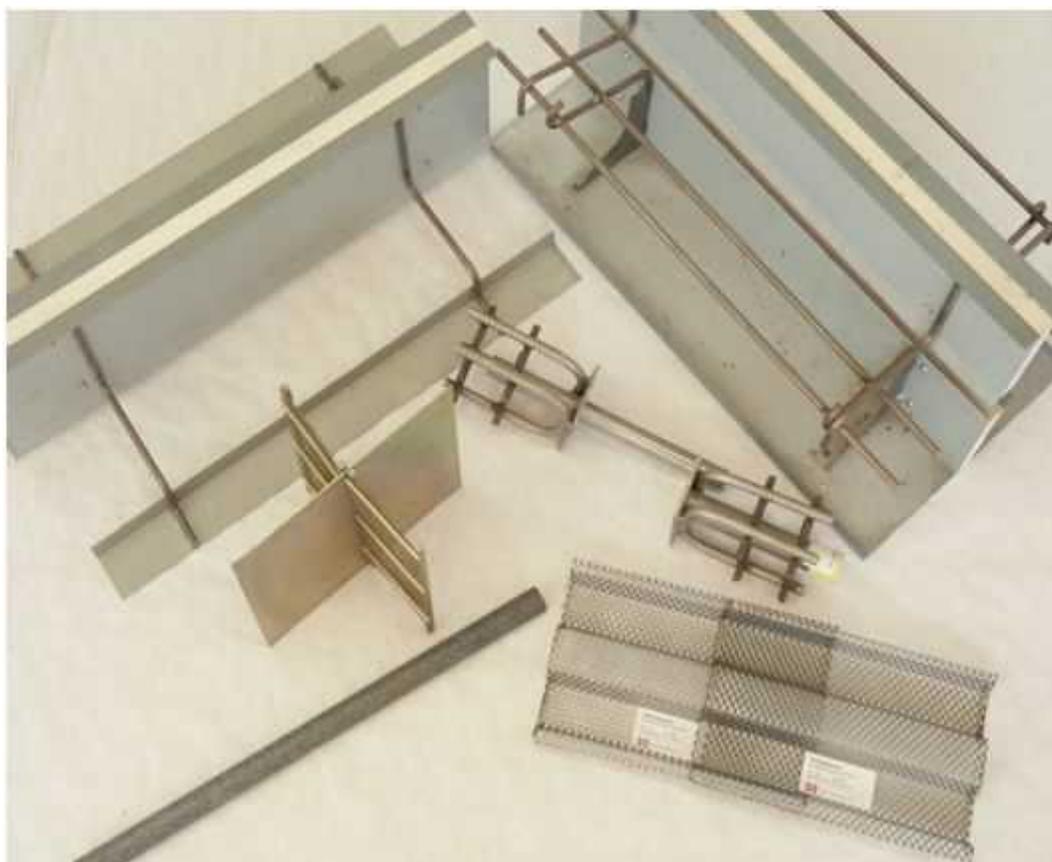
- einfache und zeitsparende Verarbeitung
- Erhöhung des Wärmedämmwertes der Fassade
- Schutz vor Feuchtigkeit und Wasser
- UV-beständig, alkalibeständig
- tiefes Eindringen in die Wand → Wirksamkeit wird verbessert
- keine Porenverstopfung
- verbesserte Rissüberbrückung
- lange Lebensdauer, mind. 20 Jahre Lebenserwartung

Verarbeitungsmittel:

StormDry Creme Eimer á 5 l

FUGEN

- Dehnungsfugenmaterial
- Autobahnverdübelungen
- Querkraftdorne
- Fugenprofile
- Fahrbahnübergänge
- Telleranker
- Schutzplankenanker



Dehnungsfugenmaterial

Hilfsschalungen für Dehnungsfugen

recostal® Typ DFI

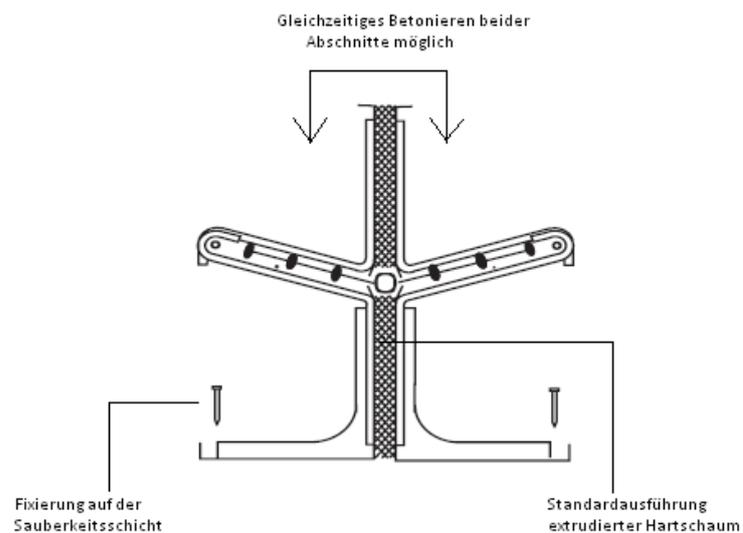
Abschalung von Dehnfugen mit innenliegendem Fugenband

Vorteile von recostal DFI:

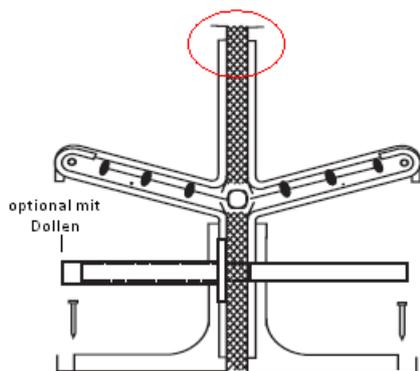
- 15° Fugenbandneigung
- einbaufertig
- selbsttragend
- gerader Fugenverlauf
- schnelle Montage
- optimierter Bauablauf



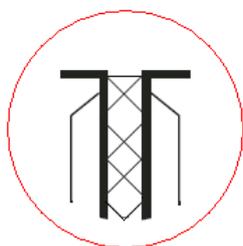
Zur Sicherstellung einer hochwertigen Verdichtung des Betons unterhalb des Fugenbandes erhält das Dehnungsfugenband eine beidseitig planmäßige Fugenbandneigung von 15°.



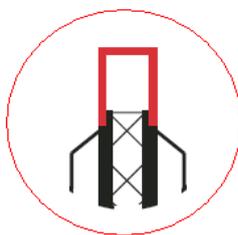
Ausführungsvarianten des Abschalelements



Ausführung T1



Ausführung T2

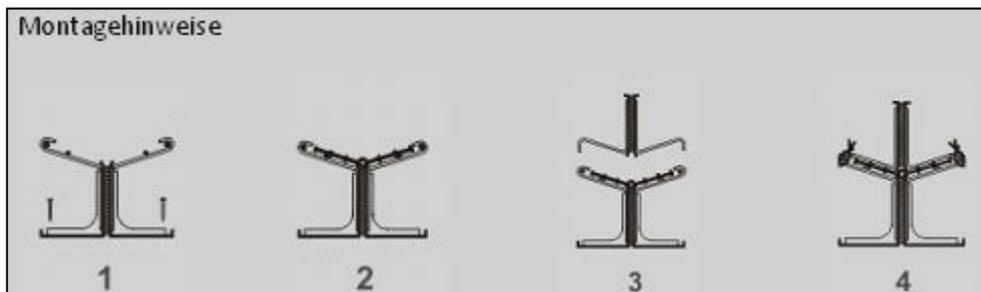


mit entfernbare Metall-
Fugenleiste

Ausführung T3



mit entfernbare Kunststoff-
Fugenleiste



- 1 = Verlegen der Elemente und Fixierung durch Nagelung
- 2 = Ausrollen des Fugenbandes
- 3 = Aufsetzen des Oberteils
- 4 = Zur Lagesicherung das Oberteil mit dem Unterteil verrödeln

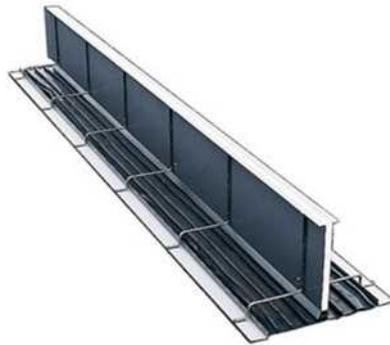
Selbsttragend bis H = 75 cm (größere Höhen auf Anfrage)

recostal Typ DFA

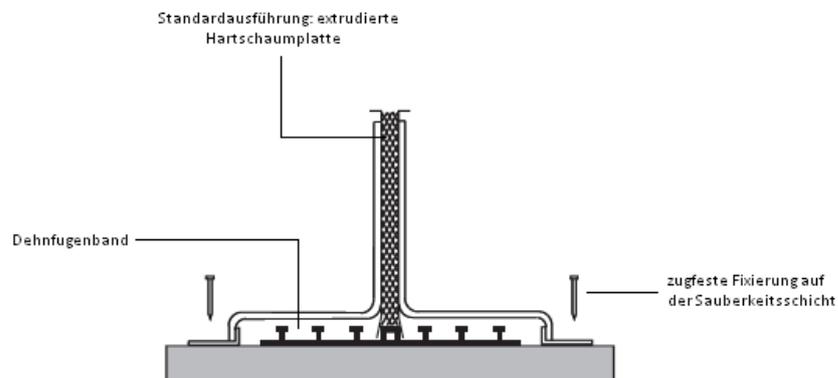
Abschalung von Dehnfugen mit außenliegendem Fugenband

Vorteile von recostal DFA:

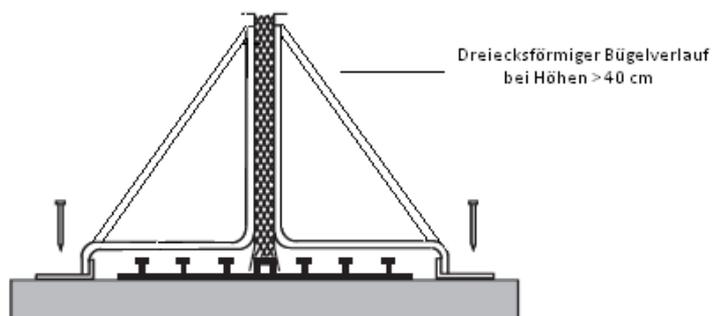
- einbaufertig
- selbsttragend
- gerader Fugenverlauf
- schnelle Montage
- optimierter Bauablauf



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
- Artikelnummer: 2800AUTOBAHND.



Dübelhalter als geschweißte und gekantete Unterstützungskörbe aus Walzdraht S 235 JR (\varnothing 5 mm) dienen der bauertraglich 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)

Querkraftdorne

Dorn Typ LD S-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längsverschieblicher Edelstahlhülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material		Durchmesser in mm	Länge L in mm
			Hülse	Dorn		
	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

Dorn Typ LD-Q S-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längs- und querverschieblicher Edelstahlhülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material		Durchmesser in mm	Länge L in mm
			Hülse	Dorn		
	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

Dorn Typ LD P-A4 Komplettsystem

- Lastdorn aus Edelstahl mit längsverschieblicher Kunststoffhülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material		Durchmesser in mm	Länge L in mm
			Hülse	Dorn		
	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

Dorn Typ LD P-Zn Komplettsystem

- Lastdorn aus verzinktem Stahl mit längsverschieblicher Kunststoffhülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material		Durchmesser in mm	Länge L in mm
			Hülse	Dorn		
	LD 16 P-A4	8301LD16P-A4	PE	S690	16	270
	LD 20 P-A4	8301LD20P-A4	PE	S690	20	320
	LD 22 P-A4	8301LD22P-A4	PE	S690	22	350
	LD 25 P-A4	8301LD25P-A4	PE	S690	25	390
	LD 30 P-A4	8301LD30P-A4	PE	S690	30	450

Dorn Typ LD Part S Hülsenelement

- längsverschiebliche Hülse aus Edelstahl

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material	für Dorndurchmesser in mm	für Dornlänge in mm
	LD 16 Part S	8301LD16Part-S	Edelstahl A4	16	270
	LD 20 Part S	8301LD20Part-S	Edelstahl A4	20	320
	LD 22 Part S	8301LD22Part-S	Edelstahl A4	22	350
	LD 25 Part S	8301LD25Part-S	Edelstahl A4	25	390
	LD 30 Part S	8301LD30Part-S	Edelstahl A4	30	450

Dorn Typ LD-Q Part S Hülsenelement

- längs- und querverschiebliche Hülse aus Edelstahl

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material	für Dorndurchmesser in mm	für Dornlänge in mm
	LD-Q 16 Part S	8301LD-Q16Part-S	Edelstahl A4	16	270
	LD-Q 20 Part S	8301LD-Q20Part-S	Edelstahl A4	20	320
	LD-Q 22 Part S	8301LD-Q22Part-S	Edelstahl A4	22	350
	LD-Q 25 Part S	8301LD-Q25Part-S	Edelstahl A4	25	390
	LD-Q 30 Part S	8301LD-Q30Part-S	Edelstahl A4	30	450

Dorn Typ LD Part P Hülsenelement

- längsverschiebliche Hülse aus Kunststoff

	Bezeichnung	Artikelnummer	Material	für Dorndurchmesser in mm	für Dornlänge in mm
	LD 16 Part P	8301LD16Part-P	Kunststoff PE	16	270
	LD 20 Part P	8301LD20Part-P	Kunststoff PE	20	320
	LD 22 Part P	8301LD22Part-P	Kunststoff PE	22	350
	LD 25 Part P	8301LD25Part-P	Kunststoff PE	25	390
	LD 30 Part P	8301LD30Part-P	Kunststoff PE	30	450

Dorn Typ LD Brandschutzmanschette

- Brandschutzmanschette für Dorn Typ LD und LD-Q

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

Dorn Typ SLD Komplettsystem

- Schwerlastdorn mit längsverschieblicher Hülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht in kg
	SLD 40	8300SLD40	2,5
	SLD 50	8300SLD50	2,8
	SLD 60	8300SLD60	3,7
	SLD 70	8300SLD70	5,0
	SLD 80	8300SLD80	7,2
	SLD 120	8300SLD120	13,6
	SLD 150	8300SLD150	22,1

Dorn Typ SLD-Q Komplettsystem

- Schwerlastdorn mit quer- und längsverschieblicher Hülse

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht in kg
	SLD Q 40	8300SLD-Q40	3,2
	SLD Q 50	8300SLD-Q50	3,8
	SLD Q 60	8300SLD-Q60	4,7
	SLD Q 70	8300SLD-Q70	6,4
	SLD Q 80	8300SLD-Q80	10,2
	SLD Q 120	8300SLD-Q120	19,0
	SLD Q 150	8300SLD-Q150	31,7

Dorn Typ SLD Dornelement

- Schwerlastdorn (Einzelkomponente)

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht in kg
	SLD 40 Dorn	8300SLD40-Dorn	1,6
	SLD 50 Dorn	8300SLD50-Dorn	1,7
	SLD 60 Dorn	8300SLD60-Dorn	2,3
	SLD 70 Dorn	8300SLD70-Dorn	3,1
	SLD 80 Dorn	8300SLD80-Dorn	4,5
	SLD 120 Dorn	8300SLD120-Dorn	8,4
	SLD 150 Dorn	8300SLD150-Dorn	13,5

Dorn Typ SLD Hülsenelement

- längsverschiebliche Hülse (Einzelkomponente)

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht in kg
	SLD 40 Hülse	8300SLD40-Hülse	1,0
	SLD 50 Hülse	8300SLD50-Hülse	1,0
	SLD 60 Hülse	8300SLD60-Hülse	1,3
	SLD 70 Hülse	8300SLD70-Hülse	1,9
	SLD 80 Hülse	8300SLD80-Hülse	2,7
	SLD 120 Hülse	8300SLD120-Hülse	5,2
	SLD 150 Hülse	8300SLD150-Hülse	8,6

Dorn Typ SLD-Q Hülsenelement

- längs und querverschiebliche Hülse (Einzelkomponente)

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht in kg
	SLD-Q 40 Hülse	8300SLD-Q40-Hülse	1,6
	SLD-Q 50 Hülse	8300SLD-Q50-Hülse	2,0
	SLD-Q 60 Hülse	8300SLD-Q60-Hülse	2,4
	SLD-Q 70 Hülse	8300SLD-Q70-Hülse	3,3
	SLD-Q 80 Hülse	8300SLD-Q80-Hülse	5,7
	SLD-Q 120 Hülse	8300SLD-Q120-Hülse	10,6
	SLD-Q 150 Hülse	8300SLD-Q150-Hülse	18,2

Dorn Typ SLD Brandschutzmanschette

- Brandschutzmanschette für Dorn Typ SLD und SLD-Q

	Dorn Typ	Fugenbreite in mm	Artikelnummer
	SLD 40-120 BSM 0	0	8020SLD40-120BSM0
	SLD 40-50 BSM 20	20	8020SLD40-50BSM20
	SLD 40-50 BSM 30	30	8020SLD40-50BSM30
	SLD 60-70 BSM 20	20	8020SLD60-70BSM20
	SLD 60-70 BSM 30	30	8020SLD60-70BSM30
	SLD 80 BSM 20	20	8020SLD80BSM20
	SLD 80 BSM 30	30	8020SLD80BSM30
	SLD 120-150 BSM 20	20	8020SLD120-150BSM20
	SLD 120-150 BSM 30	30	8020SLD120-150BSM30

Fugenprofile

Beton und Estrich brauchen Fugen!

Fugenprofile für schwere Beanspruchung

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Schwerlastfugenprofil HERKULES RF 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sanierungsfugenprofil HERKULES E20 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sondervarianten 	

Fugenprofile für schwere Beanspruchung

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Schwerlastfugenprofil HERKULES ER erschütterungsfrei 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sanierungsfugenprofil HERKULES ER20 erschütterungsfrei 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sondervarianten 	

Fugenprofile für leichte bis mittlere Beanspruchung

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Fugenprofil HELIOS RF 	
	<ul style="list-style-type: none"> Abschalelement TF Fix 	

Scheinfuge für leichte bis schwere Beanspruchung

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Alu 80/40 	
	<ul style="list-style-type: none"> AF100 	
	<ul style="list-style-type: none"> AF80 	

Sollrissfugenprofile & PP-Faser

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Sollrissfugenprofile für senkrechte Wände 	
	<ul style="list-style-type: none"> Polypropylenfaser für Beton und Estrich 	

Schwerlastfugenprofile für Industrieestriche

	Bezeichnung	
	<ul style="list-style-type: none"> Schwerlastfugenprofil HERKULES E55 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sanierungsfugenprofil für Industrieestrich HERKULES E20 	

	Bezeichnung		Bezeichnung
	<ul style="list-style-type: none"> Fugenprofile für Estrich 		<ul style="list-style-type: none"> Estrich Zubehör

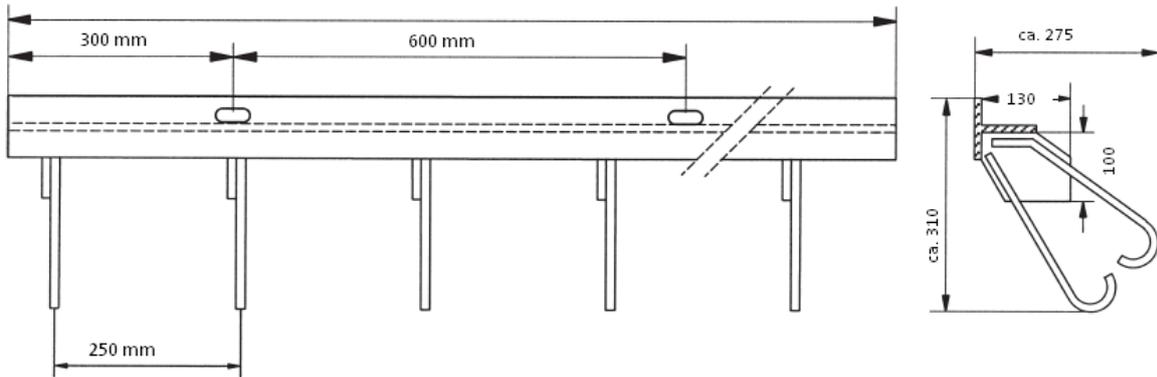
Fahrbahnübergänge

Anwendungsbereich

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

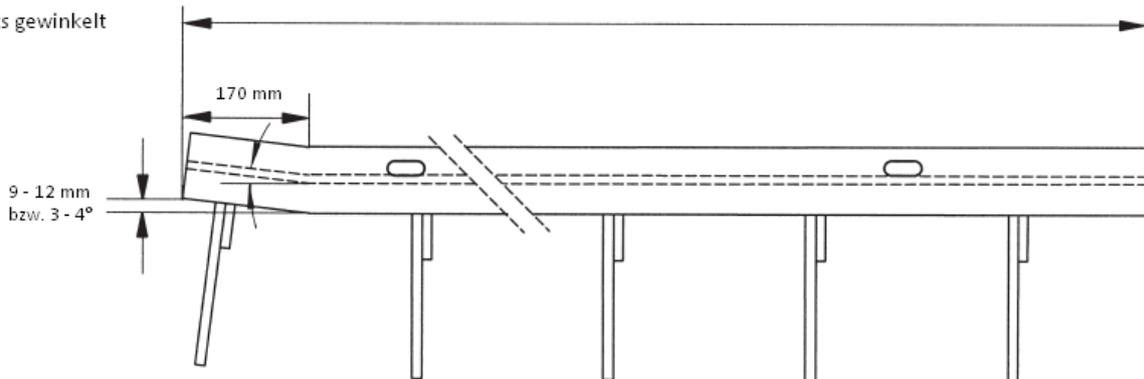
Standardausführung

gerade

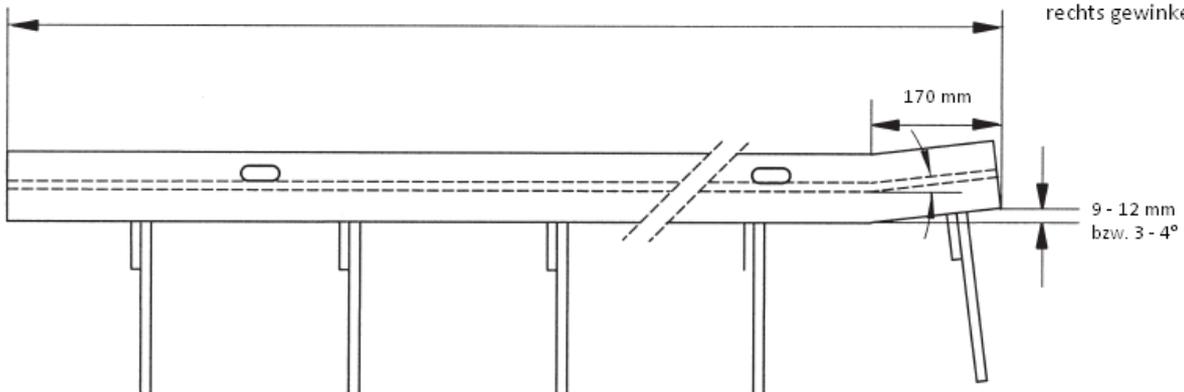


Sonderausführungen

links gewinkelt



rechts gewinkelt



Telleranker

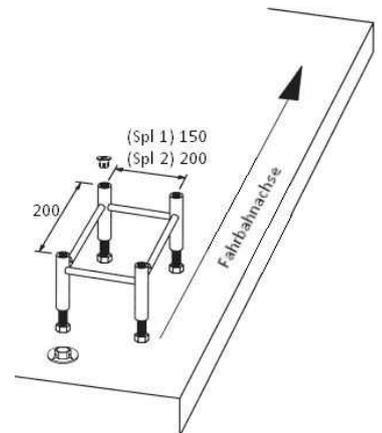
- keine Überlagerung von Zug- und Schubkräften
- keine Abminderung der planmäßigen Zugkräfte
- Zahl der erforderlichen Telleranker kann minimiert werden
- erhebliche Zeiteinsparung durch geringere Bedarfsmenge
- sichere Abdichtung zwischen Kappe und Überbau
- Einsatz als Einbetonier- und Sanierungsanker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



Schutzplankenanker nach RZ Spl 1 / Spl 2

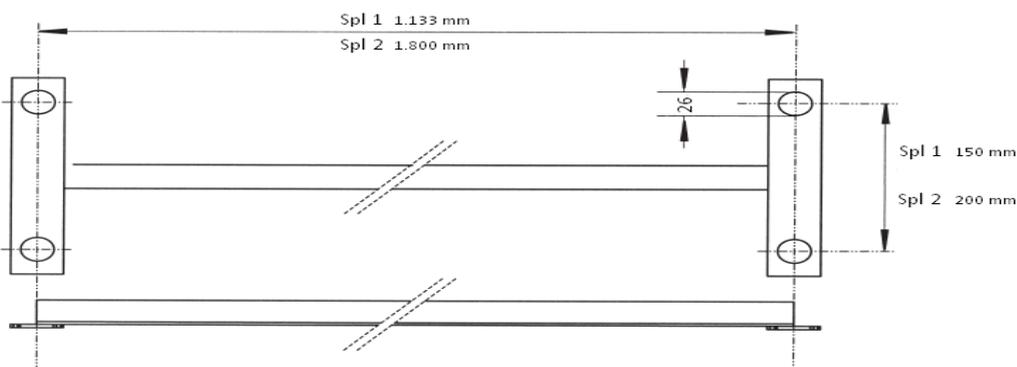
Anwendungsbereich

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



Geschlossene Ringraumdichtung

	Hauff P-PIPE Basic	
	<ul style="list-style-type: none"> • absolut gas- und wasserdicht • Dichtbreite 20 mm, bis 1 bar druckdicht • Dichtbreite 40 mm, bis 2,5 bar druckdicht • Edelstahl rostfrei V2A • für Kernbohrungen / Futterrohre bis \varnothing 500 mm • Rohrgrößen \varnothing 32 bis \varnothing 450 mm • leicht montierbar • eingebaute Drehmomentenkontrolle • U-Profil: maximale Stabilität bei minimalem Materialeinsatz 	

Kernbohrung / Futterrohr \varnothing innen	geeignet für Medienrohr \varnothing außen von	geeignet für Medienrohr \varnothing außen bis	Dichtbreite 20 mm (nicht drückendes Wasser)	Dichtbreite 40 mm (nicht drückendes Wasser)
100	40	42,4	HSN 100/40	HSD 100/40
125	78	80	HSN 125/78	HSD 125/78
150	110	112	HSN 150/110	HSD 150/110
200	159	162	HSN 200/159	HSD 200/159
250	200	200		HSD 250/200
300	225	225		HSD 300/225
400	315	319		HSD 400/315
500	400	400		HSD 500/400

Geteilte Ringraumdichtung

	Hauff P-PIPE Professional 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • geteilte Ausführung, zur nachträglichen Montage bei bereits verlegten Rohren • absolut gas- und wasserdicht • Dichtbreite 30 mm, bis 2,5 bar druckdicht • Dichtbreite 60 mm, bis 5 bar druckdicht • Pressplatten Edelstahl rostfrei V2A oder V4A, Scheiben und Muttern aus V4A • millimetergenau anpassbar • leicht montierbar • optional mit überdeckendem Flansch, zur besseren Justierung erhältlich 	

UNI-Ringraumdichtung

	<ul style="list-style-type: none">• absolut gas- und wasserdicht• Dichtbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht• Edelstahl rostfrei V2A• Segmentringtechnik für Rohre \varnothing 18 – 65 mm oder 75 – 110 mm oder \varnothing 110 – 160 mm• leicht montierbar• eingebaute Drehmomentenkontrolle• U-Profil: maximale Stabilität bei minimalem Materialeinsatz• mitgelieferter Blindstopfen
---	---

UNI-Bodenplattendurchführung

	<ul style="list-style-type: none">• längswasserdicht bis 1 bar• lieferbar in den Größen DN 100 und DN 150• inkl. Verschlussdeckel• mit angeformter Steckmuffe• leicht montierbar• passend für alle KG-Rohre• Längen Anpassung vor Ort möglich
--	---

UNI-Futterrohr

	<ul style="list-style-type: none">• längswasserdicht bis 1 bar• Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen• Rohrdurchmesser 100 mm, 200 mm• einfache Montage in der Schalung• bruchunempfindlich• einbaufertig verschlossen• individuelle Längen Anpassung vor Ort möglich• Material: Kunststoff
---	--

UNI-Bodenablauf



- eignet zum direkten Einbetonieren in Bodenplatten
- längswasserdicht bis 1 bar, durch werkseitig aufvulkanisierte Profilstegdichtung mit Sperranker
- Anschlussgrößen DN 50 und DN 100
- stufenlos höhenverstell- und verdrehbar
- leicht montierbar
- mitgelieferter Bauzeitschutzdeckel, Kunststoffrost nach DIN 19599 aus Polyamid
- mit senkrechtem Abgang, Geruchsverschluss und Schlammfangsieb
- begehbar nach Klasse K3
- Ablaufleistung 1,79 l/s
- Material: Kunststoff

UNI-Regenwasser-Wanddurchführung DN 100



- als Set mit UNI-Ringraumdichtung RWD (Segmentringtechnik für 1 Kabel/Rohr \varnothing 20 – 35 mm sowie 4 Kabel \varnothing 8 – 19 mm)
- individuelle Längenanpassung vor Ort möglich
- längswasserdicht bis 1 bar
- inkl. Verschlussdeckel
- integrierte KG-Steckmuffe DN 100 auf der Wandaußenseite
- Aufnahme der UNI-Ringraumdichtung RWD auf der Gebäudeaußenseite
- Material: Kunststoff

Dichtgliederketten als Ringraumdichtung

- Ausführung in Edelstahl V4A oder verzinkt und gelb chromatiert
- Zusammensetzung zu einer Kette aus einzelnen Dichtgliedern
- garantiert 100-prozentigen luft- und wasserdichten Verschluss des Raumes zwischen Mediumrohren und Mauerdurchführungen oder zwischen Medium- und Mantelrohr
- in vielen Abmessungen lieferbar und nahezu für jeden Anwendungsbereich ideal geeignet



- einfache und schnelle Montage
- Abdichtung aller Arten von Leitungen
- Druckdicht bis 2 bar
- Trinkwasserzulassung für das Dichtelement gemäß KTW-Empfehlung 1.3.1.
- elektrische Isolierung zwischen den Rohren (kath. Schutz)
- reduziert Schwingungen der Rohre zur Wand
- stabilisiert und schützt das Mediumrohr
- generell ölbeständig

Modell	Dichtbereich in mm (Ringspalt)	Kreisbogen- länge	Einbaulänge	Mindest- wanddicke	Schrauben	Gewicht Stück / kg
DG 200	12,5 – 16	30,5	64	50	M 5 x 60	0,04
DG 250	15,5 – 20	28,8	64	50	M 5 x 60	0,04
DG 300	17,0 – 23	40,3	90	70	M 8 x 85	0,10
DG 315	20,5 – 27	37,7	90	70	M 8 x 85	0,11
DG 325	24,5 – 33	77,0	101	70	M 8 x 95	0,25
DG 350	24,5 – 33	41,9	101	70	M 8 x 95	0,16
DG 375	31,5 – 40	55,5	101	70	M 8 x 95	0,23
DG 465	31,5 – 40	93,0	136	100	M 10 x 130	0,52
DG 400	36,5 – 46	93,0	136	100	M 10 x 130	0,60
DG 415	36,5 – 46	68,0	136	100	M 10 x 130	0,46
DG 425	28,5 – 38	93,0	136	100	M 10 x 130	0,48
DG 450	40,5 – 51	92,0	136	100	M 10 x 130	0,66
DG 475	40,5 – 51	68,0	136	100	M 10 x 130	0,52
DG 500	58,5 – 72	99,0	151	110	M 12 x 140	1,07
DG 565	58,5 – 72	78,5	151	110	M 12 x 140	0,85
DG 525	48,5 – 60	99,0	151	110	M 12 x 140	0,96
DG 550	48,5 – 60	78,5	151	110	M 12 x 140	0,76
DG 600	81,0 – 100	101,0	151	110	M 12 x 140	1,54
DG 650	70,5 – 84	104,0	151	110	M 12 x 140	1,43
DG 800	128 – 145	167,5	151	110	M 12 x 140	-
DG 865	143 – 165	167,5	151	110	M 12 x 140	-

Bei Modellen mit gleichem Dichtbereich ist die Kreisbogenlänge unterschiedlich. Die größere Kreisbogenlänge bedeutet bei größerem Rohrdurchmesser weniger Glieder = weniger Montageaufwand.

Mauerkragen

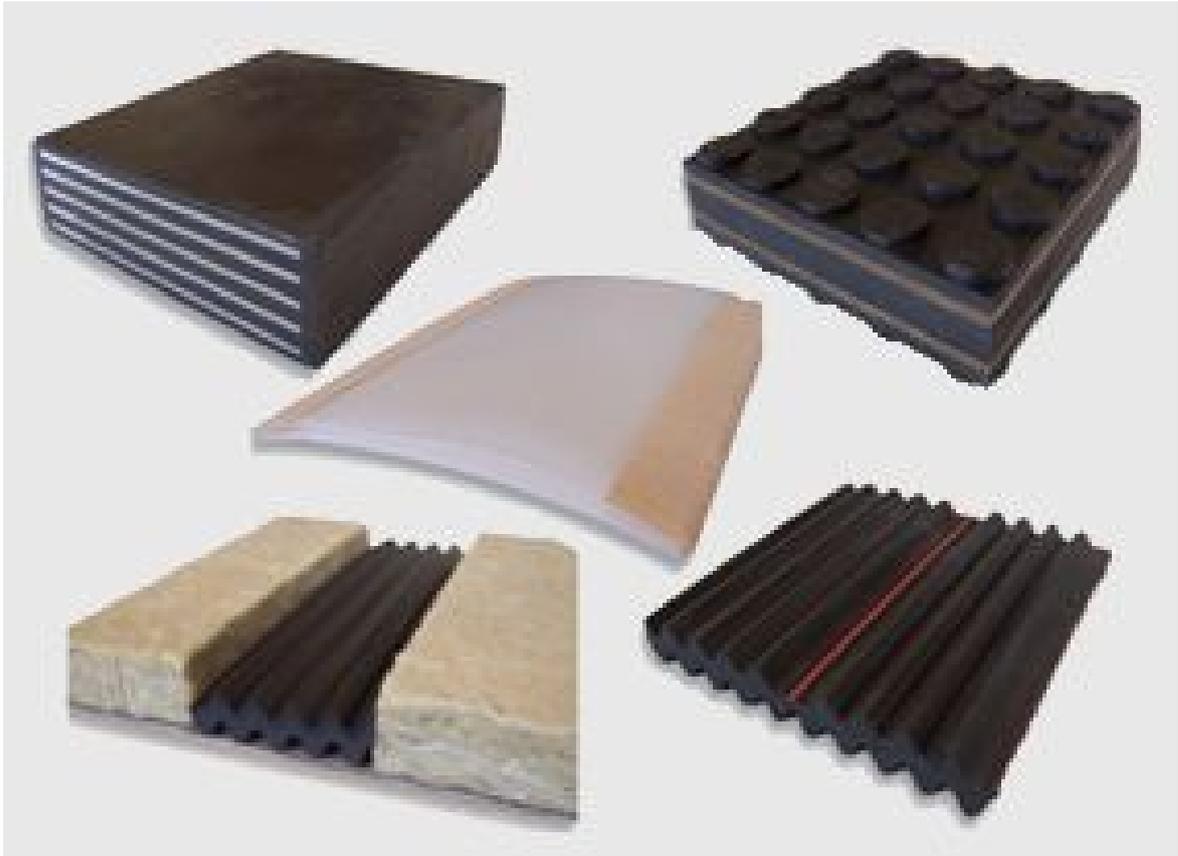
- inkl. 2 Edelstahlspannbänder



Artikelnummer	Bezeichnung	für Rohr außen- abmessungen mm	Spannbereich von DA bis DA mm		Verpackung Stück	Gewicht/ Stück kg
5020MK25	RO 25	25	25	25	1	0,25
5020MK32	RO 32	32	31	32	1	0,25
5020MK40	RO 40	40	39	42	1	0,26
5020MK50	RO 50	50	48	53	1	0,29
5020MK63	RO 63	63	61	64	1	0,32
5020MK75	RO 75	75	72	80	1	0,36
5020MK90	RO 90	90	87	92	1	0,45
5020MK110	RO 110	110 KG-Rohr DN 100	107	115	Umverpackung Karton 50 Stück	0,48
5020MK125	RO 125	125 KG-Rohr DN 125	123	130	Umverpackung Karton 40 Stück	0,51
5020MK140	RO 140	140	137	147	1	0,54
5020MK160	RO 160	160 KG-Rohr DN 150	157	166	Umverpackung Karton 35 Stück	0,62
5020MK170	RO 170	170	167	177	1	0,66
5020MK180	RO 180	180	177	187	1	0,68
5020MK200	RO 200	200 KG-Rohr DN 200	197	207	Umverpackung Karton 30 Stück	0,70
5020MK225	RO 225	225	220	230	1	0,81
5020MK250	RO 250	250 KG-Rohr DN 250	245	260	1	0,89
5020MK280	RO 280	280	275	290	1	0,92
5020MK315	RO 315	315 KG-Rohr DN 300	310	324	1	1,07
5020MK355	RO 355	355	350	365	1	1,18
5020MK400	RO 400	400 KG-Rohr DN 400	395	410	1	1,31
5020MK450	RO 450	450	440	460	1	1,90
5020MK500	RO 500	500 KG-Rohr DN 500	495	515	1	2,15
5020MK560	RO 560	560	555	580	1	2,60
5020MK630	RO 630	630	625	650	1	2,90
5020MK710	RO 710	710	705	735	1	3,00
5020MK800	RO 800	800	795	830	1	3,40
5020MK900	RO 900	900	895	930	1	4,25
5020MK1000	RO 1000	1000	995	1030	1	4,45
5020MK1200	RO 1200	1200	1195	1240	1	5,75

GLEITFOLIEN UND BAULAGER

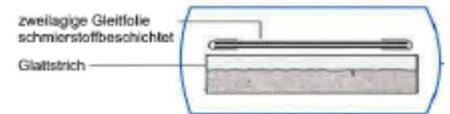
- Gleitfolien
- unbewehrte Elastomerlager
- bewehrte Elastomerlager



Gleitfolien

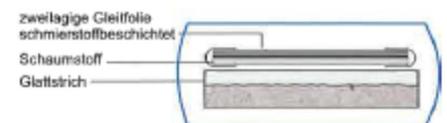
Unkaschierte Gleitfolien Typ TG 1 A

- 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

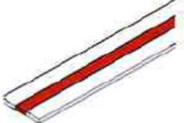
Zentrierlager Typ Egcodist C

- Zentrier- und Kernstreifenlager auf Mörtelstrich verlegt, definiert Lastausmitten
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Aufnahme kleiner Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifenelements
- Lieferlänge 1,00 m; Sonderbreiten auf Anfrage

	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Kernstreifenbreite in mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zul. Horizontalbewegung in mm
	6500EDISTC10115100	10	115	40	140,00	± 4,8
	6500EDISTC10175100	10	175	40	140,00	± 4,8
	6500EDISTC10240100	10	240	40	140,00	± 4,8
	6500EDISTC10115150	10	115	50	210,00	± 4,8
	6500EDISTC10175150	10	175	50	210,00	± 4,8
	6500EDISTC10240150	10	240	50	210,00	± 4,8
	6500EDISTC05115075	5	115	25	105,00	± 2,0
	6500EDISTC05175075	5	175	25	105,00	± 2,0
	6500EDISTC05240075	5	240	25	105,00	± 2,0
	6500EDISTC05115150	5	115	50	210,00	± 2,0
	6500EDISTC05175150	5	175	50	210,00	± 2,0
	6500EDISTC05240150	5	240	50	210,00	± 2,0

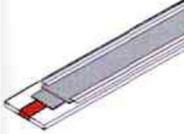
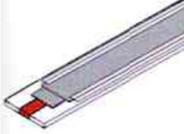
Zentrierlager Typ Egcodist C R90

- Zentrier- und Kernstreifenlager auf Mörtelstrich verlegt, definiert Lastausmitten
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Aufnahme kleiner Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifenelements
- Lieferlänge 1,20 m, Sonderbreiten auf Anfrage

	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Kernstreifenbreite in mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zul. Horizontalbewegung in mm
	6500EDISTC1050175R90	10	175	50	140,00	± 4,8
	6500EDISTC1050240R90	10	240	50	140,00	± 4,8
	6500EDISTC1060175R90	10	175	60	210,00	± 4,8
	6500EDISTC1060240R90	10	240	60	210,00	± 4,8

Zentrierlager Egcodist CG

- mit dauerhafter Gleitfunktion
- Kernstreifen-/Zentriergleitlager auf Mörtelglattstrich/Ringanker verlegt
- Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt u.a. wegen Temperaturdifferenzen, Größe der Horizontalbewegung begrenzt auf 1/3 der Kernstreifenbreite
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Lieferlänge 1,00 m; Sonderbreiten auf Anfrage

	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Kernstreifenbreite in mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zul. Horizontalbewegung in mm
	6500EDISTCG10115100	10	115	40	140,00	± 13,0
	6500EDISTCG10175100	10	175	40	140,00	± 13,0
	6500EDISTCG10240100	10	240	40	140,00	± 13,0
	6500EDISTCG10115150	10	115	50	210,00	± 16,0
	6500EDISTCG10175150	10	175	50	210,00	± 16,0
	6500EDISTCG10240150	10	240	50	210,00	± 16,0
	6500EDISTCG05115075	5	115	25	105,00	± 8,0
	6500EDISTCG05175075	5	175	25	105,00	± 8,0
	6500EDISTCG05240075	5	240	25	105,00	± 8,0
	6500EDISTCG05115150	5	115	50	210,00	± 16,0
	6500EDISTCG05175150	5	175	50	210,00	± 16,0
	6500EDISTCG05240150	5	240	50	210,00	± 16,0

Baulager Egcodist S

- Flächige Lastübertragung
- Lieferlänge 1,00 m; Sonderbreiten auf Anfrage

	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Charakteristische Druckspannung N/mm ²
	6500EDISTS10125	10	125	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS10180	10	180	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS10250	10	250	≤ 4,2	≤ 5,0

Baulager Egcodist S Rolle

- Flächige Lastübertragung
- Rollenlänge 10 m; Sonderbreiten auf Anfrage

	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Charakteristische Druckspannung N/mm ²
	6500EDISTS05125	5	125	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS05180	5	180	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS05250	5	250	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS03125	3	125	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS03180	3	180	≤ 4,2	≤ 5,0
	6500EDISTS03250	3	250	≤ 4,2	≤ 5,0

Egcodist S Rolle

- Werkstoffgüte überwacht
- Rollenlänge 10 m
- Lagerbreite teilbar von 200 mm bis 50 mm
- Druckspannung gemäß Gutachten Nr. P14-029L.1
- Körperschallentkopplung zur Minderung der Schallnebenwege
- Trittschallminderung bis zu 29 dB gemäß Prüfbericht Nr. 1696-001-17 nach DIN EN ISO 10140

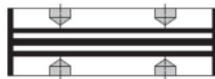
	Artikelnummer	Lagerdicke in mm	Lagerbreite in mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Charakteristische Druckspannung N/mm ²
	6500EDISTZ100	10	200	7,8	10,5

Bewehrte Elastomerlager

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



Typ 1



Typ 2a



Typ 1/2



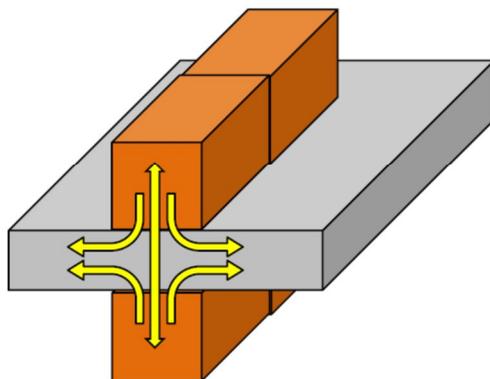
Typ 5

Typ 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nicht rutschgesichert ▪ sollte, wenn möglich immer verwendet werden
Typ 2a	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rutschgesichert ▪ mit eingebauten Schubsicherungen oben und unten
Typ 1/2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rutschgesichert ▪ Rutschsicherung nur auf einer Seite (meistens die Sockelseite) des Lagerkörpers
Typ 5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ in beschränktem Maße rutschgesichert ▪ mit einvulkanisierten Riffelblechen

matteco Entkopplungsmatten EKP

- reduziert Erschütterungen, Schwingungen und Körperschall
- Einsatzbereiche:
 - Zur Lastzentrierung
 - Zulassen von Längen-Ausdehnung
 - Zum Ausgleich von Unebenheiten
 - Zur akustischen Trennung (Entkopplung) von Wand und Decke
 - Einsatz auf oder unter tragendem und nichttragendem Mauerwerk
- Minderung der Schall-Längsleitung

Körperschall-Fluss **ohne** ecowal



Körperschall-Fluss **mit** ecowal



matteco Wand- und Deckenlager ecowal



Massivbau



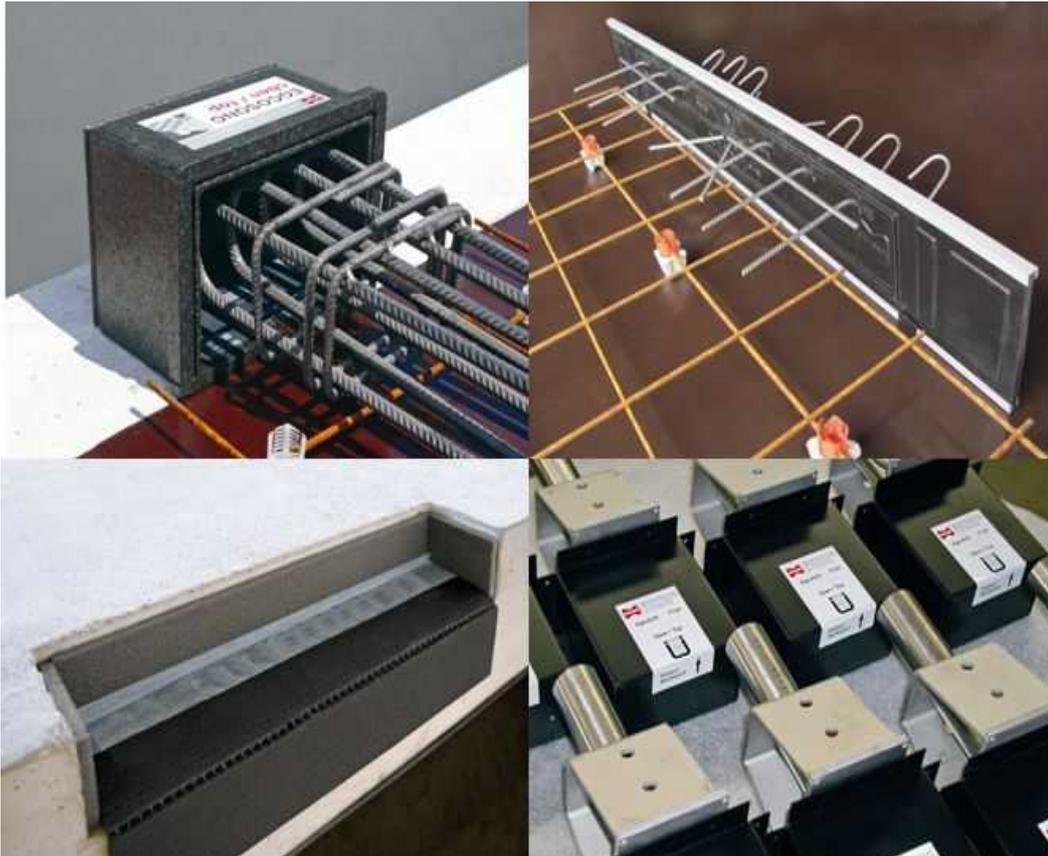
Holzbau

- Empfohlener Einsatz für Massiv- und Holzbau, wenn unter und auf der Wand ein Entkopplungslager benötigt wird
- Ökologisch hergestelltes, schubweiches Elastomerlager matteco ELR 8 mit bauaufsichtlicher Zulassung
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum
- Hochwertige und geprüfte Gleitfolien
- Verbesserung der Entkopplung der Stoßstellen
- Auch mit Wärmedämmung und F90 Feuerwiderstandsklasse lieferbar
- Lagerdicken 3, 5 und 10 mm
- Lieferbar in allen gängigen Wandbreiten, Sonderabmessungen auf Anfrage
- Deckenlager matteco ecowal Z oder ZG werden in der Wandbreite ausgeführt
- Wandlager matteco ecowal A werden um min. 20 mm breiter als die Wand ausgeführt; die Wand inklusive Verputzes und die Betondecke dürfen sich nicht berühren

	Bezeichnung	Typ
 Z	matteco ecowal - Z	Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformationslager
 ZG	matteco ecowal – ZG	Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformations-Dauergleitlager
 A	matteco ecowal - A	Wandlager zur Reduktion der Schallübertragung

SCHALLSCHUTZLAGER UND AKUSTIK

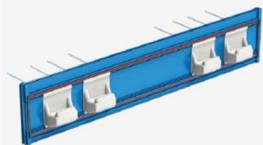
- Trittschalldämmung
 - Schöck Tronsolen®
 - Frank Bauakustik
- Schallschutzflächenlager
 - Regupol
 - Sylomer



Trittschalldämmung – Schöck Tronsolen®

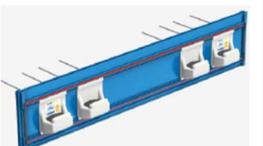
Tronsole® Typ T

- Für den Anschluss Treppenlauf an Podest bei positiver und seitlicher Fertigung
- Anwendung: Akustische Trennung Treppenlauf/Podest
- Fertigung: Treppenlauf in Ortbeton oder als Fertigteil

	Bezeichnung	Artikelnummer	Standard-Elementlänge L in mm	Anzahl Tragkonsolen	Standard Elementhöhe H in mm
	T-V2	8000T-V2	1000	2	160 – 220
	T-V4	8000T-V4	1000	4	160 – 220
	T-V6	8000T-V6	1000	6	160 – 220
	T-V7	8000T-V7	1200	7	160 – 220
	T-V8	8000T-V8	1300	8	160 – 220

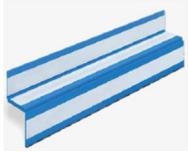
Tronsole® Typ T

- Für den Anschluss Treppenlauf an Podest bei negativer Fertigung
- Anwendung: Akustische Trennung Treppenlauf/Podest
- Fertigung: Treppenlauf als Fertigteil

	Bezeichnung	Artikelnummer	Standard-Elementlänge L in mm	Anzahl Tragkonsolen	Standard Elementhöhe H in mm
	T-V2-NF	8000T-V2-NF	1000	2	160 – 220
	T-V4-NF	8000T-V4-NF	1000	4	160 – 220
	T-V6-NF	8000T-V6-NF	1000	6	160 – 220
	T-V7-NF	8000T-V7-NF	1200	7	160 – 220
	T-V8-NF	8000T-V8-NF	1300	8	160 – 220

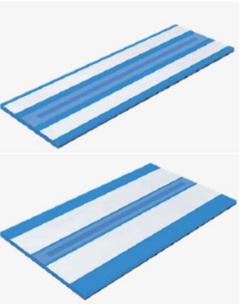
Tronsole® Typ F

- Für den Anschluss von Fertigteil-Treppenlauf an Podest
- Anwendung: Akustische Trennung Treppenlauf/Podest
- Fertigung: Treppenlauf als Fertigteil

	Bezeichnung	Artikelnummer	Standard-Elementlänge L in mm	Elastomerlager-Breite in mm
	F-V1	8000-F-V1-1000-25	1000	25
		8000-F-V1-1100-25	1100	25
		8000-F-V1-1200-25	1200	25
		8000-F-V1-1300-25	1300	25
		8000-F-V1-1500-25	1500	25
	F-V2	8000-F-V2-1000-35	1000	35
		8000-F-V2-1100-35	1100	35
		8000-F-V2-1200-35	1200	35
		8000-F-V2-1300-35	1300	35
		8000-F-V2-1500-35	1500	35
	FS-V1	8000-FS-V1	≤ 1500	25
	FS-V2	8000-FS-V2	≤ 1500	35

Tronsole® Typ B

- Für den Anschluss Treppenlauf auf Bodenplatte
- Anwendung: Akustische Trennung Treppenlauf/Bodenplatte
- Fertigung: Treppenlauf in Ortbeton oder als Fertigteil

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge L in mm	Breite B in mm	Elastomerlager-Breite in mm
	B-V1	8000-B-V1-1000-350	1000	350	25
		8000-B-V1-1000-600	1000	600	25
		8000-B-V1-1100-350	1100	350	25
		8000-B-V1-1100-600	1100	600	25
		8000-B-V1-1200-350	1200	350	25
		8000-B-V1-1200-600	1200	600	25
		8000-B-V1-1300-350	1300	350	25
		8000-B-V1-1300-600	1300	600	25
		8000-B-V1-1500-350	1500	350	25
		8000-B-V1-1500-600	1500	600	25
	B-V2	8000-B-V2-1000-350	1000	350	35
		8000-B-V2-1000-600	1000	600	35
		8000-B-V2-1100-350	1100	350	35
		8000-B-V2-1100-600	1100	600	35
		8000-B-V2-1200-350	1200	350	35
		8000-B-V2-1200-600	1200	600	35
		8000-B-V2-1500-350	1500	350	35
		8000-B-V2-1500-600	1500	600	35
	BS-V1	8000-BS-V1	≤ 1500	≤ 500	25
	BS-V2	8000-BS-V2	≤ 1500	≤ 500	35

Tronsole® Typ L

- Anwendung: Schallbrückenfreie Fugenausbildung Treppenlauf bzw. Podest/Treppenhauswand
- Fertigung: Treppenlauf bzw. Podest in Ortbeton oder als Fertigteil
- Hinweis: Tronsole® Typ L-Set besteht aus 15 Tronsole® Typ L-250 bzw. Typ L-420; 12,5 m Klebeband auf Rolle; 1 Cutter; 1 Stift
- Zubehör: Klebeband, Rolle 12,5 m

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge L in mm	Höhe H in mm
	L-250	8000-L-250	1 x 1000	250
	L-420	8000-L-420	1 x 1000	420
	L-Set-250	8000-L-Set-250	15 x 1000	250
	L-Set-420	8000-L-Set-420	15 x 1000	420

Tronsole® Typ D

- Zur konstruktiven Lagesicherung zwischen Treppenlauf und Bodenplatte
- Anwendung: Akustische Trennung Treppenlauf/Bodenplatte
- Fertigung: Treppenlauf in Ortbeton oder als Fertigteil

	Bezeichnung	Artikelnummer	Dornmaterial
	D-H	8000-D-H	Edelstahl
	D	8000-D	Edelstahl

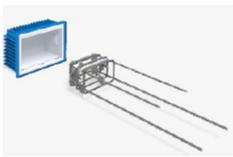
Tronsole® Typ R

- Für den nachträglichen Einbau bei geraden und gewendelten Treppenläufen in der Sanierung
- Besteht aus beiden Elementen Dämmmatte und Dämmstreifen
- Anwendung: Akustische Trennung der Trittplatten vom Treppenlauf beim nachträglichen Einbau oder bei der Sanierung

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge L in mm	Höhe H in mm
	R Dämmmatte 10	8000-R-DM-10	10	-
	R Dämmmatte 35	8000-R-DM-35	35	-
	R Dämmstreifen 3	8000-R-DS-3	30	75
	R Dämmstreifen 4	8000-R-DS-4	30	85

Tronsole® Typ Z

- Für den Anschluss Podest an Treppenhauswand
- Anwendung: Akustische Trennung Podest/Treppenhauswand
- Fertigung: Podest in Ortbeton oder als Fertigteil; Treppenhauswand aus Stahlbeton oder Mauerwerk

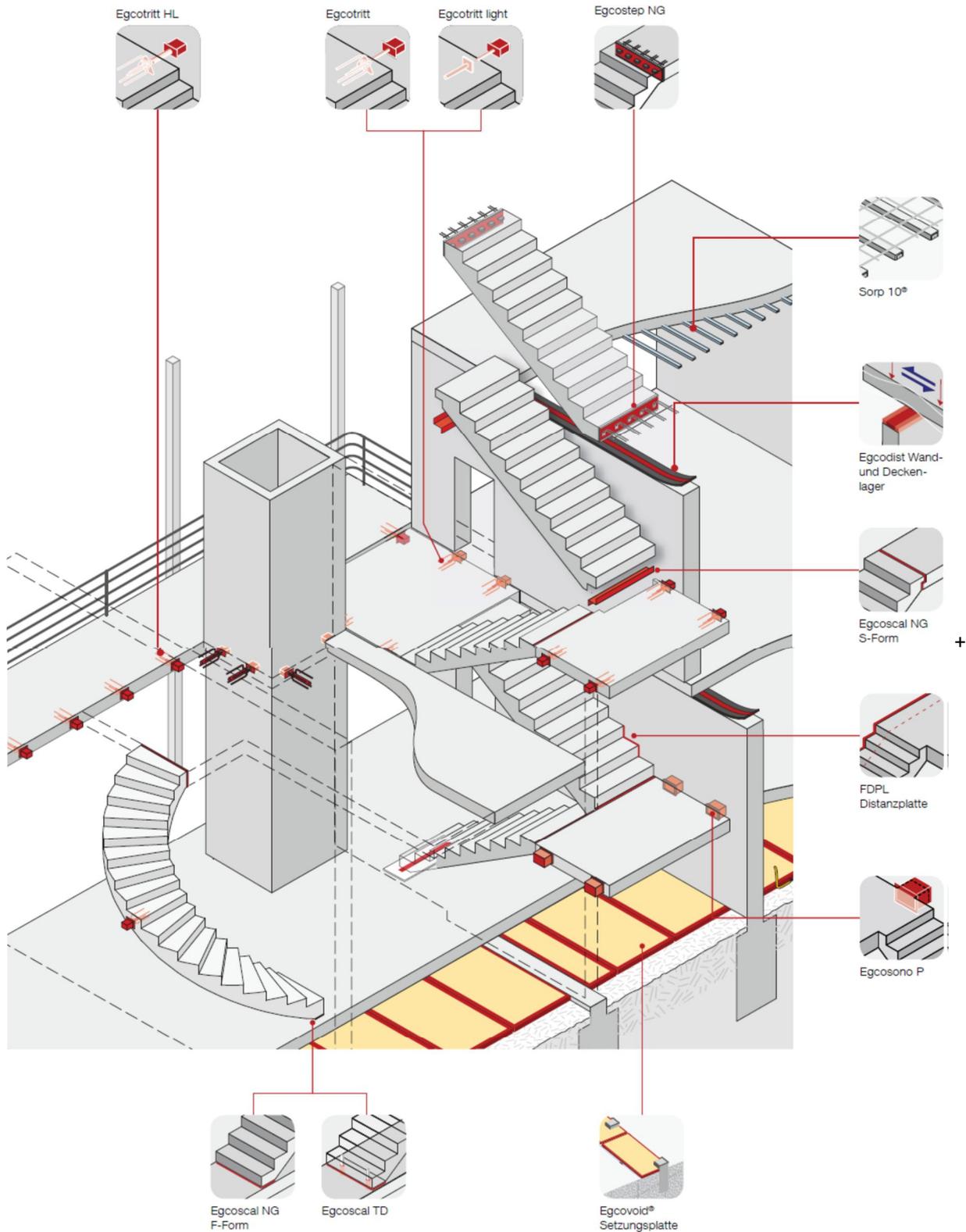
	Bezeichnung	Artikelnummer	Lage Elastomerlager
	Z-V-T	8000-Z-V-T	unten
	Z-V+V-T	8000-Z-V+V-T	unten und oben
	Z-VH+VH-T	8000-Z-VH+VH-T	unten, oben und seitlich
	Z-V	8000-Z-V	unten
	Z-V+V	8000-Z-V+V	unten und oben
	Z-VH+VH	8000-Z-VH+VH	unten, oben und seitlich
	Z Part T	8000-Z-Part-T	-

Tronsole® Typ Q

- Für den Anschluss gewendelte Treppe an Treppenhauswand
- Gemäß Zulassung müssen Wandelement, Tragelement und Laufhülse als Set eingebaut werden
- Anwendung: Akustische Trennung gewendelter Treppenlauf/Treppenhauswand
- Fertigung: Treppenlauf in Ortbeton oder als Fertigteil; Treppenhauswand aus Stahlbeton oder Mauerwerk
- Hinweis:
Bei der brandschutztechnischen Anforderung R90 muss das Brandschutz-Set eingebaut werden.
Es besteht aus einer Brandschutzabdeckung und aus einer Brandschutzmanschette.
Die Brandschutzabdeckung mit doppelseitigem Klebeband muss zur Abdichtung auf das Wandelement geklebt werden. Die Brandschutzmanschette muss auf das Tragelement geschoben werden.
Bei Fugenöffnungen ≥ 20 mm werden weitere Brandschutzmanschetten notwendig.

	Bezeichnung	Artikelnummer	Fugen-breite in mm	Laufplatten-dicke in mm	Tragelement-material
	Q-A2	8000-Q-A2	≤ 50	> 120	Edelstahl
	Q-FV	8000-Q-A2	≤ 50	> 120	Feuerverzinkt
	Q-A2-XL	8000-Q-A2-XL	51 – 100	> 120	Edelstahl
	Q-FV-XL	8000-Q-FV-XL	51 – 100	> 120	Feuerverzinkt
	Q-A2-H120	8000-Q-A2-H120	≤ 50	120	Edelstahl
	Q-FV-H120	8000-Q-FV-H120	≤ 50	120	Feuerverzinkt
	Q-A2-XL-H120	8000-Q-A2-XL-H120	51 – 100	120	Edelstahl
	Q-FV-XL-H120	8000-Q-FV-XL-H120	51 – 100	120	Feuerverzinkt

Trittschalldämmung – Frank Bauakustik



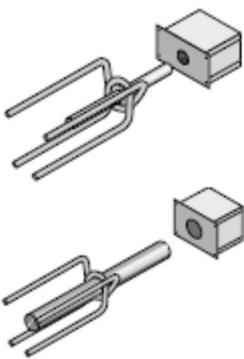
Egcotritt – trittschallgedämmter Querkraftdorn

- Entkopplung von Bauteilen zur Trittschallminderung
- Einsatzgebiete sind: Auflager von Treppenpodesten, Laubengängen und vorgeständerten Balkonen
- Übertragung der in der Anschlussfuge wirkenden Querkräfte
- Dämmung störender Geräusche in angrenzenden Räumen
→ Steigerung von Wohnkomfort und Wohlbefinden
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Brandschutzausführung F120 (dazu ist eine Brandschutzmanschette erforderlich)
- Ausführung in Edelstahl
- Keine Einschränkung der Expositionsklasse nach EC2

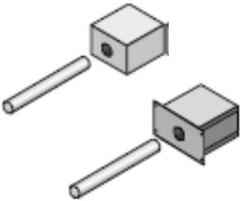


	Einsatzbereich	Fugenbreite	Laststufe	Lasteinwirkung
EDK Egcotritt	O Ortbetonbauweise	KF (kleine Fuge 0 – 60 mm)	- (Standard)	- (Standard)
	F Fertigteilbauweise	GF (große Fuge 61 – 100 mm)	HL (hohe Lasten)	PM (PlusMinus für abhebende Lasten)
			XL (extra hohe Lasten)	

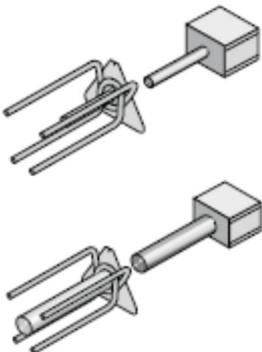
Egcotritt O für Ortbetonbauweise

	Bezeichnung	Artikelnummer	Trittschallreduzierung bis zu ΔL_w^* dB	Fugenbreite in mm	Gewicht in kg
	Egcotritt O	6500EDKOKF	32	0 – 60	3,30
	Egcotritt O	6500EDKOGF	32	61 – 100	3,57
	Egcotritt O±	6500EDKOKFPM	32	0 – 60	3,96
	Egcotritt O±	6500EDKOGFPM	32	61 – 100	4,23
	Egcotritt O HL	6500EDKOGFHL	25	61 – 100	9,00
	Egcotritt O HL±	6500EDKOGFHLP	25	61 – 100	9,66
	Egcotritt O XL	6500EDKOKFXL	32	-	-
	Egcotritt O XL±	6500EDKOKFXLPM	32	-	-

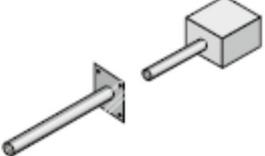
Egcotritt O Light für Ortbetonbauweise

	Bezeichnung	Artikelnummer	Trittschallreduzierung bis zu ΔL_w^* dB	Fugenbreite in mm	Gewicht in kg
	Egcotritt O light	6500EDKLO	32	0 – 60	3,57
	Egcotritt O-B light	6500EDKLOB	32	0 – 60	4,51

Egcotritt F für Fertigteilbauweise

	Bezeichnung	Artikelnummer	Trittschallreduzierung bis zu ΔL_w^* dB	Fugenbreite in mm	Gewicht in kg
	Egcotritt F	6500EDKFKF	32	0 – 60	3,10
	Egcotritt F	6500EDKFGF	32	61 – 100	3,37
	Egcotritt F±	6500EDKFKFPM	32	0 – 60	3,76
	Egcotritt F±	6500EDKFGFPM	32	61 – 100	4,03
	Egcotritt F HL	6500EDKFGFHL	25	61 – 100	8,40
	Egcotritt F HL±	6500EDKFGFHLP	25	61 – 100	9,06
	Egcotritt F XL	6500EDKFKFXL	32	-	-
	Egcotritt F XL±	6500EDKFKFXLPM	32	-	-

Egcotritt F Light für Fertigteilbauweise

	Bezeichnung	Artikelnummer	Trittschallreduzierung bis zu ΔL_w^* dB	Fugenbreite in mm	Gewicht in kg
	Egcotritt F Light	6500EDKLF	32	0 – 60	3,94

Egcosono P Podestaufleger

Fertigteilpodeste



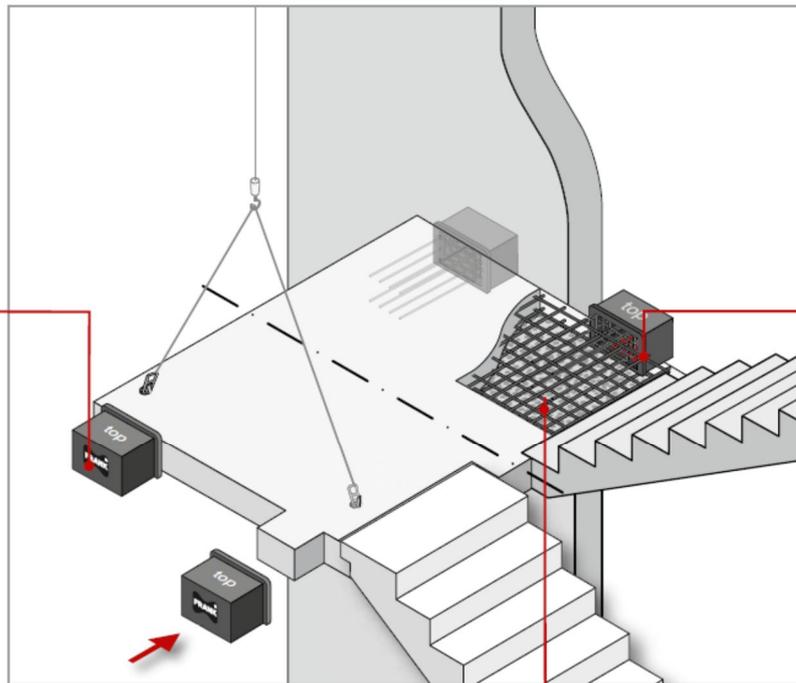
Egcosono P
Typ F



Egcosono P
Typ V± F

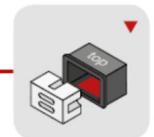


Egcosono P
Typ H± F

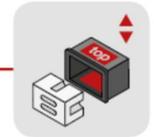


Egcosono P
Bewehrungskorb

Ortbetonpodeste



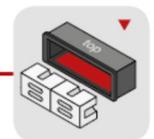
Egcosono P
Typ O



Egcosono P
Typ V± O



Egcosono P
Typ H± O



Egcosono P
Typ L O

Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
	Egcosono P O	Egcosono P V± O	Egcosono P H± O	Egcosono P LO	Egcosono P F	Egcosono P V± F	Egcosono P H± F
Last- richtung							
Max. Auflagerkraft V_{Rd} [kN]	75,6	75,6/ -15,3	75,6/ -15,3	151,2	75,6	75,6/ -15,3	75,6/ -15,3
Max. Horizontal- kraft H_{Rd} [kN]	-	-	± 15,3	-	-	-	± 15,3
Podestdicke	≥ 160 mm						

- Reduziert unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus durch akustische Entkopplung und konsequente Trennung des Podestes von anderen Bauteilen
- Trittschallminderung von bis zu 32 dB
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Für Ortbeton- und Fertigteilpodeste
- Tragfähigkeit V_{Rd} 75,6 kN



	Bezeichnung	Artikelnummer	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper	6500ESONOP	Egcosono P O	158	252	150	2
		6500ESONOPV	Egcosono P V±O	158	252	150	2
		6500ESONOPH	Egcosono P H±O	158	252	150	2
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung	6500ESONOPL	Egcosono P L O	158	504	150	1
	Fertigteilbauweise	6500ESONFP	Egcosono P F	158	252	150	2
		6500ESONFPV	Egcosono P V± F	158	252	150	2
		6500ESONFPH	Egcosono P H± F	158	252	150	2
	Bewehrungskorb	6500ESONBEP*	-	-	-	-	1

Egcostep®NG Treppenlaufentkopplung

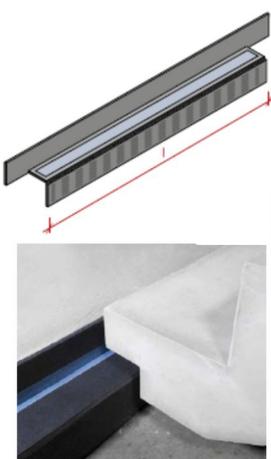
- Trittschallminderung bis zu 35 dB
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Ortbeton-/Fertigteilausführung

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge mm	Höhe mm	Trittschall- reduzierung bis zu ΔL_w^* dB	Belastung V_d kN/Element	Gewicht kg/Stk.
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4100160	1000	160	32	30	4,46
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4100180	1000	180	32	30	4,6
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4100200	1000	200	32	30	4,75
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4100220	1000	220	32	30	4,89
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4130200	1300	200	32	30	5,3
	Egcostep NG S4	6500ESTNG4130220	1300	220	32	30	5,48
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6100180	1000	180	30	45	5,9
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6100200	1000	200	30	45	6,05
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6100220	1000	220	30	45	6,19
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6130180	1300	180	30	45	6,41
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6130200	1300	200	30	45	6,60
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6130220	1300	220	30	45	6,78
	Egcostep NG S6	6500ESTNG6130250	1300	250	30	45	7,06
	Egcostep NG S7	6500ESTNG7120200	1200	200	27	52,5	7,06
	Egcostep NG S7	6500ESTNG120220	1200	220	27	52,5	7,24
	Egcostep NG S8	6500ESTNG8130200	1300	200	27	60	7,89
	Egcostep NG S8	6500ESTNG8130220	1300	220	27	60	8,08

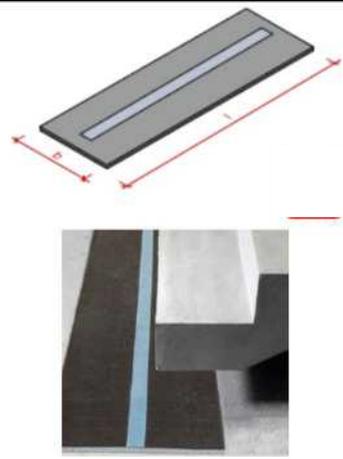
Egcoscal NG Treppenaufleger

- S-Form für Konsole; F-Form für Boden
- Zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen, flexibel formbar, ablängbar
- Trittschallminderung bis zu 36 dB
- Lage in zwei Laststufen wählbar
- Feuerwiderstandsklasse F90

Egcoscal NG Treppenaufleger S-Form

	Bezeichnung	Artikelnummer	Belastung V_d kN/m	Länge mm	Dicke mm	Gewicht kg/Stk.
	S1000-43	6500ESCALPS1001	43	1000	15	0,35
S1100-43	6500ESCALPS1101	43	1100	15	0,40	
S1200-43	6500ESCALPS1201	43	1200	15	0,43	
S1300-43	6500ESCALPS1301	43	1300	15	0,47	
S1500-43	6500ESCALPS1501	43	1500	15	0,54	
S1000-61	6500ESCALPS1002	61	1000	15	0,44	
S1100-61	6500ESCALPS1102	61	1100	15	0,48	
S1200-61	6500ESCALPS1202	61	1200	15	0,51	
S1300-61	6500ESCALPS1302	61	1300	15	0,55	
S1500-61	6500ESCALPS1502	61	1500	15	0,62	

Egcoscal NG Treppenaufleger F-Form

	Bezeichnung	Artikelnummer	Belastung V_d kN/m	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg/Stk.
	F1000-43	6500ESCALPF1001	43	1000	500	0,43
F1100-43	6500ESCALPF1101	43	1100	500	0,49	
F1200-43	6500ESCALPF1201	43	1200	500	0,53	
F1300-43	6500ESCALPF1301	43	1300	500	0,57	
F1500-43	6500ESCALPF1501	43	1500	500	0,64	
F1000-61	6500ESCALPF1002	61	1000	500	0,49	
F1100-61	6500ESCALPF1102	61	1100	500	0,57	
F1200-61	6500ESCALPF1202	61	1200	500	0,59	
F1300-61	6500ESCALPF1302	61	1300	500	0,65	
F1500-61	6500ESCALPF1502	61	1500	500	0,75	

Trapezlager

- unbewehrtes Elastomerlager
- formatunabhängig belastbar
- Werkstoff güteüberwacht
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-849.0054/1

	Lagerdicken mm	Zulässige Druckspannung σ_m N/mm ²
	5	15
	10	10
	15	7
	20	5

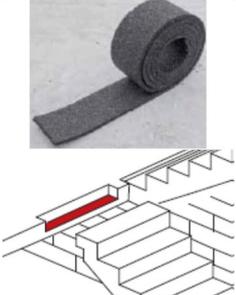
Egcoscal Treppensicherungsbügel

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

	Artikelnummer	Ausführung	Belastung V_d kN/Element	Abmessung mm	Gewicht kg/Stk.
	6500LATLTD22	Edelstahl	11,5	Ø 22 x 310	0,93

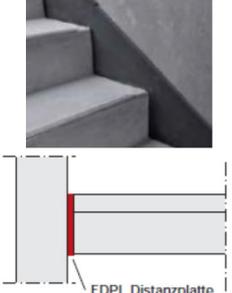
Egcoscal T Treppenaufleger

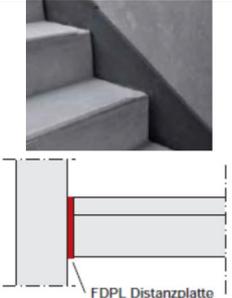
- Treppenaufleger für Fertigteiltreppen
- Streifenlager aus einem speziell auf die Anwendung abgestimmten Elastomer
- Hohe Trittschallminderung $\Delta L_{w^*} = 32$ dB

	Artikelnummer	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Länge mm	Breite mm	Dicke mm
	6500LATLT100	≤ 0,6	1000	100	10
	6500LATLT120	≤ 0,6	1200	100	10
	6500LATLTR	≤ 0,6	10000	100	10
	6500LATLTSONDER	≤ 0,6	auf Anfrage	100	10

FDPL Distanzplatte

- Körperschallentkopplung
- Dichte: $30 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
- Brandschutz: Klasse E nach DIN EN 13501-1 / Baustoffklasse B2 nach DIN 4101-01

	Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessung mm
	Distanzplatte mit doppelseitigem Klebeband zur Befestigung an Wand oder Treppenlauf	6500FDPL15250	1000 x 250 x 15
		6500FDPL15355	1000 x 355 x 15
		6500FDPL15420	1000 x 420 x 15

	Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessung mm
	15 FDPL Distanzplatte inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband und Cuttermesser	6500FDPLSETS	1000 x 250 x 15
		6500FDPLSET	1000 x 355 x 15
		6500FDPLSETL	1000 x 420 x 15

Schallschutzflächenlager

Regupol®

Vorteile:

- elastisch: passt sich allen Unebenheiten des Untergrundes an
- korrosionsbeständig: ist elektrostatisch nicht aufladbar und es verhindert Elementbindung zwischen Metallen
- haltbar in aggressiven Medien: völlig resistent gegen belastetes Wasser und sonstige Einflüsse in Erdreich und Luft
- chemische Einflüsse: hohe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren und Laugen
- mikrobefest: beständig gegen Pilzbefall, Insekten und Mikroben, Termitenresistent
- dampfdiffusionsfähig: keine Dampfsperre auf der verkehrten Seite
- alterungsbeständig: außergewöhnlich verrottungsfest und behält seine Dauerelastizität sowie alle anderen Eigenschaften nahezu unbegrenzt lange
- keine Auswirkungen auf Pflanzenwachstum: unter begrünten Flächen ohne Einfluss auf das Wachstum der Pflanzen
- kein Aussintern: sintert nicht aus (wie Beton- oder Estrich-Schutzschichten)

Platten 2.300 x 1.150 mm

Dicke mm	Menge m ²	Anzahl je Palette
6	222,18	84
8	158,70	60
10	132,25	50
12	105,80	40
15	92,58	35
20	66,13	25
8/12	105,80	40
10/15	92,58	35

Bahnen Standardbreite 1.250 mm

Lieferform	Stärke mm	Länge/Menge je Palette
lose verladen	6	15 lfm.
	8	12 lfm.
	10	10 lfm.
	8/12	10 lfm.
	10/15	10 lfm.
auf Euro-paletten	6	10 lfm. = 137,5 m ²
	8	8 lfm. = 110,0 m ²
	10	6 lfm. = 82,5 m ²

Beispiele für regupol:

regupol resist



regupol drain plus



regupol hot plus



regupol stabi plus



SCHALUNGSZUBEHÖR

- Spannstäbe und Zubehör
- GEKU-Blitzspanner
- Schalungsbohrer
- Holzartikel
- Schalungsplatten



Spannstäbe und Zubehör

Zubehör für Gewindestahl

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht	VPE
	Ankerstab \varnothing 15 mm St 900/1100 Längen nach Angaben bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	6190GEW15	1,40 kg/m	-
	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	1,50 kg/m	-
	Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab \varnothing 15 mm, Typ B	6190GEWWSB15	0,22 kg/ Stück	-
	Sechskantmutter schweißgeeignet für Ankerstab \varnothing 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm Abmessung SW 30 mm, Länge 50 mm	6190GEWSKM30 6190GEWSKM50	0,13 kg/ Stück	50 Stück/ Sack
	Verbindungs- und Anschlagmuffe schweißgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab \varnothing 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 100 mm	6190GEWMUF	0,46 kg/ Stück	50 Stück/ Sack
	Gusswassersperre für Ankerstab \varnothing 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, \varnothing 65 mm	6190MWSG22	0,62 kg/ Stück	50 Stück/ Sack
	Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff)	6190MKUW22	0,01 kg/ Stück	250 Stück/ Sack
	Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab \varnothing 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm	6190GEWSKO15	0,45 kg/ Sack	50 Stück/ Sack
	Faserbetonkonus, bündig passend für Stahl-Kunststoffkonus	6190FBVKSCK	0,19 kg/ Stück	100 Stück/ Karton
	Wellenanker – Ankerstab \varnothing 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	6190GEWWANK	0,85 kg/ Stück	-

	Schlaufenanker – Ankerstab \varnothing 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	6190GEWSANK	1,96 kg/ Stück	-
	Felsanker (Spreizdübel) für Ankerstab \varnothing 15 mm, Bohrloch 35 – 37 mm	6190GEWFANK	0,30 kg/ Stück	50 Stück/ Karton
	Fixanker für Ankerstab \varnothing 15 mm, Abmessung Platte 100 x 70 mm, Einbetoniertiefe 95 mm	6190GEWFIXA	0,45 kg/ Stück	50 Stück/ Sack
	Kunststofffuß für Fixanker mit Verschlussstopfen und Befestigungsnagel	6190GEWFIXAK	0,10 kg/ Stück	50 Stück/ Sack
	Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse verklebt Inkl. Nagelstopfen	6190GEWFIXAB	0,60 kg/ Stück	40 Stück/ Karton
	Nagelstopfen \varnothing 27 mm für Fixanker, mit Faserbeton-Distanzhülse	6190GEWFIXANS	0,01 kg/ Stück	500 Stück/ Karton
	Kunststoffverschlussstopfen \varnothing 27 mm für Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse	6190GEWFIXAV	0,01 kg/ Stück	500 Stück/ Karton
	Schlüssel DW 15 zum Ausdrehen festsitzender Ankerstäbe \varnothing 15 mm	6190GEWSCHL	1,12 kg/ Stück	-
	Abschalhülse rot inkl. Nagelstopfen für Ankerstab \varnothing 15 mm, Einbetoniertiefe 70 mm	6190GEWASH	0,06 kg/ Stück	100 Stück/ Sack
	Abschalhülse D-15, grau (glasfaserverstärkt) inkl. Nagelstopfen, für Ankerstab \varnothing 15 mm, Einbetoniertiefe 105 mm	6190GEWASHVB	0,04 kg/ Stück	100 Stück/ Sack
	Verschlussstopfen für Abschalhülse	6190GEWASHVST	0,02 kg/Sack	100 Stk./Sack

GEKU-Blitzspanner

	Artikelnummer	Bezeichnung
	1903GEKUGERÄT	GEKU-Spanngerät, gibt es in den Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> • Einfach • Herkules • Mammut • Für Keilchloss \varnothing 6 – 10 mm
	1903GEKUSPANNER	GEKU-Blitzspanner <ul style="list-style-type: none"> • Einfach \varnothing 5 – 10 mm
	1903GEKUSPANNER	GEKU-Blitzspanner <ul style="list-style-type: none"> • Verstärkt \varnothing 5 – 10 mm
	1903GEKUSPANNER	GEKU-Blitzspanner <ul style="list-style-type: none"> • Verstärkt \varnothing 5 – 12 mm
	1903GEKUSPANNER	GEKU-Blitzspanner <ul style="list-style-type: none"> • Herkules \varnothing 12 – 16 mm
	1903GEKUKEL	GEKU-Keilchloss <ul style="list-style-type: none"> • \varnothing 6 – 10 mm

Schalungsbohrer

Schalungsbohrer mit Zylinderschaft

- Eigenschaften: Zylinderschaft 8 mm, ab \varnothing 16 mm – \varnothing 11 mm

Schalungsbohrer mit SDS-Schaft

- Eigenschaften: HSS-Stahl, großer Spänekanal, hohe Rundlaufgenauigkeit
- Einsatz: in Schalungen, Dielen, Balken, Gips- und Leichtbauplatten, Profilblechen

\varnothing mm	\varnothing mm
10 x 400	20 x 600
10 x 600	22 x 400
12 x 400	22 x 600
12 x 600	24 x 400
14 x 400	24 x 600
14 x 600	26 x 400
16 x 400	26 x 600
16 x 600	28 x 400
18 x 400	28 x 600
18 x 600	30 x 400
20 x 400	30 x 600

Holzkeile

Holz- Dreikantleisten

	Abmessung	Artikelnummer	VPE je Bund
	10 x 10 mm	210010001010	200 / 500 lfm
	15 x 15 mm	210010001515	200 lfm
	20 x 20 mm	210010002020	200 lfm
	25 x 25 mm	210010002525	100 lfm
	30 x 30 mm	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	210010301806	200 Stück
	180 x 80 x 24 mm	210010301808	175 Stück
	180 x 100 x 24 mm	210010301810	125 Stück

Schalungsplatten

Nadelsperrholzplatte

5- bis 7-facher Sperrholzaufbau aus Nadelholz

	Abmessung	Artikelnummer	Stärke
	122 x 244 cm	2100SCHALNADELH	20 mm

Vorsatzschaltafeln

Verleimungsart WBP, beidseitig filmbeschichtet, ca. 120 m²

	Abmessung	Artikelnummer	Dicke	Schichten
	125 x 250 cm	2100VORSATZ 4MM	4 mm	3
	125 x 250 cm	2100VORSATZSCH8	8 mm	5

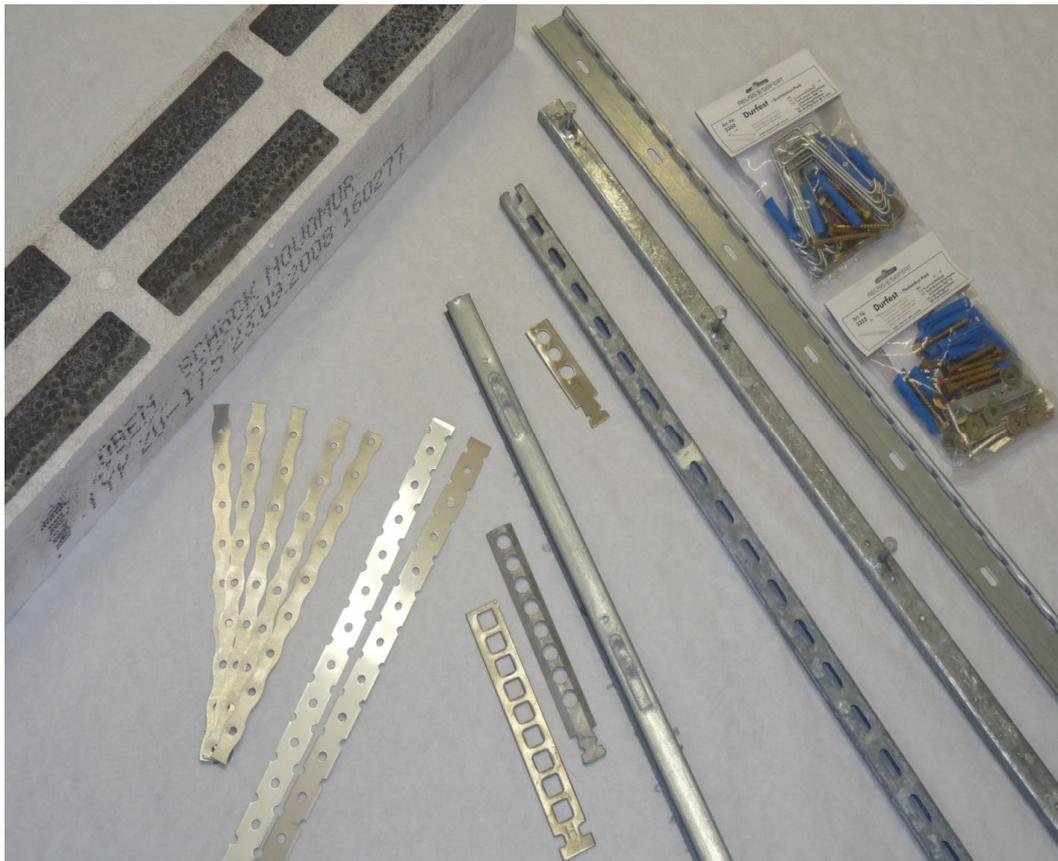
Schaltafel filmbeschichtet

Beidseitig glatt filmbeschichtet, ca. 120 g/m²

	Abmessung	Artikelnummer	Dicke	Schichten
	125 x 250 cm	2100SCHALFILM21	21,0 mm	13/15

MAUERWERKSBAU

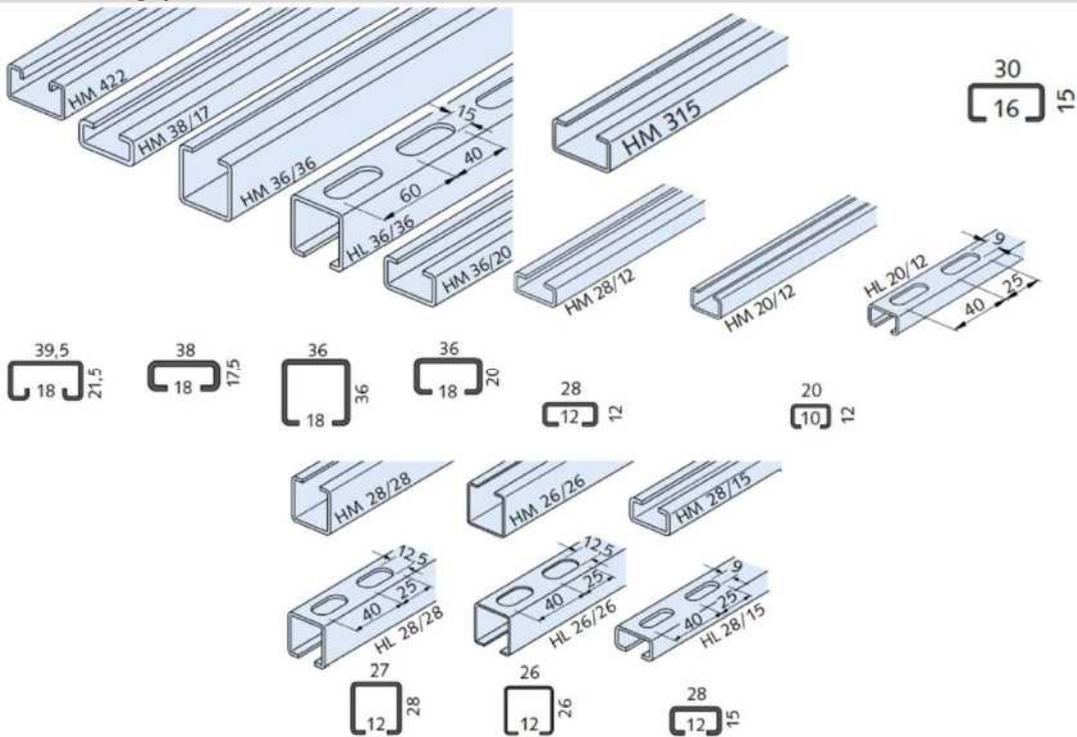
- Mauerwerksanschlüsse
- Wandanschlussysteme
- Novomur



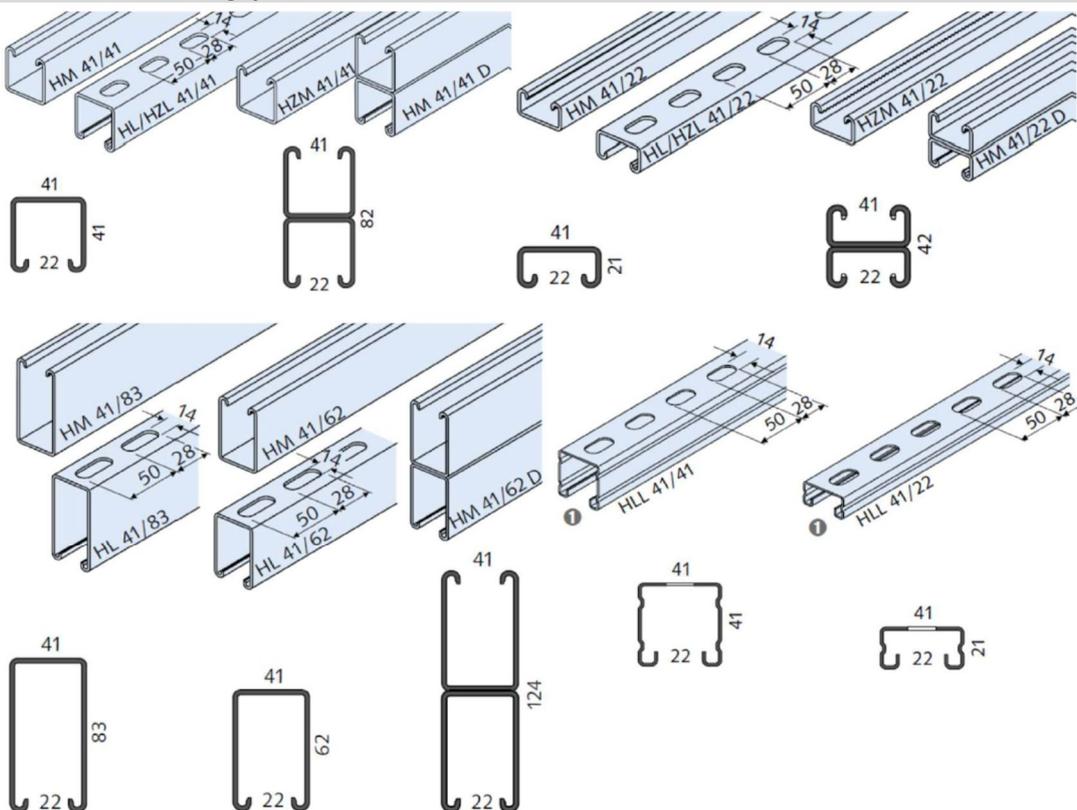
Mauerwerksanschlüsse

Verschiedene Sorten von Loch- und Montageschienen

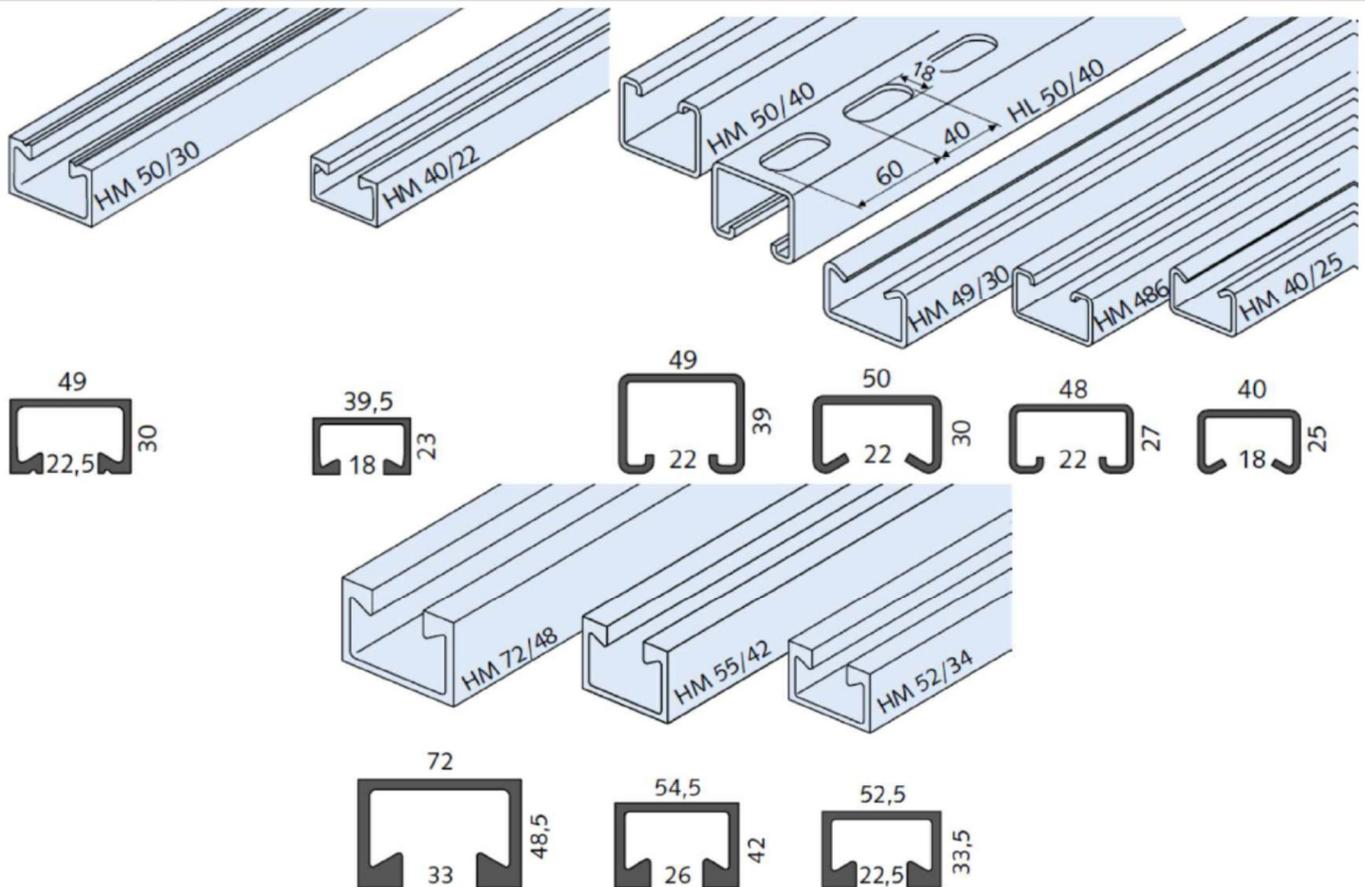
Leichte Tragsysteme:



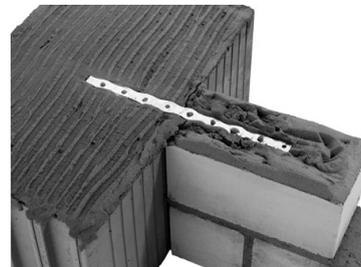
Mittelschwere Tragsysteme:



Schwere Tragsysteme:



Mauerwerksverbinder



Bezeichnung	Artikelnummer	Länge in mm	VPE in Stück
RL 300/5	3100RL300	300	250
RL 400/7	3100RL400	400	250

Wandanschlussysteme

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

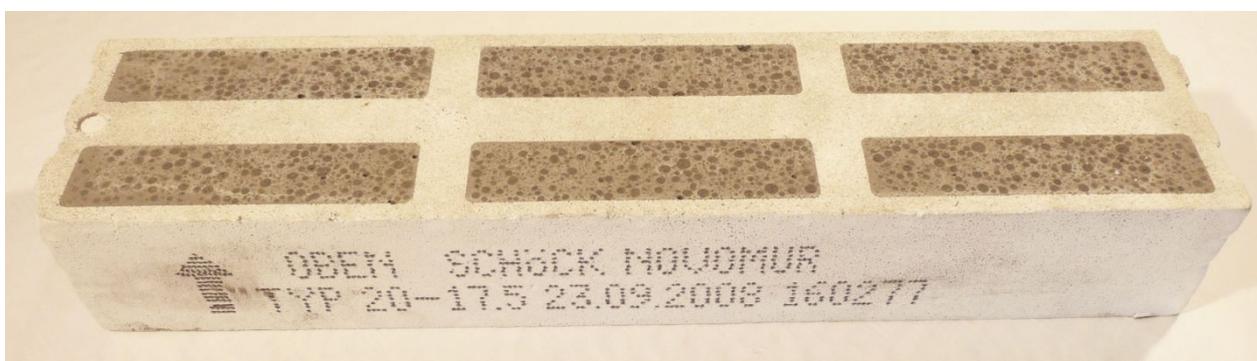
Durch eine versetzte Anordnung der Aussparungen sind die Anker in beliebiger Höhe einsetzbar.

Novomur®

Novomur®

- „wasserabweisend“ nach DIN 4108-3
- Aufgrund der hohen Belastbarkeit geeignet für Mehrfamilienhäuser, Steifestigkeitsklasse 20

Novomur® Typ	Artikelnummer	Breite B in cm	Länge in mm	Höhe in mm	Stück/Palette
20-11,5	809103120-11,5	11,5	750	113	100
20-15	809103120-15	15,0			80
20-17,5	809103120-17,5	17,5			60
20-20	809103120-20	20,0			60
20-24	809103120-24	24,0			50



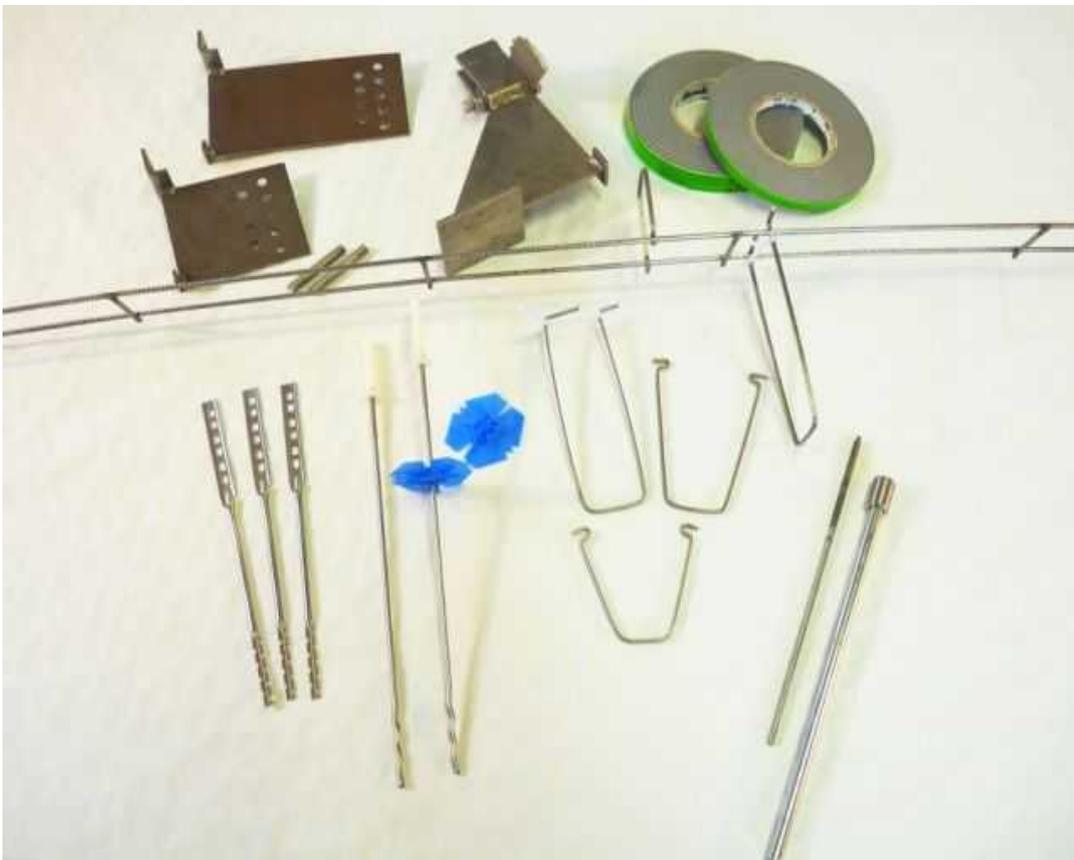
Novomur® light

- „wasserabweisend“ nach DIN 4108-3
- Das Wärmedämmelement ist geeignet für Einfamilienhäuser, Steifestigkeitsklasse 6

Novomur® light Typ	Artikelnummer	Breite B in cm	Länge in mm	Höhe in mm	Stück/Palette
6-11,5	80910316-11,5	11,5	750	113	100
6-15	80910316-15	15,0			80
6-17,5	80910316-17,5	17,5			60
6-20	80910316-20	20,0			60
6-24	80910316-24	24,0			50

VERBLENDMAUERWERK

- Konsolanker
- Elmco-Ripp
- Drahtanker
- Fugendichtband
- EPDM-Dichtbahnen und Sperrfolien

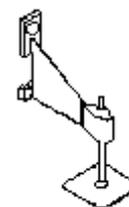


Konsolanker

Konsolanker K-ER

zur Unterstützung des Elmco-Ripp bei Lichten Weiten > 3,01 m.

Die Einzelkonsolanker schaffen ein künstliches Auflager für die Elmco-Ripp Tragelemente.

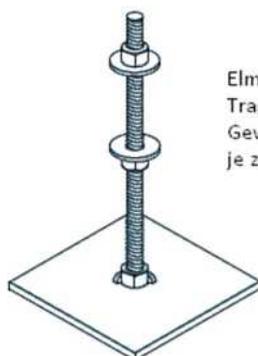


Typ K-ER	Schalen- abstand A in mm	Laststufe 3,5 kN		Laststufe 7,0 kN	
		Länge in mm	X in mm	Länge in mm	X in mm
10	10 – 20 mm	90	80	/	/
30	20 – 40 mm	110	90	/	/
50	40 – 60 mm	130	100	130	140
70	60 – 80 mm	150	110	150	160
90	80 – 100 mm	170	120	170	180
110	100 – 120 mm	190	130	190	200
130	120 – 140 mm	210	140	210	220
150	140 – 160 mm	230	150	230	240

Künstliches Elmco-Ripp-Auflager

in Kombination mit dem Einzelkonsolanker K-ER

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge in mm
Elmco-Ripp – AH – K-ER 80	4100404,53	80
Elmco-Ripp – AH – K-ER 150	4100404,54	150
Elmco-Ripp – AH – K-ER 300	4100404,55	300



Elmco®-Ripp - AH - K-ER besteht aus einer Tragplatte 75 x 75 x 5 mm, einem Gewindestab in angegebener Länge sowie je zwei Muttern und U-Scheiben

Halfen Konsolanker – Die Mauerwerkskonsole 5.0 - HK5

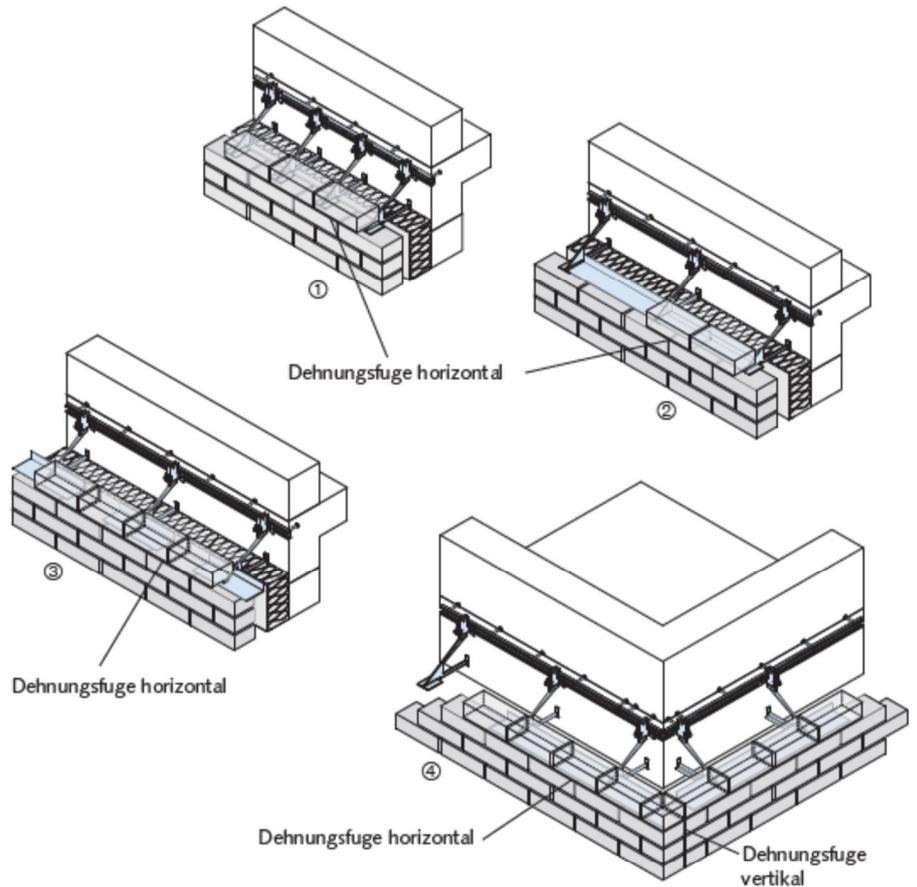
- Neue Laststufen:
 - Traglasten wurden um 14% erhöht
 - 4,0 kN statt 3,5 kN
 - 8,0 kN statt 7,0 kN
 - 12,0 kN statt 10,5 kN
- Reduzierter Wärmedurchgang:
 - Durch die neue schlanke Form konnte die χ -Werte nochmals um 27% verbessert werden
 - Gutachterlich bestätigter, reduzierter Einfluss auf den Wärmedurchgangskoeffizienten 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
- Dazu passend: die Halfen Luftschichtanker
 - Universell einsetzbar
 - Zeitsparend – kein Abwinkeln erforderlich
 - Für viele Sein-Mörtelverbindungen geprüft und bauaufsichtlich zugelassen
 - Zugelassen für große Schalenabstände



Ausführungsvarianten von Halben Konsolankern:

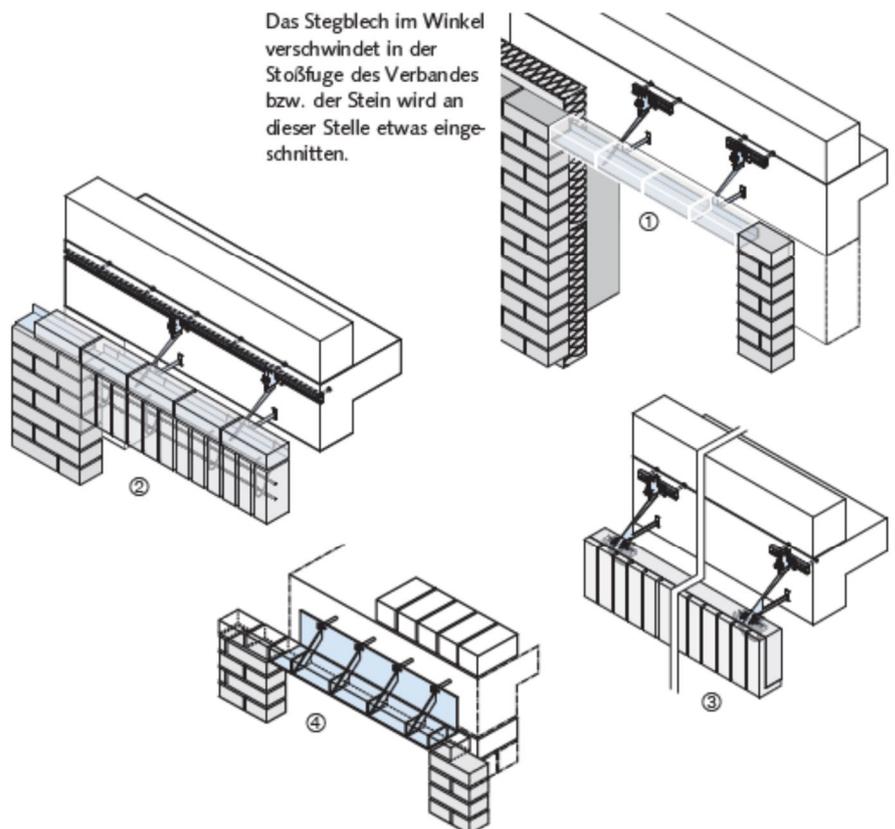
Geschlossene Wandfläche

- ① Mit Einzelkonsolankern HK5-U,
Abstand $e = 25\text{ cm}$
→ Seite 10-11
- ② Mit Einzelkonsolankern HK5-U,
Abstand $e \geq 50\text{ cm}$,
und Auflagerwinkeln HW 95
→ Seite 10 und Seite 18-19
- ③ Mit Einzelkonsolankern HK5-P,
Abstand $e = 50\text{ cm}$
→ Seite 16
- ④ Gebäudeecke mit
Winkelkonsolanker HK5-F
→ Seite 13



Abfangungen über Öffnungen

- ① Sichtbare Abfangung mit
Winkelkonsolanker HK5-F
→ Seite 12
- ② Nicht sichtbare Aufhängung mit
Winkelkonsolanker HK5-F und
Aufhängeschlaufen HSL
→ Seite 14-15
- ③ Fertigteilsturzabfangung mit
Konsolankern HK5-S oder SV,
in Verbindung
mit Halfenschienen HTA-ES
→ Seite 19-21
- ④ Konsolwinkel KWL zum Andübeln
→ Seite 17



Elmco-Ripp

Verblendmauerwerk nach dem System von Elmco-Ripp
Sturzüberbrückung von 0,80 – 3,00 m

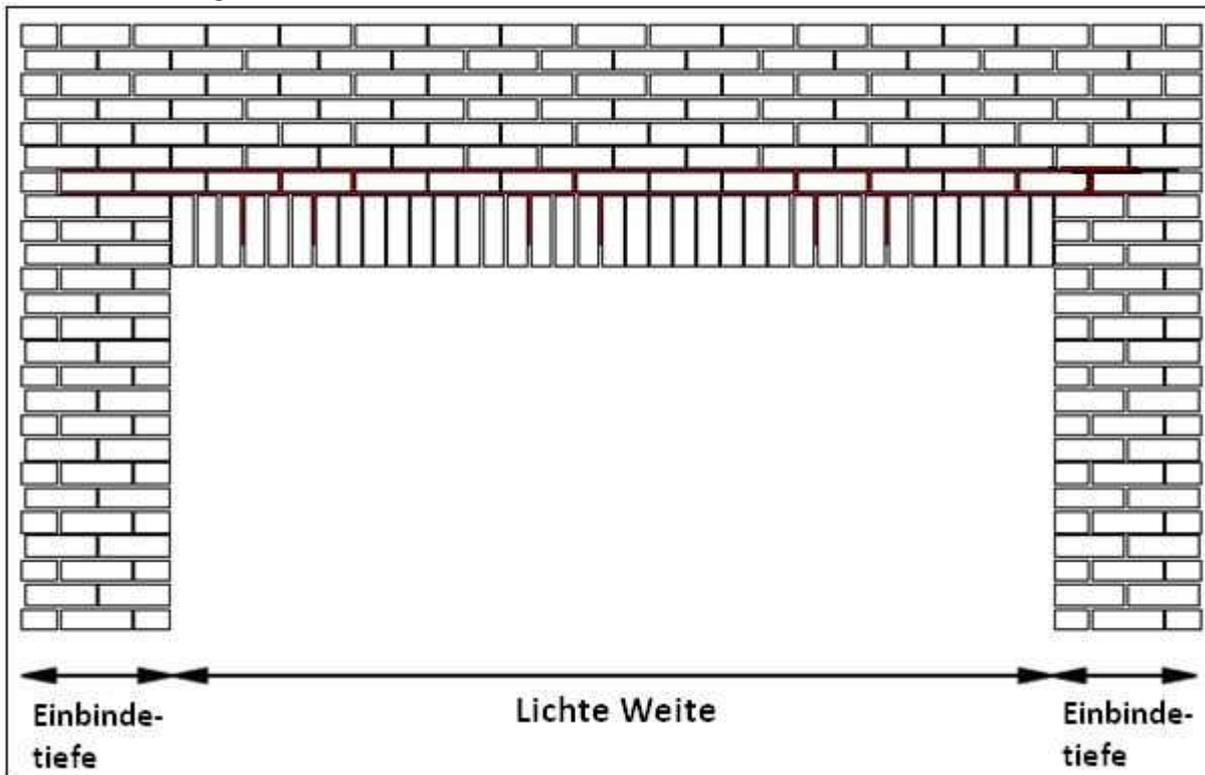
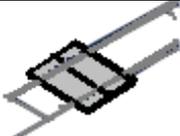
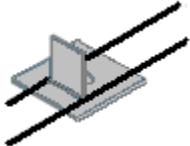


Tabelle zur Errechnung benötigter Elmco-Ripp-Elemente für
Öffnungsweiten zwischen 0,76 m und 3,01 m, Steinbreite 115 mm

Öffnungsweite	Einbindetiefe der Bewehrung	Elmco-Ripp Maße (L x B)	Elmco-Fol Maße (L x B)	Bügelpaare Stück
0,76 – 1,01 m	24,5 mm	0,5 x 3,0 m	0,5 x 2,5 m	5
1,00 – 1,26 m	24,5 mm	0,5 x 4,0 m	0,5 x 3,5 m	6
1,26 – 1,51 m	24,5 mm	0,5 x 4,0 m	0,5 x 3,5 m	7
1,51 – 1,76 m	24,5 mm	1,0 x 3,0 m	2,5 m	8
1,76 – 2,01 m	24,5 mm	1,0 x 3,0 m	2,5 m	9
2,01 – 2,26 m	37,0 mm	1,0 x 3,0 m	2,5 m	10
2,26 – 2,51 m	37,0 mm	1,0 x 4,0 m	3,5 m	11
2,51 – 2,76 m	37,0 mm	1,0 x 4,0 m	3,5 m	12
2,76 – 3,01 m	49,5 mm	*2,0 x 4,0 m	3,5 m	13

* Bei Verwendung von 2 Stück Bewehrungselementen, werden diese übereinander angeordnet
→ 1 Stück pro Lagerfuge

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge	Breite
	Elmco-Ripp - 4 - 3000 Tragelement	4100404,30	3,00 m	50 mm
	Elmco-Ripp - 4 - 4000 Tragelement	4100404,50	4,00 m	50 mm
	Elmco-Ripp Tragelement mit Kupplungen (2 Stück) 4 - 3000	4100404,60	3,00 m	50 mm
	Elmco-Ripp Tragelement mit Endlagerplatten (2 Stück) 4 - 3000	4100404,70	3,00 m	50 mm
	Elmco-Ripp Tragelement mit Kupplung und Endlager 4 - 3000	4100404,61	3,00 m	50 mm

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge	Ø
	Klemmbügel 50 - unten für Läuferstürze	4100404,37	50 mm	2 mm
	Klemmbügel 67 - oben für DF	4100404,35	67 mm	2 mm
	Klemmbügel 77 - oben für Hamburger Format	4100404,34	77 mm	2 mm
	Klemmbügel 87 - oben für NF	4100404,32	87 mm	2 mm
	Klemmbügel 129 - oben für 2DF	4100404,38	129 mm	2 mm
	Klemmbügel 180 - unten für Grenadierstürze	4100404,33	180 mm	2 mm
	Klemmbügel 280 - unten für Grenadierstürze mit 1,5 Steinen	4100404,36	280 mm	2 mm

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

Multi-Luftschichtanker

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

	Bezeichnung	Artikelnummer	Schalenabstand	Länge	Verpackungseinheit 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	Schalenabstand	Länge	Verpackungseinheit 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

ISO-BLOCO 600

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



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

Sperrfolie EPDM

- bitumenverträglich

	Bezeichnung	Breite in mm	Rolle m
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 200 BV	200	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 250 BV	250	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 300 BV	300	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 400 BV	400	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 500 BV	500	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 600 BV	600	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 700 BV	700	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 1000 BV	1.000	25

Sperrfolie EPDM

- nicht bitumenverträglich

	Bezeichnung	Breite in mm	Rolle m
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 115 NB	115	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 175 NB	175	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 240 NB	240	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 300 NB	300	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 365 NB	365	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 500 NB	500	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 650 NB	650	25
	Sperrfolie EPDM 1,2 – 750 NB	750	25
Sperrfolie EPDM 1,2 – 1000 NB	1.000	25	

Elmco-Sperrfolien-Vlies

- bitumenverträglich, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis

	Bezeichnung	Breite in mm	Rolle m
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 115 BV	115	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 175 BV	175	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 240 BV	240	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 300 BV	300	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 365 BV	365	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 500 BV	500	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 650 BV	650	50
	Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 – 750 BV	750	50

Elmco-Fol-Sturzdrainagebahn

- bitumenverträglich

	Bezeichnung	Breite in mm	Rolle m
	Elmco-Fol 0,69/350/25000	350 + 100*	25

* = Breite des Gitters

KELLERLICHTSCHÄCHTE UND KELLERFENSTER

- Lichtschächte
- Aufsätze
- Zubehör



Lichtschächte

- serienmäßig mit patentiertem Kantenschutzrost als Streckmetallrost oder Pressgitterrost Maschenweite 30/30
- Mitlieferung des kompletten Zubehörs wie Schrauben, Dübel und Einbruchsicherung
- mit Stabilitätsnachweis
- in normaler, verstärkter und PKW-befahrbarer Ausführung
- auch druckwasserdichte Lichtschächte

Größe cm	Standard-Serie	Profi-Serie
85 x 65 x 43		
100 x 65 x 43		
100 x 80 x 43		
101 x 101 x 43		
100 x 100 x 60		
101 x 131 x 43		
126 x 101 x 43		
125 x 100 x 60		
126 x 131 x 60		
150 x 120 x 60		
175 x 80 x 60		
200 x 120 x 60		

Die Größen 101 x 101 x 43 cm, 101 x 131 x 43 cm, 126 x 101 x 43 cm, 126 x 131 x 60 cm und 100 x 65 x 43 cm werden nur in der Profi-Serie geliefert.

Aufsätze

- zum Ausgleich des Geländeneiveaus
- stufenlos verstellbar zwischen 7 und 33 cm
- komplett mit Befestigungsmaterial
- in normaler, verstärkter und PKW-befahrbarer Ausführung

Größe cm	
80 x 35 x 43	
100 x 35 x 43	
100 x 35 x 60	
125 x 35 x 43	
125 x 35 x 60	
150 x 35 x 60	
175 x 35 x 60*	
200 x 35 x 60*	

* = nur in normaler Ausführung lieferbar, Aufsätze sind durch eine Vernietung zusammengesetzt

Zubehör



Lichtschacht-Entwässerungsanschluss für Standard-Serie, außer Größe 200 x 120 x 60 cm mit fest eingebautem Schmutzsieb und Entwässerungsanschluss NW 70



Lichtschacht-Entwässerungsanschluss für Standard-Serie, außer Größe 200 x 120 x 60 cm mit abnehmbarem Einlaufsieb, Geruchsverschluss und Entwässerungsanschluss NW70



Lichtschacht-Entwässerungsanschluss für Profi-Serie mit Entwässerungsöffnung NW 70



Lichtschacht-Entwässerungsanschluss für Profi-Serie mit Entwässerungsöffnung NW70, abnehmbarem Einlaufsieb und Geruchsverschluss

Großlichtschacht-Entwässerungsanschluss für Lichtschacht Gr. 200 x 120 x 60 cm mit eingebautem Schmutzsieb und Entwässerungsanschluss NW 125



Aussteifungswinkel

Lichtschachtabdeckung: ESG 5 mm mit Einfassungsrahmen

Lichtschachtabdeckung aus Edeltstahlgewebe, sicherer Schutz vor Mäusen, Spinnen und andere Ungetier



Lichtschacht Breite x Höhe x Tiefe cm
80 x 65 x 43
100 x 65 x 43
100 x 80 x 43
100 x 101 x 43

Notausstiegsleiter, feuerverzinkt
für Lichtschacht Größe 150 x 120 x 60 cm und 200 x 120 x 60 cm



für Lichtschächte und Aufsätze
Befestigungsset mit Einbruchsicherungen
Fixanker für Montage auf gedämmten, betonierten Wände bis 8 cm, bis 14 cm, bis 20 cm

Leibungsrahmen, Kellerfenster, Fußabstreifersysteme und Gitterroste sind auf Anfrage auch bei uns erhältlich.

BEFESTIGUNGSTECHNIK

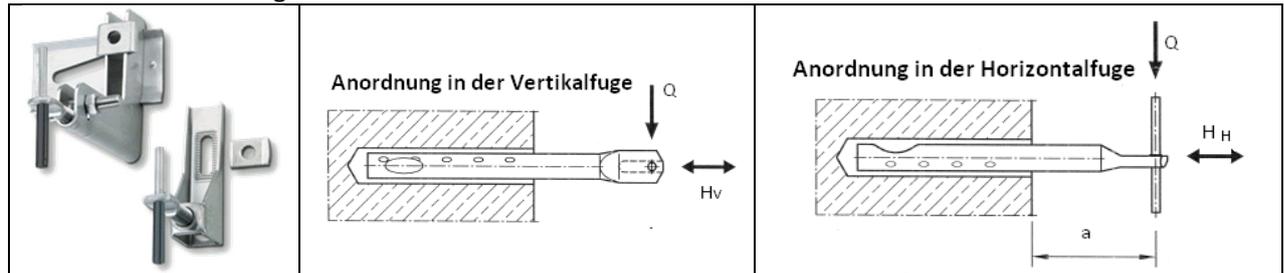
- Naturstein- und Transportanker
- Gerüstbefestigungen
- Stahleinbauteile wb, vz, V2A oder V4A
- Dübel-Schwerlastbefestigung
- Dübel, Schrauben und Nägel



Naturstein- und Transportanker

Natursteinanker

- dreidimensional justierbare Naturwerksteinbefestigungen zum Andübeln
- sofortige Lastaufnahme aufgrund des Dübel-systems 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

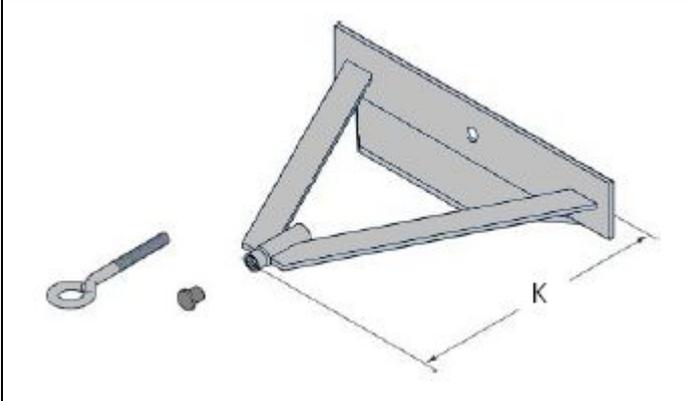
- werden zum Heben, zum Transport und zum Einbau von Fertigelementen benutzt
- es erfolgt eine kurzzeitige Belastung

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		Flachstahlanker – Gewindehülse mit verschweißter Fußplatte	

Gerüstbefestigungen

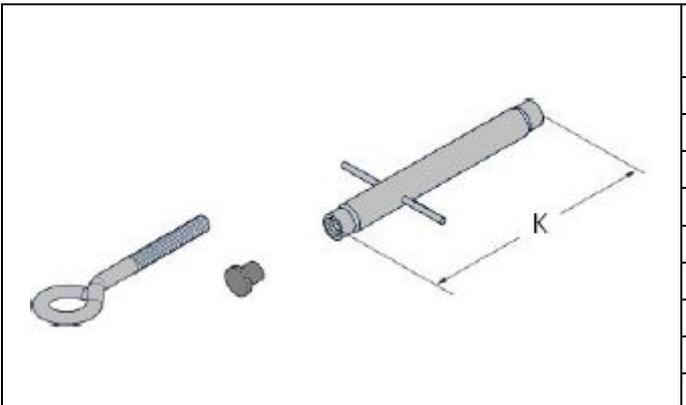
Gerüstanker **Typ HGA-Q** mit Innengewinde,
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS

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

	Bezeichnung	Kraglänge 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	Kraglänge 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

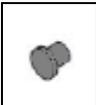
Ringschraube Typ HGA-RS

- Ausführung galvanisch verzinkt, chrom-6-frei

	Bezeichnung
	HGA-RS – M12 x 70 GV

Kunststoffkappe

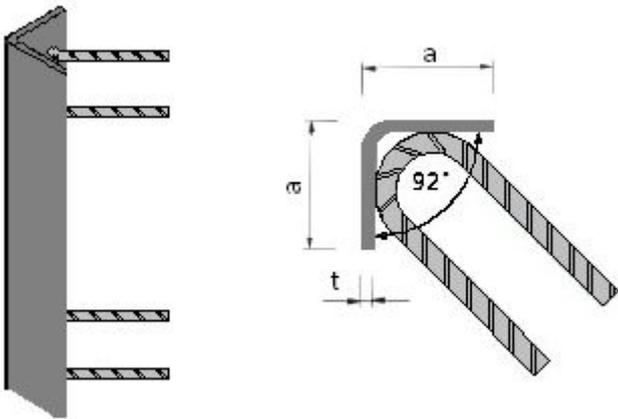
- Ausführung PUR-Weichschaum

	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	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	9000DS65	2,5
3,1 x 70	9000DS70	2,5
3,1 x 80	9000DS80	2,5
3,4 x 90	9000DS90	5,0
4,2 x 100	9000DS100	5,0
4,2 x 110	9000DS110	5,0
4,2 x 120	9000DS120	5,0
5,5 x 140	9000DS140	5,0
5,5 x 160	9000DS160	5,0
6,0 x 180	9000DS180	5,0



Doppelkopfstifte

- verwendbar bei der Vernagelung von Schalung
- besonderes Merkmal sind die zwei Köpfe der Doppelkopfstifte
- ermöglicht wird durch den zweiten Kopf ein leichteres Ausziehen (Entnageln)
- bei der Bezeichnung der Stifte wird in zwei Längenangaben unterschieden, die erste Zahl beschreibt die Nutzlänge, die zweite Zahl die Gesamtlänge

Abmessung mm	Artikelnummer	Verpackungseinheit kg
3,1 x 55/65	9000DKS55	5,0
3,1 x 60/70	9000DKS60	5,0
3,1 x 65/75	9000DKS65	5,0
3,1 x 70/80	9000DKS70	5,0
3,4 x 80/90	9000DKS80	5,0



Schrauben, Muttern und U-Scheiben sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Verlegevoraussetzungen

I. Geltung

Diese Bedingungen der Verlegearbeiten gelten für alle – auch zukünftige – Verträge über die Leistung „Bewehrungseinbau“ zusätzlich zu unseren nachfolgend genannten Liefer- u. Zahlungsbedingungen. Soweit darin, sowie in diesen Bedingungen nichts anderes geregelt ist, gelten die Bestimmungen der VOB Teil B in ihrer jeweils neuesten Fassung.

II. Leistungsumfang

- Unsere Leistungen umfassen den zeichnungsgerechten Einbau der von uns gelieferten Bewehrung nach den von Ihnen zur Verfügung gestellten, auf Richtigkeit und Durchführbarkeit, geprüften Bewehrungspläne und Ihren örtlichen Maßangaben. Der Einbau der Bewehrung erfolgt durch einen von uns beauftragten Nachunternehmer. Es wird ausschließlich das von uns gelieferte Material verlegt.
- Unser Auftrag basiert auf der Voraussetzung wirtschaftlicher Bewehrungsführung mit dem geringsten Verlegeaufwand. Unseren Änderungsvorschlägen bezüglich Bewehrungsführung und Stahlsorten ist zu entsprechen, soweit diese statisch zulässig und wirtschaftlich vertretbar sind. Zu diesem Zweck ist uns der unmittelbare Kontakt mit dem Konstruktionsbüro, Statiker und Prüfenieur gestattet.
- Die Personalstärke des Einbaupersonals ist ausschließlich unsere Sache. Wir richten uns auf die terminlichen Erfordernisse der Baustelle ein, die uns rechtzeitig, mindestens fünf Arbeitstage vor dem relevanten Einsatz bekannt gegeben sein müssen. Ein Anspruch des Auftraggebers auf eine bestimmte Mannstärke ist nur bei Tagelohnarbeiten begründet. Bei einer Tagesleistung von unter 1.0 to je Arbeitskraft wird der Einbau im Tagelohn abgerechnet.
- Im Vertragsumfang enthalten ist das Abladen des Materials mittels bauseitigen Krans einschließlich Bedienung und Anschlagmittel und unserem Nachunternehmer auf den von Ihnen angewiesenen Lagerplatz oder direkt zum Einbauort (max. eine Zwischenlagerung). Horizontale Schultertransporte auf ebener und verkehrssicherer Fläche zur Verteilung des Materials bis maximal 30 m.
Die Handtransporte dürfen jedoch im Mittel 15 m nicht übersteigen.
- Das Entladen der LKW setzt kontinuierliche Kranbedienung voraus und ist mit 1 Stunde für 20-25 t veranschlagt. Darüber hinaus gehende Zeiten werden im Stundenlohn berechnet.
- Das Abladen von Hand sowie manueller Vertikaltransport und Transport über Schrägen und Böschungen gehören nicht zum Vertragsumfang.
- Montagebewehrung wie Stehbügel, Hilfseisen, Apsta, jede Art von konstruktiver Bewehrung sind in den Bewehrungsplänen und –unterlagen aufzunehmen und nach vereinbarten Preisen für Material und Einbau zu vergüten.
- Eventuelle Hilfsgerüste und erforderliche Montagebewehrung für eine ausreichende Standsicherheit der Bewehrung während des Einbaus und zur ordnungsgemäßen Sicherung der Lage der Bewehrung vor und während der Betonage, sind bauseits festzulegen.
- Für Nacht-, Sonntags-, Gefahren-, Schmutz-, und Höhenzuschläge werden die jeweils gültigen tariflichen Sätze gesondert in Rechnung gestellt. Der Samstag ist kein Arbeitstag. Für Sonntagsschichten, die nicht durch uns zu vertreten sind, sind die Mehrkosten zu erstatten.
- Der Einbau der Bewehrung erfolgt in der kalten Jahreszeit bis zu einer Temperatur von -5°C, gemessen um 6:00 Uhr. Erforderliche Winter- und Wetterschutzeinrichtungen sind, außer der persönlichen Winterschutzkleidung, bauseits zu stellen. Eventuelles Abdecken der Bewehrung und Schneeräumarbeiten gehören nicht zu unserem Leistungsumfang.

III. Pläne

Die Bewehrungspläne sind gut lesbar, einfach – bei Wiederholung von Bauteilen mehrfach – kostenlos zur Verfügung zu stellen.

IV. Sonderleistungen

Für nachstehende Leistungen sind grundsätzlich gesonderte Preisvereinbarungen zu treffen:

- Bewehrungseinbau für Fertigteile, Lochfassaden, Filigrandecken und –wänden, gewendelte Bauteile
- Bewehrungseinbau von Sonderstählen, isolierter Aufbau
- Bewehrung im Gleitbau und bei Kletterschalung
- Einbau von Spannstahl, Spanngliedermontagebewehrung, Spannkopfverankerung und dazugehöriger Spaltzugbewehrung
- Herstellen von Verbindungen (Muffen) mit Ausnahme von Überlappungsstößen und dem manuellen Schließen offener Bügel
- zusätzlich Arbeitsfugen und Abstimmung von Wänden; bei normalen Arbeitsfugen ist das Nachrichten der Anschlusseisen gesondert zu vergüten
- Montage und Einbau von Bewehrungsanschlusskästen sowie das Ausbiegen dieser Stähle
- das zusätzliche Umsetzen der Bewehrung und der Transport über zwei oder mehr Kräne sowie das Einweisen des Kranführers durch unseren Nachunternehmer, z. B. wegen Sichtbehinderung
- Ebenso sind sämtliche Abweichungen von den Bewehrungsplänen und Stahllisten mit uns schriftlich zu vereinbaren und unterliegen besonderer Vergütung nach VOB/B. Das gilt insbesondere für aufwendige Bewehrungsführungen (z.B. zum Zweck der Materialeinsparung oder zur Erlangung von Schalungsvorteilen) sowie jede über einen normalen Schwierigkeitsgrad hinausgehende Bewehrung, die nicht verlegt, sondern mit Kraftaufwand eingeschoben werden muss.
- der nachträgliche Aus- und Wiedereinbau sowie die Verstärkung der Bewehrung durch Zulagen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben.
- Montage und Einbau von Feuerschutzbewehrung

V. Bauseitige Leistungen

- Kräne mit Seilgehänge und Anschlagseilen sowie Bedienungspersonal für das Abladen, einmaligem Zwischenlagern und dem Transport des Materials zur Einbaustelle und zur laufenden Bewehrungsunterstützung. Die Hubleistung der Kräne muss beim ungehinderten und senkrechten Abheben vom Fahrzeug mindestens 2,5 t betragen
- Arbeitsgerüste, die bei Bewehrungen über 3 Meter Höhe erforderlich werden, sind arbeitsfertig an den Einbaustellen entsprechend den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zur Verfügung zu stellen
- Bockgerüste bis zur Standhöhe von 1,99 Meter werden von Ihnen gestellt und von unserem Nachunternehmer auf und abgebaut
- beheizbare Tagesunterkünfte, sanitäre Anlagen, Strom und Wasser
- Zur geordneten Lagerung der Zeichnungen, Klein- und Hilfsmaterial ist bauseits ein Raum mit Regalen zur Verfügung zu stellen
- Winter-/Wetterschutzeinrichtungen, einschließlich des Abdeckens der Bewehrung und Räumen von Schnee
- das Einmessen von Wand- und Stützanschlüssen (Stützen, Decken, Fundamenten usw.) und deren gut sichtbare und dauerhafte Markierung
- die Säuberung der Schalung vor dem Betonieren
- Änderungen der bautechnischen Unterlagen (Verlegepläne, Stahllisten, u. ä.) berechtigen uns zu einer Anpassung der Vertragsfristen. Diese Änderungen sind im Einzelnen deutlich hervor zu heben. Sofern durch solche Änderungen andere Pläne, Listen und sonstige Unterlagen ungültig werden, hat der Auftraggeber hierauf ausdrücklich hinzuweisen.

VI. Ausführungsfristen und Abnahme

- Alle Ausführungsfristen müssen zumutbar sein und sind vorher mit uns oder unserem Nachunternehmer abzustimmen und zu vereinbaren. Die Nachfrist bei nachgewiesener schuldhafter Termin-überschreitung durch uns oder unseren Nachunternehmer muss angemessen sein und darf 48 Stunden nicht unterschreiten. Einflüsse höherer Gewalt verlängern die Termine um die Zeit der Beeinflussung.
- Die Bewehrung ist mit der Abnahme durch die Bauleitung oder einem beauftragten Prüflingenieur übergeben. Dabei auftretende Mängel werden von uns kostenlos behoben, sofern wir diese zu vertreten haben. Nach- oder Richtarbeiten der Bewehrung nach Übergabe bzw. nach Beseitigung der bei der Abnahme beanstandeten Mängel durch Beschädigungen anderer Gewerke werden auf Nachweis behoben.
- Für das auf der Baustelle lagernde Material und dessen Sicherung gegen Diebstahl und sonstige Schäden übernehmen wir oder unser Nachunternehmer keine Verantwortung.

VII. Abrechnung, Vergütung

- Die Vertragspreise sind auf der Grundlage der im Vertrag, Angebot oder in der Auftragsannahme festgelegten Mengen (Vordersätze) kalkuliert. Sie verstehen sich insbesondere unter dem Vorbehalt, dass keine wesentlichen Mengenverschiebungen zwischen den Warengruppen Betonstahl, Lager- und Listenmatten sowie innerhalb der einzelnen Durchmesser (bei Betonstahl IV S) und Sorten (bei Betonstahl IV M) erfolgen. Änderungen der Vordersätze sowie Mengenverschiebungen berechtigen uns zur Anpassung des Vertragspreises entsprechend unseren kalkulatorischen Stundensätzen bzw. denjenigen unseres Nachunternehmers.
- Vereinbarte Stunden- und Tageslohnsätze gelten auf Gegenseitigkeit und umfassen alle Lohn- und Lohnnebenkosten. Vom Kunden abgezeichnete Tageslohnzettel bestätigen zusätzlich beauftragte, gesondert an uns zu vergütende Leistungen
- Die Vertragspreise basieren auf einer kontinuierlichen, ganztägigen Besetzung der Baustelle bei gleichmäßigem Arbeitsanfall und immer Baufreiheit für komplette Bauteile. Kann aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, unser Personal bzw. dasjenige unseres Nachunternehmers nicht wie vereinbart eingesetzt werden, haben wir Anspruch auf Vergütung der auf unser Personal anfallenden Stillstandzeiten entsprechend den vereinbarten Stundenlohnsätzen.
- Betonstahl wird nach den Stahlplänen und –listen des Statikers nach theoretischem Gewicht abgerechnet
- Betonstahlmatten werden zum vollen Mattengewicht abgerechnet. Verschnitt geht zu Lasten des Auftraggebers
- Flächenabstandshalter (z.B. für die untere und obere Bewehrungslage) werden nach dem tatsächlichen Gewicht berechnet. Einzelabstandshalter sind im Verlegepreis enthalten.

I. Vertragsabschluss

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Angebote, Vereinbarungen, Lieferungen und Leistungen einschließlich technischer Beratung. Sie gelten mit der Auftragserteilung als anerkannt. Abweichende Bedingungen des Auftraggebers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir diesen nicht nochmals nach Eingang bei uns widersprechen.

II. Preise

1. Tritt während der Auftragsausführung eine Erhöhung der Bezugs- oder Herstellungskosten, der Rohstoffe, der Lohnkosten, Öffentlicher Steuern und Abgaben oder sonstiger Kosten ein oder entstehen sie neu, so sind wir berechtigt, den am Liefertag gültigen Preis zu berechnen.
2. Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils am Tage der Lieferung gesetzlich geltenden Mehrwertsteuer.

III. 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.
2. Die Lieferzeiten verlängern sich mindestens um den Zeitraum, währenddessen der Auftraggeber mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Vertrag in Verzug ist.
3. 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.

IV. Höhere Gewalt

Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, Lieferungen um die Dauer der Behinderung und um eine angemessene Anlaufzeit hinauszuschieben. Der höheren Gewalt stehen alle Umstände gleich, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, wie z. B. Streiks, Aussperrungen, Betriebsstörungen (z.B. Feuer) sowie Behinderung der Verkehrswege, und zwar gleichgültig, ob diese Umstände bei uns, bei dem Lieferwerk oder einem Vorlieferer eintreten.

V. Gefahrenübergabe

Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerkes, geht die Gefahr auf den Auftraggeber über.

VI. Versand

Unsere Lieferungen erfolgen nach unserer Wahl ab Lieferwerk oder ab unserem Lager. Wir bestimmen Versandweg und Versandmittel sowie Spediteur oder Frachtführer. Teillieferungen behalten wir uns vor. Für die Anlieferung setzen wir eine gut befahrbare Straße voraus.

VII. Zahlung und Verrechnung

1. Sofern nichts anderes vereinbart ist, hat die Zahlung innerhalb von 18 Tagen nach Rechnungsdatum in Euro ohne Abzug zu erfolgen.
2. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers mindern.
3. Wird uns die mangelnde Kreditwürdigkeit des Auftraggebers bekannt, so sind wir 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.
4. Wir sind berechtigt, in den genannten Fällen den Betrieb oder die Baustelle des Auftraggebers zu betreten, die gelieferte Ware zu konfiszieren und sie zur Anrechnung auf unsere Forderungen abzüglich entstehender Kosten zu verkaufen.
5. Besondere Absprachen bedürfen zur Rechtsgültigkeit schriftlicher Bestätigung.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus unserer Geschäftsbeziehung. Das gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
2. Die Be- und Verarbeitung der von uns gelieferten Ware durch den Auftraggeber oder Dritte erfolgen für uns als Hersteller im Sinne des §950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne VIII.1. Der verlängerte Eigentumsvorbehalt gilt unwiderruflich als vereinbart.
3. Die Forderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Auftraggeber bereits bei Auftragserteilung an uns ab, und zwar in Höhe des vollen Warenwertes zuzüglich Zinsen und entstehender Nebenkosten.

IX. Mängel und Gewährleistungen

1. Unsere Lieferungen stehen unter dem Vorbehalt vollständiger und richtiger Selbstbelieferung.
2. Der Auftraggeber hat die Ware unverzüglich nach Eingang auf Vollständigkeit und Mängelfreiheit zu prüfen. Mängelrügen sind nur innerhalb 3 Werktagen nach Eingang zulässig. Festgestellte Mängel sind unverzüglich schriftlich bzw. per Fax zu rügen, unter Einstellung der Be- und Verarbeitung. Gibt uns der Auftraggeber keine Gelegenheit uns von dem Mangel zu überzeugen oder wird trotz erkennbarer Mängel eine Be- und Verarbeitung vorgenommen, so entfallen alle Mängelansprüche.
3. Bei berechtigter, fristgerechter Mängelrüge nehmen wir mangelhafte Ware zurück und liefern an ihrer Stelle einwandfreie Ware; stattdessen sind wir auch berechtigt den Minderwert zu ersetzen oder nachzubessern. Wir können die Erstattung des Mindestwertes oder die Nachbesserung verweigern, solange der Auftraggeber seine Pflichten uns gegenüber im vertraglichen Umfang nicht erfüllt. Mängelrügen entbinden den Auftraggeber nicht von der vereinbarten Zahlung.
4. Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mängelfolgeschäden) und Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Unsere Gewährleistung ist auf die von dem jeweiligen Hersteller uns gegenüber gegebener Gewährleistung beschränkt.

X. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung

1. Nicht ausdrücklich in diesen Bestimmungen zugestandene Ansprüche, insbesondere Schadenersatzansprüche aus nachträglicher Unmöglichkeit, Verzug, Mängel, Verletzungen von vertraglichen Nebenpflichten, Verschulden bei Vertragsabschluss, unerlaubter Handlung, auch soweit solche Ansprüche im Zusammenhang mit Gewährleistungsrechten des Auftraggebers stehen, werden ausgeschlossen, es sei denn, wir haften in Fällen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend.
2. Sämtliche Ansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens ein halbes Jahr nach Gefahrenübergang auf den Auftraggeber, wenn nicht die gesetzliche Verjährungsfrist kürzer ist.

XI. Erfüllungsort und Gerichtsstand

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

Gerichtsstand ist Cottbus.

XII. Wirksamkeit

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

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, Auskunfteien 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:

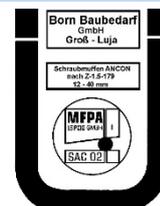
Born Baubedarf GmbH
Muckrower Weg 3
03130 Spremberg-Groß Luja
Deutschland
Tel.: +49 3563 3941-25
Fax: +49 3563 3941-23
E-Mail: datenschutz@born-baubedarf.de

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
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



Copyright

Bildnachweis: Seite 14 bis 17 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 43 bis 46 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 53 bis 58 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 67 bis 68 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 87 bis 96 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 122 bis 124 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 131 bis 139 © Max Frank GmbH & Co. KG
Bildnachweis: Seite 144 bis 145 © Max Frank GmbH & Co. KG