

BUILDING
COMMON GROUND



Preisliste

gültig ab 01. Februar 2021

www.maxfrank.com

MAX FRANK – AUF EINEN BLICK

BAUEN AUF GEMEINSAMEN WERTEN

Mit Know-how, gewachsen in einem halben Jahrhundert.

Mit bewährten und innovativen Produkten für den Stahlbetonbau.

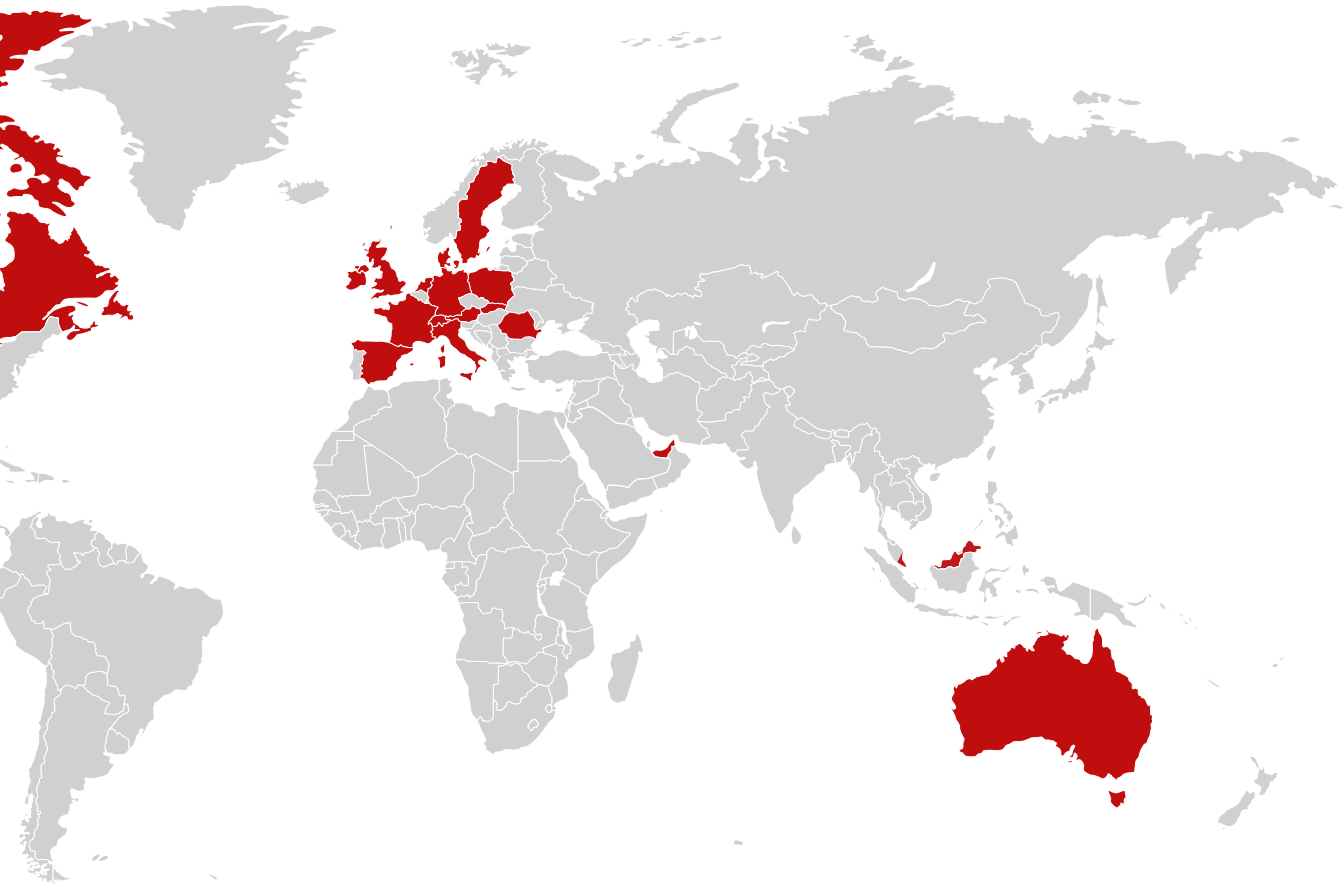
Mit persönlichem Service.

Gemeinsam mit Ihnen.



UNSER GESCHÄFTSMODELL

Mit einer technisch anspruchsvollen und intensiven Verzahnung von industrieller Produktion, hochwertigen Produkten und vielfältigen Services begleiten wir unsere Kunden verlässlich in allen Bauphasen.

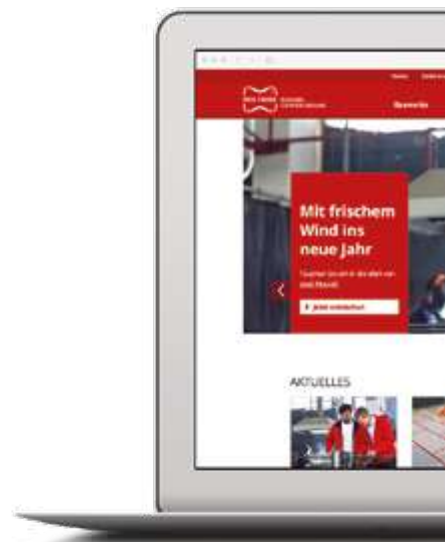


WIE WIR ARBEITEN

Wir hören aufmerksam zu und stellen die richtigen Fragen, die zum Kern der Aufgabe durchdringen. Wir bei MAX FRANK nennen das: „BUILDING COMMON GROUND“.

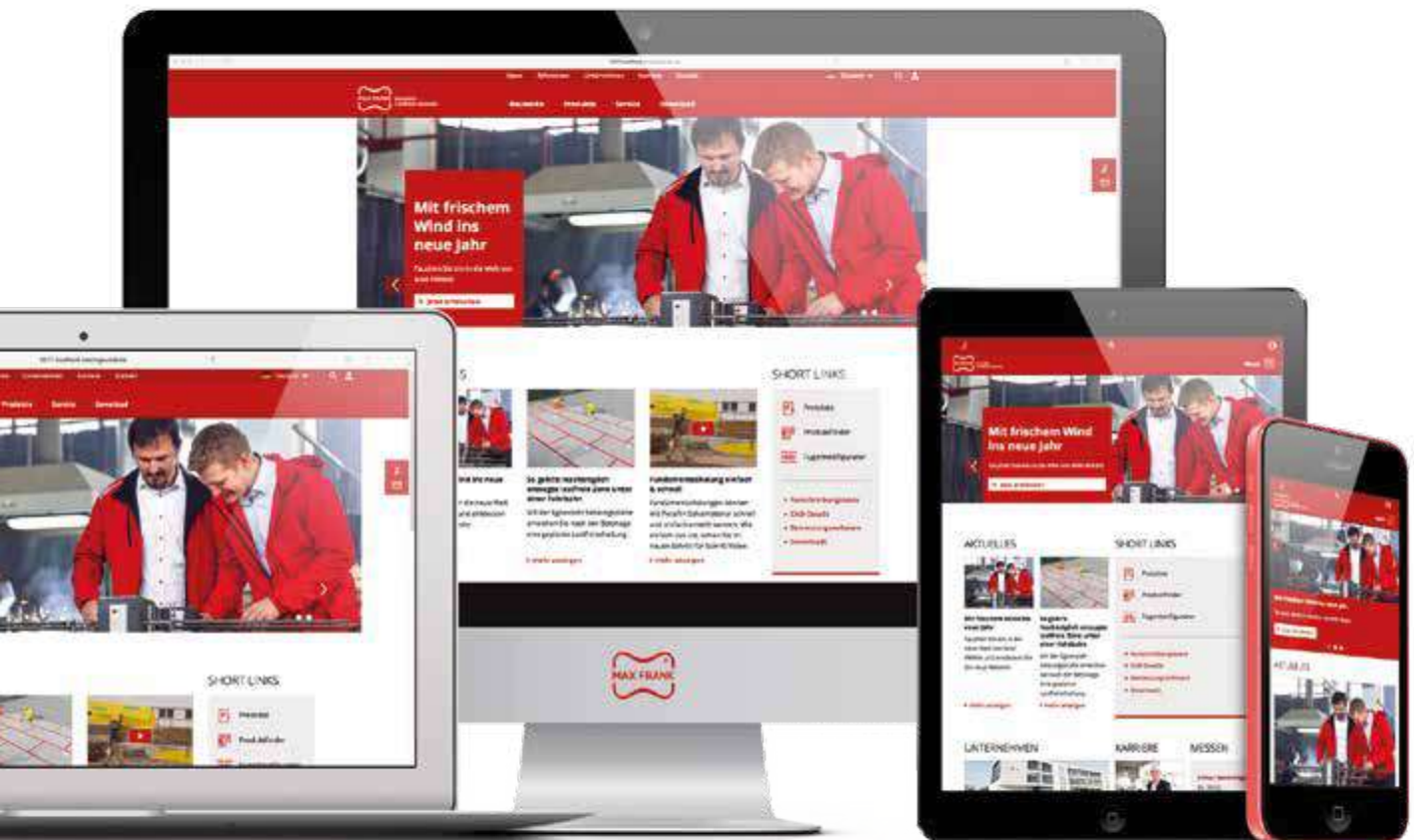
BESUCHEN SIE UNS ONLINE: **www.maxfrank.com**

Mit dem responsiven Webdesign können Sie mit unterschiedlichsten Endgeräten durch die MAX FRANK Webseite navigieren und alle Inhalte bequem lesen. Neben Informationen zu unseren Produkten bietet Ihnen die Webseite auch unsere vielfältigen Serviceleistungen. So finden Sie dort interessante Features, die Sie in allen Bauphasen unterstützen.



MAX FRANK BUILDINGS

Das beliebte Tool ist in die Webseite integriert und mit den ausführlichen Produktinformationen verknüpft. Die virtuelle Landschaft liefert Ihnen die optimalen Produkte für die Bauwerkstypen Bahnhof, Brücke, Bürogebäude, Hochhaus, Industriehalle, Kläranlage, Museum, Trinkwasserbehälter, Tunnel, Wasserkraftwerk und Wohngebäude.



PRODUKTFINDER

Filtern Sie einfach nach den für Sie relevanten Anwendungsbereichen und Produkteigenschaften und Sie finden das ideale Produkt für Ihre Anforderungen.



STRUKTUR DER PRODUKTSEITEN

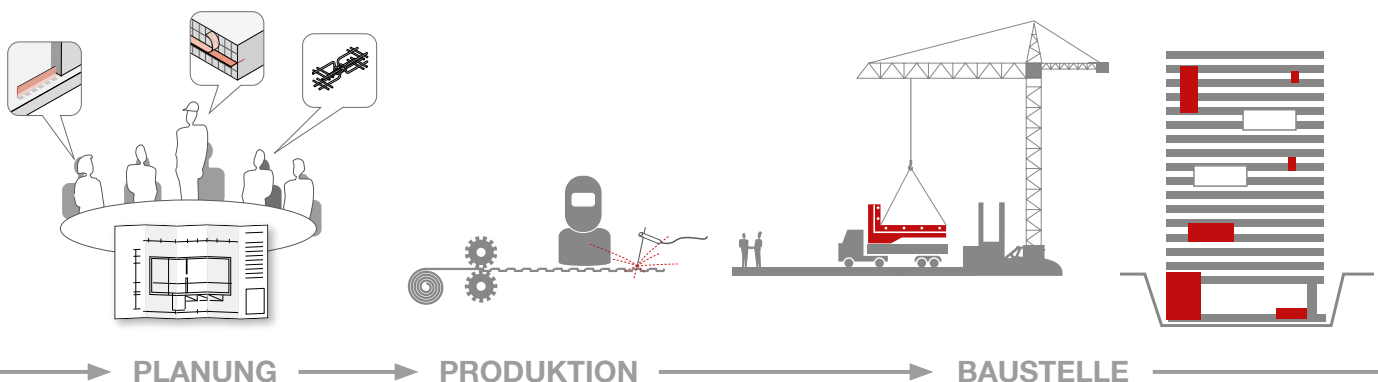
Für den besseren Überblick über alle Produktinformationen und -dokumente finden Sie alle Details auf einer Seite: Die Vorteile für Sie als Kunde, Produktvarianten, Systemlösungen, Dokumente und Referenzprojekte.

INDIVIDUELLE VIELFALT

Produkte von MAX FRANK sind technisch anspruchsvoll, erklärungs- und beratungsintensiv, vor allem aber vielfältig hinsichtlich des Nutzens. Unser Service ist vielfältig und gerade deswegen ganz persönlich.

Die Vielzahl bewährter Produkte und die technologische Bandbreite der Geschäftsbereiche ermöglichen es uns zusammen mit Planern, Bauunternehmen oder Bauherren Lösungen mit kundenspezifischen Nutzen zu erarbeiten und Bauwerke nachhaltig, sicher, dicht

und leise zu planen. Mit unseren Serviceleistungen unterstützen wir von der Planungsphase bis über die Fertigstellung hinaus und schaffen zusammen mit unseren Partnern individuelle, ganzheitliche und wirtschaftliche Projektlösungen.



UNSERE STÄRKE

Ein breites Produktsortiment, hochwertige Produktkombinationen, Projektlösungen, Verzahnung von Planung, Produktion und Vertrieb



DER KUNDENNUTZEN

Kosten- und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand



DER GEMEINSAME ANSPRUCH

Nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke

Abstandhalter

Abstandhalter aus Faserbeton	10
Abstandhalter aus Gießbeton	22
Abstandhalter aus Kunststoff	24
Abstandhalter aus Stahl	27
Mauerstärken aus Faserbeton	29
Verschlusskonen und Verschlussstöpsel	32
Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich	38

Schalungstechnik

Pecafil® Universal-Schalmaterial	44
Stremaform® Arbeitsfugenabstellung	49
Stremaform® Dehnfugenabstellung	61
Tubbox® Schalrohr	65
Zemdrain® Schalungsbahn	71
Balkon- und Deckenabschalung	76
Köcher und Aussparung	79
Trennfit Betontrennmittel	85
Schalungszubehör	89

Bewehrungstechnik

Egobox® Kragplattenanschluss	94
Egobox® FST Stahlanschluss	101
Egcodorn® Querkraftdorn	104
Stabox® Bewehrungsanschluss	110
MAX FRANK Coupler Schraubanschluss	116

Dichtungstechnik

Zemseal® Frischbetonverbundsystem	122
Fradiflex® Fugenblech	125
Fradiflex® Elementwandabdichtung	129
Intec® Injektionsschlauchsystem	131
Cresco® Quellband	140

Bauakustik

Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber	144
Egcotritt Trittschallgedämmter Querkraftdorn	146
Egcosono P Podestaufleger	149
Egcostep® NG Treppenlaufentkopplung	152
Egcoscal Treppenaufleger	154
Egcodist Wand- und Deckenlager	158
Egcovoid® Setzungsplatte	161

Alle genannten Preise sind Nettopreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten. Informationen zu den aktuellen Teuerungszuschlägen finden Sie auf www.maxfrank.com. Wir liefern grundsätzlich in den definierten Verpackungseinheiten (VPE). Informationen dazu finden Sie in den jeweiligen Produktbereichen. Auf Wunsch und in Abstimmung sind abweichende Liefermengen möglich. Für diese Anbruchmengen berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von 15,00 €.

Die Kennzeichnung von Lagerwaren dient als Hilfestellung zur Einschätzung von Verfügbarkeiten und Lieferzeiten.

- Lagerware
- Keine Lagerware

Saisonbedingt oder bei größeren Aufträgen kann es zu Lieferengpässen kommen.

Titelbild: © BWE-Bau Fertigteilwerk GmbH



BUILDING
COMMON GROUND

Abstandhalter



Abstandhalter

Abstandhalter werden eingesetzt, um die Einhaltung der Betondeckung bei Bauwerken und Bauteilen aus Stahlbeton vor und während des Betonierens sicherzustellen.



Abstandhalter aus Faserbeton

10



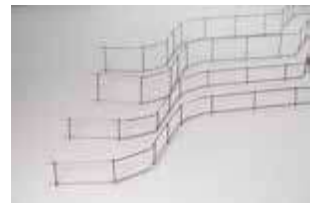
Abstandhalter aus Gießbeton

22



Abstandhalter aus Kunststoff

24



Abstandhalter aus Stahl

27



Mauerstärken aus Faserbeton

29



Verschlussknoten und
Verschlussstöpsel

32



Abstandhalter und Mauer-
stärken für den Trinkwasser-
bereich

38

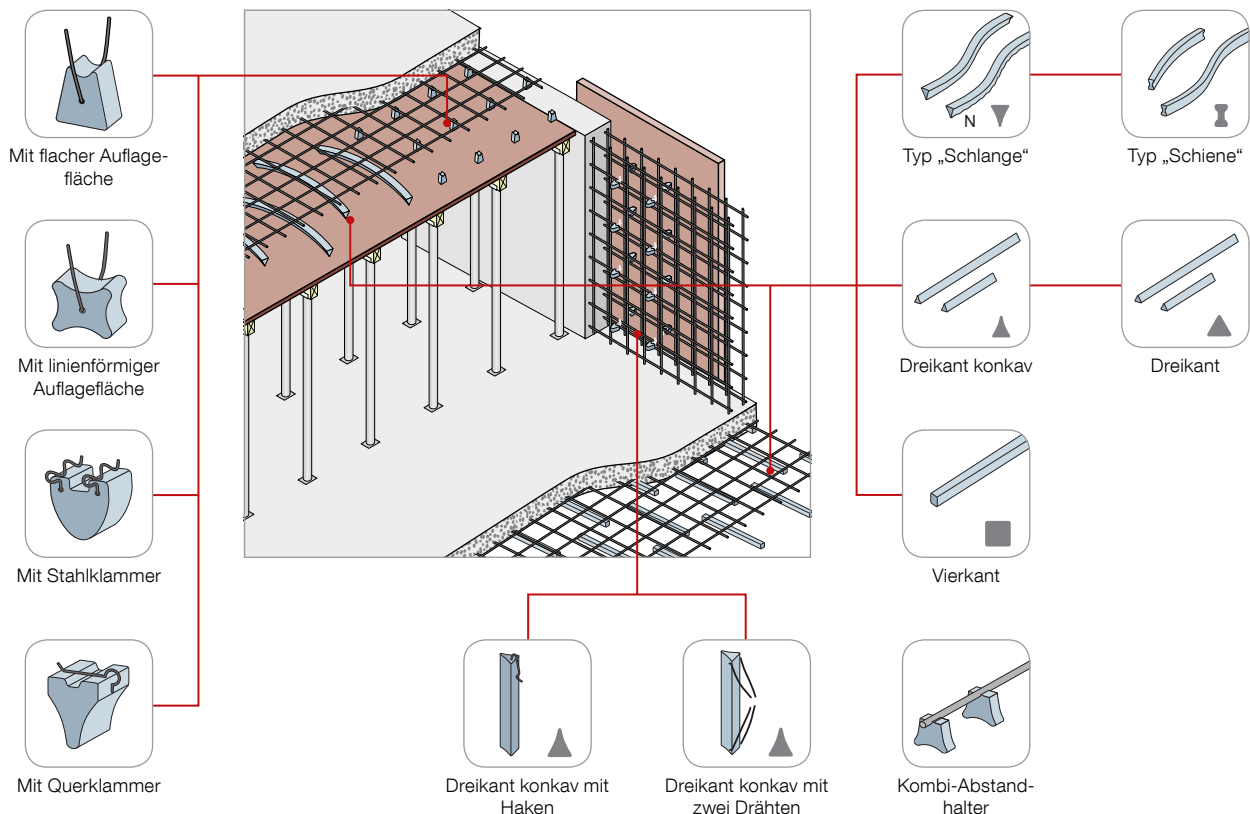


Abstandhalter aus Faserbeton

Für die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken ist eine korrekte Betondeckung essentiell. Abstandhalter aus Faserbeton sichern diese Betondeckung vor und während des Betonierens. Sie zeichnen sich durch eine hohe Druckfestigkeit sowie eine ausgezeichnete chemische und physikalische Beständigkeit aus. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung November 2019“ des Deutschen Betonvereins liegt vor. Die Anforderungen aller Expositionsklassen sind erfüllt. Alle verwendeten Rezepturen werden von unabhängigen Prüfinstituten hinsichtlich der geforderten Eigenschaften getestet.

★ Vorteile

- Hohe Dichte bei geringer Porosität
- Hohe Traglast
- Gleiche Materialeigenschaften wie der Konstruktionsbeton
- Exzellenter Verbund mit dem Konstruktionsbeton, keine Haarrisse
- KOMO zertifiziert gemäß der niederländischen Beurteilungsrichtlinie BRL2817



Verlegung und Bedarfsermittlung

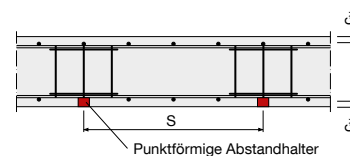
Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten. Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

Der Verlegeabstand richtet sich in erster Linie nach der akzeptierten Durchbiegung bei der maximalen Belastung z.B. beim Begehen der Bewehrung, insbesondere beim Betonieren. Bei der Anordnung von Flächenabstandhaltern in der Zugzone sollten Kurzstücke mit ausreichendem Versatz eingebaut werden.

Richtwerte nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung“

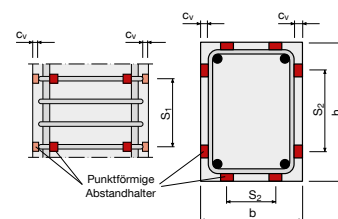
Bauteil: Platten

Unterstützte Tragstäbe Ø	max. S	Abstände S der Abstandhalter			
		Bedarf Stück m ²			
		Einzelabstandhalter	Flächenabstandhalter		
			L = 18 cm	L = 33 cm	L = 1000 cm
< 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,33
> 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	0,84



Bauteil: Balken und Stütze

Abstände S der Abstandhalter max. S ₁ in Längsrichtung		
Längsstäbe Ø	Stützen	Balken
< 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 – 20 mm	1,00 m	0,50 m
> 20 mm	1,25 m	0,75 m

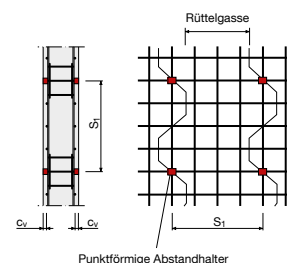


Abstände S der Abstandhalter max. S ₂ in Querrichtung		
b / h	Anzahl, Abstände	
	Stützen	Balken
< 1,00 m	2x	2x
> 1,00 m	≥ 3x	≥ 3x
max. S ₂	0,75 m	0,50 m

Bauteil: Wände

Tragstäbe Ø	max. S ₁	Abstände S ₁ und Anzahl		
		Bedarf Stück m ² Wand*		
		Einzelabstandhalter	Flächenabstandhalter	
			L = 18 cm	L = 33 cm
< 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
> 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

* und je Wandseite



Einzelabstandhalter aus Faserbeton

- Hohe Druckfestigkeit, keine Verformung bei Hitze und Kälte, absolute Einhaltung der Betondeckung
- Sicherer Sitz beim Schließen der Schalung, sicherer Sitz beim Betonieren
- Geeignet für wasserundurchlässigen Beton, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)

Typenreihe	AD	AD / BAD	AK	AK-Q	AB	AB	AB
Zeichnung							
Materialqualität	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Gießbeton	Gießbeton	Gießbeton
Befestigungsart	Draht	Draht	Doppelklammer	Querklammer	Federball-Clip	Doppelklammer	Ösendraht
Auflagefläche	flach	linienförmig	linienförmig	linienförmig	punktuell	punktuell	flach
waagrechte Bewehrung	+	+	-	-	+	+	+
senkrechte Bewehrung	-	+	+	+	+	+	+
Sichtbeton	-	+	+	+	+	+	-
Typengruppe	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2

⊕ geeignet ⊖ nicht geeignet

Eignung der Abstandhalter für Sichtbeton oder selbstverdichtenden Beton (SVB) vor dem Einsatz an Probeflächen prüfen.
 Typengruppen nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ sind: B1 = punktförmig, nicht befestigt, B2 = punktförmig, befestigt, C1 = linienförmig, nicht befestigt, C2 = linienförmig, befestigt

Abstandhalter mit Draht

Aus Faserbeton für waagrechte und senkrechte Bewehrung.

WG: 50

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	BAD25	25	24	600	21,00	24000	860	7,10 €/100 Stk	●
	BAD30	30	24	600	22,80	24000	932	7,85 €/100 Stk	●
	BAD35	35	24	500	23,50	20000	960	9,15 €/100 Stk	●
	BAD40	40	24	400	23,80	16000	972	9,50 €/100 Stk	●
	BAD50	50	24	250	19,50	10000	800	12,70 €/100 Stk	●
	BAD60	60	24	250	23,75	10000	970	17,55 €/100 Stk	●
	AD4012	40	24	250	20,75	10000	850	17,10 €/100 Stk	●
	AD4512	45	24	250	22,00	10000	900	18,05 €/100 Stk	●
	AD5013	50	28	200	24,00	8000	980	20,95 €/100 Stk	●
	AD5513	55	28	175	23,45	7000	958	23,75 €/100 Stk	●
	AD6013	60	28	175	25,38	7000	1035	25,60 €/100 Stk	●
	AD3562	35/40	24	250	17,50	10000	720	15,80 €/100 Stk	○
	AD4562	45/55	24	200	23,40	8000	956	20,85 €/100 Stk	●
	AD5062	50/60	24	200	24,60	8000	1004	23,20 €/100 Stk	●
	AD2071	20/25/30	20	750	21,75	30000	890	9,10 €/100 Stk	●
	AD3572	35/40/50	24	250	24,00	10000	980	17,00 €/100 Stk	●
	AD4572	45/55/60	24	125	19,13	5000	785	26,65 €/100 Stk	●

Abstandhalter ohne Draht

Aus Faserbeton für waagrechte Bewehrung.

WG: 50

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	BAO25	25	24	600	19,80	24000	812	4,30 €/100 Stk	●
	BAO30	30	24	600	21,60	24000	884	5,10 €/100 Stk	●
	BAO40	40	24	400	22,72	16000	929	6,70 €/100 Stk	●
	BAO50	50	24	250	18,75	10000	770	9,60 €/100 Stk	●
	AO2071	20/25/30	20	750	21,00	30000	860	5,90 €/100 Stk	●
	AO3572	35/40/50	24	250	23,25	10000	950	13,85 €/100 Stk	●
	AO4572	45/55/60	24	125	18,75	5000	770	21,40 €/100 Stk	●

Abstandhalter mit Stahlklammer

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

WG: 50

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	Klammer für Stahl bis Durchmesser 8 mm	AK25RA	25	20	1000	40000	980	16,05 €/100 Stk	●
		AK30RA	30	20	750	30000	890	17,85 €/100 Stk	●
		AK35RA	35	20	500	20000	720	19,25 €/100 Stk	●

Abstandhalter mit Querklammer

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

WG: 50

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 3 - 10 mm für Außenbewehrung	AK30S5Q10	30	36	250	10000	720	31,20 €/100 Stk	○
		AK35S5Q10	35	36	250	10000	790	35,75 €/100 Stk	○
		AK40S6Q10	40	36	250	10000	930	39,00 €/100 Stk	○
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 12 - 16 mm für Innenbewehrung	AK30S5Q16	30	36	250	10000	720	37,40 €/100 Stk	○
		AK35S5Q16	35	36	250	10000	830	43,00 €/100 Stk	○
		AK40S6Q16	40	36	250	10000	920	46,85 €/100 Stk	●

Rollenabstandhalter „RONDO“

Rollenabstandhalter aus Faserbeton zum Einrollen von vorgefertigten Bewehrungskörben in Schalungen. Bei der Verwendung von Tubbox® Schalrohren vereinfacht der Rollenabstandhalter das Einbringen des Bewehrungskorbes. Für Stahldurchmesser bis 12 mm.

WG: 50

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	RONDO03002512	30	25	110	23,98	4400	979	116,65 €/100 Stk	○
	RONDO03502512	35	25	100	25,50	4000	1040	127,60 €/100 Stk	○
	RONDO04002512	40	25	60	20,52	2400	841	135,85 €/100 Stk	○
	RONDO05002512	50	25	40	24,08	1600	983	161,85 €/100 Stk	○

Rollenabstandhalter „AROLLE“

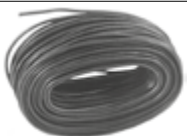
An waagrecht Bewehrung befestigte Rollenabstandhalter lassen die Bewehrung förmlich ins Bohrloch einfahren. Für Stahldurchmesser bis 12 mm (Lochdurchmesser 15 mm).

WG: 50

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	AR0208515	35	20	100	24,00	4000	980	112,05 €/100 Stk	○
	AR02010515	45	20	50	17,30	2500	885	124,25 €/100 Stk	○

Bindedraht

WG: 180

	Beschreibung	Art.-Nr.	Drahtstärke mm	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt VPE	Gewicht kg/Palette	Preis	
	Bindedrahtröllchen BR 1.4 schwarz gegläut	HSBDRS14	1,4	20,00	36	740	Auf Anfrage	●
	Bindedrahtröllchen BR 1.4 verzinkt	HSBDRV14	1,4	20,00	36	740	Auf Anfrage	●

Flächenabstandhalter aus Faserbeton

- Hohe Druckfestigkeit, keine Verformung bei Hitze und Kälte, absolute Einhaltung der Betondeckung
- Geeignet für wasserundurchlässigen Beton, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Große Auflagefläche - kein Eindrücken in die Schalung
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)
- Alle Flächenabstandhalter ab einer Länge von 330 mm erhalten zur höheren Bruchsicherheit einen innenliegenden Bewehrungsfaden

	Schlange, Schlange N, Banane N	Schiene, Schiene B	Dreikant	Dreikant konkav	Dreikant konkav mit Haken	Dreikant konkav mit Bindedraht	Vierkant	Rund	Kombi-Abstandhalter
Typenreihe	FAHKS FAHKBN	FAHSS FAHSB	FAHD	FAHK	FAHDH	FAHKZD	FAHV	FAHR	KOMBST
Zeichnung									
waagrechte Bewehrung	+	+	+	+	-	○	+	+	+
senkrechte Bewehrung	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Sichtbeton	○	-	-	-	○	○	-	○	+
Typengruppe	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	B1 / C1

⊕ geeignet ○ bedingt geeignet ⊖ nicht geeignet

Eignung der Abstandhalter für Sichtbeton oder selbstverdichtenden Beton (SVB) vor dem Einsatz an Probeflächen prüfen.

Typengruppen nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ sind: B1 = punktförmig, nicht befestigt, B2 = punktförmig, befestigt, C1 = linienförmig, nicht befestigt, C2 = linienförmig, befestigt

Flächenabstandhalter Typ „Schlange“

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

WG: 54

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHKS20100	20	1000	0,54	1250	695	1,47 €/Stk ●
	FAHKS25100	25	1000	0,70	1000	720	1,59 €/Stk ●
	FAHKS30100	30	1000	0,81	1000	830	1,78 €/Stk ●
	FAHKS35100	35	1000	1,03	750	792	1,93 €/Stk ●
	FAHKS40100	40	1000	1,27	600	782	2,25 €/Stk ●
	FAHKS45100	45	1000	1,41	500	725	2,51 €/Stk ●
	FAHKS50100	50	1000	1,74	500	890	2,97 €/Stk ●
	FAHKS55100	55	1000	1,92	400	788	3,42 €/Stk ●
	FAHKS60100	60	1000	2,20	350	790	3,94 €/Stk ●
	FAHKS20080	20	800	0,43	1250	558	1,23 €/Stk ●
	FAHKS25080	25	800	0,56	1250	720	1,33 €/Stk ●
	FAHKS30080	30	800	0,64	1250	820	1,47 €/Stk ●
	FAHKS35080	35	800	0,83	1000	852	1,59 €/Stk ●
	FAHKS40080	40	800	1,02	750	785	1,88 €/Stk ●
	FAHKS45080	45	800	1,13	600	698	2,05 €/Stk ●
	FAHKS50080	50	800	1,39	600	854	2,38 €/Stk ●

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schlange N“

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

WG: 54

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHKS20100	20	1000	0,57	1250	733	1,67 €/Stk ●
	FAHKS25100	25	1000	0,71	1000	734	1,78 €/Stk ●
	FAHKS30100	30	1000	0,79	1000	810	1,98 €/Stk ●
	FAHKS35100	35	1000	1,07	750	823	2,11 €/Stk ●
	FAHKS40100	40	1000	1,26	600	776	2,51 €/Stk ●
	FAHKS45100	45	1000	1,43	500	735	2,77 €/Stk ●
	FAHKS50100	50	1000	1,71	500	875	3,30 €/Stk ●
	FAHKS55100	55	1000	1,93	400	792	3,82 €/Stk ●
	FAHKS60100	60	1000	2,07	350	745	4,34 €/Stk ●
	FAHKS20080	20	800	0,46	1250	595	1,33 €/Stk ●
	FAHKS25080	25	800	0,54	1250	695	1,47 €/Stk ●
	FAHKS30080	30	800	0,63	1250	808	1,59 €/Stk ●
	FAHKS35080	35	800	0,86	1000	880	1,73 €/Stk ●
	FAHKS40080	40	800	1,01	750	778	2,05 €/Stk ●
	FAHKS45080	45	800	1,14	600	704	2,25 €/Stk ●
	FAHKS50080	50	800	1,36	600	836	2,63 €/Stk ●

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Banane N“

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Mattenbewehrung.

WG: 54

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHKB2033	20	330	0,22	4050	915	0,65 €/Stk ●
	FAHKB2533	25	330	0,27	3375	945	0,70 €/Stk ●
	FAHKB3033	30	330	0,32	2700	895	0,77 €/Stk ●
	FAHKB3533	35	330	0,41	2160	910	0,83 €/Stk ●
	FAHKB4033	40	330	0,49	1890	950	0,96 €/Stk ●
	FAHKB4533	45	330	0,53	1350	740	1,07 €/Stk ●
	FAHKB5033	50	330	0,57	1080	640	1,28 €/Stk ●
	FAHKB2025	20	250	0,17	5400	938	0,55 €/Stk ●
	FAHKB2525	25	250	0,20	4050	838	0,58 €/Stk ●
	FAHKB3025	30	250	0,25	3510	880	0,65 €/Stk ●
	FAHKB3525	35	250	0,31	2970	950	0,68 €/Stk ●
	FAHKB4025	40	250	0,37	2700	1006	0,80 €/Stk ●
	FAHKB4525	45	250	0,41	2430	1004	0,90 €/Stk ●
	FAHKB5025	50	250	0,44	2160	979	1,05 €/Stk ●

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schiene“

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

WG: 54

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHSS30100	30	1000	0,84	1000	860	1,78 €/Stk ●
	FAHSS35100	35	1000	1,09	750	835	1,93 €/Stk ●
	FAHSS40100	40	1000	1,15	600	710	2,25 €/Stk ●
	FAHSS45100	45	1000	1,45	500	745	2,51 €/Stk ●
	FAHSS50100	50	1000	1,70	500	870	2,97 €/Stk ●
	FAHSS55100	55	1000	2,10	400	860	3,42 €/Stk ●
	FAHSS60100	60	1000	2,43	350	870	3,94 €/Stk ●

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.

WG: 52



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
FAHD020100	20	1000	0,65	1500	995	1,47 €/Stk
FAHD025100	25	1000	1,00	1000	1020	1,59 €/Stk
FAHD030100	30	1000	1,41	800	1148	1,93 €/Stk
FAHD035100	35	1000	1,92	600	1172	2,11 €/Stk
FAHD040100	40	1000	2,51	400	1024	2,71 €/Stk
FAHD045100	45	1000	3,17	350	1130	3,25 €/Stk
FAHD050100	50	1000	3,87	300	1181	3,74 €/Stk
FAHD055100	55	1000	4,63	250	1178	4,34 €/Stk
FAHD030033	30	330	0,47	2475	1183	0,68 €/Stk
FAHD035033	35	330	0,63	1980	1269	0,75 €/Stk
FAHD040033	40	330	0,83	1650	1390	0,95 €/Stk
FAHD050033	50	330	1,28	1089	1414	1,33 €/Stk
FAHD055033	55	330	1,53	825	1282	1,52 €/Stk

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.

WG: 52



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
FAHK025100	25	1000	0,81	1000	830	1,59 €/Stk
FAHK030100	30	1000	1,02	1000	1035	1,78 €/Stk
FAHK035100	35	1000	1,34	750	1025	1,93 €/Stk
FAHK040100	40	1000	1,78	600	1090	2,25 €/Stk
FAHK045100	45	1000	1,96	500	1000	2,51 €/Stk
FAHK050100	50	1000	2,34	500	1190	2,97 €/Stk
FAHK055100	55	1000	2,63	400	1070	3,42 €/Stk

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Haken

Abhängig vom Abstand der horizontalen Bewehrungslagen. Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

WG: 52



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
FAHDH20018	20	180	250	32,00	6000	788	0,48 €/Stk
FAHDH25018	25	180	180	34,56	4320	849	0,50 €/Stk
FAHDH30018	30	180	125	24,75	3000	614	0,58 €/Stk
FAHDH35018	35	180	100	25,80	2400	639	0,61 €/Stk
FAHDH40018	40	180	75	19,43	1800	486	0,74 €/Stk
FAHDH45018	45	180	60	22,92	1440	570	0,84 €/Stk
FAHDH50018	50	180	50	22,90	1200	570	0,93 €/Stk
FAHDH55018	55	180	50	24,60	1200	610	1,05 €/Stk
FAHDH60018	60	180	50	28,55	1200	705	1,19 €/Stk
FAHDH20033	20	330	150	34,35	3600	844	0,70 €/Stk
FAHDH25033	25	330	110	39,60	2640	970	0,75 €/Stk
FAHDH30033	30	330	75	26,48	1800	655	0,87 €/Stk
FAHDH35033	35	330	60	27,06	1440	669	0,92 €/Stk
FAHDH40033	40	330	50	26,05	1200	645	1,13 €/Stk
FAHDH45033	45	330	40	27,08	960	670	1,33 €/Stk
FAHDH50033	50	330	33	27,09	792	670	1,49 €/Stk
FAHDH55033	55	330	33	29,37	792	725	1,70 €/Stk
FAHDH60033	60	330	30	31,26	720	770	1,95 €/Stk

Klammer Typ „PL“ für Stahldurchmesser max. 16 mm.

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Vierkant

Aus Faserbeton für schwere, waagrechte Bewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.

WG: 52

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	FAHV025025100	25	1000	1,32	850	1142	2,19 €/Stk	●
	FAHV030030100	30	1000	1,89	600	1154	3,03 €/Stk	●
	FAHV035035100	35	1000	2,58	450	1181	3,16 €/Stk	●
	FAHV040040100	40	1000	3,39	350	1207	3,82 €/Stk	●
	FAHV050050100	50	1000	5,38	200	1096	5,24 €/Stk	●
	FAHV060060100	60	1000	7,71	150	1177	7,09 €/Stk	●

Andere Abmessungen und Rechteckprofile auf Anfrage.
Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Kombi-Abstandhalter mit Baustahlschiene

Faserbetonabstandhalter mit Baustahlschiene, für nicht begangene Bewehrung speziell in Fertigteilwerken geeignet.

WG: 56

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	KOMBST25110	25	0,40	1000	420	1,88 €/Stk	●
	KOMBST30110	30	0,45	1000	470	1,93 €/Stk	●
	KOMBST35110	35	0,51	1000	533	2,19 €/Stk	●
	KOMBST40110	40	0,53	1000	550	2,44 €/Stk	●

Verteilereisen innerhalb dem Vorhaltemaß der Betondeckung.
Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.
Herstellungslänge ca. 1100 mm mit 6 Abstandhaltern.

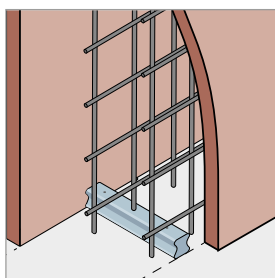
Abstandhalter für spezielle Anwendungen

Aufgrund der Funktion und Nutzung eines Bauwerks, müssen Abstandhalter oftmals Qualitätsanforderungen erfüllen, die durch die Standardanforderungen an die Abstandhalter nicht abgedeckt sind. Damit sichergestellt ist, dass Sie immer über den korrekten Abstandhalter verfügen, können wir Sonderabstandhalter nach Ihren Anforderungen erstellen.

- Trinkwassertauglichkeit
- Individuelle Einbausituationen
- Reduzierte Wasseraufnahme
- Chloridwiderstand
- Sulfatbeständigkeit
- Sichtbetonanwendung

Schalungsanschlag aus Faserbeton

Als durchgehender Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung, Vierkantprofilen 40 x 40 mm mit 2 Nagelöchern.



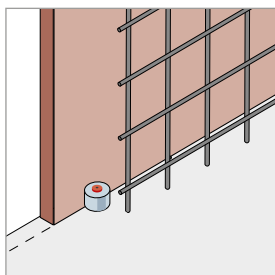
WG: 66

Art.-Nr.	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
SAV400150	150	95	35,63	3420	1303	Auf Anfrage ○
SAV400200	200	65	32,50	2340	1190	Auf Anfrage ○

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schalungsanschlag aus Faserbeton

Als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung.



WG: 66

Beschreibung	Art.-Nr.	Höhe mm	Durchmesser außen mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
Mit Nageleinsatz (ohne Nagel)	SAR60N	40	60	100	4000	22,50	0,83 €/Stk ●

Bei der Verwendung von Bolzenschubgeräten wird empfohlen, stets eine Probemontage durchzuführen, um die richtige Kartuschenstärke und die richtige Geräteeinstellung vor Ort zu ermitteln. Eine Beschädigung der Schalungsanschlüge kann dadurch verhindert werden.

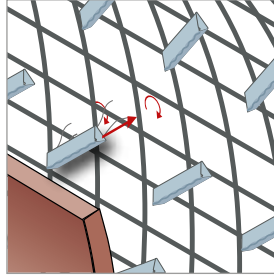
Nagel für Bolzenschubgerät

WG: 66

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
SAFBRN72	3,7	72	100	1,00	0,44 €/Stk ●

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Noppen und zwei Drähten, gleichseitige Form

Aus Faserbeton für eine sichere Befestigung in jeder Einbaulage mit großer Stützbreite.



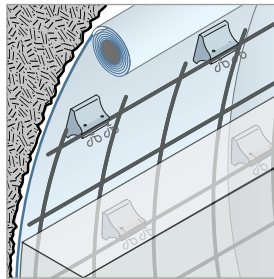
WG: 52

Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
FAHKZDN600220	60	220	0,84	1250	1071	Auf Anfrage ○
FAHKZDN650220	65	220	0,75	1200	920	Auf Anfrage ○

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

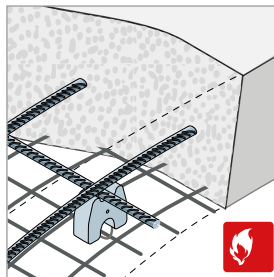
Tunnelabstandhalter

Im Tunnelbau werden bei der geschlossenen Bauweise bergseits Abdichtungsfolien eingesetzt. Durch die große Auflagefläche der Tunnelabstandhalter wird sichergestellt, dass der Abstandhalter die notwendige Stabilität hat und dabei die Abdichtungsfolie nicht beschädigt wird.



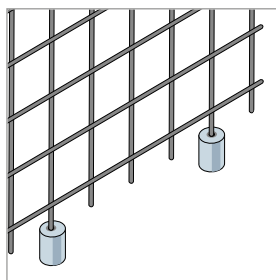
Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

Aus Faserbeton zur gleichzeitigen Sicherung der Betondeckung von Trag- und Brandschutzbewehrung für Tunnelbauwerke.



Bewehrungsaufständering

Aus Faserbeton zur Aufständering von Bewehrungsstäben. Die Bewehrungsaufständering besteht aus einem Zylinder aus Faserbeton und einem Kunststoffdübel zur Fixierung der Bewehrung. Durch einfaches Aufdrücken auf das Ende des Bewehrungsstabes klemmt der Kunststoffdübel selbstständig.



WG: 50

Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung	Höhe	Durchmesser außen	VPE	Gewicht	Gewicht	Preis	
		mm	mm	mm	Stk	kg/VPE	kg/Palette		
Geeignet für Stahldurchmesser 6 - 10 mm	FBSP53530	30	50	35	250	25,00	1020	0,87 €/Stk	○
	FBSP53535	35	55	35	200	22,00	900	0,88 €/Stk	○
	FBSP53540	40	60	35	200	24,00	980	0,89 €/Stk	●
	FBSP53550	50	70	35	175	24,50	1000	0,91 €/Stk	○

Abstandhalter für Betonrohrfertigung

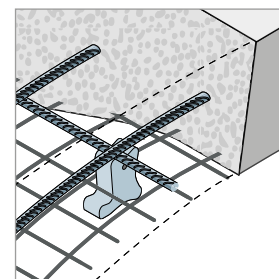
WG: 50

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung	Schnittbreite	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht	Preis	
			mm	mm	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette		
	Quernut für Stahldurchmesser 8 mm, Klammer für Stahldurchmesser 6 mm	AK30Q3K	30	28	250	22,00	10000	900	55,10 €/100 Stk	○
		AK35Q3K	35	28	250	23,75	10000	970	59,35 €/100 Stk	○
		AK40Q3K	40	28	200	22,20	8000	908	65,10 €/100 Stk	○
	Längsnut für Stahldurchmesser 6 mm, Klammer für Stahldurchmesser 8 mm	AK30L10K	30	55	250	18,75	10000	770	55,10 €/100 Stk	○
		AK35L10K	35	55	250	20,00	10000	820	59,35 €/100 Stk	○
		AK40L10K	40	55	250	22,50	10000	920	65,10 €/100 Stk	○

Quer- und Längsnut für Stahldurchmesser 8 bis 10 mm bei allen Typen lieferbar.

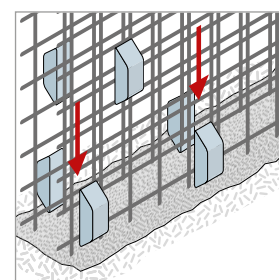
Abstandhalter „Schuh-Form“

Abstandhalter in „Schuh-Form“ sind mit einem Nagelloch versehen und eignen sich beim Einsatz geneigter Schalungen. Der Abstandhalter kann mit einem Nagel fixiert werden und Verrutschen ist somit ausgeschlossen.



Schlitzwandabstandhalter

Abstandhalter für Schlitzwände verhindern den Kontakt der Bewehrung mit der Baugrubenwand und ermöglichen durch das kufenartige Profil ein verkantungsfreies Absenken großer Bewehrungselemente.



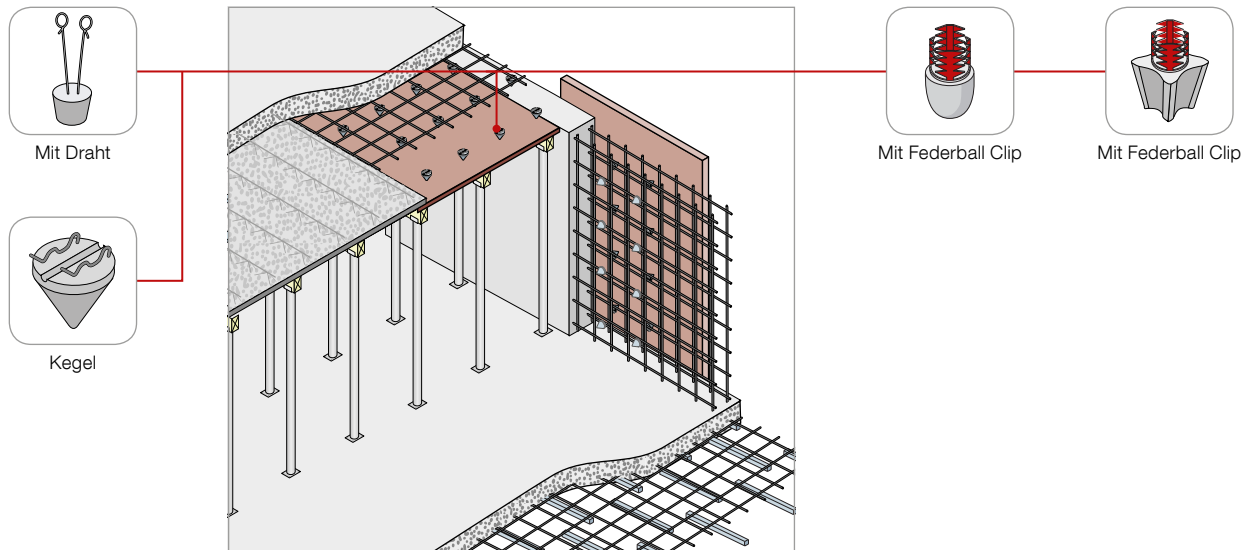


Abstandhalter aus Gießbeton

Abstandhalter aus Gießbeton werden eingesetzt, um die Betondeckung bei hohen Anforderungen an die Betonoberfläche sicher zu stellen. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung November 2019“ des Deutschen Betonvereins liegt vor.

★ Vorteile

- Zementgebundene Abstandhalter, keine Verformung bei Hitze und Kälte
- Absolute Einhaltung der Betondeckung
- Verschiedene Befestigungsvarianten für schnelle und einfache Verwendung
- Punktuelle Auflager
- Homogener Verbund, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Abstandhalter aus Gießbeton können in verschiedenen Betondeckungen und Abmessungen produziert werden.
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 – Klasse A1 (nicht brennbar)



Abstandhalter mit Kunststoff-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Beton- deckung mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Palet- teninhalt Stk	Gewicht kg/Pa- lette	Preis	
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 12 mm	AB20HLZ10	20	250	10,25	10000	430	13,65 €/100 Stk	●
		AB30HLZ10	30	250	12,75	10000	530	14,20 €/100 Stk	●
		AB40HLZ10	40	250	20,75	10000	850	17,40 €/100 Stk	●

Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Federball-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Beton- deckung mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Palet- teninhalt Stk	Gewicht kg/Pa- lette	Preis	
	Für senkrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HRF	25	250	8,00	10000	340	10,55 €/100 Stk	●
		AB30HRF	30	250	9,75	10000	410	11,10 €/100 Stk	●
		AB35HRF	35	250	12,00	10000	500	11,25 €/100 Stk	●
		AB40HRF	40	250	13,75	10000	570	11,45 €/100 Stk	●
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HVF	25	250	11,50	10000	480	11,05 €/100 Stk	●
		AB30HVF	30	250	14,75	10000	610	11,70 €/100 Stk	●
		AB35HVF	35	250	17,75	10000	730	11,95 €/100 Stk	●
		AB40HVF	40	250	20,75	10000	850	12,20 €/100 Stk	●
		AB45HVF	45	250	27,50	10000	1120	12,80 €/100 Stk	●
		AB50HVF	50	200	25,60	8000	1044	12,95 €/100 Stk	●

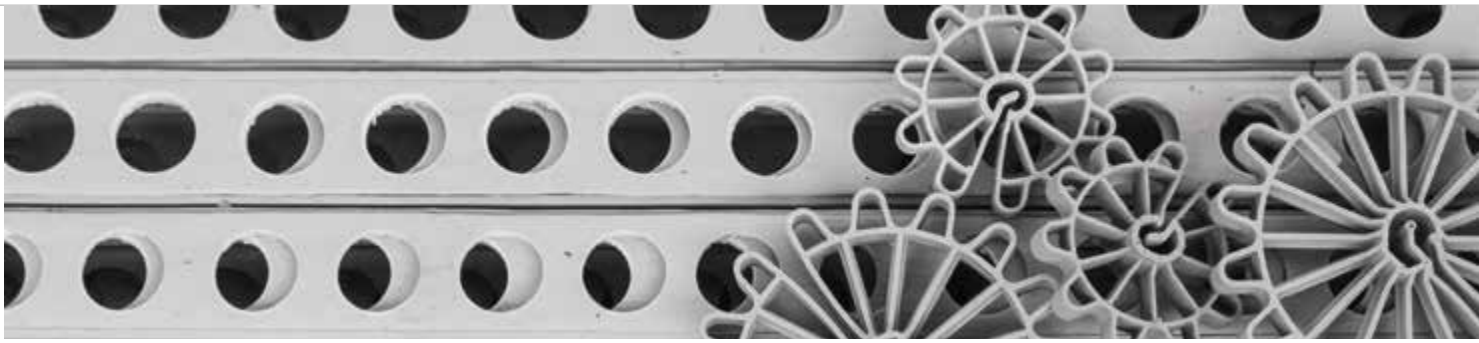
Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter Kegel mit Stahlklammer

WG: 185

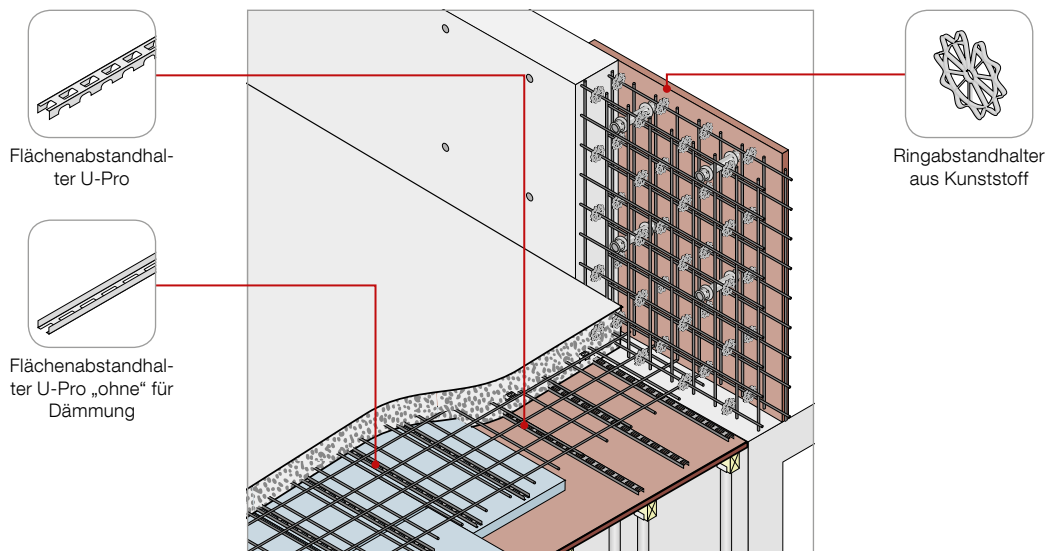
	Beschreibung	Art.-Nr.	Beton- deckung mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Palet- teninhalt Stk	Gewicht kg/Pa- lette	Preis	
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 6 - 10 mm	AB25HKK	25	250	16,00	10000	660	Auf Anfrage	●
		AB30HKK	30	250	17,75	10000	730	Auf Anfrage	●
		AB35HKK	35	250	19,75	10000	810	Auf Anfrage	●
		AB40HKK	40	200	17,20	8000	708	Auf Anfrage	●
		AB50HKK	50	150	15,00	6000	620	Auf Anfrage	●
		AB55HKK	55	150	16,20	6000	668	Auf Anfrage	●

Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.



Abstandhalter aus Kunststoff

Abstandhalter sichern die Betondeckung vor und während des Betonierens. Bei einfachen Bauteilen im Innenbereich sind Abstandhalter aus Kunststoff eine kostengünstige Alternative zu den bewährten Abstandhaltern aus Faserbeton sowie zu Abstandhaltern aus Gießbeton.



Ringabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Art.-Nr.	Betonde- ckung	Für Stahl- durchmes- ser	VPE	Gewicht	Paletten- inhalt	Gewicht	Preis
		mm	mm	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette	
	KRA15	15	10	1000	2,80	60000	188	4,60 €/100 Stk
	KRA20	20	10	1000	4,00	50000	220	3,40 €/100 Stk
	KRA25	25	10	500	3,05	30000	203	4,15 €/100 Stk
	KRA30	30	10	500	4,70	20000	208	5,50 €/100 Stk
	KRA35	35	10	200	3,20	12000	212	11,10 €/100 Stk
	KRA40	40	10	125	2,16	10000	193	13,60 €/100 Stk
	KRA50	50	10	100	2,40	5000	140	26,55 €/100 Stk

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Flächenabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Beton- de- ckung	Länge	VPE	Ge- wicht	Palet- ten- inhalt	Ge- wicht	Preis
			mm	m	Stk	kg/ VPE	Stk	kg/Pa- lette	
	U-Pro „mit“ - Unterleg- profile mit seitlicher Aus- sparung	KUM20	20	2,00	50	14,00	3150	902	59,80 €/100 m
		KUM25	25	2,00	50	17,50	2450	878	64,70 €/100 m
		KUM30	30	2,00	50	21,50	2100	923	74,00 €/100 m
		KUM35	35	2,00	30	14,40	1800	884	107,95 €/100 m
		KUM40	40	2,00	30	15,30	1200	632	124,60 €/100 m
		KUM50	50	2,00	30	25,20	840	726	159,65 €/100 m
	U-Pro „ohne“ - Unterleg- profile für Dämmung	KUO25	25	2,00	50	20,50	2450	1025	84,10 €/100 m
		KUO30	30	2,00	50	24,00	2100	1028	97,30 €/100 m
		KUO35	35	2,00	30	15,90	1800	974	136,65 €/100 m
		KUO40	40	2,00	30	17,10	1200	704	155,25 €/100 m
		KUO50	50	2,00	30	30,30	840	868	210,10 €/100 m

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffrohre

Rundrohr aufgeraut.

WG: 164

	Art.-Nr.	Durchmes- ser innen	Durchmes- ser außen	Länge	VPE	Gewicht	Paletten- inhalt	Preis
		mm	mm	m	Stk	kg/VPE	Stk	
	KR2226	22	26	2,00	50	20,00	1750	74,65 €/100 m

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Zubehör für Kunststoffrohre

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Einbaulänge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	Vorsatzkappe für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KVK2240	KR2226	25,0	500	3,80	10,30 €/100 Stk
	Verschlussstopfen für Rundrohr und Vorsatzkappe	KVST22	KR2226, KVK2240	12,0	500	0,95	4,65 €/100 Stk
	Innenstopfen zur Rundrohrabdichtung	KIST22	KR2226	25,0	500	5,00	15,30 €/100 Stk
	Konus grau für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KKO22	KR2226	10,0	500	1,75	5,60 €/100 Stk

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffmauerstärken

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge mm	VPE Stk	Preis
	Kunststoffmauerstärken inkl. 2 Verschlussstopfen, in stabiler Ausführung mit verbreiteter Auflage zur Schalung	KMS200	22	200	100	56,45 €/100 Stk
		KMS240	22	240	100	57,50 €/100 Stk
		KMS250	22	250	100	58,70 €/100 Stk
		KMS300	22	300	100	60,75 €/100 Stk
		KMS400	22	400	100	77,95 €/100 Stk
	Verschlussstopfen zum schnellen und sicheren Verstöpseln der Mauerstärken	KMSV22	22	-	200	5,65 €/100 Stk

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

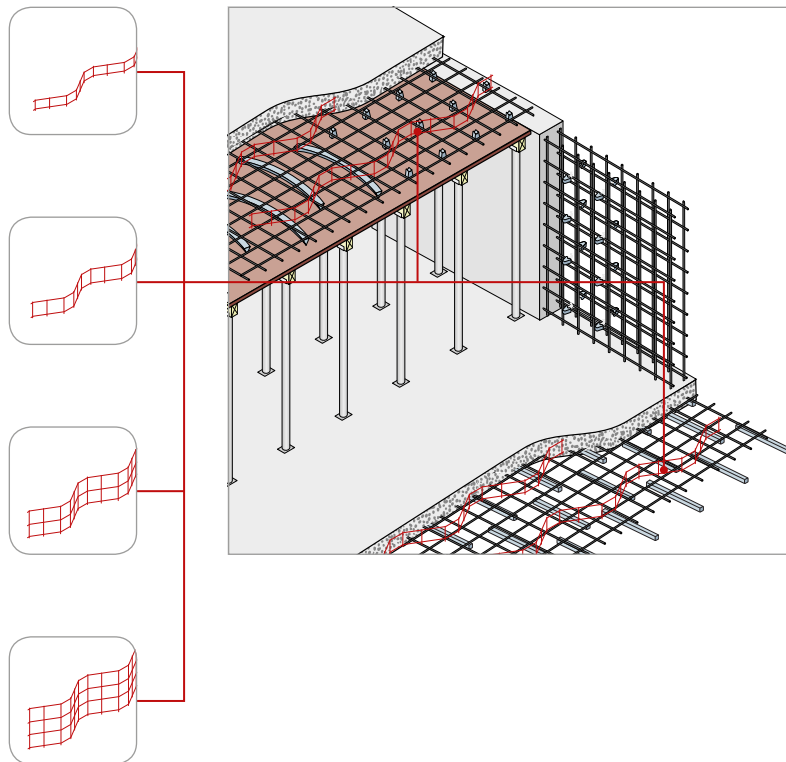


Abstandhalter aus Stahl

Abstandhalter aus Stahl werden zwischen Unter- und Oberbewehrung in Sohle, Decke und Wand eingesetzt. Sie sichern den Abstand zwischen den Bewehrungslagen. Für den Einbau bei Matten- und Stabstahlbewehrungen ist diese Art der Abstandhalter bestens geeignet.

★ Vorteile

- Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ nach Eurocode 2
- Ohne Schalungskontakt, dadurch keine Beschädigung der Schalung und keine Rostgefahr
- Kippsicher durch große Auflagefläche



U-Korb®

Unterstützungskorb zur Distanzierung der Bewehrung in Sohle / Decke / Wand.

WG: 72

Art.-Nr.	Höhe mm	Bezeichnung	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
UKS02	20	2/200	25	3000	1226	1,39 €/Stk	●
UKS03	30	3/200	25	2800	1188	1,42 €/Stk	●
UKS04	40	4/200	25	2600	1143	1,48 €/Stk	●
UKS05	50	5/200	25	2200	1003	1,51 €/Stk	●
UKS06	60	6/200	25	2000	944	1,57 €/Stk	●
UKS07	70	7/200	25	1600	783	1,73 €/Stk	●
UKS08	80	8/200	25	1600	807	1,76 €/Stk	●
UKS09	90	9/200	25	1400	730	1,79 €/Stk	●
UKS10	100	10/200	25	1200	646	1,84 €/Stk	●
UKS11	110	11/200	25	1200	664	1,89 €/Stk	●
UKS12	120	12/200	25	1000	571	2,02 €/Stk	●
UKS13	130	13/200	25	1000	649	2,07 €/Stk	●
UKS14	140	14/200	25	800	535	2,13 €/Stk	●
UKS15	150	15/200	25	800	547	2,24 €/Stk	●
UKS16	160	16/200	25	800	559	2,73 €/Stk	●
UKS18	180	18/200	25	600	510	2,79 €/Stk	●
UKS20	200	20/200	25	600	532	3,33 €/Stk	●
UKS22	220	22/200	25	600	606	4,10 €/Stk	●
UKS24	240	24/200	25	400	426	4,15 €/Stk	●
UKS26	260	26/200	25	400	458	4,29 €/Stk	●
UKS28	280	28/200	25	400	473	4,41 €/Stk	●
UKS30	300	30/200	25	400	488	4,54 €/Stk	●
UKS32	320	32/200	25	200	296	4,96 €/Stk	●
UKS34	340	34/200	25	200	303	5,09 €/Stk	●
UKS36	360	36/200	25	200	311	5,22 €/Stk	●
UKS38	380	38/200	25	200	318	5,38 €/Stk	●

DBV-h-B-L, entsprechen den Forderungen des DBV-Merkblattes „Unterstützung“.
Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

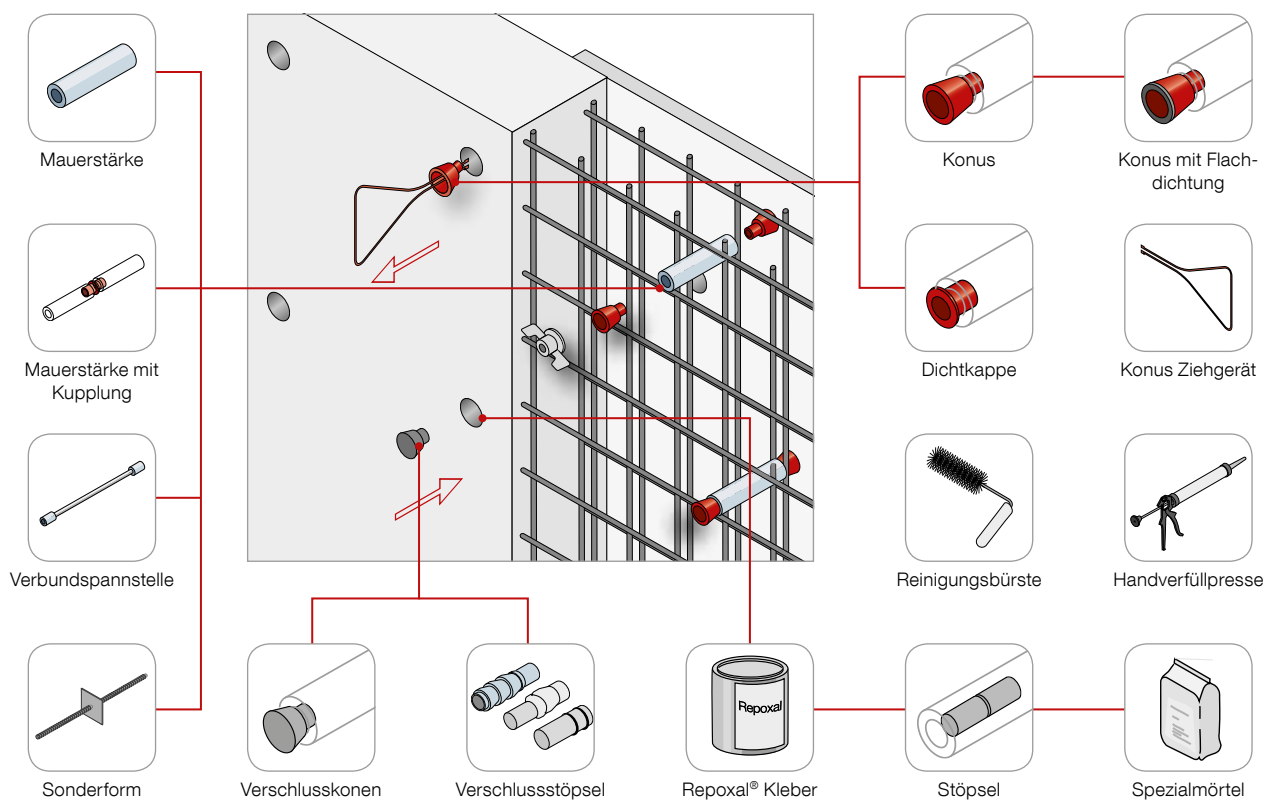


Mauerstärken aus Faserbeton

Mauerstärken werden zur Sicherung der Wanddicke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spannankern verwendet. Sie verbinden sich monolithisch mit dem Beton und verhindern somit das Eindringen von Wasser und betonschädigenden Stoffen. Die Kombination von Mauerstärken mit Zubehör von MAX FRANK ergibt ein geprüftes System für die unterschiedlichsten bauphysikalischen und chemischen Einflüsse. Prüfungen von zertifizierten Prüfstellen liegen vor.

✚ Vorteile

- Spannstellen geeignet für wasserundurchlässige Bauteile
- Bewährtes System durch einzeln aufeinander abgestimmte Komponenten
- Homogener Verbund mit dem Konstruktionsbeton bei gleichen Materialeigenschaften



Mauerstärken ungeschnitten

Aus Faserbeton.

WG: 58

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge m	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
MR221250	22	1,25	1,83	600	1393	2,98 €/m
MR271250	27	1,25	2,10	500	1333	3,69 €/m

Mauerstärken-Fixlängen

Aus Faserbeton.

WG: 58

Art.-Nr.	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
MR220100	100	200	37,60	4800	922	0,45 €/Stk
MR220120	120	120	27,36	4320	1005	0,53 €/Stk
MR220130	130	120	28,80	4320	1057	0,57 €/Stk
MR220140	140	120	31,68	4320	1160	0,64 €/Stk
MR220150	150	120	33,96	4320	1243	0,60 €/Stk
MR220160	160	100	30,30	3600	1111	0,65 €/Stk
MR220180	180	100	33,90	2400	834	0,72 €/Stk
MR220200	200	80	30,32	2880	1112	0,74 €/Stk
MR220210	210	70	30,52	2520	1119	0,78 €/Stk
MR220220	220	100	41,30	2400	1011	0,81 €/Stk
MR220230	230	70	30,52	2520	1119	0,85 €/Stk
MR220240	240	70	31,71	2520	1162	0,89 €/Stk
MR220250	250	70	32,97	2520	1207	0,92 €/Stk
MR220260	260	60	28,80	2160	1057	0,94 €/Stk
MR220270	270	60	30,60	2160	1122	0,97 €/Stk
MR220280	280	60	31,68	2160	1160	1,02 €/Stk
MR220300	300	60	33,90	2160	1240	1,11 €/Stk
MR220330	330	60	37,20	1440	913	1,21 €/Stk
MR220340	340	60	38,28	1440	939	1,26 €/Stk
MR220345	345	60	37,86	1440	929	1,27 €/Stk
MR220350	350	60	39,42	1440	966	1,29 €/Stk
MR220360	360	60	40,50	1440	992	1,31 €/Stk
MR220365	365	60	41,10	1440	1006	1,33 €/Stk
MR220380	380	60	42,72	1440	1045	1,37 €/Stk
MR220400	400	60	44,88	1440	1097	1,44 €/Stk
MR220430	430	40	31,48	1440	1153	1,57 €/Stk
MR220450	450	40	33,92	1440	1241	1,63 €/Stk
MR220480	480	40	35,60	1440	1302	1,74 €/Stk
MR220500	500	40	37,60	1440	1374	1,79 €/Stk

Jede Schnittlänge bis 1,25 m lieferbar - Art.-Nr. MRFIX. Alle Schnittlängen unter 100 mm werden zum Preis von 100 mm berechnet. Fixlängen für Mauerstärken Durchmesser 27 mm auf Anfrage.

Verbundspannstellen

WG: 102

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
 Verbundspannstelle	V22VBS	Auf Anfrage
 Verbundspannstelle mit Gusswassersperre und Faserbetonrohren	V27VBS	Auf Anfrage
 Verbundspannstelle mit Gusswassersperre, Faserbetonendstücken und Stahlrohren	V22WSG	Auf Anfrage
	V22WSGST	Auf Anfrage

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Mauerstärke mit Kupplung

WG: 102

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
 Mauerstärke zweiteilig mit Kupplung (Ankerstahl durchlaufend), ab Wandstärke > 400 mm	MR22KUP	Auf Anfrage
	MR27KUP	Auf Anfrage

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Spannstellen Sonderausführungen

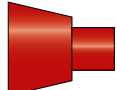
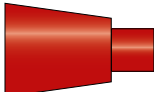
WG: 102

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
 Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B	GEWWSB15	Auf Anfrage

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Dichtkappe, Konus, Kupplung

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Innen- durchmesser mm	Einbaulänge mm	VPE Stk	Preis	
	Dichtkappe	MKAP22	22	1,0	250	6,40 €/100 Stk	●
		MKAP27	27	1,5	250	13,75 €/100 Stk	●
	Konus	MKO22	22	10,0	250	5,75 €/100 Stk	●
		MKON22T	22	30,0	250	20,35 €/100 Stk	●
		MKON22T50	22	50,0	250	34,15 €/100 Stk	●
		MKON27	27	10,0	250	16,00 €/100 Stk	●
	Kupplung	MKUP22	22	3,0	250	9,15 €/100 Stk	●
		MKUP27	27	3,0	250	14,15 €/100 Stk	●
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKO22FD02	22	10,0	250	56,65 €/100 Stk	●
	Konus inkl. Flachdichtung 8 mm	MKO22FD08	22	10,0	250	71,75 €/100 Stk	●
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKON22TFD02	22	30,0	250	67,20 €/100 Stk	●
	Konus inkl. Flachdichtung 6 mm	MKON22TFD06	22	30,0	250	79,30 €/100 Stk	●

Flachdichtung selbstklebend

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

WG: 98

	Art.-Nr.	Geeignet für	Durchmesser innen mm	Durchmesser außen mm	Stärke mm	VPE Stk	Preis	
	MFD22	MKO22	20	36	2	100	28,55 €/100 Stk	●
	MFD2208	MKO22	20	36	8	100	43,65 €/100 Stk	●
	MFD22T	MKON22T, MKON22T50	25	39	2	100	27,35 €/100 Stk	●
	MFD22T06	MKON22T, MKON22T50	25	39	6	100	39,30 €/100 Stk	●
	MFD27	MKON27	24	45	2	100	44,20 €/100 Stk	●
	MFD2706	MKON27	24	45	6	100	56,15 €/100 Stk	●

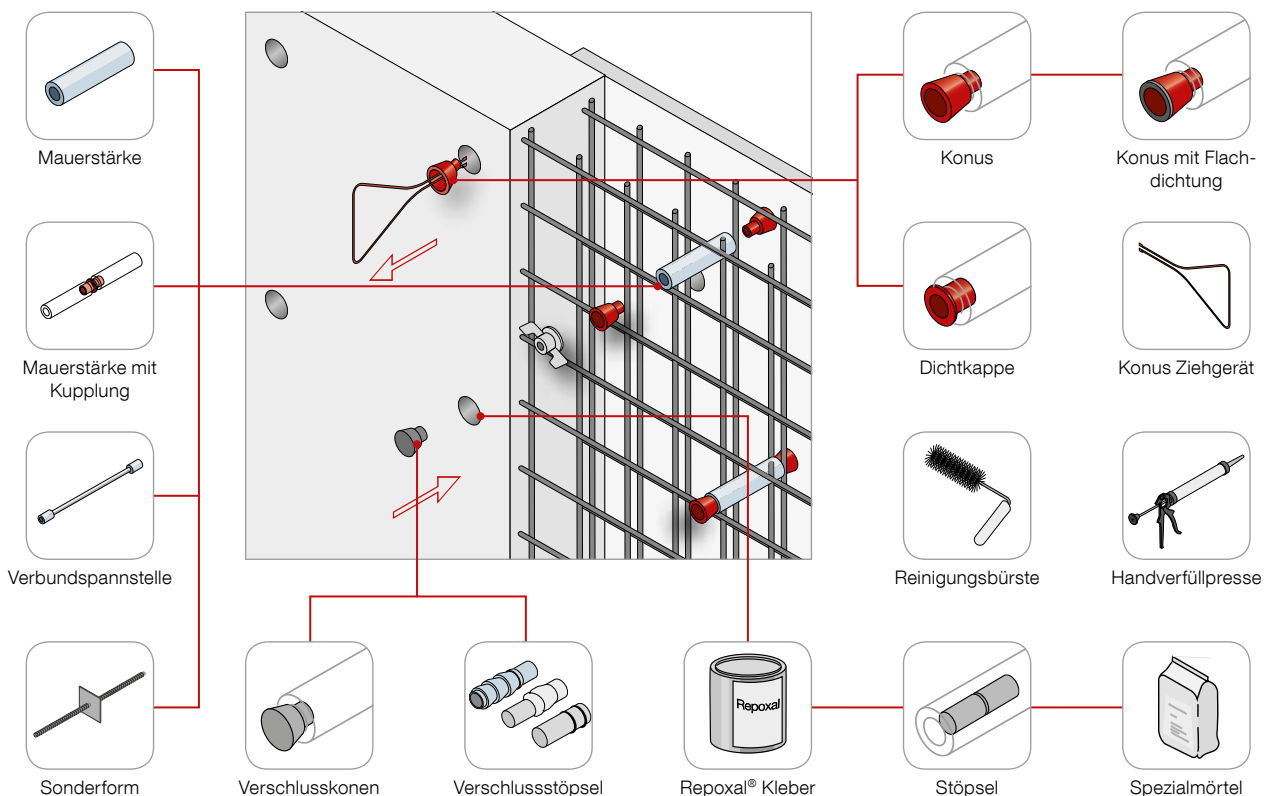


Verschlusskonen und Verschlussstöpsel

Durch das Verspannen der Schalung verbleiben nach dem Betonieren und Ausschalen Öffnungen in der Betonwand. Diese Öffnungen können mit Verschlusskonen und Verschlussstöpsel aus Faserbeton technisch einwandfrei verschlossen werden. Je nach optischen, bauphysikalischen, witterungsbedingten und konstruktiven Anforderungen gibt es verschiedene Verschlussvarianten. Die Stöpsel bzw. Konen werden mit dem seit Jahren bewährten Repoxal® verklebt. Dieses System erfüllt die Anforderungen an Schallschutz, Brandschutz und Belastungen durch drückendes Wasser.

★ Vorteile

- Schnelles und sauberes Verschließen von Ankerlöchern
- Wasserundurchlässiger Verschluss von Bauwerken
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Glatte, nahezu porenfreie Betonoberfläche



- (+) geeignet
 (○) bedingt geeignet
 (–) nicht geeignet



Stöpsel aus Faserbeton

FB-Kombistop

FB-Aktivstop

FB-Easystop

Eigenschaften:

Einbau bei Frost	(–)	(+)	(+)	(+)
Trinkwasser	(+)	(+)	(–)	(–)
Sichtbeton	(○)	(–)	(–)	(+)

Beanspruchung:

Salzwasser	(+)	(–)	(+)	(○)
Gülle	(+)	(–)	(+)	(–)
Öl	(–)	(–)	(○)	(+)

Anwendungsbereich:

WU (> 5 bar)	(+)	(+)	(+)	(–)
Brand	(+)	(–)	(–)	(–)
Verarbeitung:	Einkleben	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Eindrehen per Hand

Kombination der Verschlussmöglichkeiten

	Verschlusskonus mit Zapfen, bündig	Verschlusskonus mit Zapfen, zurückversetzt	Verschlusskonus, bündig	Verschlusskonus, zurückversetzt	Stöpsel aus Faserbeton	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop
	(–)	(–)	(–)	(–)	(+)	ST2250FG	ST2250AS	ST2250ES
(10 mm)	FBVKZ22 GBVKZ22	GBVKZ22ZV05				ST2250FG	ST2250AS	ST2250ES
	(+)	(+)	(–)	(–)	(+)	(+)	(+)	(+)
(30 mm)	FBVKZ22T		FBVK22T GBVK22T	FBVK22TZV05 GBVK22TZV05				
	(+)	(–)	(+)	(+)	(–)	(–)	(–)	(–)
(50 mm)	FBVKZ22T50		FBVK22T50					
	(+)	(–)	(+)	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)

Stöpsel aus Faserbeton

WG: 58

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
	ST190020	19	20	1000	12,00	50000	620	14,41 €/100 Stk	○
	ST200020	20	20	1000	13,00	50000	670	14,41 €/100 Stk	●
	ST220020	22	20	1000	16,00	50000	820	14,41 €/100 Stk	●
	ST230020	23	20	1000	17,00	50000	870	16,54 €/100 Stk	○
	ST240020	24	20	1000	19,00	50000	970	17,26 €/100 Stk	○
	ST250020	25	20	1000	20,00	50000	1020	17,26 €/100 Stk	○
	ST260020	26	20	1000	24,00	50000	1220	17,26 €/100 Stk	○
	ST270020	27	20	1000	24,00	50000	1220	17,26 €/100 Stk	○
	ST220050	22	50	500	20,00	25000	1020	21,62 €/100 Stk	●
	ST270050	27	50	400	23,60	16000	964	25,79 €/100 Stk	○

Stöpsel aus Faserbeton ungeschnitten

WG: 58

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
ST221250	22	1250	1250	1239	2,46 €/m

FB-Kombistop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung.

WG: 128

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	ST2250FG	22	50	100	3,40	2,35 €/Stk

FB-Aktivstop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Quelldichtung.

WG: 128

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	ST2250AS	22	50	100	3,40	2,65 €/Stk

FB-Easystop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen.

WG: 128

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	ST2250ES	22	50	100	3,40	2,35 €/Stk

FB-Aktivstop Platinum 100

Verschlussstöpsel aus Faserbeton zum Verschließen der konischen Ankeröffnung für die Schalung „Platinum 100“.

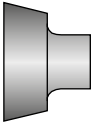
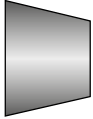
WG: 128

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	ST2250ASP	konisch	60	100	3,15	3,50 €/Stk

Faserbeton-Verschlusskonen

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

WG: 128

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Ge- wicht kg/VPE	Preis
	bündig	FBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00	1,81 €/Stk
		FBVKZ22T	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00	2,06 €/Stk
		FBVKZ22T50	MKON22T50	Ø42,6 x Ø21,6 x 60	100	16,00	2,72 €/Stk
		FBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00	1,95 €/Stk
	bündig	FBVK22T	MKON22T	Ø42,9 x Ø31 x 28	100	6,00	1,75 €/Stk
		FBVK22T50	MKON22T50	Ø43 x Ø31 x 48	100	11,00	2,25 €/Stk
	5 mm zurückversetzt	FBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	4,40	1,73 €/Stk
	bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15	FBVKSKK	GEWSKO15	Ø59 x Ø50 x 40	100	19,00	2,43 €/Stk

Sonderanfertigung von anderen Größen und Formen auf Anfrage, Artikelnummer FBVKSONDER.

Sonderfarben und Sonderformen

Die Farbabstufungen 3H, 1H, Standard sowie 4D stehen als Grundfarben für Verschlusskonen aus Faserbeton und Gießbeton zur Verfügung (siehe nebenstehende Abbildung).

Ausgehend von diesen Grundfarben ist eine Vielzahl von weiteren Grauabstufungen für Verschlusskonen erhältlich. Dies gilt auch für weitere Farben, wie Rot-, Gelb- oder Brauntöne. Eine projektbezogene Farbbestimmung ist dazu erforderlich.

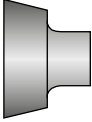
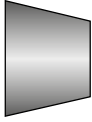
Aufgrund der Schwankungen der natürlichen Rohstoffe kann keine Farbverbindlichkeit garantiert werden. Zurückgesetzte Varianten empfehlen sich, da zu der farblichen Abstufung durch Schattenfugen das geometrische Raster der Spannstellen betont wird.



Gießbeton-Verschlusskonen

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

WG: 128

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis	
	bündig	GBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00	1,23 €/Stk	●
	5 mm zurückversetzt	GBVKZ22ZV05	MKO22	Ø33,5 x Ø21,6 x 22	100	2,00	1,23 €/Stk	●
	bündig	GBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00	1,34 €/Stk	●
		GBVK22T	MKON22T	Ø42,5 x Ø32 x 28	100	6,00	1,05 €/Stk	●
	5 mm zurückversetzt	GBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	5,00	1,05 €/Stk	●

Kleber

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis	
	Repoxal® Zweikomponentenkleber (spez. für wasserundurchlässige Verklebungen)	MREPOX	10	10,00	29,35 €/Stk	●
	Härter-Extra für Repoxal® Kleber	MREPOXH	1	0,29	11,30 €/Stk	●
	Relafan-Kleber (nur für den frostfreien Innenbereich)	MRELAF	12	12,00	15,50 €/Stk	●
	Repoxal® K Kleber inkl. Härter in Doppelkartusche	MREPOXK	12	11,04	35,10 €/Stk	●
	Repoxal® 2K Kleber inkl. Härter in Einzelkartusche, für alle gängigen Kartuschenpressen geeignet	MREPOX2K	12	4,20	35,10 €/Stk	●
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	6	4,50	35,45 €/Stk	●

Ergiebigkeit Repoxal®, Repoxal® TW und Repoxal® K

- Verbrauch: ca. 3 kg für 1.000 Stöpsel, Länge 20 mm, Durchmesser 22 mm
- Verbrauch: ca. 4 kg für 1.000 Stöpsel, Länge 20 mm, Durchmesser 27 mm

Zubehör

WG: 98

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
Handpresse für Repoxal® K Doppelkartusche	MRKHPR	165,50 €/Stk	●
Konus-Ziehgerät	MZGKONEN	7,05 €/Stk	●
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm	MRBUERSTE	9,25 €/Stk	●
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm mit Ansatz für Bohrmaschine	MRBUERSTEAB	14,45 €/Stk	●
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber, Ersatzteil	MREPOXK1	2,90 €/Stk	●
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber 2K, Ersatzteil	MREPOXK2	2,90 €/Stk	●

Spezialmörtel

Quellmörtel - schrumpfarmer Mörtel auf Zementbasis zum Verfüllen von Verbundspannstellen sowie zum Unterstopfen von Betonöffnungen aller Art.

WG: 100

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/VPE	Gewicht kg/Palette	Preis
	Spezialmörtel 3/25	MQUELLM	25,00	1020	2,05 €/kg

Verarbeitung:

- Abhängig von der Temperatur beträgt die Verarbeitungszeit ca. 40 Minuten.
- Nicht unter + 5 °C Umgebungs-, Objekt- und Mörteltemperatur verarbeiten.
- Es wird ca. 1 kg Trockenmörtel pro m Mauerstärke Durchmesser 22 mm benötigt.

Handverfüllpresse

WG: 100

	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
	Handverfüllpresse	MQUELLVS	87,55 €/Stk
	Verlängerungsdüse	MQUELLSV	4,60 €/Stk

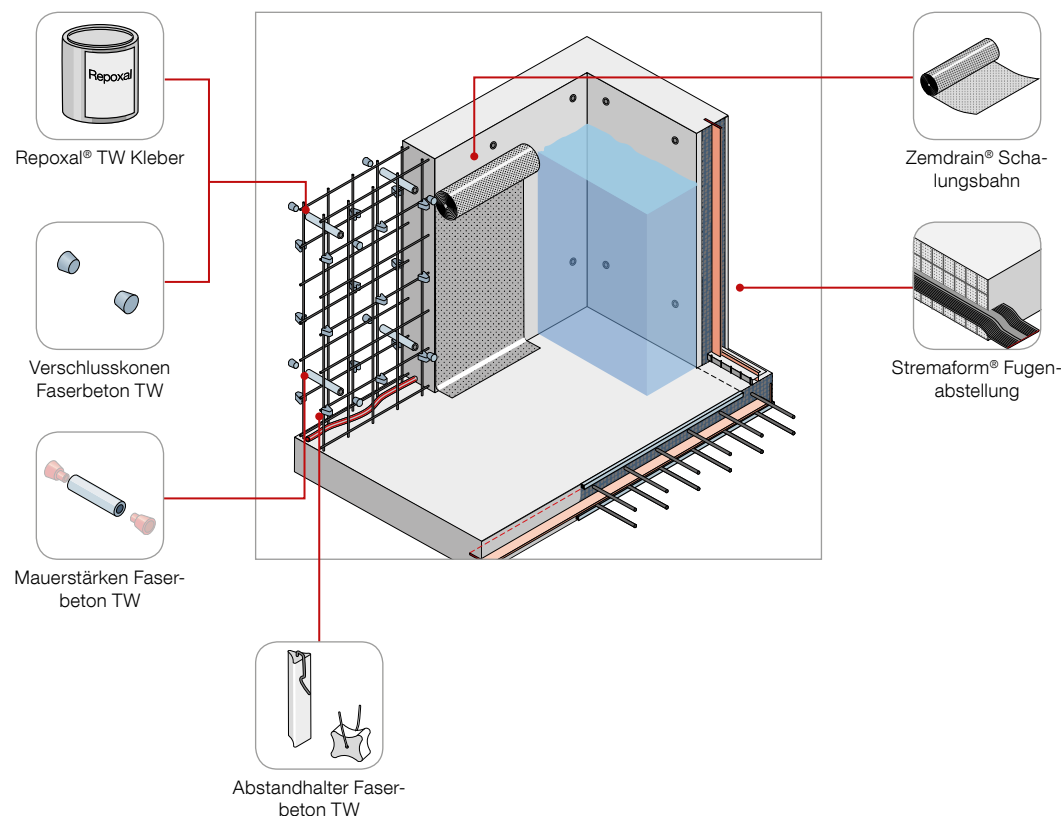


Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

Trinkwasser ist ein besonders schützenswertes Gut. Daher gelten für Produkte, die in Bauwerken der Trinkwasserversorgung eingesetzt werden, speziellen Anforderungen und Prüfungen. Im DVGW-Arbeitsblatt W 300-1 (A) „Trinkwasserbehälter - Planung und Bau“ wird ein wasserundurchlässiger und porenarmer Beton, der keiner weiteren Maßnahmen der Oberflächenbehandlung und Innenauskleidung bedarf, gefordert.

✚ Vorteile

- Mit der MAX FRANK Systemlösung (siehe Systemzeichnung) werden die Anforderungen für den Trinkwasserbereich erfüllt.
- Das Verschließen der Ankeröffnung entspricht der UBA-Leitlinie Epoxidharzbeschichtungen zur hygienischen Beurteilung von Epoxidharzbeschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser.
- MAX FRANK Abstandhalter TW und Mauerstärken TW entsprechen dem DVGW-Arbeitsblatt W 347 „Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich“. Für zementgebundene Werkstoffe wie Faserbeton gilt die KTW-Prüfung (Migrationsprüfung).
- MAX FRANK Abstandhalter TW und Mauerstärken TW entsprechen dem DVGW-Arbeitsblatt W 270 „Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich“.



Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW

Geprüft nach DVGW-W270 und DVGW-W347.

WG: 99

	Art.-Nr.	Betonde- ckung mm	Schnitt- breite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	AD3572TW	35/40/50	24	250	24,00	10000	980	30,60 €/100 Stk

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ „Schlange“

WG: 99

	Art.-Nr.	Betonde- ckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHKS40100TW	40	1000	1,27	600	782	4,48 €/Stk
	FAHKS45100TW	45	1000	1,41	500	725	5,02 €/Stk
	FAHKS50100TW	50	1000	1,74	500	890	5,89 €/Stk

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ Dreikant mit Haken

WG: 99

	Art.-Nr.	Betonde- ckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	FAHDH40018TW	40	180	75	19,43	1800	486	1,36 €/Stk
	FAHDH50018TW	50	180	50	22,90	1200	570	1,76 €/Stk

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.
Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Mauerstärken aus Faserbeton TW ungeschnitten

WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge m	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
MR221250TW	22	1,25	2,29	600	1393	5,99 €/m

Mauerstärken aus Faserbeton TW Fixlängen

WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
MR220280TW	22	280	0,53	2160	1160	2,02 €/Stk
MR220300TW	22	300	0,57	2160	1240	2,16 €/Stk

Weitere Fixlängen auf Anfrage.

Stöpsel aus Faserbeton TW

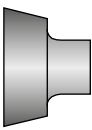
WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
ST220020TW	22	20	1000	16,00	50000	820	24,90 €/100 Stk

Faserbeton-Verschlusskonen TW

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern.

WG: 99

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Ge- wicht kg/VPE	Preis	
	bündig	FBVKZ22TW	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00	2,75 €/Stk	●
		FBVKZ22TTW	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00	3,30 €/Stk	○

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Repoxal® TW Zweikomponentenkleber

WG: 99

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis	
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	6	4,50	35,45 €/Stk	●

Ergiebigkeit siehe Seite 36.



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Schalungs- technik



Schalungstechnik

Wirtschaftliche Bauweise, effiziente Produktkombination und verbesserte Betonqualität
- die Schalungstechnik von MAX FRANK umfasst ein vielfältiges Sortiment an Lösungen rund um das Thema Schalungen.



Pecafil® Universal-Schalmaterial

44



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

49



Stremaform® Dehnfugenabstellung

61



Tubbox® Schalrohr

65



Zemdrain® Schalungsbahn

71



Balkon- und Deckenabschalung

76



Köcher und Aussparung

79



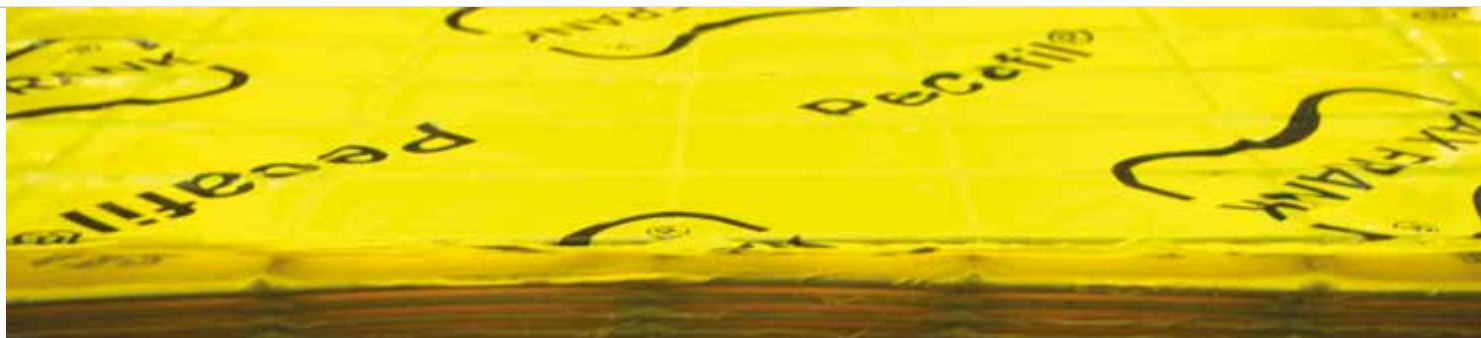
Trennfit Betontrennmittel

85



Schalungszubehör

89

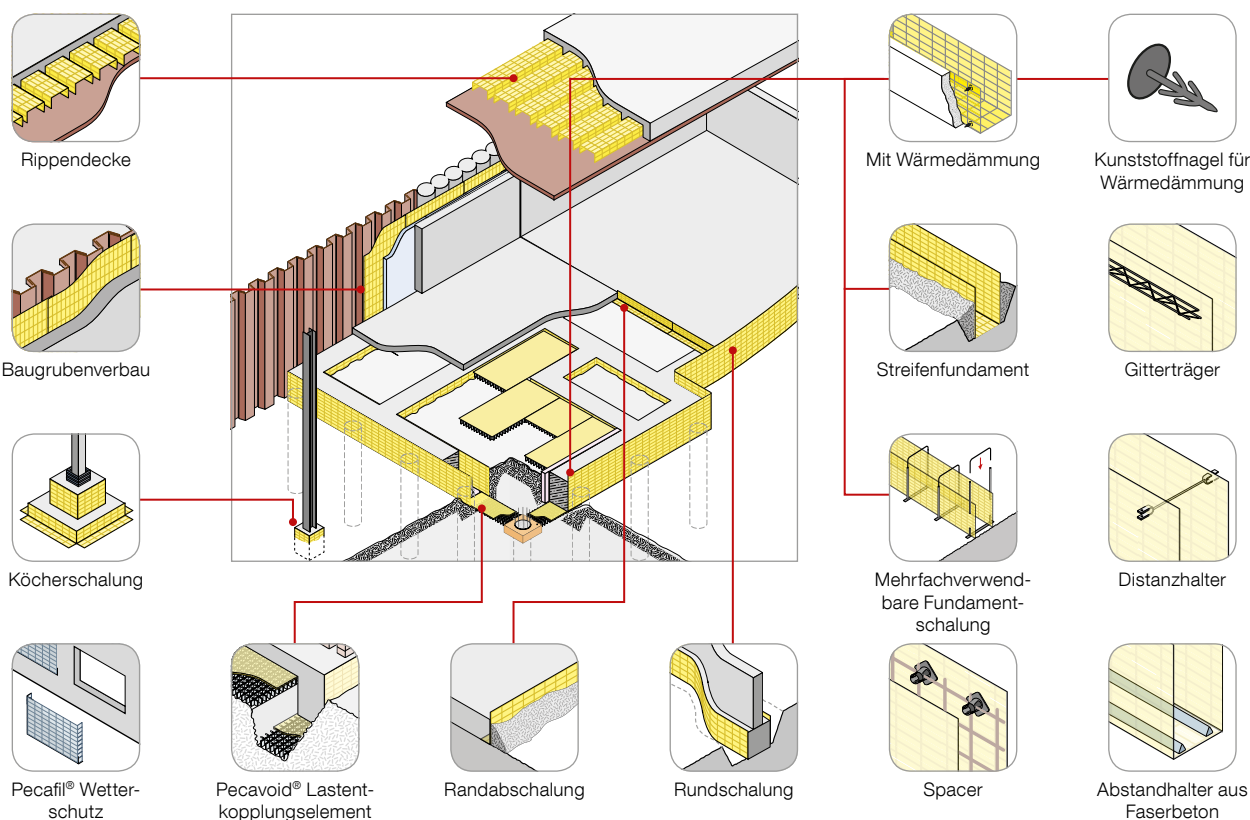


Pecafil® Universal-Schalmaterial

Das Pecafil® Schalmaterial lässt sich universell für viele Verwendungszwecke einsetzen, vor allem als Schalung für Fundamente und Rippendecken sowie beim Verbau von Baugruben. Außerdem ist es in der transparenten Ausführung als Wetter-, Staub- und Sichtschutz geeignet. Das Material des Produkts ist in unterschiedlichen Stärken erhältlich. Durch sein leichtes Gewicht lässt es sich einfach von Hand verlegen. Kürzen und anpassen können Sie die Elemente mit einfachem Werkzeug auf der Baustelle. Eine Vorkonfektionierung des Schalungssystems in unserem Werk ist möglich. Pecafil® Schalmaterial ist umweltfreundlich, grundwasserneutral und recycelbar.

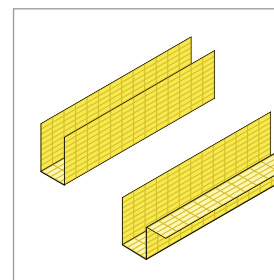
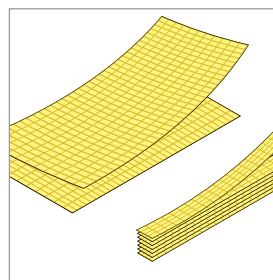
★ Vorteile

- Schnelles und einfaches Verlegen der Schalung
- Sie benötigen kein Hebezeug für die Verarbeitung
- Zeit und Kosten für Entschalen, Reinigen und Zurückbringen der Schalung entfallen
- Kein Betontrennmittel erforderlich



Biegeformen

Erhältlich als Flachmaterial oder gebogen nach Ihren Vorgaben. Weitere Biegeformen auf Anfrage. 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.



Pecafil® Universal-Flachmaterial

Für Decke und Wand als Aussparungen, Abschalungen, Abstellungen etc.

WG: 230

Art.-Nr.	Typ	Stabdurchmesser mm	Länge mm	Breite mm	Preis	
PV100000450	VR6	5,5 / 4	2400	450	14,90 €/m ²	●
PV100001000	VR6	5,5 / 4	2400	1000	14,65 €/m ²	●
PV100001500	VR6	5,5 / 4	2400	1500	14,45 €/m ²	●
PV100002000	VR6	5,5 / 4	2400	2000	14,45 €/m ²	●
PV100002500	VR6	5,5 / 4	2400	2500	14,25 €/m ²	●
PV100000000	VR6	5,5 / 4	2400	6000	Auf Anfrage	○
PV110000000	VR8	7,5 / 4	2400	750 - 6000	Auf Anfrage	○
PV120000000	VR10	10 / 4	2400	750 - 6000	Auf Anfrage	○

Alle Zwischengrößen können interpoliert werden und sind in 50 mm Schritten bis 900 mm und in 100 mm Schritten >900 mm lieferbar.

Zulage für Biegungen

WG: 232

	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
	L-Biegung	PV100010000-L	1,50 €/m ²	○
	U-Biegung	PV100010000-U	3,00 €/m ²	○

Pecafil® Universal-Abschalstreifen

Für Decke und Wand als Aussparungen, Abschalungen, Abstellungen etc.

WG: 230

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Fläche m ² /Stk	Preis	
PV140000150	AS 15	2400	150	0,36	9,80 €/Stk	●
PV140000200	AS 20	2400	200	0,48	11,30 €/Stk	●
PV140000250	AS 25	2400	250	0,60	12,90 €/Stk	●
PV140000300	AS 30	2400	300	0,72	13,80 €/Stk	●
PV140000350	AS 35	2400	350	0,84	15,90 €/Stk	●
PV140000400	AS 40	2400	400	0,96	18,60 €/Stk	●

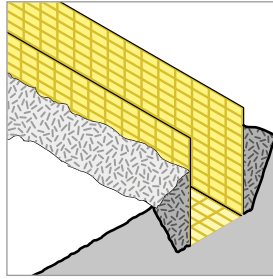
Pecafil® Zubehör

WG: 232

Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Preis	
Pecafil® Klebeband, PVC-Klebeband, gelb, extra stark, frostsicher, Rollenlänge 33 m, Rollenbreite 50 mm	PVE0036	36	10,85 €/Rol	●
Pecafil® Spacer, Flächenabstandhalter aus Kunststoff, Bedarf ca. 8 Stk/m ² (siehe Einbauanleitung)	UKGP4050B	200	97,00 €/Beu	●
Pecafil® Gitterträger E10, Standardlänge 4,20 m	PV180000000	-	2,66 €/m	●
Pecafil® Luftpolsterfolie, extra stark, speziell für den Bau, Rollenlänge 50 m, Rollenbreite 240 cm	PV10300	-	2,25 €/m ²	●
Pecafil® Distanzhalter, auf die Breite des Fundaments abgestimmt	PV170000000	-	Auf Anfrage	○
Kunststoffnagel für Wärmedämmung	PVE0029	50	13,25 €/Pck	●

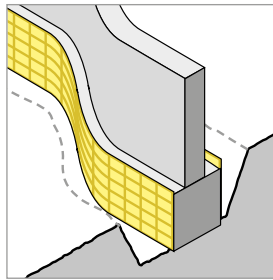
Pecafil® Streifenfundament

Pecafil® wird überwiegend als Schalung für Streifenfundamente eingesetzt. Diese können sowohl im Baugrund als auch freistehend ausgeführt werden. Beim Einsatz von Pecafil® ist kein zusätzlicher Arbeitsraum zur Abstützung nötig.



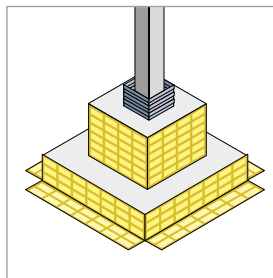
Pecafil® Rundschalung

Für gebogene Fundamente wird das Pecafil® Schalmaterial örtlich an die Fundamentform angepasst. Bei kleineren Radien kann das Material vorgebogen geliefert werden.



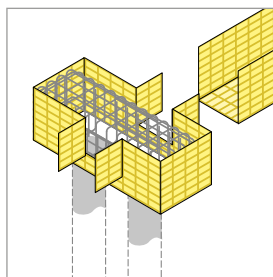
Pecafil® Köcherschalung

Pecafil® Universal-Schalmaterial als Außenschalung für Köcherfundamente wird vorgebogen und in Höhe passend an die Baustelle geliefert. Durch vorgebogene Elemente lassen sich sehr einfach runde Fundamente erstellen.



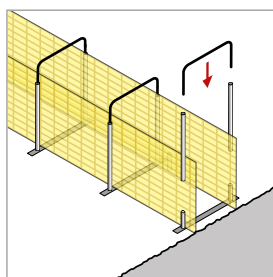
Pecafil® Pfahlkopfschalung

Da im Pfahlkopfbereich oft mehrere Pfähle in einem Fundament zusammengefasst werden, entstehen sehr variable Formen. Pecafil® wird entsprechend vorgebogen und in der Höhe passend an die Baustelle geliefert.



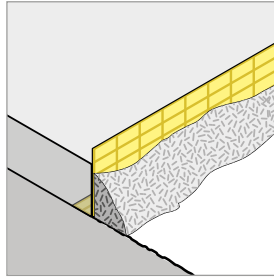
Pecafil® mehrfach verwendbare Fundamentschalung

Pecafil® mehrfach verwendbare Fundamentschalung besteht aus verstärktem Pecafil® Schalmaterial, Fußteilen, Aussteifungsrohren und Abschlussbügel. Durch die unterschiedlichen Möglichkeiten der einzelnen Komponenten ist eine flexible und einfache Montage der Streifenfundamente sichergestellt.



Pecafil® Randabschalung

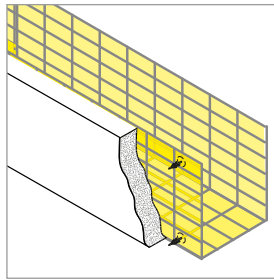
Mit der Pecafil® Randabschalung lassen sich Boden- bzw. Deckenplatten am Rand abschaln. Bei der Verwendung von Halbfertigteilen eignen sich Pecafil® Elemente zur Abschalung der Deckenränder.



Abstandhalter

Pecafil® mit Wärmedämmung

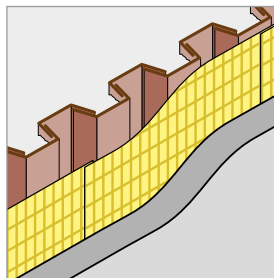
Die bauseitige Wärmedämmung kann vor der Betonage der Fundamente zwischen der Bewehrung und der Pecafil® Schalung oder zwischen Pecafil® Schalung und anzufüllendem Erdreich erfolgen. Beide Varianten sind schnell und einfach zu montieren.



Schalungstechnik

Pecafil® Baugrubenverbau

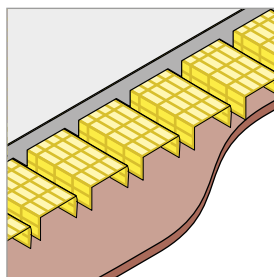
Pecafil® Baugrubenverbau wird als Trennlage verwendet und hält auch bei großen Höhen dem Betonierdruck stand. Die Befestigung ist abhängig vom Untergrund. Auf Bohrpfehlen wird Pecafil® angeschossen, auf Spundwänden angeschweißt.



Bewehrungstechnik

Pecafil® Rippendecke

Pecafil® Verdrängungskörper für Rippendecken werden je nach Anforderung aus VR8 oder VR10 Universal-Schalmaterial hergestellt und einbaufertig gebogen geliefert. Die beiden Enddeckel können aus Pecafil® Abschalstreifen oder aus Holz bestehen.



Dichtungstechnik

Anwendungsfilm zu Pecafil® Fundamentschalung

Durch Scannen des QR-Codes gelangen Sie zum Anwendungsfilm der Pecafil® Fundamentschalung. Die Pecafil® Schalungselemente werden schon vorkonfektioniert auf die Baustelle geliefert und können in wenigen Schritten einfach von Hand verlegt werden. Wie einfach das geht, sehen Sie Schritt für Schritt im Video.



Bauakustik

Pecafil® Wetterschutzmaterial

- Als temporäre Wetter-, Staub- und Sichtschutzmaßnahme
- 2 Jahre UV-stabilisiert
- Verzinkte Drähte

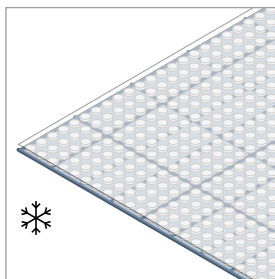


WG: 230

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Fläche m²/Stk	Preis
PV150001400	FV 2,4	2400	1400	3,36	13,30 €/m² ●
PV150002000	FV 2,4	2400	2000	4,80	13,30 €/m² ●
PV150002600	FV 2,4	2400	2600	6,24	13,30 €/m² ●
PV150003200	FV 2,4	2400	3200	7,68	13,30 €/m² ●
PV150004200	FV 2,4	2400	4200	10,08	13,30 €/m² ●

Pecafil® Wetterschutzmaterial ISO

- Erreicht durch eine zusätzlich aufgeschlupfte spezielle Luftpolsterfolie Wärmedämmwerte ähnlich wie bei normalem Isolierglas, speziell geeignet für beheizte Winterbaustellen
- Mit Luftpolsterfolie
- 2 Jahre UV-stabilisiert
- Verzinkte Drähte



WG: 230

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Fläche m²/Stk	Preis
PV150021400	FV 2,4 ISO	2400	1400	3,36	16,90 €/m² ○
PV150022000	FV 2,4 ISO	2400	2000	4,80	16,90 €/m² ○
PV150022600	FV 2,4 ISO	2400	2600	6,24	16,90 €/m² ○
PV150023200	FV 2,4 ISO	2400	3200	7,68	16,90 €/m² ○
PV150024200	FV 2,4 ISO	2400	4200	10,08	16,90 €/m² ○

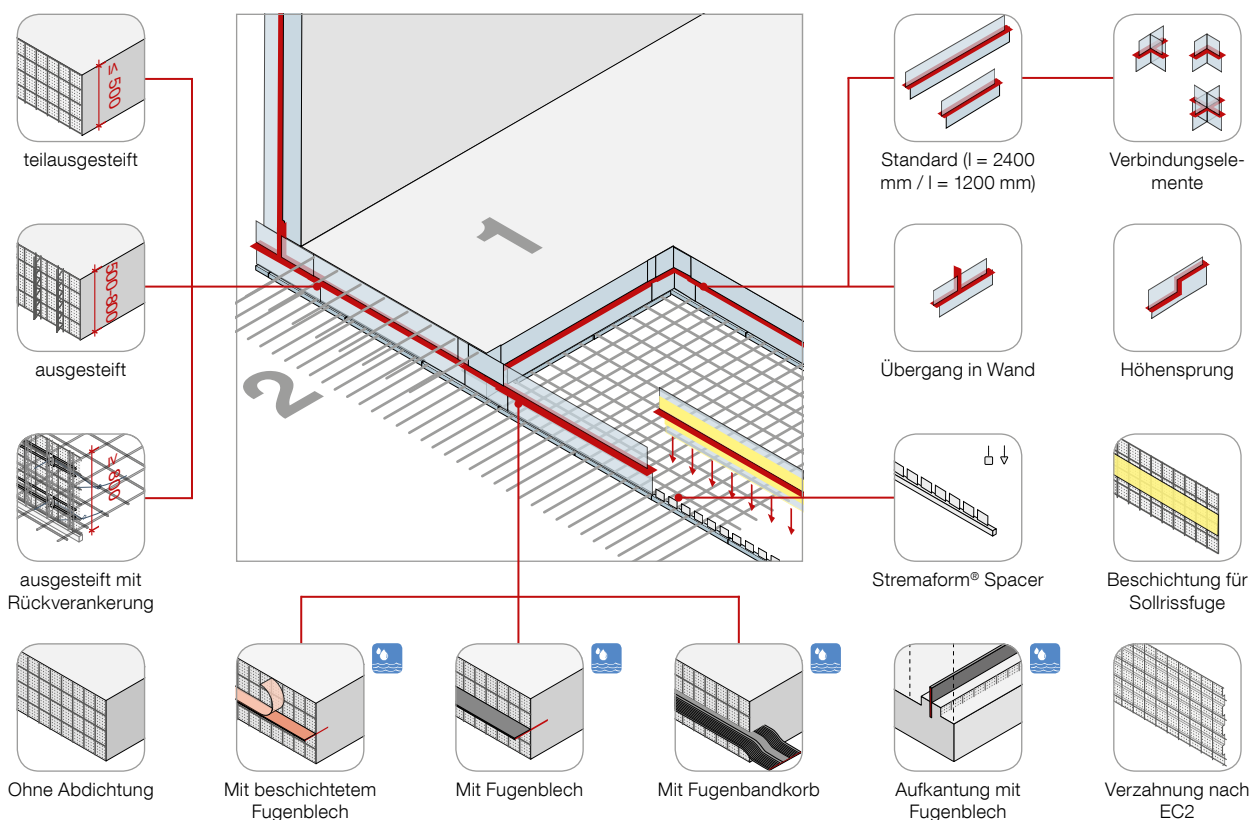


Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

Stremaform® Fugenabstellungen sind das führende Produkt bei einbaufertigen Abschalssystemen für Betonierfugen. Die Abstellungen werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Seit über 30 Jahren werden Stremaform® Produkte für Arbeitsfugen von MAX FRANK in Deutschland entwickelt und konstruiert.

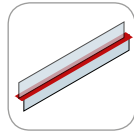
★ Vorteile

- Schnellere und wirtschaftlichere Abschaltung im Vergleich zu Holzschalung
- Zuverlässige und funktionale Fugenabstellung
- Keine Demontage und Entsorgung von Schalmaterial
- Bewährte Qualität: Seit über 30 Jahren engineered in Deutschland

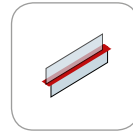


Stremaform® Systembauweise

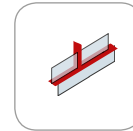
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen für Platten und Wände werden als Systembauweise in standardisierten Elementen für die unterschiedlichsten Anwendungs- und Einsatzzwecke geplant, hergestellt und geliefert.



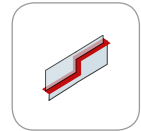
Standard 2400 mm



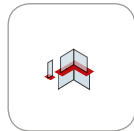
Standard 1200 mm



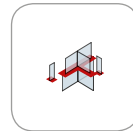
Übergang in Wand



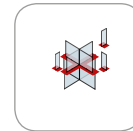
Höhensprung



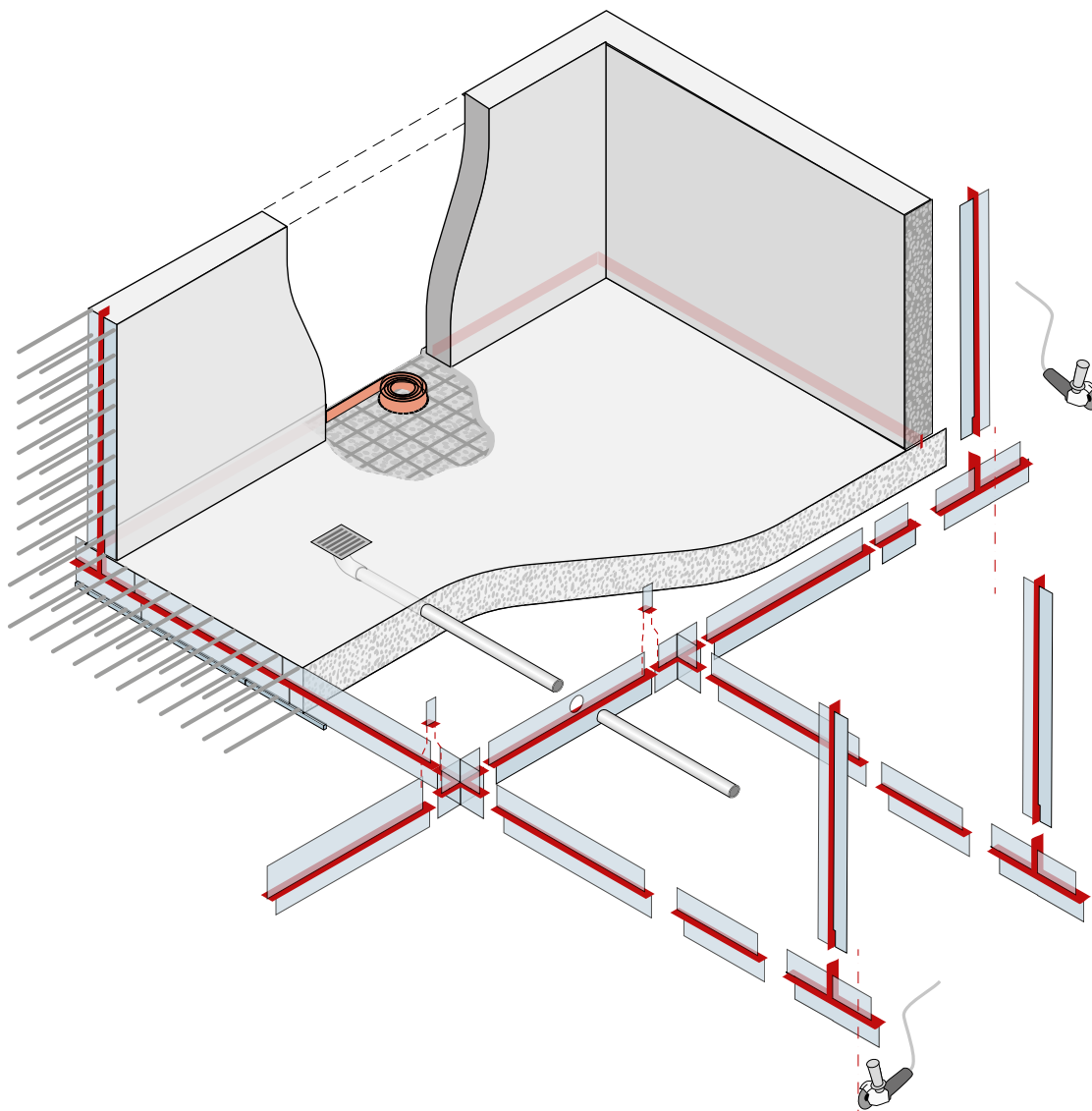
Eck-Formteil



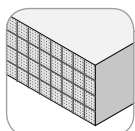
T-Formteil



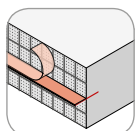
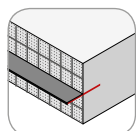
Kreuz-Formteil



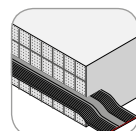
Stremaform® Abdichtungsvarianten



Ohne Abdichtung


Mit beschichtetem
Fugenblech


Mit Fugenblech

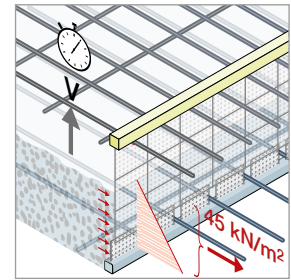


Mit Fugenbandkorb

Stremaform® Ausführungsvarianten

Die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen sind statisch gegen die Einwirkung des max. Frischbetondrucks 45 kN/m² nachgewiesen und werden je nach Bauteildicke in unterschiedlichen Ausführungsvarianten hergestellt. Maßgebend für die Ausführungsvariante ist das Einbaumaß, welches den lichten Abstand zwischen unterer und oberer Bewehrung beschreibt. Die statische Tragfähigkeit wurde unter Berücksichtigung der folgenden Parameter nachgewiesen:

- Maximaler Frischbetondruck von 45 kN/m²
- Maximale Bauteildicke 2000 mm (entspricht einem Einbaumaß von ca. 1800 mm)
- Bauteildicken von $h > 2000$ mm sind auf Anfrage problemlos möglich



Stremaform® Geometrie

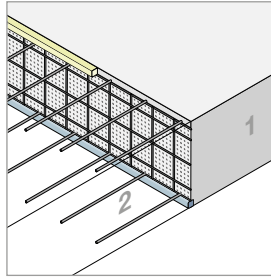
Standard 2400 mm	Standard 1200 mm Übergang in Wand Höhensprung	Eck-Formteil T-Formteil Kreuz-Formteil

Aussteifung in Abhängigkeit vom Einbaumaß

	Einbaumaß ≤ 300 mm	Einbaumaß ≤ 500 mm	Einbaumaß ≤ 800 mm	Einbaumaß ≤ 2000 mm
Ohne Abdichtung				
Mit Abdichtung				
	teilausgesteift	teilausgesteift	ausgesteift	ausgesteift mit Rückverankerung
	Durch aufgeschweißtes Bewehrungsrastrer	Bügel stabilisieren die Elemente im Bereich der Abdichtungsebene	Gitterträger stabilisieren das Element gegen den Betonierdruck	Zusätzlich zu den Gitterträgern wird eine Rückverankerung in den 1. BA empfohlen

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen teilausgesteift für Einbaumaß bis 500 mm in Platten und bis 300 mm in Wänden und ausgesteift für Einbaumaße >500 mm - 2000 mm in Platten und >300 mm - 1400 mm in Wänden hergestellt. Der Einbau der passgenauen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte oder Wand.



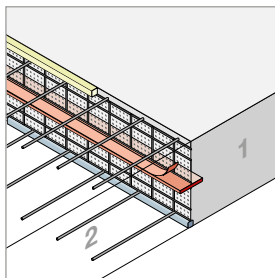
WG: 244

	Beschreibung	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Einbau- maß mm	Preis	
	Standardelement	PV3SBW11000-100	Teilausgesteift	2400	100	7,50 €/m	○
		PV3SBW11000-300	Teilausgesteift	2400	300	12,50 €/m	○
		PV3SBW11000-500	Teilausgesteift	2400	500	17,00 €/m	○
		PV3SBW11000-510-A	Ausgesteift	2400	510	30,54 €/m	○
		PV3SBW11000-1000-A	Ausgesteift	2400	1000	46,40 €/m	○
		PV3SBW11000-1600-A	Ausgesteift	2400	1600	106,70 €/m	○
		PV3SBW11000-2000-A	Ausgesteift	2400	2000	123,30 €/m	○

Alle Zwischengrößen können interpoliert werden und sind in 10 mm Schritten lieferbar.
 Angegebene Preise gelten auch für Standardelemente Länge 1200 mm.

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit beschichtetem Fugenblech

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit integriertem beschichtetem Fugenblech 150 mm breit, 1,5 mm dick und einseitiger Beschichtung. Der Einbau der passgenauen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte oder Wand.



WG: 244

	Beschreibung	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Einbau- maß mm	Preis	
	Standardelement	PV3SBW21000-100	Teilausgesteift	2400	100	28,80 €/m	○
		PV3SBW21000-300	Teilausgesteift	2400	300	33,80 €/m	○
		PV3SBW21000-500	Teilausgesteift	2400	500	38,30 €/m	○
		PV3SBW21000-510-A	Ausgesteift	2400	510	51,85 €/m	○
		PV3SBW21000-1000-A	Ausgesteift	2400	1000	67,70 €/m	○
		PV3SBW21000-1600-A	Ausgesteift	2400	1600	128,00 €/m	○
		PV3SBW21000-2000-A	Ausgesteift	2400	2000	144,60 €/m	○
	Übergang in Wand	PV3SBW23000-100	Teilausgesteift	1200	100	65,00 €/Stk	○
		PV3SBW23000-300	Teilausgesteift	1200	300	71,00 €/Stk	○
		PV3SBW23000-500	Teilausgesteift	1200	500	76,30 €/Stk	○
		PV3SBW23000-510-A	Ausgesteift	1200	510	92,60 €/Stk	○
		PV3SBW23000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	111,60 €/Stk	○
		PV3SBW23000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	184,00 €/Stk	○
		PV3SBW23000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	203,90 €/Stk	○
	Höhensprung	PV3SBW24000-100	Teilausgesteift	1200	100	77,90 €/Stk	○
		PV3SBW24000-300	Teilausgesteift	1200	300	83,90 €/Stk	○
		PV3SBW24000-500	Teilausgesteift	1200	500	89,30 €/Stk	○
		PV3SBW24000-510-A	Ausgesteift	1200	510	105,55 €/Stk	○
		PV3SBW24000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	124,60 €/Stk	○
		PV3SBW24000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	196,95 €/Stk	○
		PV3SBW24000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	216,85 €/Stk	○
	Eck-Formteil	PV3SBW26000-100	Teilausgesteift	500	100	47,15 €/Stk	○
		PV3SBW26000-300	Teilausgesteift	500	300	49,65 €/Stk	○
		PV3SBW26000-500	Teilausgesteift	500	500	51,90 €/Stk	○
		PV3SBW26000-800	Teilausgesteift	500	800	53,40 €/Stk	○
		PV3SBW26000-1200	Teilausgesteift	500	1200	55,90 €/Stk	○
		PV3SBW26000-1210-A	Ausgesteift	500	1210	76,10 €/Stk	○
		PV3SBW26000-2000-A	Ausgesteift	500	2000	105,05 €/Stk	○
	T-Formteil	PV3SBW27000-100	Teilausgesteift	750	100	70,75 €/Stk	○
		PV3SBW27000-300	Teilausgesteift	750	300	74,50 €/Stk	○
		PV3SBW27000-500	Teilausgesteift	750	500	77,85 €/Stk	○
		PV3SBW27000-800	Teilausgesteift	750	800	80,10 €/Stk	○
		PV3SBW27000-1200	Teilausgesteift	750	1200	83,85 €/Stk	○
		PV3SBW27000-1210-A	Ausgesteift	750	1210	114,15 €/Stk	○
		PV3SBW27000-2000-A	Ausgesteift	750	2000	157,60 €/Stk	○
	Kreuz-Formteil	PV3SBW28000-100	Teilausgesteift	1000	100	94,30 €/Stk	○
		PV3SBW28000-300	Teilausgesteift	1000	300	99,30 €/Stk	○
		PV3SBW28000-500	Teilausgesteift	1000	500	103,80 €/Stk	○
		PV3SBW28000-800	Teilausgesteift	1000	800	106,80 €/Stk	○
		PV3SBW28000-1200	Teilausgesteift	1000	1200	111,80 €/Stk	○
		PV3SBW28000-1210-A	Ausgesteift	1000	1210	152,20 €/Stk	○
		PV3SBW28000-2000-A	Ausgesteift	1000	2000	210,10 €/Stk	○

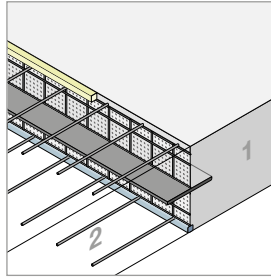
Alle Zwischengrößen können interpoliert werden und sind in 10 mm Schritten lieferbar.

Angegebene Preise gelten auch für Standardelemente Länge 1200 mm.

Abweichende Fugenblechabmessungen, beidseitige Beschichtung und Fugenblechaufkantung 15° auf Anfrage.

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit Fugenblech

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit integriertem Fugenblech (Schwarzstahl) 250 mm breit und 1,5 mm dick. Der Einbau der passgenauen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte oder Wand.



WG: 244

	Beschreibung	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Einbau- maß mm	Preis	
	Standardelement	PV3SBW31000-100	Teilausgesteift	2400	100	28,05 €/m	○
		PV3SBW31000-300	Teilausgesteift	2400	300	33,05 €/m	○
		PV3SBW31000-500	Teilausgesteift	2400	500	37,55 €/m	○
		PV3SBW31000-510-A	Ausgesteift	2400	510	51,10 €/m	○
		PV3SBW31000-1000-A	Ausgesteift	2400	1000	66,95 €/m	○
		PV3SBW31000-1600-A	Ausgesteift	2400	1600	127,25 €/m	○
		PV3SBW31000-2000-A	Ausgesteift	2400	2000	143,85 €/m	○
	Übergang in Wand	PV3SBW33000-100	Teilausgesteift	1200	100	61,00 €/Stk	○
		PV3SBW33000-300	Teilausgesteift	1200	300	67,00 €/Stk	○
		PV3SBW33000-500	Teilausgesteift	1200	500	72,45 €/Stk	○
		PV3SBW33000-510-A	Ausgesteift	1200	510	88,70 €/Stk	○
		PV3SBW33000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	107,70 €/Stk	○
		PV3SBW33000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	180,10 €/Stk	○
		PV3SBW33000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	200,00 €/Stk	○
	Höhensprung	PV3SBW34000-100	Teilausgesteift	1200	100	74,00 €/Stk	○
		PV3SBW34000-300	Teilausgesteift	1200	300	80,00 €/Stk	○
		PV3SBW34000-500	Teilausgesteift	1200	500	85,40 €/Stk	○
		PV3SBW34000-510-A	Ausgesteift	1200	510	101,65 €/Stk	○
		PV3SBW34000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	120,70 €/Stk	○
		PV3SBW34000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	193,00 €/Stk	○
		PV3SBW34000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	212,95 €/Stk	○
	Eck-Formteil	PV3SBW36000-100	Teilausgesteift	500	100	45,55 €/Stk	○
		PV3SBW36000-300	Teilausgesteift	500	300	48,05 €/Stk	○
		PV3SBW36000-500	Teilausgesteift	500	500	50,30 €/Stk	○
		PV3SBW36000-800	Teilausgesteift	500	800	51,80 €/Stk	○
		PV3SBW36000-1200	Teilausgesteift	500	1200	54,30 €/Stk	○
		PV3SBW36000-1210-A	Ausgesteift	500	1210	74,50 €/Stk	○
		PV3SBW36000-2000-A	Ausgesteift	500	2000	103,45 €/Stk	○
	T-Formteil	PV3SBW37000-100	Teilausgesteift	750	100	68,30 €/Stk	○
		PV3SBW37000-300	Teilausgesteift	750	300	72,05 €/Stk	○
		PV3SBW37000-500	Teilausgesteift	750	500	75,40 €/Stk	○
		PV3SBW37000-800	Teilausgesteift	750	800	77,70 €/Stk	○
		PV3SBW37000-1200	Teilausgesteift	750	1200	81,40 €/Stk	○
		PV3SBW37000-1210-A	Ausgesteift	750	1210	111,70 €/Stk	○
		PV3SBW37000-2000-A	Ausgesteift	750	2000	155,15 €/Stk	○
	Kreuz-Formteil	PV3SBW38000-100	Teilausgesteift	1000	100	91,05 €/Stk	○
		PV3SBW38000-300	Teilausgesteift	1000	300	96,05 €/Stk	○
		PV3SBW38000-500	Teilausgesteift	1000	500	100,55 €/Stk	○
		PV3SBW38000-800	Teilausgesteift	1000	800	103,55 €/Stk	○
		PV3SBW38000-1200	Teilausgesteift	1000	1200	108,55 €/Stk	○
		PV3SBW38000-1210-A	Ausgesteift	1000	1210	148,95 €/Stk	○
		PV3SBW38000-2000-A	Ausgesteift	1000	2000	206,85 €/Stk	○

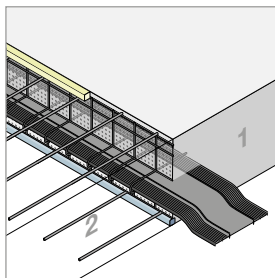
Alle Zwischengrößen können interpoliert werden und sind in 10 mm Schritten lieferbar.

Angegebene Preise gelten auch für Standardelemente Länge 1200 mm.

Abweichende Fugenblechabmessungen, Stoßbeschichtung und Fugenblechaufkantung 15° auf Anfrage.

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit Fugenbandkorb

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit integriertem Fugenbandkorb 250/30-16 mm zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes in verschiedenen Breiten. Der Einbau der passgenauen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte oder Wand.



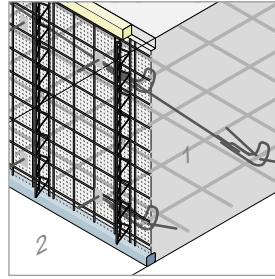
WG: 244

	Beschreibung	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Einbau- maß mm	Preis	
	Standardelement	PV3SBW41000-100	Teilausgesteift	2400	100	23,50 €/m	○
		PV3SBW41000-300	Teilausgesteift	2400	300	28,50 €/m	○
		PV3SBW41000-500	Teilausgesteift	2400	500	33,00 €/m	○
		PV3SBW41000-510-A	Ausgesteift	2400	510	46,55 €/m	○
		PV3SBW41000-1000-A	Ausgesteift	2400	1000	62,40 €/m	○
		PV3SBW41000-1600-A	Ausgesteift	2400	1600	122,70 €/m	○
		PV3SBW41000-2000-A	Ausgesteift	2400	2000	139,30 €/m	○
	Übergang in Wand links/ rechts	PV3SBW43000-100	Teilausgesteift	1200	100	55,60 €/Stk	○
		PV3SBW43000-300	Teilausgesteift	1200	300	61,60 €/Stk	○
		PV3SBW43000-500	Teilausgesteift	1200	500	67,00 €/Stk	○
		PV3SBW43000-510-A	Ausgesteift	1200	510	83,20 €/Stk	○
		PV3SBW43000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	102,25 €/Stk	○
		PV3SBW43000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	174,60 €/Stk	○
		PV3SBW43000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	194,50 €/Stk	○
	Höhensprung	PV3SBW44000-100	Teilausgesteift	1200	100	68,50 €/Stk	○
		PV3SBW44000-300	Teilausgesteift	1200	300	74,50 €/Stk	○
		PV3SBW44000-500	Teilausgesteift	1200	500	79,90 €/Stk	○
		PV3SBW44000-510-A	Ausgesteift	1200	510	96,20 €/Stk	○
		PV3SBW44000-1000-A	Ausgesteift	1200	1000	115,20 €/Stk	○
		PV3SBW44000-1600-A	Ausgesteift	1200	1600	187,60 €/Stk	○
		PV3SBW44000-2000-A	Ausgesteift	1200	2000	207,50 €/Stk	○

Alle Zwischengrößen können interpoliert werden und sind in 10 mm Schritten lieferbar.
 Angegebene Preise gelten auch für Standardelemente Länge 1200 mm.
 Abweichende Fugenbandkorbbabmessungen und Fugenbandkorbaufkantung 15° auf Anfrage.

Stremaform® Rückverankerung

Das Stremaform® Rückverankerungssystem dient der Sicherung der Stremaform® Abschalelemente, ab einem Einbaumaß von ≥ 800 mm, während der Einbauphase und zur Aufnahme des Betonierdruck. Wir bieten 2 Varianten an: (1) Stremaform® mit Doppelstabaussteifung zur Aufnahme der örtlich diagonal geschweißten Zugstäbe. (2) Stremaform® Rückverankerungssystem (Doppelstabaussteifung + Rückverankerungssystem) für schweißfreie Rückverankerung.



Zulage Stremaform® Doppelstabaussteifung

WG: 242

	Art.-Nr.	Anwendung	Einbaumaß mm	Preis	
	PV4900DS2000	Platte	2000	22,50 €/m	○
	PV4900DS1200	Platte	1200	12,30 €/m	○
	PV4900DS1400	Wand	1400	22,50 €/m	○
	PV4900DS0800	Wand	800	12,30 €/m	○

Stremaform® Rückverankerung für größere Einbaumaße auf Anfrage.
Diagonalstäbe sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Zulage Stremaform® Rückverankerungssystem (schweißfrei)

WG: 242

	Art.-Nr.	Anwendung	Einbaumaß mm	Preis	
	PV490001200	Platte	1200	20,30 €/m	○
	PV490002000	Platte	2000	33,00 €/m	○
	PV490000800	Wand	800	20,30 €/m	○
	PV490001400	Wand	1400	33,00 €/m	○

Stremaform® Rückverankerung für größere Einbaumaße auf Anfrage.
Zugstäbe und Sicherungsstäbe sind im Lieferumfang enthalten.

Stremaform® Exzenterklemme zur Fixierung der Diagonalstäbe am Stremaform®

WG: 242

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Preis	
	Exzenterklemme mehrfach verwendbar für Rundeisendurchmesser 5 - 10 mm	PVE0123	50	3,50 €/Stk	●

Die Exzenterklemme ist wiederverwendbar und nach Bedarf zu bestellen.

Zulage vorkonfektionierte Zuschnitte (Ausarbeitungsstufe 2 und 3)

WG: 244

	Beschreibung	Preis	
	Zuschnitt auf Fixlänge	7,60 €/Stk	☐
	Zuschnitt einseitig konisch	5,70 €/m	☐
	Zuschnitt Durchführung	13,20 €/Stk	☐

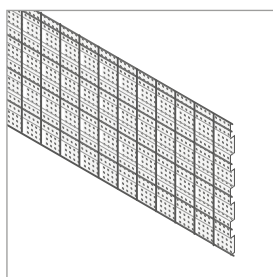
Zulage für Kantenausbildung

WG: 244

	Beschreibung	Breite mm	Preis	
	Faserbetonleiste geklebt bis Betondeckung 40 mm	-	7,20 €/m	☐
	Faserbetonleiste geklebt ab Betondeckung 45 mm	-	8,50 €/m	☐
	Überstand einseitig	-	2,40 €/m	☐
	Kammleiste für Bewehrung einseitig	150	10,00 €/m	☐
	Holzbetondeckungsleiste einseitig	-	8,30 €/m	☐

Zulage Stremaform® mit Verzahnung

Die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen können optional mit einer verzahnten Oberfläche ausgeführt werden und erfüllen den Eurocode 2 (DIN EN1992-1-1).

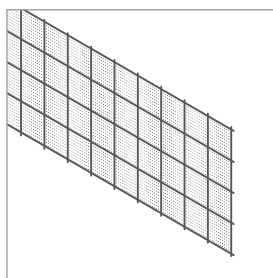


WG: 244

Beschreibung	Preis	
Verzahnte Oberfläche nach DIN EN1992-1 (EC2)	12,00 €/m²	☐

Zulage Stremaform® für fließfähigen Beton

Alle Varianten der Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen können optional mit einem engmaschigen Streckmetall für fließfähigen Betone hergestellt werden.

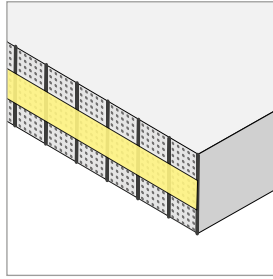


WG: 244

Beschreibung	Preis	
Oberfläche feinmaschig	6,00 €/m²	☐

Zulage Stremaform® Sollrissfugenabstellung

Mit der Stremaform® Sollrissfugenabstellung wird ein Kraftschluss zwischen den Betonierabschnitten auf min. 1/3 der Bauteildicke vermindert, um einen kontrollierten Riss entstehen zu lassen.



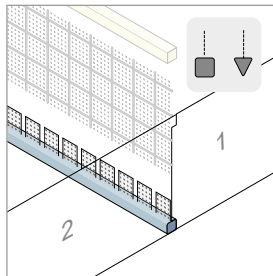
WG: 244

Beschreibung	Preis
Sollrissfugenausbildung mit integrierter Trennlage (1/3 der Bauteildicke)	12,50 €/m

Sollrissfugenausführung für den durchgängigen Betonablauf auf Anfrage.

Stremaform® Spacer mit Faserbeton-Leiste

Der Stremaform® Spacer ist Abstandhalter und Abdichtungsleiste zugleich. Bewehrungsdurchmesser, Bewehrungsabstand und Bewehrungslagen werden bereits bei der Herstellung im Werk berücksichtigt. Stremaform® Spacer reduzieren das Auslaufen des Betons zwischen der Bewehrung, aufwändige Reinigungsarbeiten entfallen.



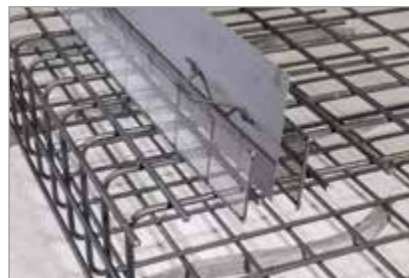
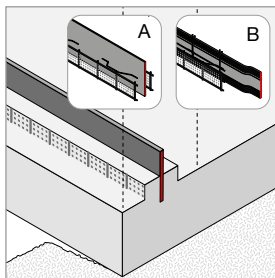
WG: 242

Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Einbaumaß mm	Preis
PV3008-EBM120-BD35	35	1200	120	13,20 €/m
PV3008-EBM120-BD40	40	1200	120	13,80 €/m
PV3008-EBM120-BD45	45	1200	120	14,50 €/m
PV3008-EBM120-BD50	50	1200	120	14,90 €/m
PV3008-EBM120-BD60	60	1200	120	15,90 €/m

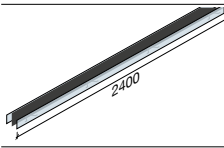
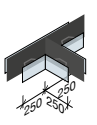
Auf Anfrage mit Dreikantfaserbetonleiste lieferbar.
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stremaform® Aufkantung mit Fugenblech oder Fugenbandkorb

Stremaform® Aufkantung für Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte/Wand bzw. Wand/Decke, mit Fugenblech 250/1,5 mm oder Fugenbandkorb 250/30-16 mm zur Abdichtung. Vorkonfektionierte Formteile bzw. Sonderelemente nach Angabe lieferbar.



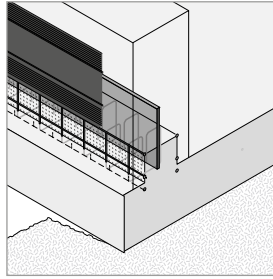
WG: 242

	Beschreibung	Art.-Nr.	Streifenhöhe mm	Länge mm	Einbaumaß mm	Preis	
	Standardelement	PV3SBW51000	150	2400	150	23,50 €/m	○
		PV3SBW61000	150	2400	150	20,00 €/m	○
	Eck-Formteil	PV3SBW56000	150	500	150	33,00 €/Stk	○
		PV3SBW66000	150	500	150	33,00 €/Stk	○
	T-Formteil	PV3SBW57000	150	750	150	49,50 €/Stk	○
		PV3SBW67000	150	750	150	49,50 €/Stk	○
	Kreuz-Formteil	PV3SBW58000	150	1000	150	66,00 €/Stk	○
		PV3SBW68000	150	1000	150	66,00 €/Stk	○

Fugenblechausführung entspricht der Artikelgruppe PV3SBW5...
Fugenbandkorbausführung entspricht der Artikelgruppe PV3SBW6...
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stremaform® Aufkantung zur bauseitigen Aufnahme von Fugenblech

Stremaform® Aufkantung zwischen Bodenplatte/Wand mit Aufnahme eines Fugenblechs.

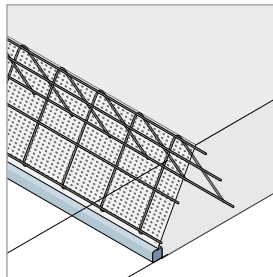


WG: 242

Art.-Nr.	Streifenhöhe mm	Länge mm	Einbaumaß mm	Preis
PV204800120	120	2400	120	16,10 €/m ○
PV204800150	150	2400	150	17,85 €/m ○

Stremaform® A-Bock selbststehend

Die selbststehende Stremaform® Fugenabstellung ist für Platten in verschiedenen Höhen lieferbar.

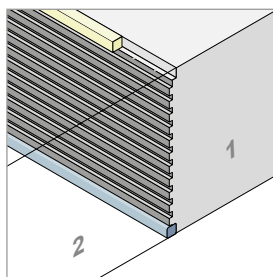


WG: 242

Art.-Nr.	Länge mm	Einbaumaß mm	Preis
PV200400000-EBM140	2400	140	11,45 €/m ○
PV200400000-EBM160	2400	160	12,15 €/m ○
PV200400000-EBM180	2400	180	12,85 €/m ○
PV200400000-EBM200	2400	200	13,45 €/m ○
PV200400000-EBM220	2400	220	14,00 €/m ○
PV200400000-EBM240	2400	240	14,55 €/m ○
PV200400000-EBM250	2400	250	14,80 €/m ○

Stremaboard

Stremaboard besteht aus einem profilierten, leichten Streckmetall. Das Material und der einfache bauseitige Zuschnitt sind ideal zur individuellen Anpassung an Arbeitsfugen vor Ort. Die Profilierung erfüllt die Anforderungen nach Eurocode 2, sodass die Arbeitsfugen als verzahnt einzustufen sind.



WG: 241

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Paletteninhalt VPE	Gewicht kg/Palette	Preis
PV2020	2400	800	100	584	15,60 €/m² ○



Stremaform® Dehnfugenabstellung

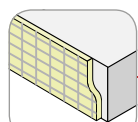
Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen trennen Bauteile voneinander und nehmen ihre Bewegungen in der Fuge auf. Die Elemente werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Die Abstellelemente werden von uns passgenau vorgefertigt, ein Ausschalen ist nicht erforderlich. Das Bewehren und Betonieren kann unabhängig voneinander und ohne Unterbrechung fortgeführt werden.

Wir produzieren die Dehnfugenelemente mit der Fugeneinlage Ihrer Wahl: Hartschaum, hitzebeständige Mineralwolle oder schalldämmende Mineralfaser.

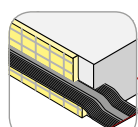
★ Vorteile

- Schnellere und wirtschaftlichere Abschalung im Vergleich zu Holzschalung
- Zuverlässige und funktionale Fugenabstellung
- Keine Demontage und Entsorgung von Schalmaterial
- Bewährte Qualität: Seit über 30 Jahren engineered in Deutschland

Schalltrennfuge

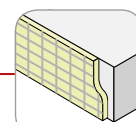


Schalltrennfuge

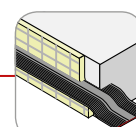


Mit Fugenband

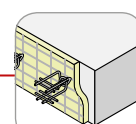
Dehnfuge



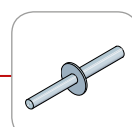
Ohne Abdichtung



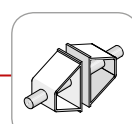
Mit Fugenband



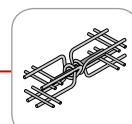
Mit Querkräfteübertragung



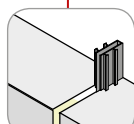
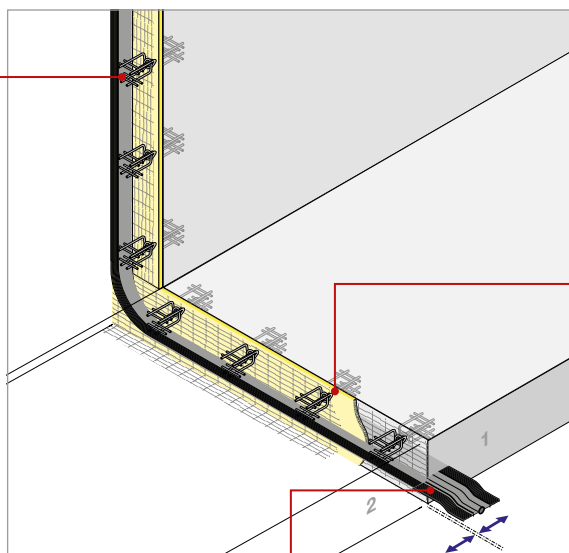
Querkraftdübel



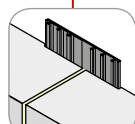
Querkraftdorn für dynamische Lasten



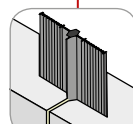
Querkraftdorn



Fugenabschlussband



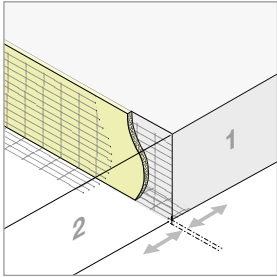
Außenliegendes Fugenband



Innenliegendes Fugenband

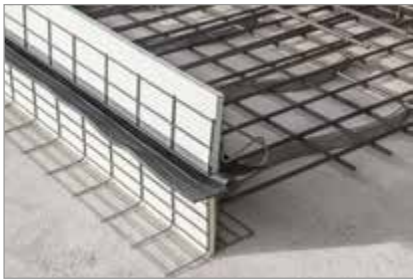
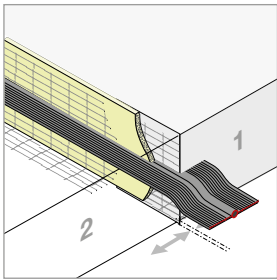
Stremaform® Dehnfugenabstellung

Die Stremaform® Dehnfugenabstellung besteht aus Trägermatten und einer dazwischen liegenden 20 mm starken Dehnfugeneinlage. Diese kann wahlweise aus Styrodur oder einer hitzebeständigen Mineralwolle bestehen.



Stremaform® Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

- Die Stremaform® Fugenabstellung mit integriertem Fugenbandkorb zur bauseitigen Aufnahme eines Dehnfugenbandes
- Der Stremaform® Fixer sorgt dafür, dass der Mittelschlauch des Dehnfugenbandes auch nach der Betonage noch genau in der Mitte der Fuge liegt
- Für horizontale Bauteile Fugenbandkorb um 15° aufgekantet lieferbar
- Mit Dehnfugeneinlage Styrodur 20 mm und Fugenbandkorb 150/90-75 mm einseitig, inkl. Dehnfugenfixer



WG: 242

Länge mm	Breite mm	Preis	
2400	200	36,30 €/m	○
2400	250	38,00 €/m	○
2400	300	40,40 €/m	○
2400	350	42,20 €/m	○
2400	400	44,05 €/m	○
2400	450	45,90 €/m	○
2400	500	47,70 €/m	○

Konfektionierungsvarianten für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis	
Aufständerung beidseitig	3,50 €/m	○
Blechprofil 60/20 mm einseitig	7,70 €/m	○
Blechprofil 60/20 mm beidseitig	15,40 €/m	○
Blechprofil 110/20 mm einseitig	8,95 €/m	○
Blechprofil 110/20 mm beidseitig	17,80 €/m	○

Zulage für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis	
Fugenbandkorb 180/90-75 mm einseitig	Ohne Aufpreis	○
Fugenbandkorb 15° aufgekantet	Ohne Aufpreis	○

Formteile für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis	
Eckelement	39,00 €/Stk	○
Kreuzungselement	55,65 €/Stk	○
T-Element	44,65 €/Stk	○
Element für Übergang Bodenplatte zu Wand	27,85 €/Stk	○

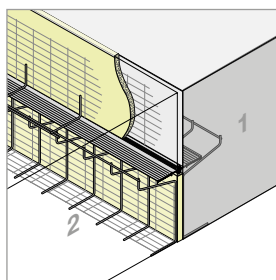
Fugeneinlage

WG: 242

Material	Stärke mm	Breite mm	Preis	
Styrodur	30	250	Auf Anfrage	○
Styrodur	30	350	Auf Anfrage	○
Styrodur	30	500	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	20	250	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	20	350	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	20	500	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	30	250	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	30	350	Auf Anfrage	○
Mineralwolle	30	500	Auf Anfrage	○

Stremaform® Dehnfugenabstellung mit zweiteiligem Fugenbandkorb

Beim Einsatz großer Fugenbänder empfiehlt sich die zweiteilige Ausführung des Fugenbandkorbes, da hier das Fugenband einfach auf dem Unterteil ausgerollt werden kann und erst anschließend das Oberteil aufgestellt wird. Für horizontale Bauteile Fugenbandkorb beidseitig um 15° aufgekantet lieferbar.



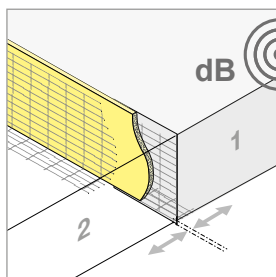
Stremaform® Dehnfugenabstellung mit integrierter Querkraftübertragung

Alle Stremaform® Elemente für Dehnfugen können mit integrierten Querkraftdübeln bzw. -dornen geliefert werden. Die unterschiedlichen Möglichkeiten der Egcodübel und Egcodorne finden Sie ab Seite 104.



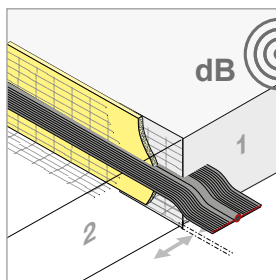
Stremaform® Schalltrennfuge mit Fugenbandkorb

Die Stremaform® Schalltrennfuge dient der akustischen Trennung von Betonbauteilen. Die einbaufertige Fugenabstellung wird bei Doppel- und Reihenhäusern zur Schallentkopplung zwischen den einzelnen Wohnhäusern eingebaut.



Stremaform® Schalltrennfuge mit Fugenbandkorb

- Für den WU-Bereich wird die Stremaform® Schalltrennfuge zusätzlich mit einem Fugenbandkorb ausgestattet. Die Montage des Fugenbandes erfolgt bauseits
- Mit Fugeneinlage Mineralwolle 20 mm und Fugenbandkorb 150/60-45 mm einseitig, inkl. Haltebügel



WG: 242

Länge mm	Breite mm	Preis
2400	200	41,40 €/m ○
2400	250	43,70 €/m ○
2400	300	46,70 €/m ○
2400	350	49,45 €/m ○
2400	400	51,80 €/m ○
2400	450	54,10 €/m ○
2400	500	56,40 €/m ○

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

Konfektionierungsvarianten für Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis
Aufständigung beidseitig	3,50 €/m ○

Zulage für Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis
Fugenbandkorb 180/60-45 mm einseitig	Ohne Aufpreis ○
Fugenbandkorb 15° aufgekantet	Ohne Aufpreis ○

Formteile Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung	Preis
Eckelement	39,00 €/Stk ○
Kreuzungselement	55,65 €/Stk ○
T-Element	44,65 €/Stk ○
Element für Übergang Bodenplatte zu Wand	27,85 €/Stk ○

Fugeneinlage

WG: 242

Material	Stärke mm	Breite mm	Preis
Mineralwolle	40	250	Auf Anfrage ○
Mineralwolle	40	350	Auf Anfrage ○
Mineralwolle	40	500	Auf Anfrage ○



Tubbox® Schalrohr

Mit Tubbox® Schalrohren lassen sich Betonstützen in unterschiedlichen Geometrien und Oberflächenqualitäten herstellen. Sie sind eine zeitsparende und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Stützenschalungen. Zum einfacheren Entschalen der Einweg-Schalrohre aus Kartonage sind diese mit einer Reißleine ausgestattet.

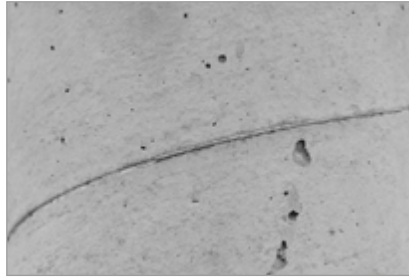
★ Vorteile

- Schneller Baufortschritt – Aufstellen und Ausschalen in kürzester Zeit
- Leicht und handlich bei Transport und Montage
- Zeit und Kosten für Reinigung und Rücktransport entfallen
- Ein Betoniertermin für viele Stützen möglich
- Kein Betontrennmittel erforderlich



Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Spiral

Gewohnte Betonoberflächenqualität mit normalem Lunkerbild und leichter Abzeichnung der spiralförmigen Wickelstruktur des Schalrohres.



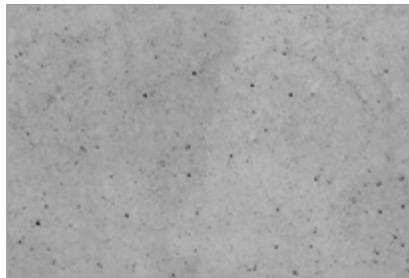
WG: 132

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis
SRS150	150	0,019	1,45	14,30 €/m ○
SRS200	200	0,033	1,89	16,40 €/m ○
SRS240	240	0,048	2,20	19,40 €/m ○
SRS250	250	0,052	2,39	20,10 €/m ○
SRS300	300	0,074	2,67	24,10 €/m ○
SRS350	350	0,101	3,98	31,90 €/m ○
SRS400	400	0,132	4,67	39,10 €/m ○
SRS450	450	0,167	5,63	45,00 €/m ○
SRS500	500	0,206	6,87	47,70 €/m ○
SRS550	550	0,249	7,80	52,70 €/m ○
SRS600	600	0,297	9,34	57,30 €/m ○
SRS650	650	0,348	10,79	68,00 €/m ○
SRS700	700	0,404	12,11	88,30 €/m ○
SRS800	800	0,528	17,00	110,10 €/m ○
SRS1000	1000	0,825	23,44	263,20 €/m ○

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus. Die notwendige Festigkeit ist ca. 3 Tage nach der Fertigung erreicht. Um die Gefahr eines Schadens bei Transport oder Gebrauch zu reduzieren, empfehlen wir diese Frist bei Ihrer Materialdisposition zu beachten. Die maximale Länge beträgt 6,0 m bei einem Rohrdurchmesser > 600 mm und 8,0 m bei einem Rohrdurchmesser ≤ 600 mm. Bei Überschreitung der maximalen Länge wird in gesplitteter Ausführung angeboten. Die dabei notwendige Schäftung der Schalrohre ist bauseits durchzuführen. Bei Längen über 6 Meter wird ein Aufpreis von 10% gesetzt. Längen unter 2 Meter Preis auf Anfrage. Längentoleranz ±25mm.

Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Glatt

Gewohnte Betonoberflächenqualität mit gelegentlicher Lunkerbildung, aber ansonsten glatter Betonoberfläche als Abdruck der Kunststoffeinlage. Bei Schalrohrdurchmesser über 600 mm sind zwei vertikale Stöße der Schalrohreinlage sichtbar.



WG: 134

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis
SRG150	150	0,019	1,71	20,70 €/m ○
SRG200	200	0,033	2,24	24,90 €/m ○
SRG240	240	0,048	2,62	29,10 €/m ○
SRG250	250	0,052	2,83	30,90 €/m ○
SRG300	300	0,074	3,19	37,10 €/m ○
SRG350	350	0,101	4,59	45,40 €/m ○
SRG400	400	0,132	5,37	51,70 €/m ○
SRG450	450	0,167	6,42	60,30 €/m ○
SRG500	500	0,206	7,74	64,50 €/m ○
SRG550	550	0,249	8,76	74,10 €/m ○
SRG600	600	0,297	10,39	84,70 €/m ○
SRG650	650	0,348	11,92	104,70 €/m ○
SRG700	700	0,404	13,33	127,30 €/m ○
SRG800	800	0,528	18,40	143,40 €/m ○
SRG1000	1000	0,825	25,19	307,20 €/m ○

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus. Die notwendige Festigkeit ist ca. 3 Tage nach der Fertigung erreicht. Um die Gefahr eines Schadens bei Transport oder Gebrauch zu reduzieren, empfehlen wir diese Frist bei Ihrer Materialdisposition zu beachten. Die maximale Länge beträgt 6,0 m bei einem Rohrdurchmesser > 600 mm und 8,0 m bei einem Rohrdurchmesser ≤ 600 mm. Bei Überschreitung der maximalen Länge wird in gesplitteter Ausführung angeboten. Die dabei notwendige Schäftung der Schalrohre ist bauseits durchzuführen. Bei Längen über 6 Meter wird ein Aufpreis von 10% gesetzt. Längen unter 2 Meter Preis auf Anfrage. Längentoleranz ±25mm.

Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Lunkerfrei

Höchste Oberflächenhärte der Randbetonschicht, weitgehend ohne Lunker. Genauere Informationen siehe Zemdrain®. Überlappung der Zemdrain® Einlage sichtbar.



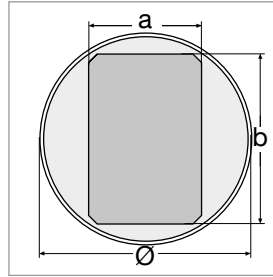
WG: 136

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis	
SRL150	150	0,019	1,61	26,70 €/m	○
SRL200	200	0,033	2,11	30,40 €/m	○
SRL240	240	0,048	2,46	36,00 €/m	○
SRL250	250	0,052	2,66	39,20 €/m	○
SRL300	300	0,074	2,99	47,40 €/m	○
SRL350	350	0,101	4,36	57,90 €/m	○
SRL400	400	0,126	5,10	65,90 €/m	○
SRL450	450	0,167	6,12	76,60 €/m	○
SRL500	500	0,206	7,41	81,60 €/m	○
SRL550	550	0,249	8,40	94,30 €/m	○
SRL600	600	0,297	9,99	105,90 €/m	○
SRL650	650	0,348	11,49	129,30 €/m	○
SRL700	700	0,404	12,87	148,00 €/m	○
SRL800	800	0,528	17,87	179,70 €/m	○
SRL1000	1000	0,825	24,52	342,70 €/m	○

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus. Die notwendige Festigkeit ist ca. 3 Tage nach der Fertigung erreicht. Um die Gefahr eines Schadens bei Transport oder Gebrauch zu reduzieren, empfehlen wir diese Frist bei Ihrer Materialdisposition zu beachten. Die maximale Länge beträgt 6,0 m bei einem Rohrdurchmesser > 600 mm und 8,0 m bei einem Rohrdurchmesser ≤ 600 mm. Bei Überschreitung der maximalen Länge wird in gesplitteter Ausführung angeboten. Die dabei notwendige Schäftung der Schalrohre ist bauseits durchzuführen. Bei Längen über 6 Meter wird ein Aufpreis von 10% gesetzt. Längen unter 2 Meter Preis auf Anfrage. Längentoleranz ±25mm.

Tubbox® Schalungen für Rechteckstützen

Tubbox® Schalung für Rechteckstützen. Mit der hochwertigen Einlage können Betonbauteile von hoher Qualität erstellt werden. Ecken in gefaster Ausführung.



WG: 138

Art.-Nr.	Abmessung a x b mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis
SRR175240	175 x 240	0,044	5,39	44,50 €/m ○
SRR200240	200 x 240	0,050	5,40	43,20 €/m ○
SRR200250	200 x 250	0,053	6,74	43,20 €/m ○
SRR200300	200 x 300	0,063	8,88	52,00 €/m ○
SRR200350	200 x 350	0,074	8,94	72,00 €/m ○
SRR200400	200 x 400	0,084	12,48	77,90 €/m ○
SRR240300	240 x 300	0,076	8,85	58,00 €/m ○
SRR240350	240 x 350	0,088	10,30	87,70 €/m ○
SRR240360	240 x 360	0,091	10,30	93,30 €/m ○
SRR240365	240 x 365	0,092	10,30	92,80 €/m ○
SRR240400	240 x 400	0,101	10,32	92,40 €/m ○
SRR240450	240 x 450	0,113	14,27	110,40 €/m ○
SRR240500	240 x 500	0,126	16,53	112,10 €/m ○
SRR250300	250 x 300	0,079	8,84	58,30 €/m ○
SRR250350	250 x 350	0,092	10,28	87,70 €/m ○
SRR250400	250 x 400	0,105	12,34	92,40 €/m ○
SRR250500	250 x 500	0,131	16,48	122,00 €/m ○
SRR300350	300 x 350	0,110	10,19	71,20 €/m ○
SRR300400	300 x 400	0,126	12,20	73,60 €/m ○
SRR300450	300 x 450	0,142	14,04	105,30 €/m ○
SRR300500	300 x 500	0,158	16,24	110,90 €/m ○
SRR350400	350 x 400	0,147	13,94	83,80 €/m ○
SRR400500	400 x 500	0,210	18,58	131,40 €/m ○

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus. Die notwendige Festigkeit ist ca. 3 Tage nach der Fertigung erreicht. Um die Gefahr eines Schadens bei Transport oder Gebrauch zu reduzieren, empfehlen wir diese Frist bei Ihrer Materialdisposition zu beachten.

Die Standardlänge beträgt 2,0 m - 5,0 m.

Die maximale Standardlänge beträgt 5,0 m.

Bei Überschreitung der maximalen Standardlänge wird ein Aufpreis von 10% gesetzt.

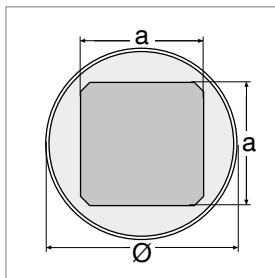
Bei Überschreitung der maximalen Standardlänge wird in gesplitteter Ausführung angeboten. Die dabei notwendige Schäftung der Schalrohre ist bauseits durchzuführen.

Längen unter 2 Meter Preis auf Anfrage. Längentoleranz ±25mm.

Tubbox® Schalungen für Quadratstützen

Tubbox® Schalung für Quadratstützen.

Mit der hochwertigen Einlage können Betonbauteile von hoher Qualität erstellt werden. Ecken in gefaster Ausführung.



WG: 138

Art.-Nr.	Abmessung a x a mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis	
SRQ150150	150 x 150	0,024	3,68	39,40 €/m	○
SRQ200200	200 x 200	0,042	5,08	39,40 €/m	○
SRQ240240	240 x 240	0,060	7,33	48,50 €/m	○
SRQ250250	250 x 250	0,066	7,34	48,50 €/m	○
SRQ300300	300 x 300	0,095	8,63	58,30 €/m	○
SRQ350350	350 x 350	0,129	12,15	70,60 €/m	○
SRQ360360	360 x 360	0,136	12,12	72,70 €/m	○
SRQ400400	400 x 400	0,168	13,80	80,00 €/m	○
SRQ450450	450 x 450	0,213	18,53	137,60 €/m	○
SRQ500500	500 x 500	0,263	21,00	145,90 €/m	○

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus. Die notwendige Festigkeit ist ca. 3 Tage nach der Fertigung erreicht. Um die Gefahr eines Schadens bei Transport oder Gebrauch zu reduzieren, empfehlen wir diese Frist bei Ihrer Materialdisposition zu beachten.

Die Standardlänge beträgt 2,0 m - 5,0 m.

Die maximale Standardlänge beträgt 5,0 m.

Bei Überschreitung der maximalen Standardlänge wird ein Aufpreis von 10% gesetzt.

Bei Überschreitung der maximalen Standardlänge wird in gesplitteter Ausführung angeboten. Die dabei notwendige Schäftung der Schalrohre ist bauseits durchzuführen.

Längen unter 2 Meter Preis auf Anfrage. Längentoleranz ±25mm.

Tubbox® Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

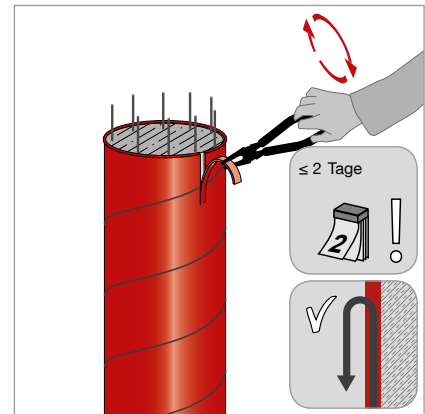
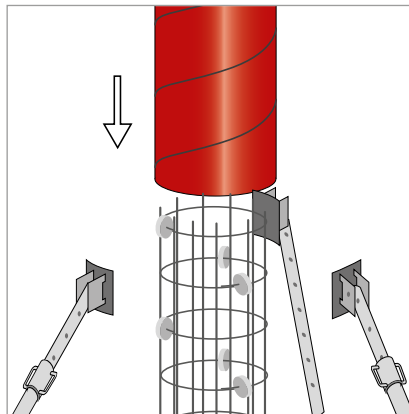
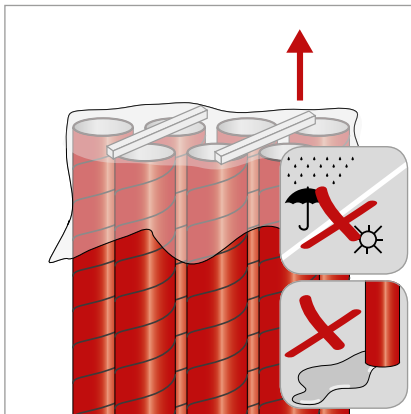
Geeignet zum senkrechten Aufstellen der Schalrohre.

WG: 140

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk	Preis	
	Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS200	2,30	91,70 €/Stk	●
	Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS600	2,50	94,90 €/Stk	●
	Zusatz-Gabelstück für Anschluss einer vierten Richtstütze	SRZSGST	0,43	27,40 €/Stk	●
	Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Ge- windestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewinde- stahlstücken	SRZSGEW200	2,40	91,70 €/Stk	●
	Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Ge- windestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewinde- stahlstücken	SRZSGEW600	2,60	94,90 €/Stk	●
	Zusatz-Gewindestabstück für Anschluss einer vierten Richtstütze	SRZSGEW	0,45	27,40 €/Stk	○

Anwendungstechnische Hinweise für Tubbox® Schalrohre

- Schalungen beim Transport stets großflächig auflagern, um Druckstellen zu vermeiden.
- Schalungen immer senkrecht lagern.
- Schalungen gegen scheuernde Belastung schützen.
- Tubbox® Schalrohr vor Hitze, Regen und Nässe schützen - nicht in Pfützen stellen.
- Versehentlich beschädigte Oberflächen durch Abkleben gegen Nässe schützen.
- Diese Schalungen werden in einem nach DIN 9001 gelenkten Verfahren hergestellt, geprüft und in fehlerfreiem Zustand zum Versand gebracht. Transportschäden oder sonstige Mängel sind bei der Warenannahme auf den Lieferpapieren anzuzeigen. Unsere Gewährleistung erstreckt
- sich lediglich auf Mängel, die sofort bei der Ankunft auf den Lieferpapieren vermerkt werden.
- Schalrohre nicht gewaltsam über evtl. zu groß gebogene Bewehrung bzw. Abstandhalter zwingen. Vorstehende Abstandhalter und Bewehrungsseisen verletzen die Schalung und zeichnen sich am Beton ab.





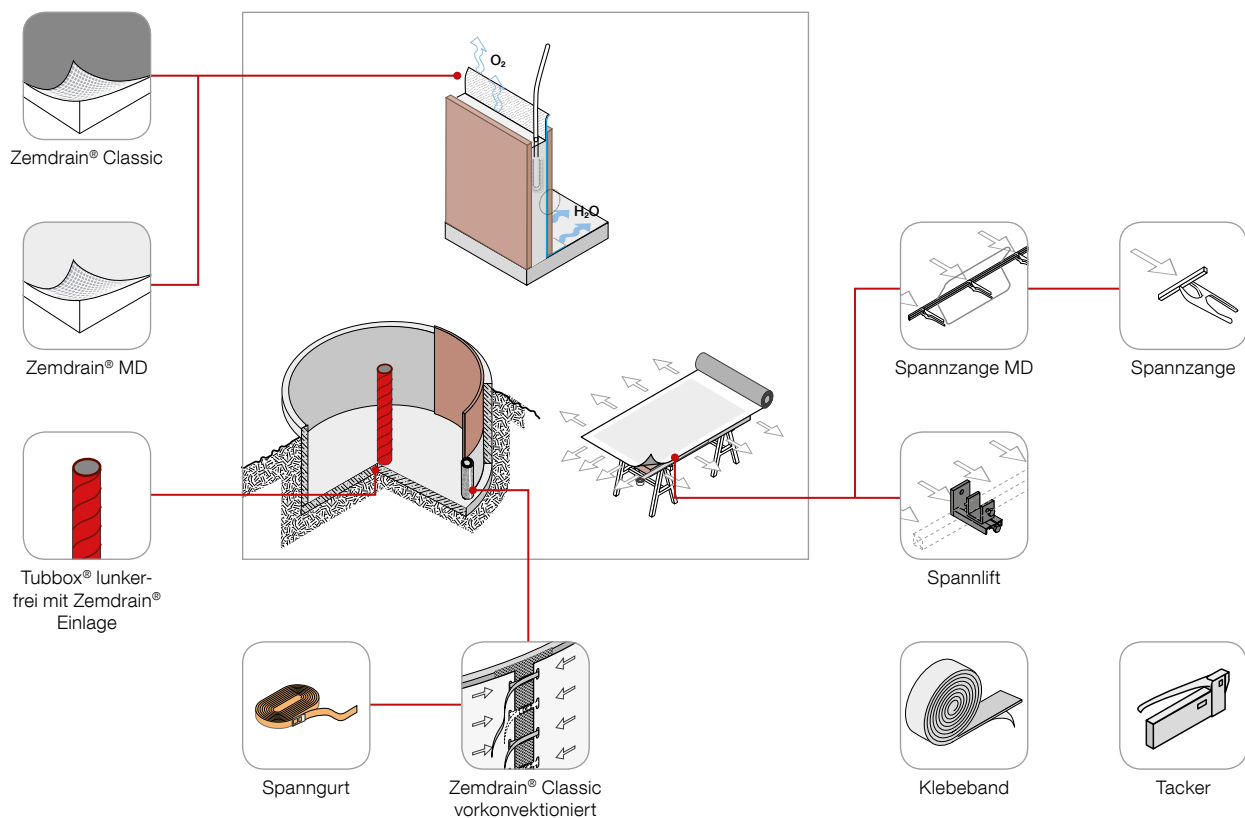
Zemdrain® Schalungsbahn

Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Wasser aus dem Randbeton. Dieser wird dadurch härter, dichter und widerstandfähiger. Die Nutzungsdauer der Betonoberfläche erhöht sich eklatant.

Mit Zemdrain® als Schalungsbahn erhält der Beton eine höhere Oberflächenhärte und eine lunkerfreie porenarme Oberfläche. Die verbesserte Oberfläche sorgt für ein geringeres Wachstum vom Mikroorganismen und Algen, einen besseren Frost-Tausalz widerstand und erhöht zugleich den Abriebwiderstand.

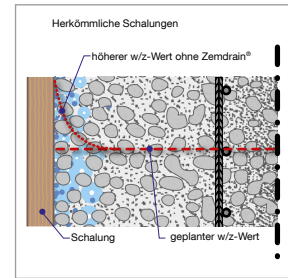
Vorteile

- Gesteigerte Nutzungsdauer der Betonoberfläche
- Werterhaltung der Betonoberfläche
- Nachgewiesene Kostenersparnis über die Gesamtnutzungsdauer des Bauwerks
- Erhöhter Abriebwiderstand
- Kein Betontrennmittel erforderlich



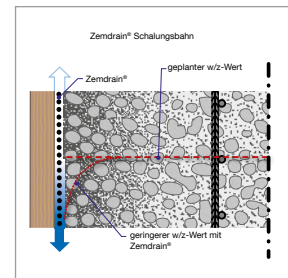
Die Herausforderung

Da die Schalungen wasserundurchlässig oder nur schwach saugend sind, staut sich Luft und das überschüssige Wasser durch den Verdichtungsvorgang an der Schalung. Ein Anstieg des w/z-Wertes, vermehrte Porenbildung, eine zu geringe Dichte (Lunker) und somit eine offene Betonstruktur am Rand sind die Folge.



Die Lösung

Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Überschusswasser aus der Randbetonzone und bewirkt eine Absenkung des w/z-Wertes auf einen beinahe optimalen Wert. Der Randbeton wird somit härter, dichter und daher widerstandsfähiger.

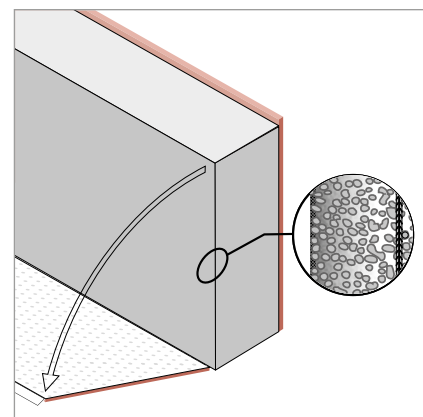
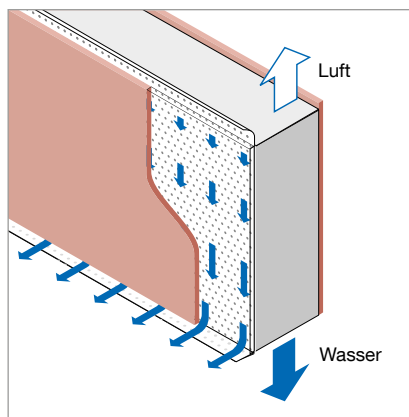
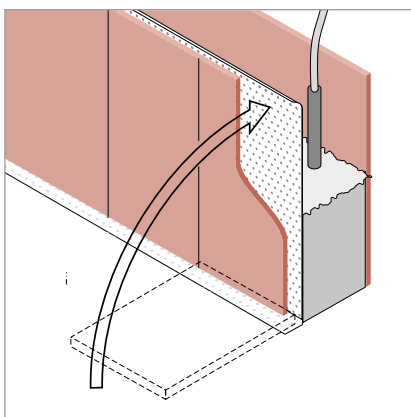


Das Ergebnis

Mit Zemdrain® als Schalungsbahn erhält der Beton eine höhere Oberflächenhärte und eine nahezu lunkerfreie, porenarme Oberfläche. Die verbesserte Oberfläche sorgt für ein geringeres Wachstum von Mikroorganismen und Algen, einen besseren Frost-Tausalz-widerstand und erhöht zugleich den Abriebwiderstand.



ohne Zemdrain® (links) vs. mit Zemdrain® (rechts)



Zemdrain® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Zemdrain® Classic

- Kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn
- Glatte bis leicht strukturierte, graue Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) schwarz und rautenförmige Vertiefungen
- Für die einmalige Verwendung
- Zulassung für Trinkwasser nach W270 und W347



WG: 96

Art.-Nr.	Breite m	Länge m	Fläche m²/Rolle	Gewicht kg/Rolle	Preis
ZEM1600	1,60	50,00	80,00	27,75	13,45 €/m² ●
ZEM1900	1,90	50,00	95,00	33,00	13,45 €/m² ●
ZEM2250	2,25	50,00	112,50	39,00	13,45 €/m² ●
ZEM2600	2,60	50,00	130,00	45,00	13,45 €/m² ●
ZEM2900	2,90	50,00	145,00	50,00	13,45 €/m² ●
ZEM3200	3,20	50,00	160,00	55,00	13,45 €/m² ●
ZEM4200	4,20	50,00	210,00	73,50	13,45 €/m² ●

Breitentoleranz ± 20 mm

Zemdrain® Classic vorkonfektioniert

- Zemdrain® Classic vorkonfektioniert ist eine für die Rundbehälterinnenseite auf Maß angefertigte Schalungsbahn für Rundschalung. Die Vorkonfektionierung erleichtert eine schnelle Bespannung von Rundbehälterschaltungen.
- Für die einmalige Verwendung



WG: 96

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
Konfektionierung der Zemdrain® Schalungsbahn passend für Innendurchmesser und Höhe des Rundbehälters	ZEMSONDER	Auf Anfrage ○

Zemdrain® MD

- Kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn
- Glatte bis leicht strukturierte, weiße Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) mit speziellem Entwässerungsgitter
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund möglichem mehrmaligen Einsatz (2 - 3 mal) und durch einfachen, schnellen Einbau
- Hohe Speicherkapazität, daher auch für schräge bis horizontale Flächen geeignet



WG: 96

Art.-Nr.	Breite m	Länge m	Fläche m²/Rolle	Gewicht kg/Rolle	Preis
ZEMMD2	2,50	35,00	87,50	59,00	20,80 €/m²

Breitentoleranz ± 10 mm

Zemdrain® Schnittware

WG: 96

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenlänge. Reststücke werden berechnet und können auf Wunsch mitgeliefert werden. Schnitttoleranz ± 50 mm. Mindestlänge 3 m.	ZEMSCHNITTQ	11,85 €/Stk
Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenbreiten. Reststücke werden berechnet und können auf Wunsch mitgeliefert werden. Schnitttoleranz ± 20 mm.	ZEMSCHNITTL	23,30 €/Stk

Werkzeuge zur Verarbeitung von Zemdrain®

WG: 95

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Preis
	Spannzange, breitflächiges Klemmen und Spannen von Zemdrain® Classic über kleine Schalungsflächen. Anschließend Befestigung durch Tackerklammern.	ZSZKAZ	1	29,45 €/Stk
	Spannzange MD 2,5 m, zweiteilige Spannzange für Zemdrain® MD	ZSZMD2500	1	240,05 €/Stk
	Spannlift zum Bespannen von Zemdrain®. Auch zum Mieten.	ZSL0810	1	112,55 €/Stk
	Einstellbarer Tacker, handbetätigt zur Befestigung von Zemdrain® Classic und MD auf Schalungsoberflächen, für Tackerklammergrößen 8 und 10 mm	ZTAKMD1	1	20,80 €/Stk
	Ersatzklammern rostfrei, Monel 053, 10 mm lang	ZTEK10	1200	16,20 €/Pck

Zemdrain® Zubehör

WG: 95

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Stärke mm	VPE Stk	Preis	
	Spezialklebeband, doppelseitig klebend, zum rückseitigen Fixieren und Abdichten der Stoßfugen von Zemdrain® Classic, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet	ZDSSKB	50,00	50	0,5	20	19,45 €/Rol	●
	MD-Befestigungsband, doppelseitiges Klebeband, weiß, zur Fixierung und Abdichtung von Zemdrain® MD auf den Schalungen, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet	ZBBAND	10,00	50	1,0	20	20,50 €/Rol	●
	Zemdrain® Abdeckband, laminiertes Selbstklebeband zum Abdecken von Schalungsstößen, getackerten Zemdrain-Stößen, zur Reparatur evtl. beschädigter Zemdrainflächen oder zur Randabdeckung von belegten Schalelementen, nicht für die Anwendung im Trinkwasserbereich geeignet	ZABAND	10,00	50	0,5	30	20,80 €/Rol	●
	Zemdrain® Abdeckband zum Abdecken von Schalungsstößen, Befestigung mit Tackerklammern, nicht selbstklebend	ZEBAND	30,00	50	-	24	28,50 €/Rol	●
	Schaumstoff-Fugenband, zur Abdichtung von Schalelementstößen, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet	FKBANDS	10,00	19	6,0	15	3,20 €/Rol	●

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



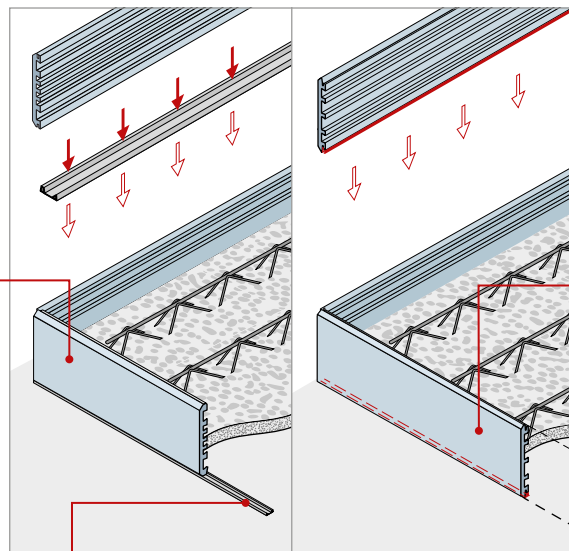
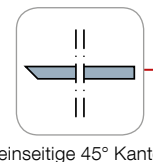
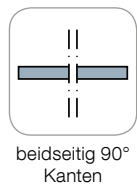
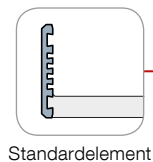
Balkon- und Deckenabschalung

Die Balkon- und Deckenrandabschalungen sind eine Alternative zu herkömmlichen Holzschalungen. Als verlorene Schalung verbleiben die Abschalelemente im Beton und bilden dort einen sauberen Abschluss der Betonbauteile.

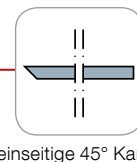
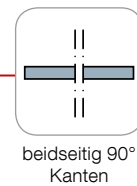
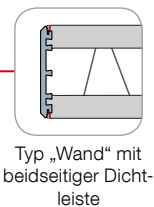
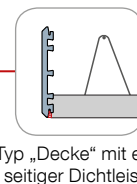
★ Vorteile

- Einfache Montage
- Spart Zeit und Kosten
- Keine aufwändigen Ausschalarbeiten

Aufkantung Standard (AKF)

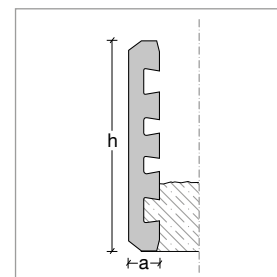


Aufkantung mit Dichtleiste (AKZ)



Aufkantung Standardelement

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



WG: 62

Art.-Nr.	Abmessung h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
AKF1602000	160 x 25	2,00	6,50	100	1320	16,90 €/m	●
AKF1602700	160 x 25	2,70	6,48	56	1000	16,90 €/m	●
AKF1802000	180 x 25	2,00	7,00	100	1420	18,60 €/m	●
AKF1802700	180 x 25	2,70	7,04	56	1084	18,60 €/m	●
AKF2002000	200 x 25	2,00	8,00	100	1620	19,70 €/m	●
AKF2002700	200 x 25	2,70	7,78	56	1196	19,70 €/m	●
AKF2202000	220 x 25	2,00	8,50	80	1380	20,60 €/m	●
AKF2202700	220 x 25	2,70	8,52	56	1308	20,60 €/m	●
AKF2402000	240 x 25	2,00	9,50	80	1540	21,40 €/m	●
AKF2402700	240 x 25	2,70	9,52	56	1459	21,40 €/m	●
AKF2502000	250 x 25	2,00	10,00	80	1620	22,40 €/m	●
AKF2502700	250 x 25	2,70	10,00	56	1532	22,40 €/m	●
AKF3002000	300 x 25	2,00	12,00	60	1460	23,20 €/m	●
AKF3002700	300 x 25	2,70	12,22	28	944	23,20 €/m	●

Einseitiger Gehrungsschnitt 45° auf Anfrage.
Abnahme nur in kompletter VPE (Paletteninhalt)

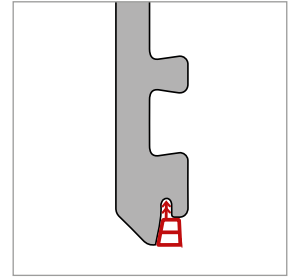
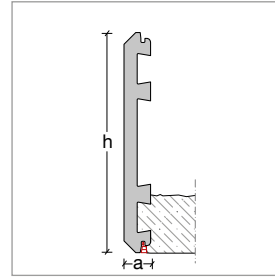
Abtropfprofil aus Kunststoff für Aufkantung

WG: 62

	Art.-Nr.	Abmessung a x b x c mm	Länge m	VPE Stk	Preis	
	AKFAP2500	10 x 31 x 10	2,50	16	1,25 €/m	●

Aufkantung vormontiert mit einer Dichtleiste

- Ausgleich von geringen Unebenheiten der Schalfläche
- Geradliniger scharfkantiger Abschluss
- Standardmäßig mit einer Dichtleiste. Auf Anfrage mit zwei Dichtleisten erhältlich



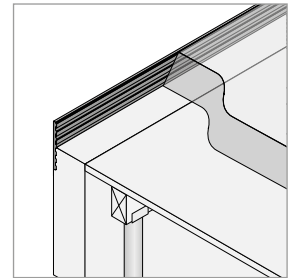
WG: 62

Art.-Nr.	Abmessung h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
AKZ1602000D	160 x 25	2,00	5,69	100	1157	18,30 €/m	○
AKZ1602700D	160 x 25	2,70	5,68	50	787	18,30 €/m	●
AKZ1802000D	180 x 25	2,00	6,19	100	1257	19,90 €/m	●
AKZ1802700D	180 x 25	2,70	6,19	50	855	19,90 €/m	●
AKZ2002000D	200 x 25	2,00	6,69	100	1358	21,10 €/m	●
AKZ2002700D	200 x 25	2,70	6,70	50	925	21,10 €/m	●
AKZ2202000D	220 x 25	2,00	7,16	80	1166	22,10 €/m	○
AKZ2202700D	220 x 25	2,70	7,16	50	987	22,10 €/m	●
AKZ2402000D	240 x 25	2,00	7,65	80	1244	22,80 €/m	○
AKZ2402700D	240 x 25	2,70	7,67	50	1055	22,80 €/m	○
AKZ2502000D	250 x 25	2,00	7,95	80	1292	23,80 €/m	○
AKZ2502700D	250 x 25	2,70	7,95	50	1094	23,80 €/m	●
AKZ2802000D	280 x 25	2,00	10,46	60	1275	24,30 €/m	○
AKZ2802700D	280 x 25	2,70	10,46	25	726	24,30 €/m	○
AKZ3002000D	300 x 25	2,00	9,18	60	1121	24,50 €/m	○
AKZ3002700D	300 x 25	2,70	9,18	25	640	24,50 €/m	○
AKZ3602700D	360 x 25	2,70	13,32	25	919	29,60 €/m	○
AKZ4002700D	400 x 25	2,70	14,75	25	1015	42,20 €/m	○

Einseitiger Gehrungsschnitt 45° auf Anfrage.
Abnahme nur in kompletter VPE (Paletteninhalt)

Schalbord aus Faserbeton

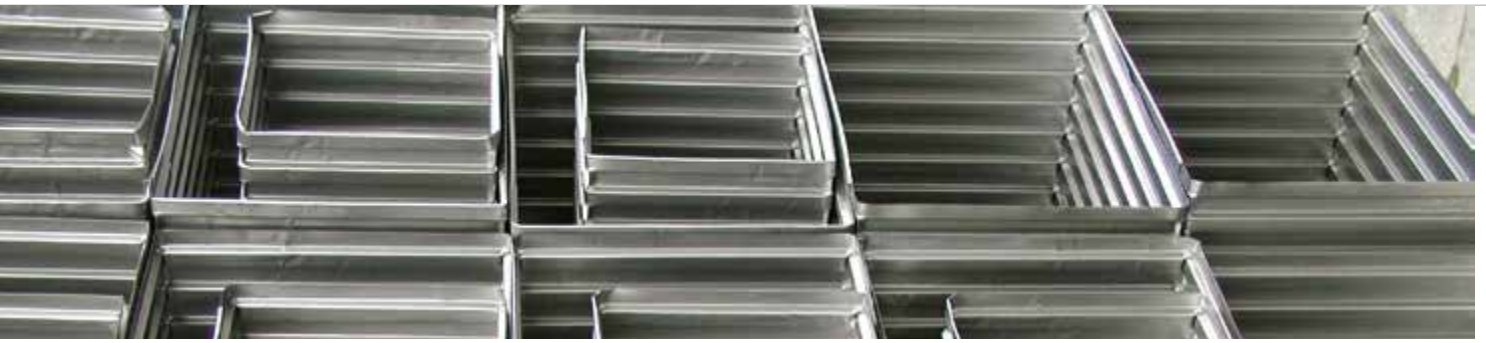
- Als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen
- Zeitersparnis, keine Ausscharbeiten
- Kein Auslaufen der Betonschlempe bei unsauberen Schalungsstößen
- Idealer Verbund mit dem Ortbeton
- Formstabil
- Zuschnitte auf Anfrage



WG: 64

Art.-Nr.	Abmessung h x a mm	Länge m	Für Decken- stärke mm	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis	
FBSB2501200	250 x 20	1,20	180	9,60	100	1172	16,30 €/m	○
FBSB3001200	300 x 20	1,20	200	10,00	100	1220	20,30 €/m	○
FBSB3501200	350 x 23	1,20	250	14,00	80	1364	26,90 €/m	○

Andere Abmessungen auf Anfrage. Für den Einsatz im Sichtbetonbereich nicht geeignet bzw. nur nach vorheriger Abklärung einsetzbar.

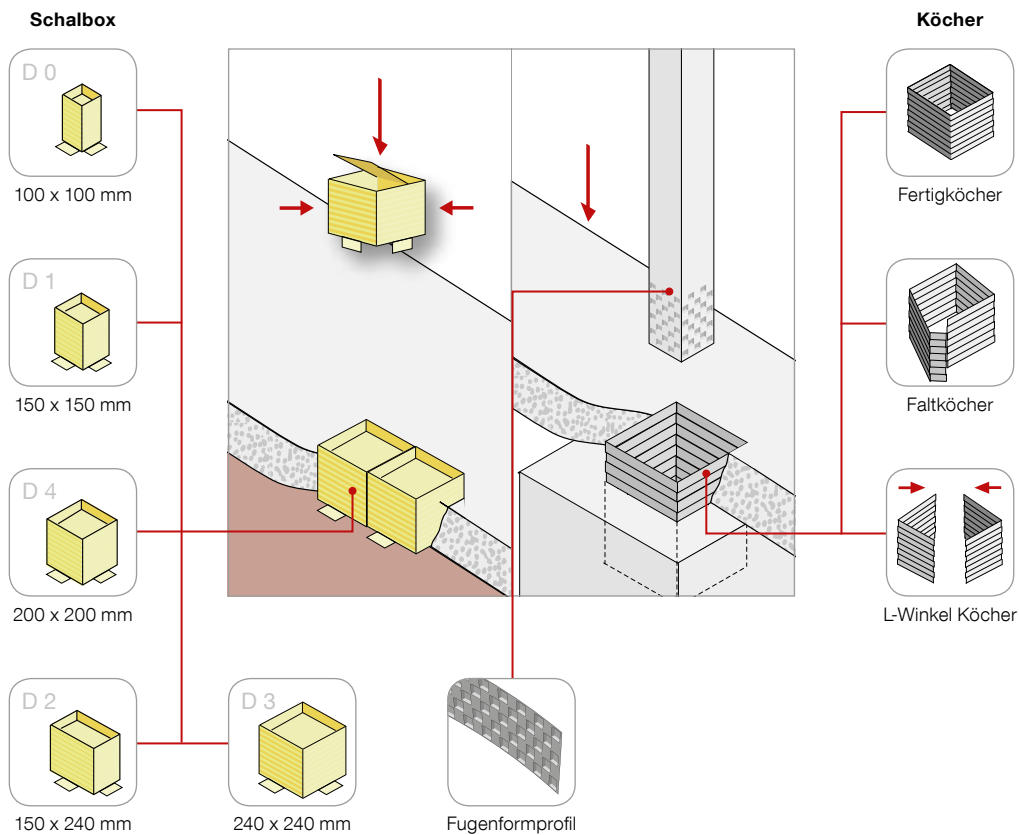


Köcher und Aussparung

Aussparungen aus Metall oder Karton bieten für jede Aussparung das passende Schalungselement.

✚ Vorteile

- Aufwändige Ausschalarbeiten entfallen
- Einfaches Handling auf der Baustelle
- Sie sparen Kosten und Zeit gegenüber herkömmlichen Holzschalungen



Faltköcher vormontiert - Art. Nr. KSMONT

- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie „verzahnt“
- Ab einer Abmessung von 0,20 m x 0,20 m
- Auch mit werkseitiger Aussteifung lieferbar



WG: 192

Köcherhöhe m		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	Boden aus Stahl- gitter
Lichte Weite a x b m	Ab- wick- lung m	€/Stk																		
0,20/0,20	0,80	14,00	16,75	19,45	24,95	26,65	30,25	32,95	35,55	40,20	42,75	46,60	50,90	53,85	56,90	59,15	62,40	65,95	69,05	7,70
0,25/0,25	1,00	14,75	17,50	20,20	25,60	27,25	30,70	33,70	36,20	40,75	44,40	47,95	51,45	54,05	57,85	60,55	63,65	66,90	69,70	8,50
0,30/0,30	1,20	15,40	17,80	22,45	26,00	29,60	32,05	36,50	40,05	44,40	47,85	51,35	54,50	56,90	60,65	63,75	67,60	71,90	75,80	9,25
0,35/0,35	1,40	15,70	18,65	22,75	27,25	31,55	35,00	39,20	43,45	47,00	51,35	55,65	59,80	62,50	66,35	69,60	73,85	78,60	82,60	9,90
0,40/0,40	1,60	17,35	20,05	24,20	29,25	33,60	38,70	41,05	46,15	50,55	53,85	58,90	63,55	66,35	71,70	76,05	80,20	84,80	88,90	10,65
0,45/0,45	1,80	18,10	21,45	25,70	30,45	36,50	39,00	42,35	47,35	50,80	55,05	60,10	66,25	70,95	76,15	80,20	85,30	90,95	96,00	11,55
0,50/0,50	2,00	19,20	22,45	27,35	31,55	38,05	41,20	44,40	48,55	52,65	56,90	61,60	68,10	72,90	79,45	84,45	89,85	95,90	101,10	13,00
0,55/0,55	2,20	20,50	23,50	28,40	34,65	40,35	43,45	47,45	50,80	55,55	59,35	65,20	72,55	78,00	84,15	89,10	94,85	101,20	106,75	13,70
0,60/0,60	2,40	21,15	24,30	30,05	36,30	42,65	46,70	50,80	53,95	58,80	64,30	70,70	77,70	82,70	89,00	94,10	100,60	107,85	114,10	14,90
0,65/0,65	2,60	22,05	26,00	31,65	38,80	45,25	49,10	53,05	57,95	62,70	70,00	74,60	82,20	87,50	94,95	101,10	107,95	115,55		16,05
0,70/0,70	2,80	24,30	27,45	34,65	40,35	47,45	51,45	56,20	60,95	67,50	73,10	79,55	87,90	94,10	101,75	108,35	115,75			17,50
0,75/0,75	3,00	25,15	28,40	36,30	43,45	50,80	55,55	58,80	64,30	71,55	78,00	84,35	93,00	99,50	107,55	113,90				21,80
0,80/0,80	3,20	26,75	29,15	37,15	45,25	52,40	58,80	66,80	72,30	79,55	86,65	94,10	102,30	108,35	115,85					23,00
0,85/0,85	3,40	28,40	30,55	38,80	46,70	54,60	62,70	71,55	79,55	86,65	94,10	103,50	111,85	117,75						24,50
0,90/0,90	3,60	29,15	31,65	40,35	48,35	56,20	65,20	73,85	81,85	89,85	97,75	107,55	117,25	124,40						26,10
0,95/0,95	3,80	30,05	33,40	41,20	50,80	58,80	68,25	77,10	86,00	94,10	102,65	112,25	122,55	129,80						27,55
1,00/1,00	4,00	31,65	35,45	43,45	51,45	60,95	71,55	79,55	89,10	97,75	107,55	116,90	128,60	137,05						30,15

Preise für Zwischenhöhen interpolieren.

Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).

Die Fertigung erfolgt auftragsbezogen nach Ihren Vorgaben.

Faltköcher unmontiert inkl. Blechschrauben - Art. Nr. KSUMON

- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie „verzahnt“
- Keine Fracht- und Lagerprobleme
- Einfacher Baustellentransport
- Einfache und schnelle Montage mit mitgelieferten Blechschrauben
- Faltmaß vorgegeben, Blech auf Anschlag zusammenfügen



WG: 194

Köcherhöhe m		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	Boden aus Stahl- gitter
Lichte Weite a x b m	Ab- wick- lung m	€/Stk																		
0,20/0,20	0,80	12,45	14,90	17,35	22,25	23,75	26,95	29,30	31,65	35,85	38,10	41,50	45,35	47,90	50,65	52,65	55,55	58,70	61,45	6,90
0,25/0,25	1,00	13,15	15,60	18,00	22,80	24,30	27,35	30,05	32,25	36,30	39,55	42,70	45,85	48,10	51,55	53,95	56,70	59,60	62,10	7,55
0,30/0,30	1,20	13,75	15,85	20,00	23,15	26,35	28,55	32,55	35,70	39,55	42,60	45,75	48,55	50,65	54,05	56,80	60,20	64,00	67,50	8,30
0,35/0,35	1,40	14,05	16,65	20,25	24,30	28,10	31,15	34,95	38,70	41,85	45,75	49,55	53,20	55,65	59,10	62,00	65,75	70,00	73,55	8,85
0,40/0,40	1,60	15,45	17,85	21,55	26,05	29,95	34,45	36,55	41,10	45,00	47,90	52,45	56,60	59,10	63,85	67,70	71,40	75,50	79,15	9,55
0,45/0,45	1,80	16,15	19,15	22,90	27,15	32,55	34,70	37,75	42,15	45,25	49,05	53,50	58,95	63,15	67,80	71,40	75,95	81,00	85,45	10,30
0,50/0,50	2,00	17,10	20,00	24,40	28,10	33,85	36,70	39,55	43,25	46,90	50,65	54,90	60,65	64,90	70,75	75,20	80,00	85,35	90,00	11,60
0,55/0,55	2,20	18,25	20,95	25,30	30,90	35,90	38,70	42,25	45,25	49,50	52,80	58,05	64,60	69,40	74,90	79,30	84,45	90,10	95,05	12,20
0,60/0,60	2,40	18,90	21,65	26,75	32,35	38,00	41,60	45,25	48,00	52,40	57,30	62,95	69,20	73,65	79,20	83,75	89,55	96,00	101,55	13,25
0,65/0,65	2,60	19,65	23,15	28,20	34,55	40,35	43,75	47,25	51,60	55,80	62,30	66,40	73,20	77,95	84,55	90,00	96,10	102,85		14,35
0,70/0,70	2,80	21,65	24,45	30,90	35,90	42,25	45,85	50,05	54,30	60,10	65,10	70,85	78,30	83,75	90,60	96,45	103,05			15,60
0,75/0,75	3,00	22,40	25,30	32,35	38,70	45,25	49,50	52,40	57,30	63,70	69,40	75,05	82,80	88,60	95,70	101,40				19,45
0,80/0,80	3,20	23,85	26,00	33,10	40,35	46,65	52,40	59,50	64,35	70,85	77,10	83,75	91,05	96,45	103,10					20,50
0,85/0,85	3,40	25,30	27,25	34,55	41,60	48,65	55,80	63,70	70,85	77,10	83,75	92,15	99,60	104,85						21,85
0,90/0,90	3,60	26,00	28,20	35,90	43,05	50,05	58,05	65,75	72,90	80,00	87,05	95,70	104,35	110,75						23,25
0,95/0,95	3,80	26,75	29,75	36,70	45,25	52,40	60,75	68,65	76,55	83,75	91,40	99,95	109,10	115,55						24,55
1,00/1,00	4,00	28,20	31,55	38,70	45,85	54,30	63,70	70,85	79,30	87,05	95,70	104,05	114,50	122,00						26,80

Preise für Zwischenhöhen interpolieren.

Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).

Die Fertigung erfolgt auftragsbezogen nach Ihren Vorgaben.

Selbstschneidende Blechschrauben

WG: 194

Art.-Nr.	VPE	Preis
	Stk	
SBKBSS	50	8,60 €/100 Stk

L-Winkel-Köcher - Art. Nr. KSLWINKEL

- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie „verzahnt“
- Sehr große Abmessungen möglich
- Auslieferung unmontiert in zwei voneinander getrennten L-Winkeln
- Einfache und schnelle Montage durch Zusammenstecken ohne weitere Befestigungsmittel
- Günstige Transport- und Lagermöglichkeiten



WG: 194

Köcherhöhe m		1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50
Lichte Weite a x b m	Abwick- lung m	€/Stk										
0,70/0,70	2,80	124,05	131,95	140,60	149,80	158,20	164,15	173,60	183,55	193,80	204,65	215,90
0,75/0,75	3,00	128,95	136,85	146,15	156,20	165,15	171,30	181,20	191,55	202,45	213,65	225,75
0,80/0,80	3,20	136,35	143,75	153,20	163,10	172,30	178,45	188,75	199,60	210,90	222,75	235,05
0,85/0,85	3,40	145,80	153,95	163,75	173,90	183,45	189,75	200,85	212,35	224,35	237,00	250,30
0,90/0,90	3,60	153,40	163,10	173,90	185,40	195,55	202,60	214,35	226,70	239,70	253,00	267,30
0,95/0,95	3,80	158,20	168,00	179,30	191,55	202,45	209,65	221,95	234,65	247,95	262,15	276,90
1,00/1,00	4,00	164,30	173,80	185,75	198,50	209,85	217,55	230,10	243,45	257,35	272,10	287,45
1,10/1,10	4,40	175,45	185,95	198,15	211,55	223,35	231,15	244,60	258,75	273,70	289,40	305,80
1,20/1,20	4,80	185,55	196,55	209,75	224,10	236,90	245,35	259,60	274,75	290,65	307,10	324,75
1,30/1,30	5,20	196,85	208,75	222,55	237,50	250,75	259,40	274,55	290,65	307,40	325,00	343,60
1,40/1,40	5,60	207,35	220,05	234,85	250,95	265,15	274,55	290,70	307,55	325,40	344,10	363,90
1,50/1,50	6,00	218,90	232,00	247,60	264,15	279,00	288,80	305,60	323,35	342,20	361,80	382,50
1,60/1,60	6,40	229,35	242,80	259,25	276,90	292,70	303,00	320,75	339,45	359,30	379,90	401,75
1,70/1,70	6,80	241,00	255,50	272,70	291,20	307,75	318,45	337,15	357,05	377,75	399,65	422,65
1,80/1,80	7,20	253,45	268,80	286,65	306,45	323,75	335,10	354,65	375,50	397,25	420,35	444,70

Preise für Zwischenhöhen interpolieren.

Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).

Diese Köcher sind grundsätzlich bauseits auszusteifen.

Die Fertigung erfolgt auftragsbezogen nach Ihren Vorgaben.

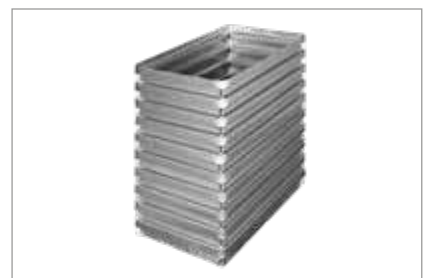
Bohrung Ankerlöcher

WG: 86

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
2 Bohrungen pro Köcher	SBKAL	6,10 €/Stk

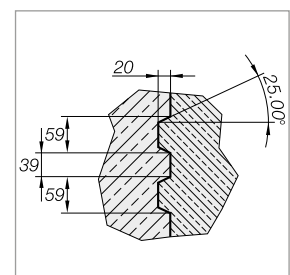
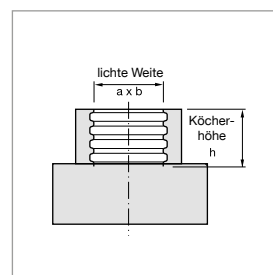
Schalungsköcher rechteckig

Alle Köcherarten sind auch als Rechteckformen möglich, Preis entspricht der Abwicklung.



Bitte für alle Köcherarten beachten:

- Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben)
- Stabiles Trapezblech, daher vielfach keine Aussteifung notwendig
- Profiltiefe 20 mm - bei der Bewehrungsführung berücksichtigen
- Fertigungstoleranz: ± 20 mm
- Köcherhöhe im Raster von 50 mm



Aussteifung

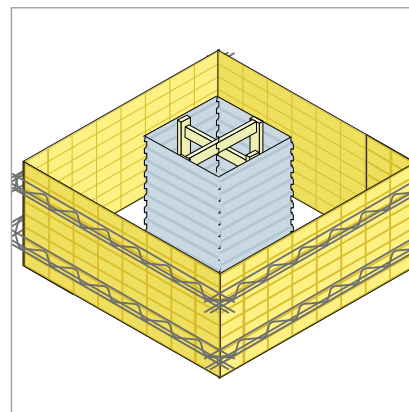
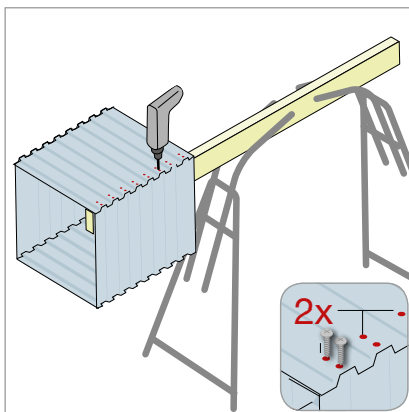
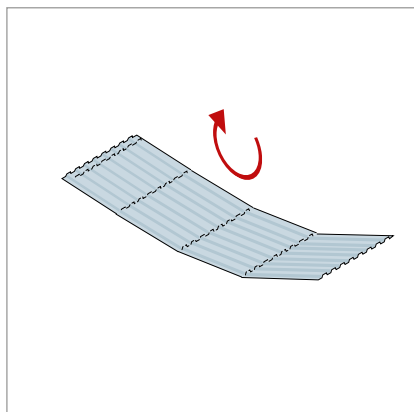
Die Schalungsköcher bestehen aus stabilem Trapezblech. Daher kann vielfach auf eine Aussteifung verzichtet werden. Sollten jedoch Aussparungen mit besonders großen Abmessungen benötigt werden, empfiehlt es sich, eine zusätzliche Aussteifung der Köcher vorzunehmen. Die Aussteifung der vormontierten Schalungsköcher und das Anbringen eines Bodens ist werkseitig möglich, so dass die Köcher fertig montiert auf die Baustelle geliefert werden.



Köcherbreite m	Köcherhöhe																
	m																
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90
0,45/0,45																	
0,50/0,50																	
0,55/0,55																	
0,60/0,60																	
0,65/0,65																	
0,70/0,70																	
0,75/0,75																	
0,80/0,80																	
0,85/0,85																	
0,90/0,90																	
0,95/0,95																	
1,00/1,00																	

Tabellenwerte gelten als Anhaltswerte, abhängig von den Baustellenbedingungen und der Betoniergeschwindigkeit

☐ Köcher selbsttragend
 ☒ Aussteifung erforderlich



Schalbox für Deckenaussparungen

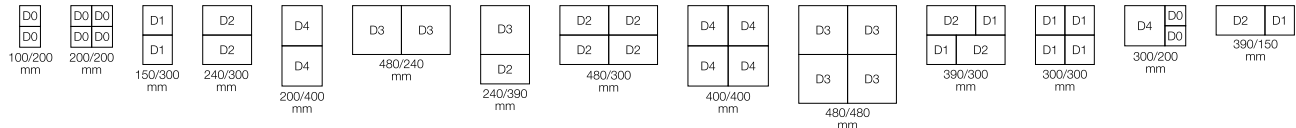
- Hochwertiger, beschichteter Karton, gestanzt und perforiert in einer Platte
- Stabil durch Innenversteifungsring
- Verschüttsicher durch Hohlraumbildung
- Leichtes Entschalen durch Herausziehen der handgriffartigen Deckelklappe
- Bei größeren Aussparungen empfehlen wir unsere Schalungsköcher aus Stahlblech
- Vergrößerung der Aussparung durch Kombination von mehreren Schalboxen



WG: 108

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt VPE	Gewicht kg/Palette	Preis
SBOXD0	D 0	100	100	240	50	9,00	20	200	3,72 €/Stk
SBOXD1	D 1	150	150	240	50	16,00	15	260	3,90 €/Stk
SBOXD2	D 2	150	240	240	50	19,00	15	305	4,75 €/Stk
SBOXD3	D 3	240	240	240	50	26,00	10	280	4,95 €/Stk
SBOXD4	D 4	200	200	240	50	21,00	10	230	4,85 €/Stk

Kombinationsmöglichkeiten



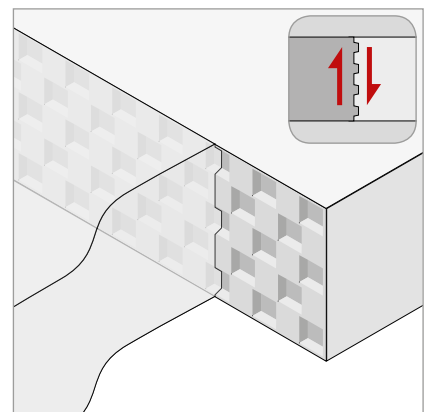
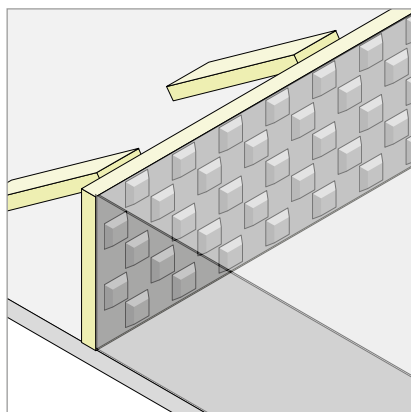
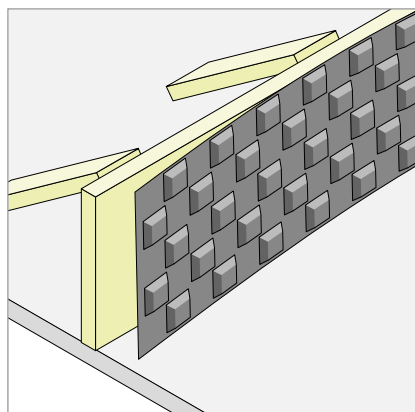
Fugenformprofil

- Aus geformtem Kunststoff
- Gibt dem Beton die optimale Struktur zur Übertragung von Schubkräften
- Ersetzt Trapezleisten
- Zuschnitt auf der Baustelle möglich
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1992-1-1 höchste Kategorie „verzahnt“ unter Ansatz von 90 % verzahnte Fuge



WG: 118

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite m	Profilhöhe mm	Preis
Fugenformprofil mit Perforation zum einfacheren Anpassen	FFP12083	1,22	0,79	12	33,50 €/Stk
Fugenformprofil ohne Perforation, Mehrfachverwendung möglich	FFPO12083	1,22	0,79	12	33,50 €/Stk





Trennfit Betontrennmittel

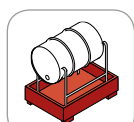
Betontrennmittel der Marke Trennfit bieten für alle Schalungstypen und Anwendungsgebiete das passende Produkt. Eine hervorragende Trennwirkung ist garantiert. Trennfit beeinträchtigt weder die spätere Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung, noch die Betonerhärtung. Es hinterlässt keine Rückstände an der Betonoberfläche und führt nicht zum Abmehlen der Betonoberfläche.

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

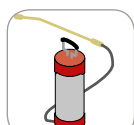
★ Vorteile

- Gebrauchsfertig
- Geringer Arbeitsaufwand zur Vorbereitung und Reinigung der Schalung
- Längere Lebensdauer Ihrer Schalung
- Kein Abmehlen der Betonoberfläche

Zubehör



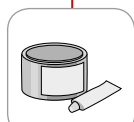
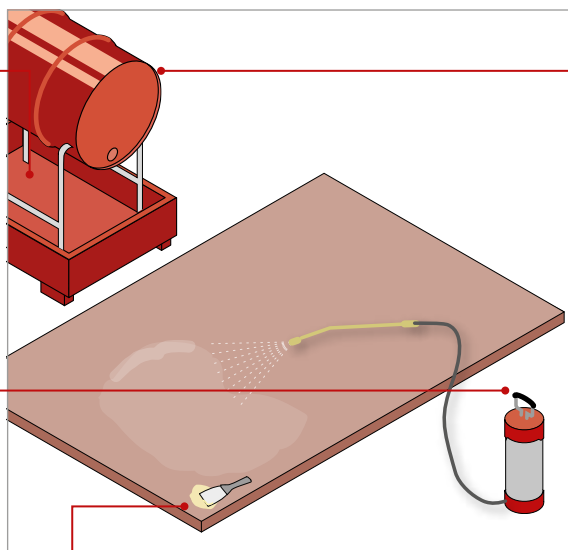
Auffangwanne mit Fasshalterung



Spezialsprüngerät



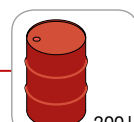
Ersatzteile Sprühgerät



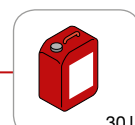
Spezialspachtel



30 l
Trennfit Pure



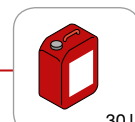
200 l



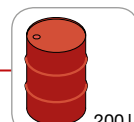
30 l
Trennfit Super



200 l



30 l
Trennfit



200 l

Trennfit Pure

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



WG: 88

Art.-Nr.	Inhalt l/Stk	Paletteninhalt Stk	Preis
TPK030	30	24	94,30 €/Stk ●
TPF200	200	4	599,80 €/Stk ●

Anwendungsbereich:

- Bei allen Betonbauten
- Anwendung bei Sichtbeton prüfen
- Für saugende und nichtsaugende Schalflächen geeignet

Trennfit Super

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



WG: 88

Art.-Nr.	Inhalt l/Stk	Paletteninhalt Stk	Preis
TSK030	30	24	98,70 €/Stk ●
TSF200	200	4	628,40 €/Stk ●

Anwendungsbereich:

- Bei allen Betonbauten
- Bei Sicht- und Weißbeton
- Bei Beschichtungen der Betonflächen
- Bei Putz- und Stuckarbeiten
- Zur Fertigteilherstellung in beheizter und unbeheizter Schalung
- Zur Konservierung von Stahlschalungen und Baugeräten

Trennfit

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



WG: 88

Art.-Nr.	Inhalt l/Stk	Paletteninhalt Stk	Preis
TNK030	30	24	85,00 €/Stk
TNF200	200	4	542,70 €/Stk

Anwendungsbereich:

- Bei allen Betonbauten außer bei Sicht- und Weißbeton

Sicherheit und Umweltschutz bei Trennfit Betontrennmitteln

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

Entsorgungshinweis

Tropffrei entleerte Fässer und Kanister aus Stahl und Kunststoff werden bei den zahlreichen Annahmestellen des Kreislaufsystems Blechverpackungen Stahl GmbH, Düsseldorf kostenlos angenommen. Die Entsorgungsgebühr ist bereits bezahlt.



Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprühgerät:

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

Spezialsprühgerät

Speziell für das Auftragen von Betontrennmitteln entwickelt und gefertigt. Spezialdüse für besonders feinen Sprühnebel. Mehr als doppelte Ergiebigkeit gegenüber normalen Sprühgeräten.



WG: 92

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
Spezialsprühgerät aus Edelstahl, 5 l Inhalt, Sprühschlauch 1,4 m, Sprührohr 0,5 m	TSPRUEH	202,30 €/Stk

Ersatzteile für Spezialsprühgerät

WG: 94

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
Düse mit Verschraubung für Typ 506	TSP02	17,25 €/Stk
Spritzrohr inkl. Düse mit Verschraubung	TSP03	55,85 €/Stk
Spritzschlauch mit Schnellverschlussventil komplett	TSP09	49,70 €/Stk
Pumpe komplett	TSP16	83,40 €/Stk
Dichtungen Komplettsatz	TSP17	11,85 €/Stk

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

WG: 186

	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
	Spezialpumpe passend für 200 l Fass	TPUMPE	44,70 €/Stk
	Auffangwanne mit Fasshalterung, TÜV-geprüft, Auffangvolumen > 200 l	TAWANNE	535,00 €/Stk
	Hahn für Trennfit Fass	TFHAEN	2,05 €/Stk

Spezialspachtel inkl. Härter

WG: 90

	Art.-Nr.	Farbe	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	TSPACHG	grau	12	1,00	20,45 €/Stk
	TSPACHC	caramel	12	1,00	21,70 €/Stk

Anwendungsbereich:

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



Schalungszubehör

Viele praktische Helfer für die Baustelle bietet das umfangreiche Sortiment an Ankerstäben, Gewindestahl-Zubehörteilen und Schalungsprofilen.

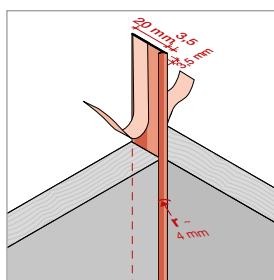
Kunststoffprofile

WG: 162

	Beschreibung	Art.-Nr.	Abmessung a x c mm	Länge m	VPE Stk	Paletteninhalt m	Gewicht kg/Palette	Preis
	Dreika - Dreikantleiste	KDR10	10 x 14	2,50	40	10000	620	42,40 €/100 m
		KDR15	15 x 21	2,50	40	10000	720	51,45 €/100 m
		KDR20	20 x 28	2,50	40	10000	1020	62,50 €/100 m
		KDR25	25 x 35	2,50	40	4900	706	90,90 €/100 m
		KDR30	30 x 42	2,50	40	4900	1196	123,15 €/100 m
	Trapezprofilleiste 10/20	KTP201010	10 x 20	2,50	40	2000	300	155,90 €/100 m

Runde Kante

- Erzielt eine leicht abgerundete Kante
- Geometrie entspricht der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) „Schulen“ GUV-VS1
- Zusätzliche Abdichtung des Schalungsstoßes durch den weichen Gummi
- Selbstklebend zur exakten und schnellen Montage

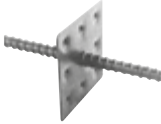
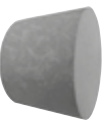


WG: 162

Beschreibung	Art.-Nr.	Abmessung a x b x c mm	Länge m	VPE Stk	Preis
Sichtbeton-Eckleiste selbstklebend für leicht abgerundete Kanten (r = 4 mm)	KSBLEISTESK	20 x 3,5 x 3,5	20,00	6	128,50 €/Rol

Zubehör für Gewindestahl

WG: 130

	Beschreibung	Art.-Nr.	ansetzbare Tragkraft kN	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis	
	Ankerstab Ø 15 mm, St 900/1100, Längen nach Angaben bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEW15SONL	90	-	-	Auf Anfrage	○
	Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, schweiß- und biegbare Stahl mit vollumlaufendem Gewinde, Längen nach Angabe bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEWB15SONL	80	-	-	Auf Anfrage	○
	Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B	GEWWSB15	-	-	-	Auf Anfrage	○
	Sechskantmutter schweißgeeignet für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm bzw. 50 mm	GEWSKM30	50	50	0,13	1,78 €/Stk	●
		GEWSKM50	90	50	0,22	2,39 €/Stk	●
	Verbindungs- und Sechskantmutter schweißgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 100 mm	GEWVMUF	90	50	0,46	4,88 €/Stk	●
	Gusswassersperre für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	90	50	0,59	4,55 €/Stk	●
	Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff)	MKUW22	-	250	0,01	0,17 €/Stk	●
	Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab Ø 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm	GEWSKO15	90	50	0,45	10,68 €/Stk	●
	bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15	FBVKSCK	-	100	0,19	2,43 €/Stk	●
	Wellenanker - Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Länge 550 mm	GEWWANK	90	-	0,85	4,68 €/Stk	●
	Schlaufenanker - Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	GEWSANK	90	-	1,96	11,04 €/Stk	●
	Felsanker (Spreizdübel) für Ankerstab Ø 15 mm, Bohrloch 35 - 37 mm	GEWFANK	-	50	0,36	5,04 €/Stk	●
	Fixanker für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Platte 100 x 70 mm, Einbetoniertiefe 95 mm	GEWFIXA	-	50	0,45	3,61 €/Stk	●

Zubehör für Gewindestahl

WG: 130

	Beschreibung	Art.-Nr.	ansetzbare Tragkraft kN	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis	
	Kunststofffuß für Fixanker mit Verschlussstopfen und Befestigungsnagel	GEWFIXAK	-	50	0,10	1,95 €/Stk	●
	Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse verklebt inkl. Nagelstopfen	GEWFIXAB	-	40	0,63	6,07 €/Stk	●
	Nagelstopfen Ø 27 mm für Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse	GEWFIXANS	-	500	0,01	0,34 €/Stk	●
	Schlüssel DW 15 zum Ausdrehen festsitzender Ankerstäbe Ø 15 mm	GEWSCHL	-	-	1,12	22,77 €/Stk	●
	Abschalhülse rot inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 70 mm	GEWASH	16 bei C20/25	100	0,06	2,05 €/Stk	●
	Abschalhülse D-15, grau (glasfaserverstärkt) inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 105 mm	GEWASHVB	23 bei C20/25	100	0,04	1,70 €/Stk	●
	Verschlussstopfen für Abschalhülse passend für Abschalhülse grau GEWASHVB	GEWASHVST	-	100	0,02	0,30 €/Stk	●

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



BUILDING
COMMON GROUND

Bewehrungs- technik



Bewehrungstechnik

Die kraftschlüssige Verbindung einzelner Bauteile ist im Stahlbetonbau oftmals eine Herausforderung. MAX FRANK bietet für diese Aufgabe ein umfangreiches Sortiment rund um das Thema Bewehrungstechnik.



Egcobox® Kragplatten-
anschluss

94



Egcobox® FST Stahl-
anschluss

101



Egcodorn® Querkraftdorn

104



Stabox® Bewehrungs-
anschluss

110



MAX FRANK Coupler
Schraubanschluss

116

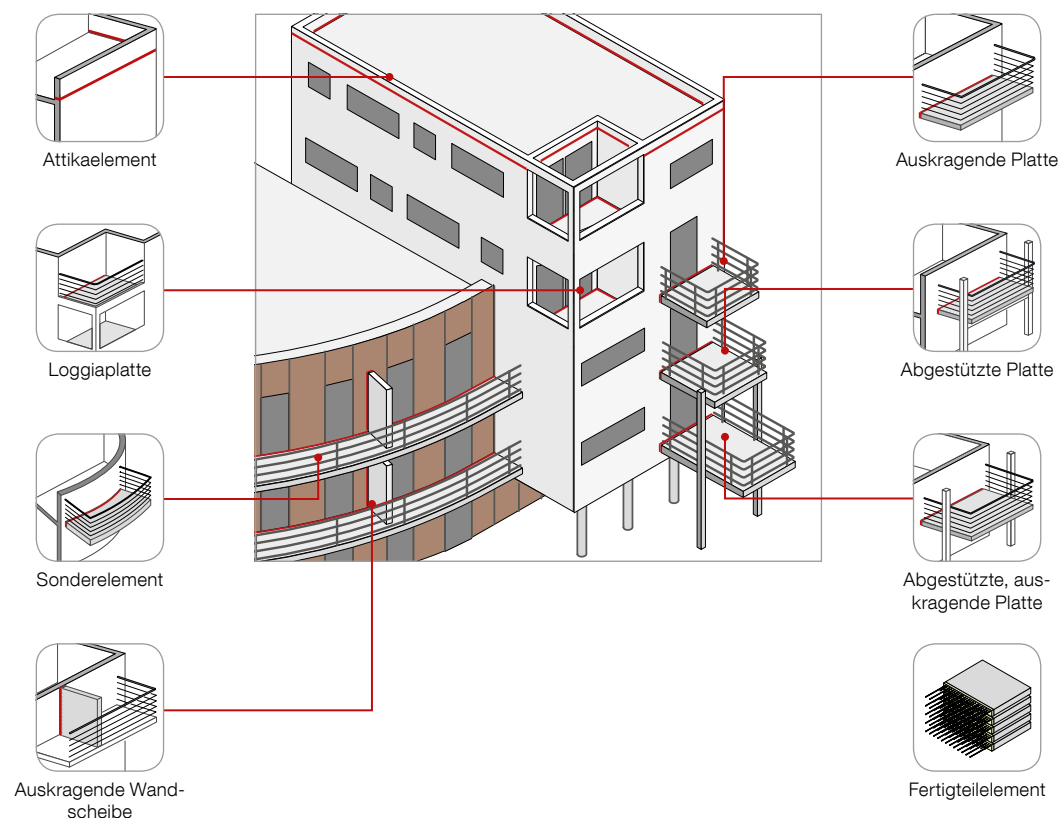


Egcobox® Kragplattenanschluss

Die Ansprüche der Gebäudenutzer steigen hinsichtlich Einsparung der Heizkosten, gesundem Raumklima und damit verbunden der Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung. Bei der Planung muss deshalb auf die Minimierung von Wärmebrücken im Bereich der Bauwerkshülle geachtet werden. Mit dem wärmedämmenden Kragplattenanschluss Egcobox® können Wärmebrücken vermindert werden. Durch das statische Verbindungselement Egcobox® werden ein Außenbauteil und ein Innenbauteil thermisch voneinander getrennt. Die statische Funktion der Egcobox® übernimmt ein Stabfachwerk aus Betonstahl, das durch die Wärmedämmung geführt wird und so das anzuschließende Bauteil mit dem Gebäude verbindet.

★ Vorteile

- ETA-zugelassenes System, gleiche Typen EU-weit nutzbar
- Einfacher Einbau durch enganliegende Drucklager
- Individuelle Anpassung aller Elemente nach geometrischen Vorgaben möglich
- Unterstützung für Ihre Detailplanung mit CAD-Details, BIM-Dateien und Ausschreibungstexten
- Schnelles und einfaches Bemessen und Dimensionieren mit der kostenlosen Egcobox® Bemessungssoftware



Wählen Sie die Egcobox® entsprechend Ihren Anforderungen

- Dämmmaterial (Polystyrol, Steinwolle, Phenolharzschäum)
- Dämmstoffstärke 80 mm und 120 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage
- Elementlänge
- Betondeckung
- Bewehrungsführung
- Brandschutz
- Die Elementform kann dem Gebäude bzw. dem anzuschließendem Bauteil angepasst werden, z. B. runde Elemente für konkave oder konvexe Außenwände oder diagonale Elemente für schräge Balkone.

Zulassung

Der Egcobox® Kragplattenanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer Bewertung ETA.



Typenbezeichnung

Beispiel: MM70-VS-C45-h200-REI90-SW

Element-typ	Dämmstoff-stärke	Traglast-stufe	Elementform	Variante (Biegeform)	Querkraftver-stärkung	Betonde-ckung	Element-höhe	Feuerwider-standsklasse	Dämmstoff
M	M (80 mm)	10	–	–	VS	C30	h160	–	PS
M±	L (100 mm)	20	Standardlänge	gerader An-schluss	V1	C35	h170	REI90	Polystyrol
V	XL (120 mm)	25	K		V2	C40	h175	REI120	0,031 W/mK
V±		30	Kurzelement	HVS	V3	C45	h180		SW
A		40	Z	BH	V4	C50	h190		Steinwolle
F		50	zwängungsfrei	BHS	VS±		h200		0,037 W/mK
O		60	CO	WOS	V1±		h210		PF
S		65	Eckelement	WU	V2±		h220		Phenolharz-schaum
W		70	FO / F	WUS	V3±		h225		0,021 W/mK
		75	zweiteilig für den Einbau in Elementdecken		V4±		h230		PS-C1 ¹⁾
		80			V6±		h240		Polystyrol
		110			V7±		h250		0,031 W/mK
		120			V8±		h280		PF-C1 ¹⁾
		130					h300		Phenolharz-schaum
		150							0,021 W/mK

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

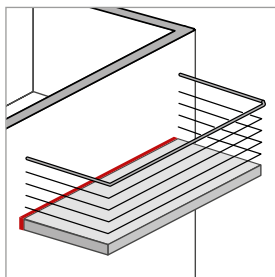
¹⁾ jeweils mit SW-Brand-schutzstreifen

Bemessungstabellen und Preise
finden Sie online auf
www.maxfrank.com

Egco[®]box Typ MM

Egco[®]box Typ MXL

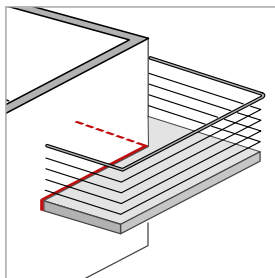
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egco[®]box Typ MM-CO

Egco[®]box Typ MXL-CO

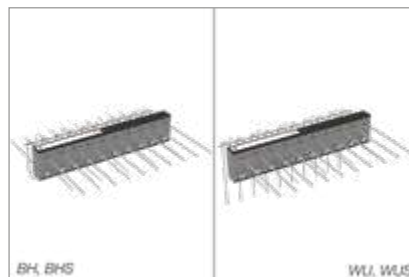
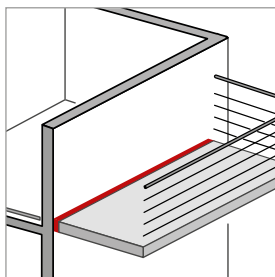
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Als Komplettlösung oder separates Teilelement möglich
- Zum vollständigen Anschluss eines Ecks ist immer eine 1. Lage (z. B. 35 mm) + 2. Lage (z. B. 50 mm) erforderlich (entspricht $\Delta 15$ mm)
- Die Teilelemente sind auch separat erhältlich
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egco[®]box Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

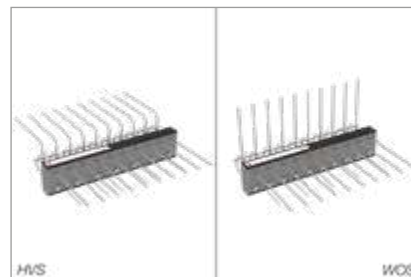
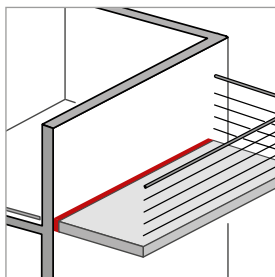
Egco[®]box Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var1) BH /-WU mit Wandbreite ≥ 220 mm
- Ausführungsvariante (Var1) BHS /-WUS mit Wandbreite 175 bis 215 mm
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm

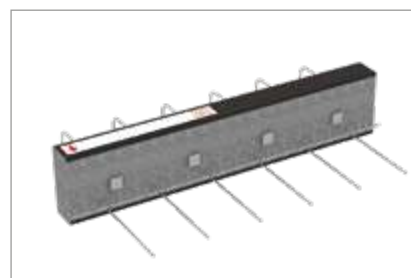
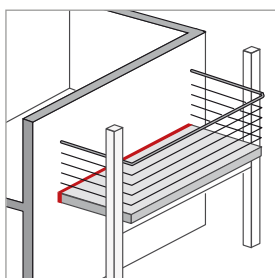


Egcobox® Typ MM-HVS /-WOS**Egcobox® Typ MXL-HVS /-WOS**

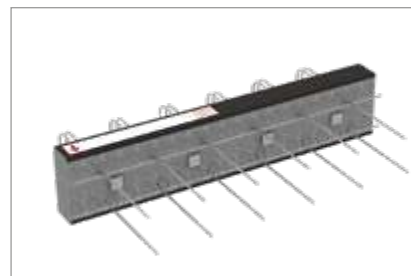
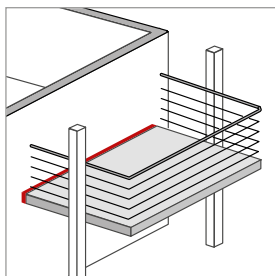
- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var2) HVS /-WOS mit Wandbreite ab 175 mm
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm

**Egcobox® Typ VM****Egcobox® Typ VXL**

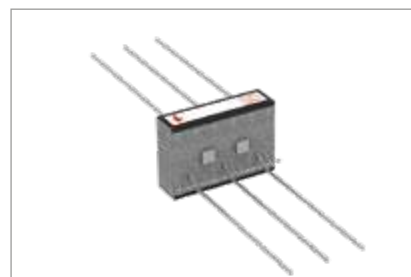
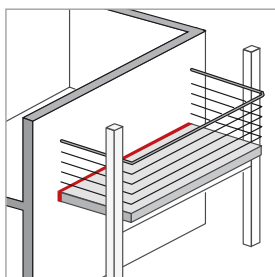
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm

**Egcobox® Typ VM±****Egcobox® Typ VXL±**

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm

**Egcobox® Typ VM-K****Egcobox® Typ VXL-K**

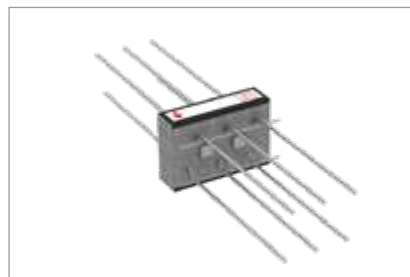
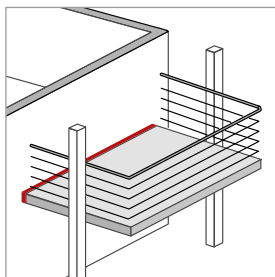
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ VM-K±

Egcobox® Typ VXL-K±

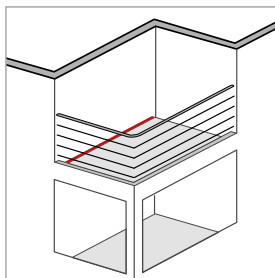
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ MM±

Egcobox® Typ MXL±

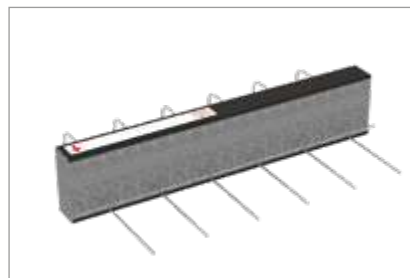
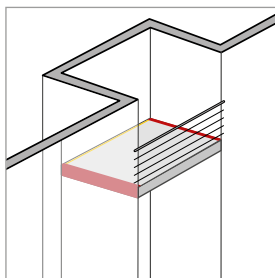
- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ VM Z

Egcobox® Typ VXL Z

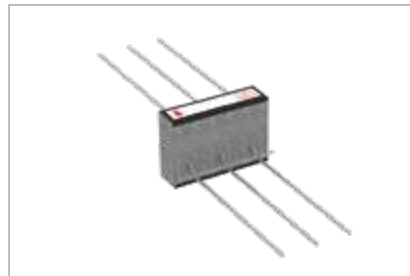
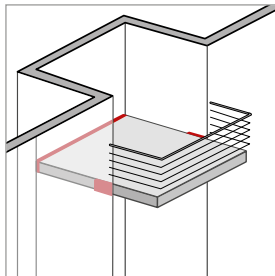
- Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ VM Z-K

Egcobox® Typ VXL Z-K

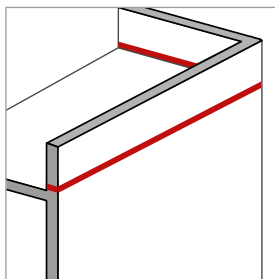
- Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ AM

Egcobox® Typ AXL

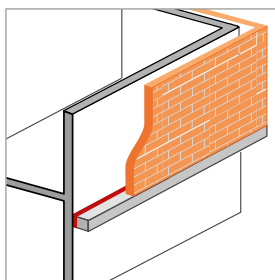
- Für Attiken
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ OM

Egcobox® Typ OXL

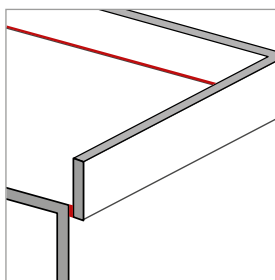
- Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ FM

Egcobox® Typ FXL

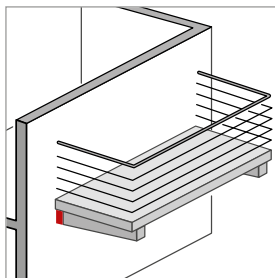
- Für Brüstungen
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ SM

Egcobox® Typ SXL

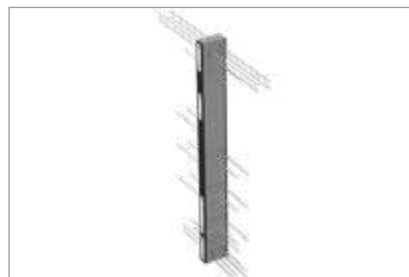
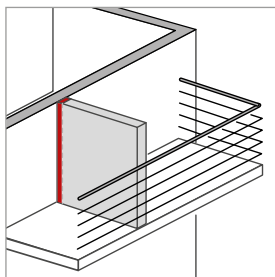
- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ WM

Egcobox® Typ WXL

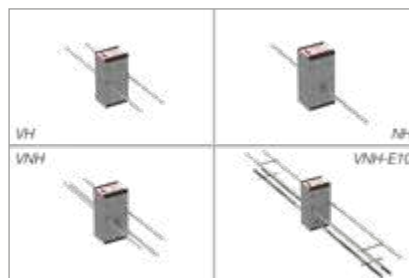
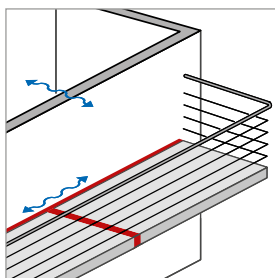
- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ MM Kurzelemente (Module)

Egcobox® Typ MXL Kurzelemente (Module)

- Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Dämmstreifen

Als ergänzendes Dämmelement für verschiedene Anwendungsbereiche.



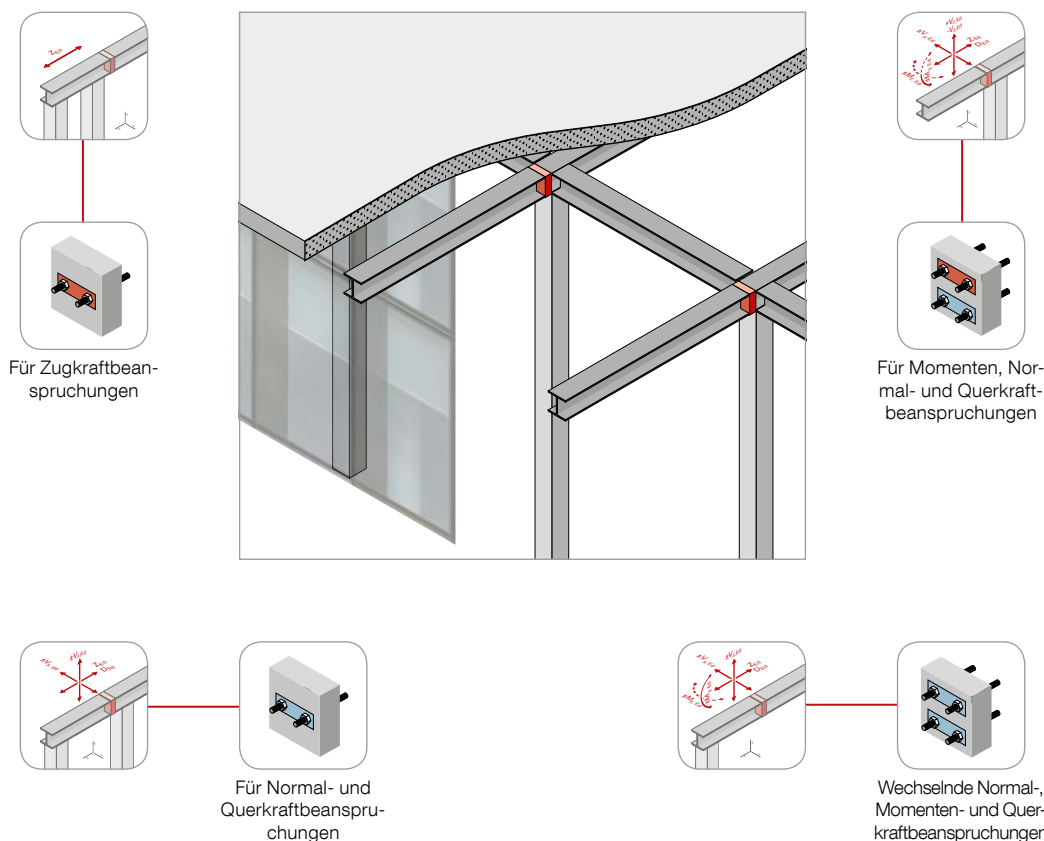


Egcobox® FST Stahlschluss

Bei Stahlkonstruktionen im Industrie- und Wohnungsbau muss auf die Detailplanung besonders geachtet werden, wenn ein Bauteil die Außenhülle eines Gebäudes durchdringt. Am Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil entstehen bei konventioneller Bauweise Wärmebrücken. Diese führen zu einem erhöhten Energieverbrauch und bergen die Gefahr von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung. Der Stahlschluss Egcobox® FST stellt eine optimale Lösung zur thermischen Trennung von Stahlkonstruktionen dar und vermindert somit Wärmebrücken. Die statische Wirksamkeit des Tragsystems wird dabei nicht eingeschränkt. Die Dämmung des Verbindungselementes ist in Polystyrol erhältlich, auf Anfrage in Steinwolle.

★ Vorteile

- Vermindert Wärmebrücken – dadurch Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung
- Hohe statische Funktionalität und Korrosionsbeständigkeit
- Projektbezogene und maßgenaue Fertigung der gewünschten Einbaugeometrie
- Ein bauseitiges Modifizieren bzw. Zusammenbauen der Egcobox® FST ist nicht erforderlich
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Neubau und der Modernisierung
- CE-Kennzeichnung



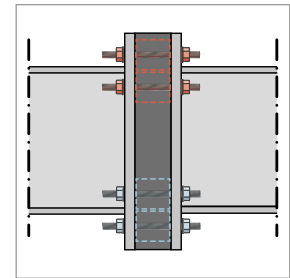
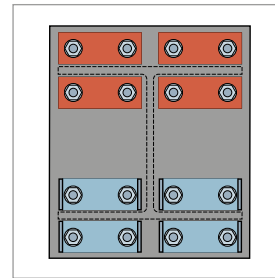
Zusammensetzung Egcobox® FST

Die Fertigung der Egcobox® FST erfolgt projektbezogen und passgenau anhand der vorhandenen Einbaugeometrie sowie nach den statischen Anforderungen. Bei der Egcobox® FST wird zwischen Komponenten für Zug- sowie Normal- bzw. Querkraftbeanspruchungen unterschieden. Eine Komponente besteht hierbei aus paarweise angeordneten Gewindestäben mit Durchmesser 16 mm oder 22 mm. Ein bauseitiges Modifizieren bzw. Zusammenbauen der Egcobox® FST ist aufgrund der maßgenauen, individuellen Fertigung nicht erforderlich.



Typenbezeichnung

■ FZST
■ FVST



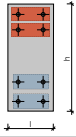
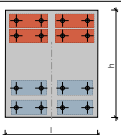
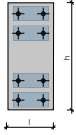
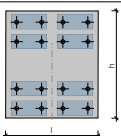
Beispiel: FST 16 – 4 / 4

Typ	Tragstufe (Ø Gewinde) mm	Anzahl FZST Komponenten für Zugkraftbeanspruchung	Anzahl FVST Komponente für Normal- und Querkraft- beanspruchung	Dämmstoff
FST	16	0	0	–
	22	1	1	Polystyrol
		2	2	SW
		4	4	Steinwolle

Die Typenbezeichnung gibt keinen Aufschluss auf die Abmessungen der Egcobox® FST. Die Egcobox® FST wird werkseitig an die vorhandene Einbaugeometrie angepasst. Die für die Herstellung erforderlichen Angaben können mit Hilfe der Designformulare in der technischen Broschüre einfach erstellt werden.

Egcobox® FST Stahlanschluss

WG: 263

	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis
	FST16-1/0	80	≥ 60	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-1/0	80	≥ 60	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-0/1	80	≥ 80	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-0/1	80	≥ 80	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-1/1	80	≥ 125	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-1/1	80	≥ 125	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-2/2	80	≥ 230	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-2/2	80	≥ 230	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-4/4	80	≥ 230	≥ 340	Auf Anfrage
	FST22-4/4	80	≥ 230	≥ 340	Auf Anfrage
	FST16-0/2	80	≥ 145	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-0/2	80	≥ 145	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-0/4	80	≥ 275	≥ 180	Auf Anfrage
	FST22-0/4	80	≥ 275	≥ 180	Auf Anfrage
	FST16-0/8	80	≥ 275	≥ 340	Auf Anfrage
	FST22-0/8	80	≥ 275	≥ 340	Auf Anfrage

Die genauen Abmessungen und Abstände der einzelnen Komponenten sind bei Bestellung anzugeben.

Designvorlagen können der technischen Broschüre entnommen werden.

Der Egcobox® FST Stahlanschluss besteht aus Werkstoffen der Korrosionswiderstandsklasse III.

Der Egcobox® FST Stahlanschluss wird in Polystyrol (Standard) ausgeführt.

Die Möglichkeit der Ausführung in Steinwolle ist von der vorhandenen Geometrie abhängig und muss im Einzelfall durch unsere technische Beratung geprüft werden.

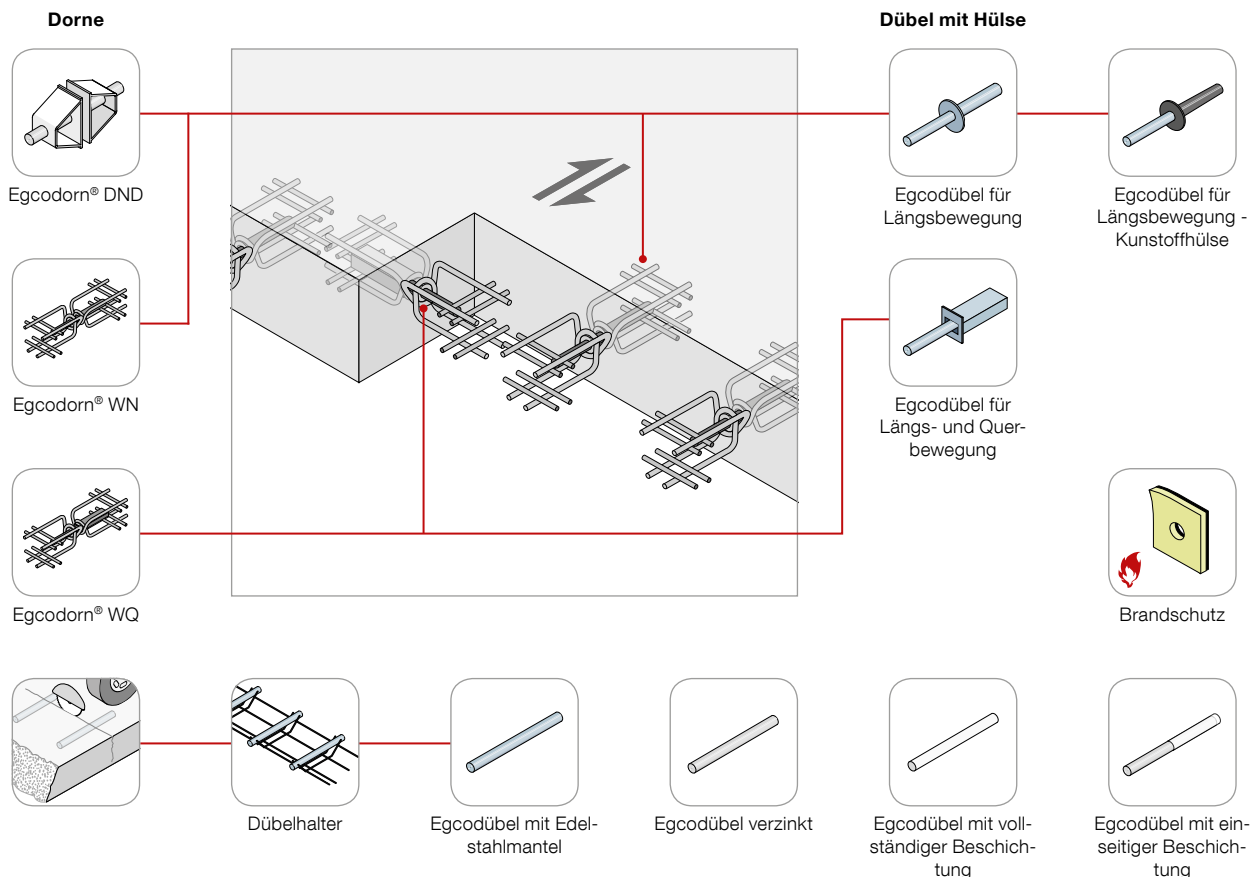


Egcodorn® Querkraftdorn

An Betonbauwerken werden zur Unterbrechung von Bauteilen Dehnfugen vorgesehen, um Spannungsrisse zu vermeiden. Zur Übertragung von Querkraften an derartigen Fugen kommen sogenannte Querkraft- bzw. Schubdorne zur Anwendung. Hierfür stehen drei Grundtypen zur Auswahl, die entsprechend ihrer Konstruktion für unterschiedliche Anwendungen ausgelegt sind. Bei hohen statischen Lasten bietet das Querkraftdornsystem Egcodorn® Sicherheit in der Planung und Ausführung. Treten die dynamischen Beanspruchungen – wie bei befahrenen Fugen – in den Vordergrund, stellt der Egcodorn® DND die optimale Lösung dar. Konstruktive Verbindungen können am wirtschaftlichsten mit dem Egcodübel hergestellt werden.

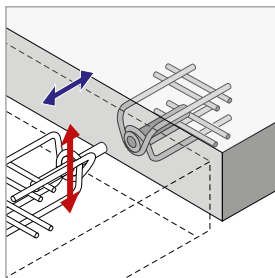
★ Vorteile

- Vereinfachung von Schalungs- und Bewehrungsarbeiten an Dehnfugen
- Dauerhafter Korrosionsschutz durch hochwertige Materialien
- Rationeller Bauablauf durch Produktkombinationen von fertig konfektionierten Stremaform® Abstellelementen mit dem Querkraftdornsystem Egcodorn®
- Kostenlose Bemessungssoftware Egcodorn steht zum Download bereit



Egcodorn® WN

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301
- Der normalverschiebbliche Egcodorn® WN ermöglicht ausschließlich Verschiebungen in Richtung der Dornlängsachse. Die Dorne müssen sorgfältig in Verschiebungsrichtung angeordnet werden sowie untereinander parallel ausgerichtet sein



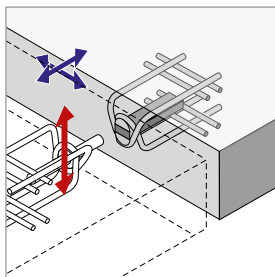
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk	Preis
EGCODORNWN040	WN40	2,70	103,80 €/Stk ●
EGCODORNWN050	WN50	4,30	122,20 €/Stk ●
EGCODORNWN070	WN70	6,00	142,70 €/Stk ●
EGCODORNWN095	WN95	8,80	176,70 €/Stk ●
EGCODORNWN100	WN100	9,20	195,50 €/Stk ●
EGCODORNWN120	WN120	15,50	212,80 €/Stk ●
EGCODORNWN150	WN150	16,20	306,50 €/Stk ●
EGCODORNWN210	WN210	28,80	419,30 €/Stk ●
EGCODORNWN300	WN300	30,40	570,40 €/Stk ●
EGCODORNWN350	WN350	34,00	743,80 €/Stk ●
EGCODORNWN400	N400	60,00	1115,70 €/Stk ●

Artikel sind geeignet für Fugenbreite 0-60 mm; Sondertypen bis 80 mm Fugenbreite auf Anfrage.

Egcodorn® WQ

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301
- Treten Verschiebungen sowohl längs der Dornachse, als auch quer dazu auf, ist der querverschiebbliche Egcodorn® WQ anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder großen Fugenlängen sollte der Egcodorn® WQ zur Anwendung kommen



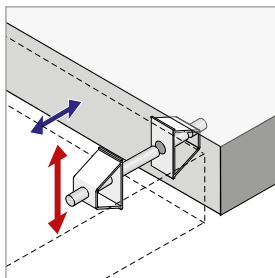
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk	Preis
EGCODORNWQ040	WQ40	3,10	144,50 €/Stk ●
EGCODORNWQ050	WQ50	4,60	160,60 €/Stk ●
EGCODORNWQ070	WQ70	6,50	183,20 €/Stk ●
EGCODORNWQ095	WQ95	9,30	238,40 €/Stk ●
EGCODORNWQ100	WQ100	9,70	328,30 €/Stk ●
EGCODORNWQ120	WQ120	16,20	398,40 €/Stk ●
EGCODORNWQ150	WQ150	17,30	469,20 €/Stk ●
EGCODORNWQ210	WQ210	30,00	545,80 €/Stk ●
EGCODORNWQ300	WQ300	32,00	661,20 €/Stk ●
EGCODORNWQ350	WQ350	35,80	1024,60 €/Stk ●
EGCODORNWQ400	Q400	61,00	1433,70 €/Stk ●

Artikel sind geeignet für Fugenbreite 0-60 mm; Sondertypen bis 80 mm Fugenbreite auf Anfrage.

Egcodorn® DND

- Querkraftdorne für dynamische Belastung mit DIBt Zulassung Z-15.7-266
- Für dynamisch beanspruchte Dehnfugen ist der Egcodorn® DND die derzeit einzige zugelassene Querkraftdornverbindung. Das Haupteinsatzgebiet sind befahrbare Fugen, zum Beispiel in Masse-Feder-Systemen oder in Parkhäusern

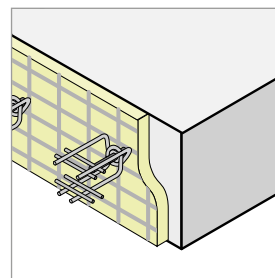


WG: 117

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk	Preis
DND040	DND40	2,55	Auf Anfrage ○
DND050	DND50	3,13	Auf Anfrage ○
DND070	DND70	4,61	Auf Anfrage ○
DND095	DND95	6,67	Auf Anfrage ○
DND100	DND100	7,89	Auf Anfrage ○
DND120	DND120	9,36	Auf Anfrage ○
DND150	DND150	12,23	Auf Anfrage ○
DND210	DND210	19,59	Auf Anfrage ○
DND300	DND300	34,36	Auf Anfrage ○
DND350	DND350	38,19	Auf Anfrage ○

Stremaform® Fugenabstellung

Um einen schnellen und rationellen Bauablauf sicherzustellen, können die Egcodorne in fertig konfektionierte Stremaform® Dehnfugenabstellungen integriert werden. Die Montage erfolgt dann elementweise per Kran, wodurch die körperliche Belastung der Mitarbeiter vor Ort reduziert wird. Weitere Informationen zu Stremaform® Abstellelementen finden Sie ab Seite 49.



Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

	Art.-Nr.	Fugenbreite mm	Für Egcodorn Typ	Für Egcodübel mit Durchmesser mm	Preis
	EDBRAND20040	20	WN040, WQ040	20, 22	8,60 €/Stk ●
	EDBRAND20050	20	WN050, WQ050	25	8,60 €/Stk ●
	EDBRAND20070	20	WN070, WQ070	27	9,30 €/Stk ●
	EDBRAND20095	20	WN095, WQ095	30	11,60 €/Stk ●
	EDBRAND20120	20	WN120, WQ120	-	11,85 €/Stk ○
	EDBRAND20150	20	WN150, WQ150	37	15,85 €/Stk ○
	EDBRAND20210	20	WN210, WQ210	-	17,70 €/Stk ○
	EDBRAND20300350	20	WN300, WQ300, WN350, WQ350, N400, Q400	-	21,35 €/Stk ○

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Egcodübel Standard - S355

Streckgrenze Kernmaterial $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$.

WG: 120

	Art.-Nr.	Korrosionsschutz	Hülseart	Durchmesser mm	Hülslänge mm	Länge mm	Preis	
	EDM20S355	Edelstahl	-	20	-	315	14,50 €/Stk	●
	EDM22S355	Edelstahl	-	22	-	340	17,10 €/Stk	●
	EDM27S355	Edelstahl	-	27	-	405	21,40 €/Stk	●
	EDM30S355	Edelstahl	-	30	-	445	35,30 €/Stk	●
	EDV20S355	Verzinkt	-	20	-	320	4,80 €/Stk	●
	EDV22S355	Verzinkt	-	22	-	350	6,50 €/Stk	●
	EDV25S355	Verzinkt	-	25	-	385	7,20 €/Stk	●
	EDM20S355H	Edelstahl	Kunststoff	20	200	315	17,70 €/Stk	●
	EDM22S355H	Edelstahl	Kunststoff	22	210	340	20,40 €/Stk	●
	EDM27S355H	Edelstahl	Kunststoff	27	240	405	24,90 €/Stk	●
	EDM30S355H	Edelstahl	Kunststoff	30	260	445	39,10 €/Stk	●
	EDV20S355H	Verzinkt	Kunststoff	20	200	320	8,00 €/Stk	●
	EDV22S355H	Verzinkt	Kunststoff	22	210	350	9,70 €/Stk	●
	EDV25S355H	Verzinkt	Kunststoff	25	230	385	10,60 €/Stk	●
	EDV30S355H	Verzinkt	Kunststoff	30	260	450	13,50 €/Stk	●
	EDM20S355HI	Edelstahl	Edelstahl	20	200	315	33,20 €/Stk	●
	EDM22S355HI	Edelstahl	Edelstahl	22	210	340	37,70 €/Stk	●
	EDM27S355HI	Edelstahl	Edelstahl	27	240	405	45,90 €/Stk	●
	EDM30S355HI	Edelstahl	Edelstahl	30	260	445	63,90 €/Stk	●
	EDM20S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, querver-schieblich	20	200	315	44,90 €/Stk	●
	EDM22S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, querver-schieblich	22	215	340	51,00 €/Stk	●
	EDM27S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, querver-schieblich	27	245	445	59,10 €/Stk	●
	EDM30S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, querver-schieblich	30	265	445	85,30 €/Stk	●

Die Durchmesserangabe der Egcodübel mit Edelstahlmantel sind Außendurchmesser. Der Durchmesser des jeweiligen Stahlkerns ist Außendurchmesser minus 2 mm.

Egcodübel hochfest - HF

Streckgrenze Kernmaterial $f_{yk} = 750 \text{ N/mm}^2$.

WG: 120

	Art.-Nr.	Korrosions- schutz	Hülsenart	Durchmesser mm	Hülsenlänge mm	Länge mm	Preis	
	EDM20HF	Edelstahl	-	20	-	315	18,90 €/Stk	●
	EDM22HF	Edelstahl	-	22	-	340	22,30 €/Stk	●
	EDM27HF	Edelstahl	-	27	-	405	27,90 €/Stk	●
	EDM30HF	Edelstahl	-	30	-	445	45,80 €/Stk	●
	EDM37HF	Edelstahl	-	37	-	535	65,30 €/Stk	●
	EDV20HF	Verzinkt	-	20	-	320	6,40 €/Stk	●
	EDV22HF	Verzinkt	-	22	-	350	8,40 €/Stk	●
	EDV25HF	Verzinkt	-	25	-	385	9,40 €/Stk	●
	EDV30HF	Verzinkt	-	30	-	450	13,80 €/Stk	●
	EDM20HFH	Edelstahl	Kunststoff	20	200	315	22,00 €/Stk	●
	EDM22HFH	Edelstahl	Kunststoff	22	210	340	25,50 €/Stk	●
	EDM27HFH	Edelstahl	Kunststoff	27	240	405	31,20 €/Stk	●
	EDM30HFH	Edelstahl	Kunststoff	30	260	445	49,60 €/Stk	●
	EDV20HFH	Verzinkt	Kunststoff	20	200	320	9,40 €/Stk	●
	EDV22HFH	Verzinkt	Kunststoff	22	210	350	11,80 €/Stk	●
	EDV25HFH	Verzinkt	Kunststoff	25	230	385	12,90 €/Stk	●
	EDV30HFH	Verzinkt	Kunststoff	30	260	450	17,70 €/Stk	●
	EDM20HFHI	Edelstahl	Edelstahl	20	200	315	37,50 €/Stk	●
	EDM22HFHI	Edelstahl	Edelstahl	22	210	340	42,70 €/Stk	●
	EDM27HFHI	Edelstahl	Edelstahl	27	240	405	52,20 €/Stk	●
	EDM30HFHI	Edelstahl	Edelstahl	30	260	445	74,40 €/Stk	●
	EDM37HFHI	Edelstahl	Edelstahl	37	305	535	111,90 €/Stk	●
	EDM20HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, querver- schieblich	20	200	315	49,40 €/Stk	●
	EDM22HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, querver- schieblich	22	215	340	56,20 €/Stk	●
	EDM27HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, querver- schieblich	27	245	405	65,50 €/Stk	●
	EDM30HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, querver- schieblich	30	265	445	95,80 €/Stk	●
	EDM37HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, querver- schieblich	37	310	535	139,60 €/Stk	●

Die Durchmesserangabe der Egcodübel mit Edelstahlmantel sind Außendurchmesser. Der Durchmesser des jeweiligen Stahlkerns ist Außendurchmesser minus 2 mm.

Egcodübel für Fahrbahnplatten

WG: 120

	Beschreibung	Art.-Nr.	Korrosi- onsschutz	Hülsenart	Durch- messer mm	Länge mm	Preis	
	für Fahrbahnplatten	EDV25S235	Verzinkt	-	25	500	10,40 €/Stk	○
		EDV25S235B	Kunst- stoffbe- schich- tung	-	25	500	4,70 €/Stk	●
	für Fahrbahnplatten, mit halbseitiger Beschichtung	EDV25S235E	Verzinkt	Expansi- onshülse	25	500	13,50 €/Stk	○

Artikel EDV25S235B mit CE-Kennzeichen

Dübelhalter für Fahrbahnplatten

WG: 120

	Art.-Nr.	Dübelabstand mm	Länge mm	Gewicht kg/m	Preis
	TDFAHAL250	250	2250	0,82	7,00 €/m

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Bitte gewünschte Höhenlage angeben.
Lieferung erfolgt mit separater Fracht.

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

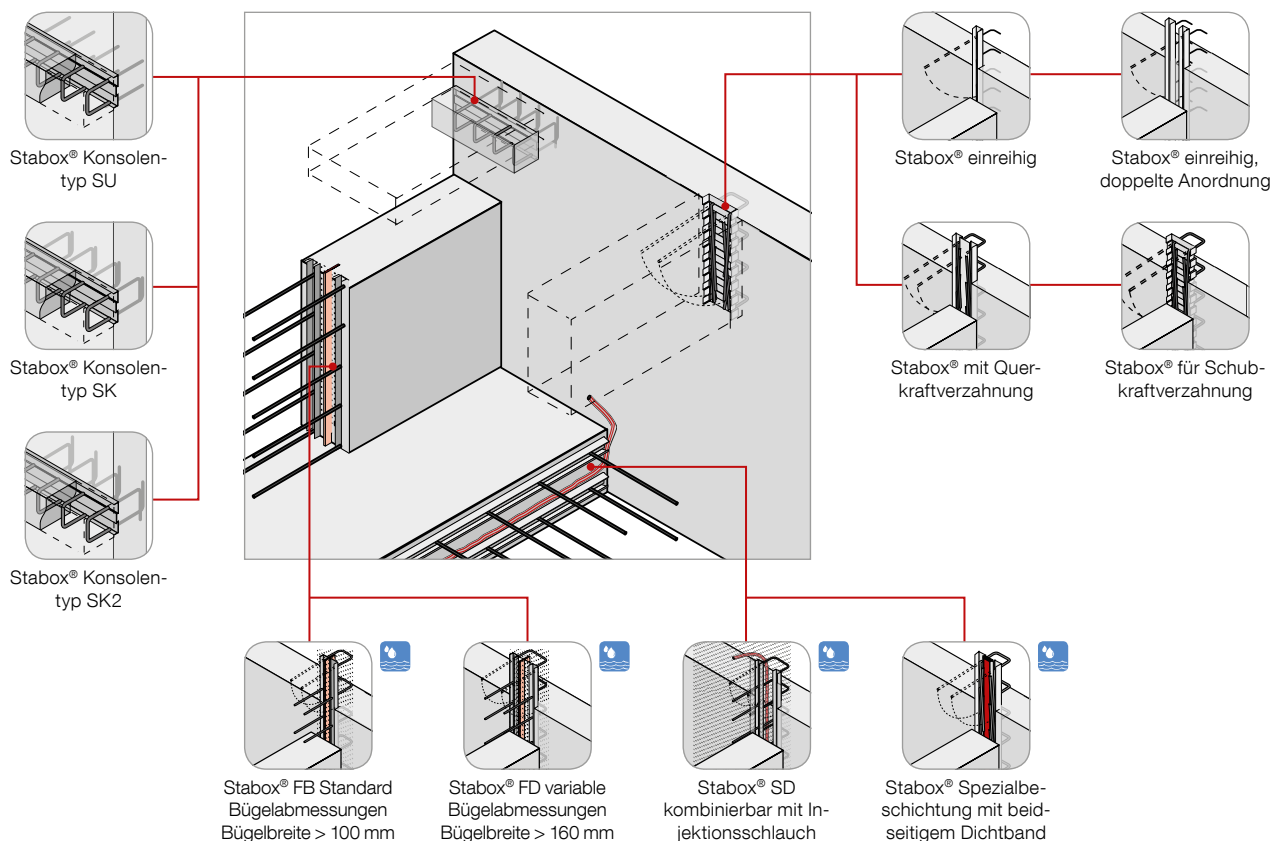


Stabox® Bewehrungsanschluss

Die Rückbiegeanschlüsse Stabox® ermöglichen die kraftschlüssige Verbindung von Stahlbetonbauteilen, die infolge rationaler Schalungssysteme in mehreren Bauabschnitten erstellt und betoniert werden. Aufgrund der nach Eurocode und Nationalem Anhang abgestimmten Geometrie erfüllen die Stabox® Standard- und Sonderanschlüsse die höchsten Anforderungen einer verzahnten Fugenausbildung. Die Bewehrungsanschlüsse sind mit Betonstabdurchmessern von 8, 10 und 12 mm erhältlich. Die Materialeinlage richtet sich nach den jeweiligen nationalen Anforderungen.

★ Vorteile

- Vereinfachung von Schalarbeiten an Betonarbeitsfugen
- Individuelle Stabox® Sonderausführungen können kurzfristig produziert werden
- Kein Durchbohren der Schalung notwendig



Stabox® Bewehrungsanschluss einreihig

Durch die einschnittige Ausführung des Bewehrungsanschlusses Stabox® eröffnen sich viele Einsatzmöglichkeiten. Sehr schmale Querschnitte können kraftschlüssig angeschlossen werden. Das geringe Gewicht der einreihigen Anschlüsse ermöglicht eine leichte Montage der Verwahrkästen an der Schalung. Durch die systematische Anordnung von zwei Stabox® Anschlüssen können auch zweischnittige Bewehrungslagen eingebaut werden, wodurch zusätzlich eine hohe Flexibilität der Verlegeabstände (z. B. Deckenhöhe oder Wandstärke) gegeben ist und hohe Querkkräfte übertragen werden können. Stabox® Bewehrungsanschlüsse einreihig sind als Standard- und Sonderausführungen erhältlich.



WG: 74

	Art.-Nr.	Typ	Durchmesser Stahl mm	Bügelab- stand mm	Länge m	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	STA05L0815	5 L	8	150	1,25	150	2,78	437	12,65 €/m
	STA05L0820	5 L	8	200	1,25	150	2,36	375	11,85 €/m
	STA05L1015	5 L	10	150	1,25	150	3,77	585	15,85 €/m
	STA05L1020	5 L	10	200	1,25	150	3,10	485	14,00 €/m
	STA07L1010	7 L	10	100	1,25	120	5,26	652	23,60 €/m
	STA07L1215	7 L	12	150	1,25	150	5,62	862	21,25 €/m
	STA07L1220	7 L	12	200	1,25	150	4,52	698	20,70 €/m
	STA09L1210	9 L	12	100	1,25	120	8,07	988	30,40 €/m

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle „Standardabmessungen“ sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen.

Stabox® S Bewehrungsanschluss zweireihig

Stabox® S Rückbiegeanschlüsse bieten für die Bemessung der Querkraftaufnahme die höchste Fugenkategorie „verzahnte Fuge“ nach Eurocode 2. Aus der Stabox® Broschüre sind die Querkraftbemessungswiderstände für alle Lastfälle (nach Typenprüfung, Typenstatik und Typenprüfbericht) zu entnehmen. Stabox® S Anschlüsse sind als Standard- und Sonderausführungen erhältlich.



WG: 74

	Art.-Nr.	Typ	Durchmesser Stahl mm	Bügelab- stand mm	Länge m	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	STA09B0815	9 B	8	150	1,25	120	4,44	552	22,60 €/m
	STA09B1015	9 B	10	150	1,25	120	5,88	725	28,20 €/m
	STA12B0815	12 B	8	150	1,25	120	5,12	634	23,70 €/m
	STA12B1015	12 B	10	150	1,25	120	7,18	882	29,00 €/m
	STA12B1215	12 B	12	150	1,25	80	10,89	891	37,05 €/m
	STA15B0815	15 B	8	150	1,25	120	5,16	639	24,85 €/m
	STA15B1015	15 B	10	150	1,25	120	7,70	944	30,10 €/m
	STA15B1215	15 B	12	150	1,25	80	11,55	944	39,15 €/m
	STA15B1220	15 B	12	200	1,25	80	7,08	586	32,25 €/m
	STA19B0815	19 B	8	150	1,25	80	5,34	447	26,35 €/m
	STA19B1010	19 B	10	100	1,25	60	10,82	669	41,00 €/m
	STA19B1015	19 B	10	150	1,25	80	7,89	651	31,65 €/m
	STA19B1210	19 B	12	100	1,25	60	17,48	1069	59,35 €/m
	STA19B1215	19 B	12	150	1,25	60	12,52	771	41,75 €/m
	STA19B1220	19 B	12	200	1,25	80	10,09	827	33,50 €/m
	STA22B1015	22 B	10	150	1,25	80	8,89	731	33,35 €/m
	STA22B1210	22 B	12	100	1,25	60	18,02	1101	59,35 €/m
	STA22B1215	22 B	12	150	1,25	60	12,95	797	42,70 €/m

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle „Standardabmessungen“ sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen. Standard-Kurzelemente und Anschlüsse für Fertigteilwerke auf Anfrage.

	Art.-Nr.	Typ	Durchmesser Stahl mm	Bügelab- stand mm	Länge m	Paletten- inhalt Stk	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis
	STA25B1210	25 B	12	100	1,25	60	18,72	1143	60,95 €/m
	STA25B1215	25 B	12	150	1,25	60	13,54	832	46,70 €/m

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle „Standardabmessungen“ sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen. Standard-Kurzelemente und Anschlüsse für Fertigteilwerke auf Anfrage.

Standardabmessungen

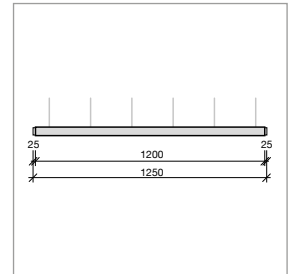
Stahl-Ø	mögliche Ha- ken-/Bügelform	möglicher Haken-/Bügel- abstand s mm	Anzahl der Bügel und Haken bei Standardele- mentlänge	Bügelhöhe h mm	Hakenlänge v mm	Übergreifungs- länge l ₀ mm	Elementlänge l m
8	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	260	1,25
10	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	300	1,25
12	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	390	1,25

Technische Erläuterungen zu Stabox® Bewehrungsanschluss

- Bei Standardtypen der Stabox® Rückbiegenanschlüsse werden Bügelabmessungen, wie Bügelhöhe h und Übergreifungslänge l₀ entsprechend der Stabox® Typenstatik und des Typenprüfberichts gefertigt.
- Produktionsbedingt wird die Übergreifungslänge des Stahldurchmessers = 8 mm mit l₀ = 260 mm hergestellt und weicht somit vom Mindestwert der Übergreifungslänge laut Stabox® Typenprüfung ab.
- Die Elementdicke „d“ der Verwahrkästen liegt abhängig vom Stahldurchmesser und -abstand zwischen 30 und 50 mm.
- Bei der Bügelhöhe kann es bedingt durch die Fertigung und den Einbau zu Abweichungen von 10 bis 20 mm kommen.

Verwahrkastenlänge

Die Verwahrkastenlänge ohne Styroporendkappen beträgt je Element 1,20 m.
Mit beidseitigen Styroporendkappen haben sie eine Einbaulänge von 1,25 m.

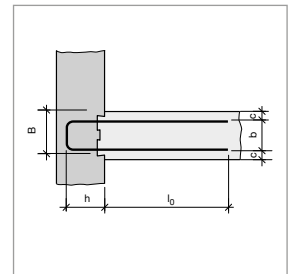


Verwahrkastenbreite B

Die Auswahl der Verwahrkastenbreiten B richtet sich nach den gegebenen Bauteilabmessungen abzüglich der erforderlichen Betondeckung c.

Beispiel: Wandstärke 2. BA = 220 mm, Betondeckung c = 25 mm, Bügelbreite b = 220 mm - 2 * 25 mm = 170 mm. Gewählt: Stabox® Typ 19 B (Bügelbreite b = 170 mm, Stabox® Kasten- und Bügelabmessungen siehe Skizzen in der Tabelle).

Die erforderliche Betondeckung sollte nicht unterschritten werden, gegebenenfalls ist ein kleinerer Kastentyp zu wählen.



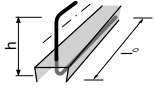
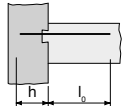
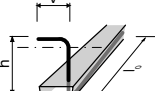
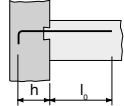
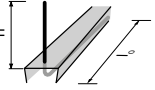
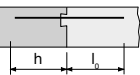
Rückbiegewerkzeug

Bitte achten Sie darauf, dass nur das jeweils geeignete Rückbiegewerkzeug verwendet wird.

Art.-Nr.	Für Stahldurchmesser mm	Farbe	Preis
STARBW08	8	gelb	15,55 €/Stk
STARBW10	10	grün	15,55 €/Stk
STARBW12	12	rot	15,55 €/Stk

Stabox® Sonderausführungen einreihig

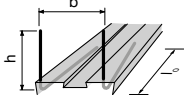
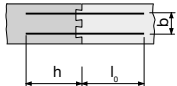
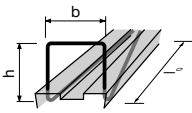
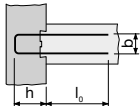
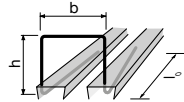
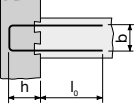
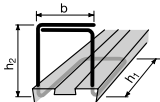
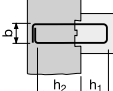
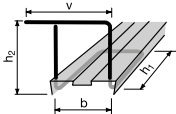
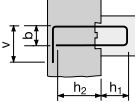
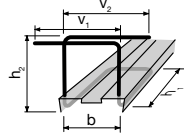
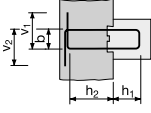
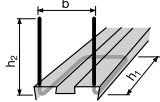
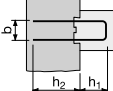
WG: 80

	Art.-Nr.	Typ	
 	STASW	SW	☐
 	STASL	SL	☐
 	STASG	SG	☐

v, v₁, v₂ ≥ 100 mm.

Stabox® S Sonderausführungen zweireihig

WG: 80

	Art.-Nr.	Typ	
 	STAS2G	S2G	☐
 	STASB	SB	☐
 	STASD	SD	☐
 	STASK	SK	☐
 	STASK1	SK1	☐
 	STASK2	SK2	☐
 	STASU	SU	☐

v, v₁, v₂ ≥ 100 mm.Bei Konsolentypen kann es bedingt durch Fertigung und Einbau beim Maß h₁ zu Abweichungen von 10 bis 20 mm kommen.

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Stabox® T Sonderausführungen

WG: 80

	Art.-Nr.	Typ	
	STATB	TB	○
	STATU	TU	○
	STATL	TL	○

Bei Konsolentypen kann es bedingt durch Fertigung und Einbau beim Maß h_1 zu Abweichungen von 10 bis 20 mm kommen.

Stabox® T Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

Stabox® T stellt die optimale Ergänzung zum Bewehrungsanschluss Stabox® S bei Schubbeanspruchung in Fugenlängsrichtung dar. Durch das spezielle, stabile Trapezblech des Verwahrkastens ist die höchste Anforderung an eine verzahnte Arbeitsfuge nach DIN EN 1992-1-1 und Nationalem Anhang garantiert.



Bestellschlüssel

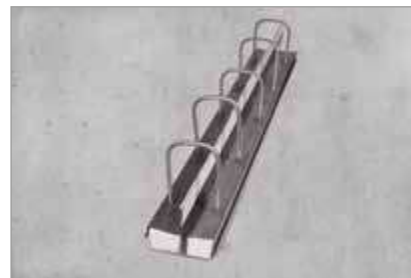
Beispiel: **STAT12B0810**

Produktbezeichnung	Kastenbreite mm	Bügelform	Stahl-Ø mm	Bügelabstand mm
STAT	90	B	8	100
	120	L	10	150
	160	U	12	200
	190			
	220			

Die Kastenbreite 90 mm kann nur mit der Bügelform L kombiniert werden. Ansonsten sind alle Kombinationen möglich.

Stabox® FB Bewehrungsanschluss

Der zweireihige Rückbiegeanschluss Stabox® FB bietet neben der Herstellung eines kraftschlüssigen Anschlusses zwischen zwei getrennt voneinander hergestellten Stahlbetonbauteilen eine ideale Lösung für die sichere Fugenabdichtung nach WU-Richtlinie. Der Stabox® FB Bewehrungsanschluss lässt sich bereits mit einer Standard-Bügelabmessung ab Bügelbreite 100 mm herstellen.



Bestellschlüssel

Beispiel: STAF – B – 12B – 8 / 150 – 1200

Produktbezeichnung	Bügeltyp	Typ (Bügelbreite) mm	Stahl-Ø mm	Stababstand mm	Verwahrkastenlänge mm
STAF	B	12B (100)	8	100	1200
		15B (120)	10	150	
		19B (170)	12	200	
		22B (200)			

Für die Stabox® FB Typen werden die gleichen Standardabmessungen (siehe Tabelle „Standardabmessungen“) wie für die Standardtypen verwendet. Bitte beachten Sie, dass der Typ 12B nicht mit einem Stahldurchmesser von 12 mm kompatibel ist.

Stabox® FD Bewehrungsanschluss

Der zweireihige Rückbiegeanschluss Stabox® FD mit variabler Bügelbreite besteht aus zwei einzelnen Stahlblech-Verwahrkästen, die durch ein Streckmetallprofil mit einem integrierten, beidseitig beschichteteten Dichtblech verbunden werden. Dies bietet die Möglichkeit, auch größere Bauteilabmessungen mit integrierter Abdichtung kraftschlüssig zu verbinden. Für variable Bügelabmessungen ab Bügelbreite 160 mm.



Bestellschlüssel

Beispiel: STAF – D – 160 – 8 / 150 – 1200

Produktbezeichnung	Bügeltyp	Bügelbreite (Typ) mm	Stahl-Ø mm	Stababstand mm	Verwahrkastenlänge mm
STAF	D	160 (5B)	8	100	1200
		200 (7B)	10	150	
		240 (9B)	12	200	
		300 (12B)			

Bitte beachten Sie, dass der Typ 5B nicht mit einem Stahldurchmesser von 12 mm kompatibel ist. Sonderlängen und Sonderabmessungen auf Anfrage.

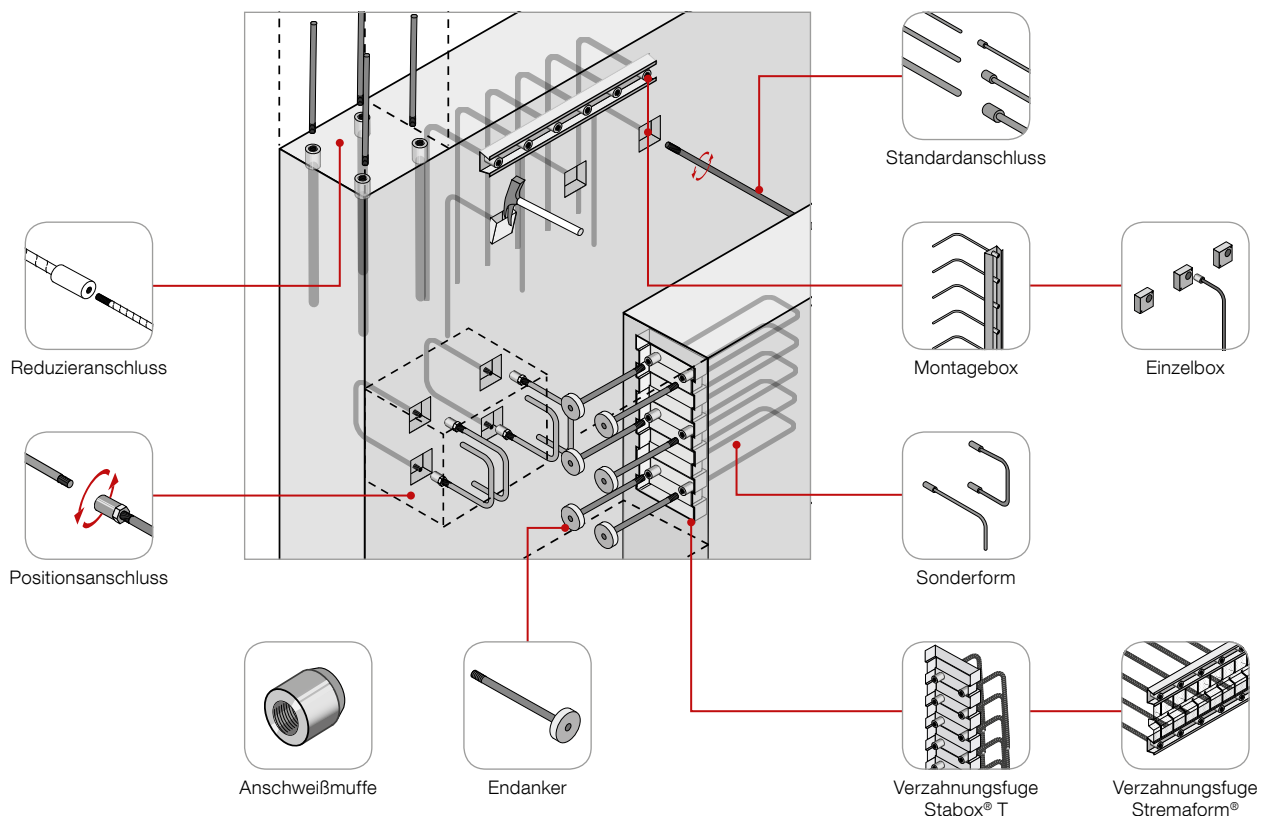


MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

Ist der herkömmliche Überlappungsstoß nicht praktikabel oder nicht erlaubt, kommen die neu entwickelten MAX FRANK Schraubmuffen-Verbindungen zum Einsatz. Sie werden auch verwendet, wenn das Rückbiegen aufgrund des Betonstahldurchmessers nicht möglich ist. Die Betonstahl-Verbindung besteht in der Regel aus einem Muffenstab mit vormontierter Schraubmuffe für den 1. Bauabschnitt sowie dem Anschlussstab zum Verschrauben im 2. Bauabschnitt. Schraubmuffen-Verbindungen bieten eine effiziente und kostengünstige Möglichkeit, Bewehrungsstäbe bei statischer und dynamischer Belastung zu verbinden oder zu verankern.

★ Vorteile

- Zulassung beim Deutschen Institut für Bautechnik Berlin für Betonstahldurchmesser 12 bis 40 mm bei Standard-, Positions- und Reduzieranschluss sowie Endanker (Z-1.5-282).
- Einfache und schnelle Montage
- Verfügbar für alle gängigen Betonstahldurchmesser (12 bis 40 mm)
- 100 % Kraftübertragung – „bar break“
- Kein Abmindern des Betonstahlquerschnitts
- Keine Positionsmuffen erforderlich
- Ausgelegt für internationale Normen: Eurocode 2 (NEN/DIN/BS EN 1992-1-1), ACI 318 Typ 1-2, Prüfnorm ISO 15835
- Europäische Technische Bewertung, ETA-20/0387



Stabbruch „bar break“ - das Versagen des Betonstahls außerhalb der Muffen-Verbindung

Vor dem Rollen der Gewinde wird ein leichtes Aufstauchen der Betonstahllenden durchgeführt. Dadurch wird bei Zugversuchen das Versagen der Probe außerhalb der Muffen-Verbindung erreicht („bar break“). Der „soft cold forged“ Prozess garantiert ein sanftes Aufstauchen im gesamten Gewindebereich und verhindert somit einen Ermüdungs- bzw. Sprödbbruch im Gewinde.



MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Muffenstab CA

Für 1. Betonierabschnitt.

WG: 82

	Art.-Nr.	Durchmesser Stahl mm	Einbaulänge mm	Länge Muffe mm	Gewinde- schutzkappe Farbe	Gewicht kg/Stk	Preis	
	CMCA120720	12	734	28	Grün	0,68	6,83 €/Stk	○
	CMCA140840	14	856	32	Weiß	1,07	8,11 €/Stk	○
	CMCA160960	16	978	36	Grau	1,60	9,43 €/Stk	○
	CMCA201200	20	1222	44	Gelb	3,10	13,05 €/Stk	○
	CMCA251500	25	1527	54	Weiß	6,03	21,30 €/Stk	○
	CMCA281680	28	1710	60	Blau	8,46	26,60 €/Stk	○
	CMCA321920	32	1954	68	Schwarz	12,63	39,64 €/Stk	○

MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Anschlussstab CE

Als Ergänzungsstab für den 2. Betonierabschnitt oder für Eigenmontage der Muffe im 1. Betonierabschnitt.

WG: 82

	Art.-Nr.	Durchmesser Stahl mm	Einbaulänge mm	Anzugsmoment Nm	Gewicht kg/Stk	Preis	
	CMCE120720	12	706	40	0,64	4,54 €/Stk	○
	CMCE140840	14	824	80	1,02	5,71 €/Stk	○
	CMCE160960	16	942	120	1,52	6,63 €/Stk	○
	CMCE201200	20	1178	180	2,96	9,79 €/Stk	○
	CMCE251500	25	1473	270	5,78	16,21 €/Stk	○
	CMCE281680	28	1650	270	8,11	20,89 €/Stk	○
	CMCE321920	32	1886	300	12,12	30,37 €/Stk	○

MAX FRANK Coupler Drehmomentschlüssel

- Aufbringung eines definierten Anzugsdrehmomentes auf Anschlussstab, entsprechend den Angaben Z-1.5-282
- Spezieller Zangenkopf für die MAX FRANK Coupler Betonstahlverbindungen von 12 bis 40 mm
- Stufenlose Einstellung der erforderlichen Drehmomente möglich

WG: 82

	Art.-Nr.	Anzugsmoment Nm	Gewicht kg/Stk	Preis	
	CMDMS730Q20MF14	0 - 270	2,56	260,10 €/Stk	●
	CMDMS721Q30MF18	180 - 350	4,15	486,60 €/Stk	●

MAX FRANK Coupler Sonderanfertigungen

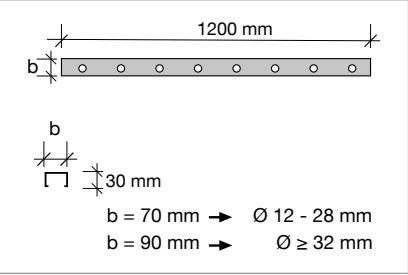
Die MAX FRANK Coupler sind als Standardausführungen und als Sonderanfertigungen unter der Art.-Nr. CMCSONDER erhältlich. Diese können kurzfristig entsprechend Ihren Anforderungen gefertigt werden. Neben unterschiedlichen Biegeradien und individuellen Stablängen bieten wir auch eine große Auswahl an Muffen- bzw. Schraubanschluss-Verbindungen. Neben Standard-, Positions- und Reduzieranschlüssen sind auch Anschweißmuffen und Endanker mögliche Varianten.

	Typ CA		Typ CA* Positionsmuffe
	Typ CE		Typ CE* Positionsanschluss CE-Stab
	Typ ECA		Typ ECA* mit Endanker
	Typ DCA		Typ DCA* mit Endanker
	Typ DCE		Typ WCA
	Typ WCASB		Typ DCAW
	Typ WCE		Typ DWCA
	Typ WCAG		Typ WWCA

* Beispiel Typen-Varianten: Unter der Artikelnummer CMCSONDER können aus den unterschiedlichen Typen der Biegeformen auch die Varianten der Verbindungen wie Positions- und Reduzieranschluss sowie Anschweißmuffen und Endanker ausgewählt werden.

MAX FRANK Coupler Montagebox

Die MAX FRANK Coupler Montagebox ermöglicht bei allen verfügbaren Durchmessern eine montagefreundliche Serienverlegung der Schraubanschlüsse. Der Stababstand s ist dabei beliebig wählbar. Die Montagebox mit den Styropor-Endkappen garantiert einen freien Zugang für die Montage der Ergänzungsstäbe im zweiten Betonabschnitt.



Bestellschlüssel

Beispiel: **CMPSTBOX – 1200 – 20 – 150 – 8**

Produktbezeichnung	Elementlänge mm	Stahl-Ø mm	Achsabstand mm	Möglicher Anschluss pro Element Stk
CMPSTBOX	1200	12	100	12
		14	150	8
		16	200	6
		20		
		25		
		28		
		32		



BUILDING
COMMON GROUND

Dichtungs- technik



Dichtungstechnik

Alle Bauwerke aus Beton zur hochwertigen Nutzung müssen gegen außen anstehende Bodenfeuchte, Sickerwasser oder gegen drückendes Grundwasser abgedichtet werden - Stichwort „WU-Bauwerke“. Die Wahl der Abdichtung ist abhängig von der Art der Beanspruchung, der Art des Baugrundes und der geplanten Nutzung.



Zemseal® Frischbetonverbundsystem

122



Fradiflex® Fugenblech

125



Fradiflex® Elementwandabdichtung

129



Intec® Injektionsschlauchsystem

131



Cresco® Quellband

140

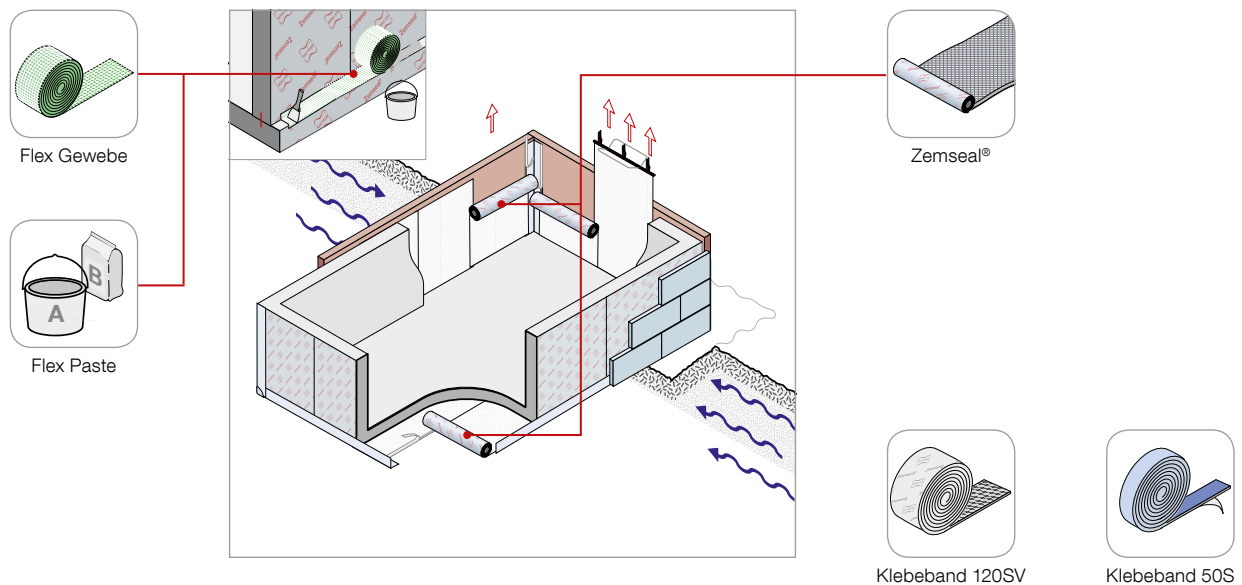


Zemseal® Frischbetonverbundsystem

Zur Erfüllung aller konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen, die sich bei WU-Bauwerken ergeben, sind i.d.R. zusätzliche abdichtungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei hohen Nutzungsanforderungen hat sich der Einsatz eines hinterlaufsicheren Frischbetonverbundsystems bewährt. Das Zemseal® System umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile und formt eine geschlossene, integrale Außenabdichtung. Die MAX FRANK Zemseal® FBV-Technologie vereint als einziges Produkt am Markt chemischen und mechanischen Verbund (dual-bond Technologie).

★ Vorteile

- Dual-bond Technologie: chemischer und mechanischer Verbund
- Geeignet für Hochdruckreinigung
- Geprüfter Hinterlaufschutz
- Einfache Verarbeitung durch niedriges Rollengewicht
- Ausgezeichnete Rissüberbrückung
- Effektive Diffusionsbremse - Schutz gegen Radongas
- Hohe Materialeffizienz - nur 50 mm Überlappung
- Europäische Technische Bewertung (ETA)



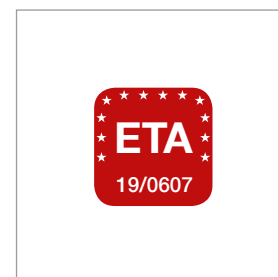
Zemseal® Frischbetonverbundsystem

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Breite m	Länge m	Gewicht kg/Rolle	Preis	
	Zemseal® FBV-System	ZSMEM5001000S	05	1,00	20,00	11,20	18,90 €/m²	●
		ZSMEM6501000S	08	1,00	20,00	15,20	21,85 €/m²	●
		ZSMEM6502000S	08	2,00	20,00	30,40	21,30 €/m²	●
		ZSMEM8002000S	12	2,00	20,00	36,40	23,10 €/m²	●

Zulassung

Mit dem Produkt Zemseal® verfügen Sie über ein Frischbetonverbundsystem, das nach einem anerkannten Europäischen Prüfprogramm umfangreich getestet wurde und hohe Qualität garantiert.



Zemseal® Flex Paste

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk	Preis	
	Zemseal® Flex Paste, 2 Komponenten	ZSFLEX	28,00	5,05 €/kg	●

Zemseal® Flex Gewebe

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Breite m	Rollenlänge m/Rolle	Gewicht kg/Rolle	Preis	
	Zemseal® Flex Gewebe, zur Armierung von Zemseal® Flex Paste CB	ZSGWBFLEX	1,00	25	2,00	4,05 €/m	●

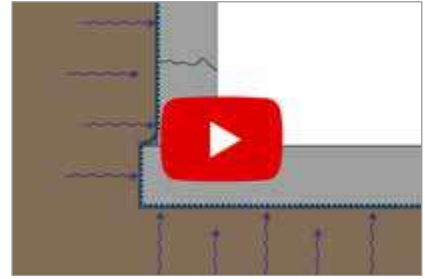
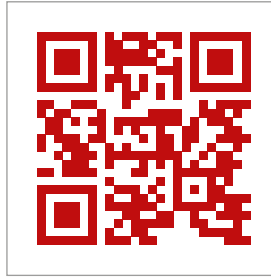
Zemseal® Klebebänder

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Breite mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis	
	Acryklebeband mit Vliesrücken für Stumpf- und Überlappungsstöße	ZSACRYL120SV	120SV	120	30	8	12,72	4,05 €/m	●
	Acrylat-Haftklebeband zur Befestigung auf Stahlschalungen	ZSACRYLKB50	50S	50	50	12	10,80	0,85 €/m	●

Funktionsweise Frischbetonverbundsystem Zemseal®

Frischbetonverbundsysteme (FBVS) grenzen sich zu anderen bahnförmigen Dichtungsmaterialien durch ihre dauerhafte und flächige Anhaftung an den Beton ab, daraus resultiert ein Schutz vor Hinterwanderung der Dichtebene bei Beschädigungen. Das System Zemseal® umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile komplett und ist rissüberbrückend druckwasserdicht.



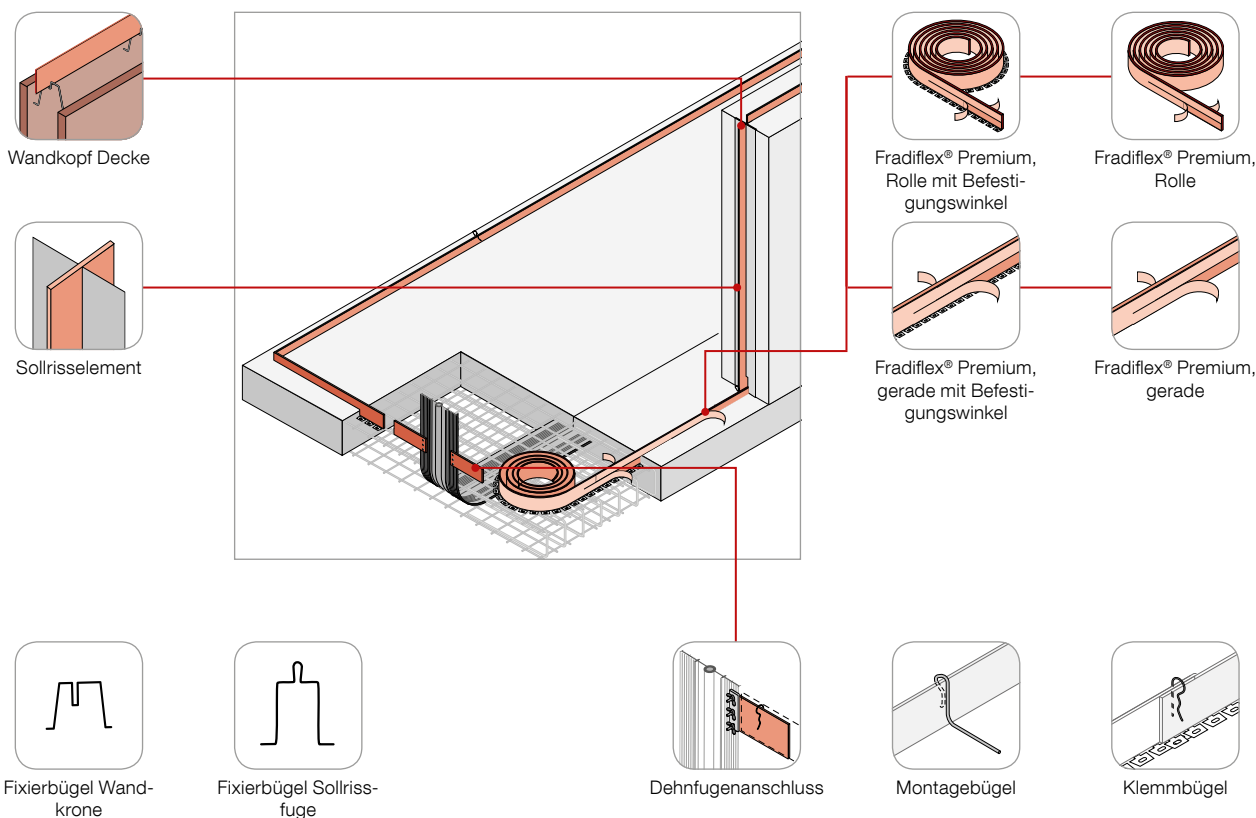


Fradiflex® Fugenblech

Alle Bauwerke aus Beton zur hochwertigen Nutzung müssen gegen Bodenfeuchte und drückendes Wasser abgedichtet werden (bei Ausführung von sog. weißen Wannen). Das Frischbetonverbund Fugenblech Fradiflex® erfüllt alle Anforderungen an WU-Bauwerke und liefert eine sichere und wirtschaftlich rentable Fugenabdichtung. Durch die Spezialbeschichtung, die eine besonders starke Verbindung mit dem Frischbeton eingeht, entsteht eine adhäsive Sperrdichtung die Wasserumfläufigkeiten verhindert.

★ Vorteile

- Mehr Sicherheit durch weniger Stöße
- Einfache Lagesicherung durch Befestigungswinkel
- Kein Schweißen nötig
- Bitumenfreie Spezialbeschichtung
- CE-Kennzeichnung
- Europäische Technische Bewertung (ETA)



Fradiflex® Premium Fugenblech

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt VPE	Preis
	Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	FFBRZ152500BW	25,00	150	1	21,00	36	9,55 €/m
	Fradiflex® Premium Fugenblech ohne Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	FFBRZ152500 FFBRZ082500	25,00 25,00	150 80	1 2	19,00 21,50	36 36	9,25 €/m 9,25 €/m
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, mit Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel	FFBGZ150210BW	2,10	150	50	105,00	-	9,55 €/m
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel pro Verpackung	FFBGZ150210 FFBGZ080210	2,10 2,10	150 80	50 50	100,80 101,00	- -	9,25 €/m 9,25 €/m

Zulassung

Mit der CE-Kennzeichnung wird die Übereinstimmung von Fradiflex® Fugenblech mit den EU-Richtlinien bestätigt.



Fradiflex® Premium Fugenblech in V4A

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt VPE	Preis
	Fradiflex® Premium Fugenblech in V4A mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	FFBRZ152500BWSS	25,00	150	1	19,00	36	19,10 €/m

Fradiflex® Dehnfugenanschluss

WG: 169

	Art.-Nr.	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	FFBDA12	120	2	0,80	27,60 €/Stk
	FFBDA15	150	2	1,20	28,30 €/Stk

Fradiflex® Sollrisselement

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Preis
	Fradiflex® Sollrisselement für den Einsatz im Ortbetonbau, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 50 mm	FFBSRO250	2,50	7,80	32	32,40 €/m
		FFBSRO300	3,00	12,00	32	32,40 €/m

Geeignet für Bauteildicken bis 300 mm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

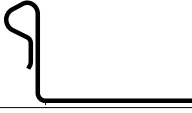
Fradiflex® Verbindungsset Sollrisselemente

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	Zur Verlängerung von Sollrisselementen, inklusiv 2 Stück Klemmbügel und 2 Stück Rissblechklammern	FFBSEVSET	1	0,10	3,30 €/Stk

Fradiflex® Montagebügel und Klemmbügel

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	Fradiflex® Montagebügel für Blechhöhe 120 und 150 mm	FFBBUEG01	50	7,40	1,07 €/Stk
	Fradiflex® Klemmbügel zur Sicherung der Überlappungsstöße	FFBBUEG03	125	2,50	0,67 €/Stk

Fradiflex® Fixierbügel

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Gesamt- wandstärke mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge	FFBBUEG24F	240	20	3,00	2,90 €/Stk
		FFBBUEG30F	300	20	3,00	2,95 €/Stk
	Fradiflex® Fixierbügel Wandkrone	FFBBUEGK	240 - 300	20	2,60	2,95 €/Stk

Spezialdichtband

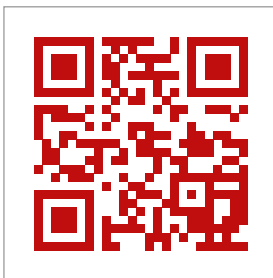
Für Blechbeschichtung.

WG: 169

	Art.-Nr.	Breite mm	Länge m	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	YBUTYLKB050	50	15,00	12	15,00	2,50 €/m
	YBUTYLKB100	100	15,00	6	15,00	4,30 €/m

Anwendungsfilm Fradiflex® Rolle

Mit dem beschichteten Fugenblech Fradiflex® lässt sich zeitsparend eine Abdichtung der Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand in Form einer sog. weißen Wanne erzielen. Fradiflex® besteht durch die einfache Montage an den vorgefertigten Befestigungswinkeln, sowie der Temperaturbandbreite der bitumenfreien Spezialbeschichtung auf der Baustelle.



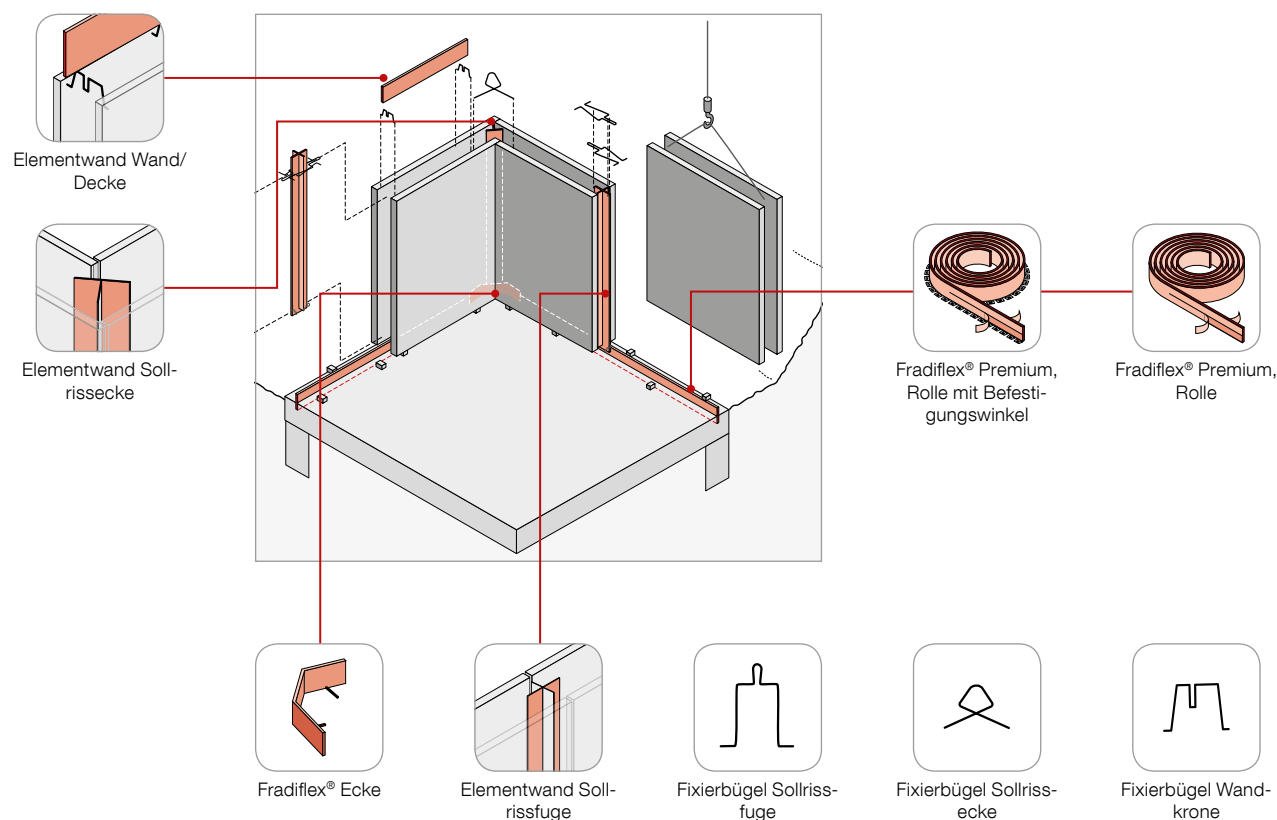


Fradiflex® Elementwandabdichtung

Stoßfugen in Elementwänden müssen bei wasserundurchlässigen Bauwerken als Sollrissquerschnitt ausgebildet werden. Das Abdichtungssystem Fradiflex® Sollrisselemente für Fugen und Ecken bewirkt an den Stoßstellen der Elementwände einen kontrollierten Sollriss und dichtet diesen zuverlässig ab. Es sind keine weiteren Abdichtungsmaßnahmen erforderlich. Die stabile Ausführung der Sollrisselemente verkürzt die Montagezeiten deutlich, da das Element nur an zwei Punkten (Fußpunkt und Wandkopf) fixiert wird, ein Befestigen an der Schale entfällt. Die Kombination Fradiflex® Sollrisselemente mit Fradiflex® Fugenblech (Bodenplatte) ist die optimale Lösung zur Abdichtung von Elementwänden bei drückendem Wasser.

★ Vorteile

- Schnelle Montage durch zwei Fixierpunkte
- Stabiles Element (stand- und lagesicher)
- Bitumenfreie Spezialbeschichtung
- CE-Kennzeichnung
- Europäische Technische Bewertung (ETA)



Fradiflex® Ecke

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	Fradiflex® Ecke unbeding erforderlich beim Einsatz der Elementwand-Sollriss-ecke, inkl. 2 Stk Klemmbügel	FFBECKE	1	2,30	18,25 €/Stk

Aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Außenecke geeignet

Elementwand Sollrissecke

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissecke, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 100 mm	FFBSRE FFBSRE300	2,50 3,00	32 32	8,40 10,10	32,70 €/m 32,70 €/m

Aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Außenecke geeignet

Elementwand Sollrissfuge

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissfuge, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 30 mm	FFBSRF FFBSRF300	2,50 3,00	32 32	6,50 8,20	31,00 €/m 31,00 €/m

Geeignet für Wandstärken bis 300 mm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Fradiflex® Verbindungsset Sollrisselemente

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/Stk	Preis
	Zur Verlängerung von Sollrisselementen, inklusiv 2 Stück Klemmbügel und 2 Stück Rissblechklammern	FFBSEVSET	1	0,10	3,30 €/Stk

Fradiflex® Fixierbügel

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Gesamt- wandstärke mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge	FFBBUEG24F FFBBUEG30F	240 300	20 20	3,00 3,00	2,90 €/Stk 2,95 €/Stk
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissecke	FFBBUEG24E FFBBUEG30E	240 300	10 10	2,20 2,20	3,05 €/Stk 3,15 €/Stk
	Fradiflex® Fixierbügel Wandkrone	FFBBUEGK	240 - 300	20	2,60	2,95 €/Stk

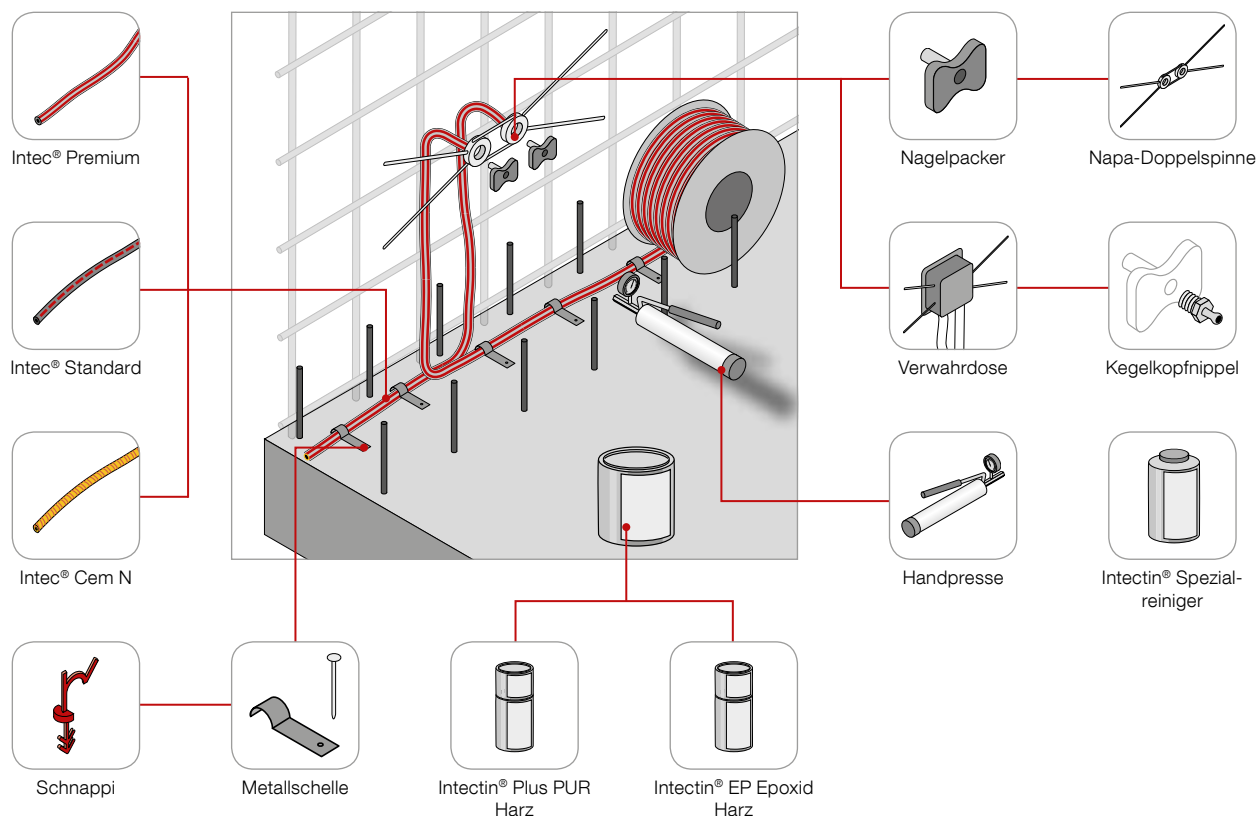


Intec® Injektionsschlauchsystem

Die Injektionsschlauchtechnologie Intec® dichtet horizontale und vertikale Arbeitsfugen im Stahlbetonbau sicher und schnell ab, insbesondere das nachträgliche Verpressen von Fugensystemen bietet dauerhafte Sicherheit (bei Ausführung von wasserundurchlässigen Bauwerken). Die passenden Verpressmaterialien in Kombination mit dem optimalen Verpressschlauch sind als alleinige Fugenabdichtung zugelassen. Als zusätzliche Arbeitsfugensicherung kann auch eine Kombination des Injektionsschlauches mit anderen Fugenabdichtungssystemen eine erhöhte Sicherheit der Abdichtung bieten. Gerne beraten und unterstützen wir den Planer bzw. Anwender bei der Auswahl des idealen Verfüllprinzips für das jeweilige Fugensystem. Das umfangreiche Zubehör (Nagelpacker, Verwahrdose) und die geprüften Verpressmaterialien sind für Verarbeiter hilfreich in der Praxis.

★ Vorteile

- Als Primärabdichtung und redundante Sekundärabdichtung geeignet
- Patentierte Mehrfachverpressung
- Verpresskreislängen bis zu 30 m
- Verpressschlauch versintert beim Betonieren nicht
- Intec® ist sicher, einfach und schnell in der Anwendung
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Intec® Premium Injektionsschlauch

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmes- ser innen mm	Rollen- länge m/Rolle	VPE Stk	Gewicht kg/m	Preis
	Intec® Premium Injektions- schlauch (wiederverpress- bar), Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harzen und anderen Verpressmaterialien, Allgemeines bauaufsicht- liches Prüfzeugnis	IVINTECP	5	100	1	0,12	7,50 €/m

Intec® Standard Injektionsschlauch

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmes- ser innen mm	Rollen- länge m/Rolle	VPE Stk	Gewicht kg/m	Preis
	Intec® Standard Injek- tionsschlauch (einfach verpressbar), Verpressung mit Harzen, Allgemeines bauaufsichtliches Prüf- zeugnis	IVINTECN	5	100	1	0,11	4,60 €/m

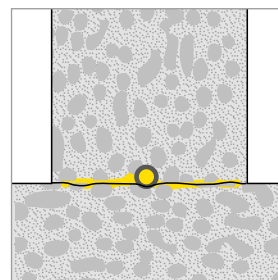
Intec® Cem N Injektionsschlauch

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmes- ser innen mm	Rollen- länge m/Rolle	VPE Stk	Gewicht kg/m	Preis
	Intec® Cem N Injektions- schlauch (wiederverpress- bar), Erst- und Wiederver- pressung mit Zementleim bei Unterfangungen und Hohlraumverfüllungen, Allgemeines bauaufsicht- liches Prüfzeugnis	IVPSCEMN	10	50	1	0,12	9,30 €/m

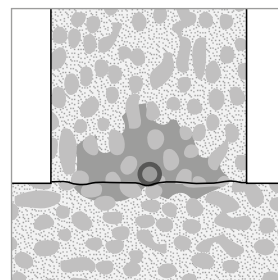
Verpressung mit Harzen bei Intec® Premium und Standard

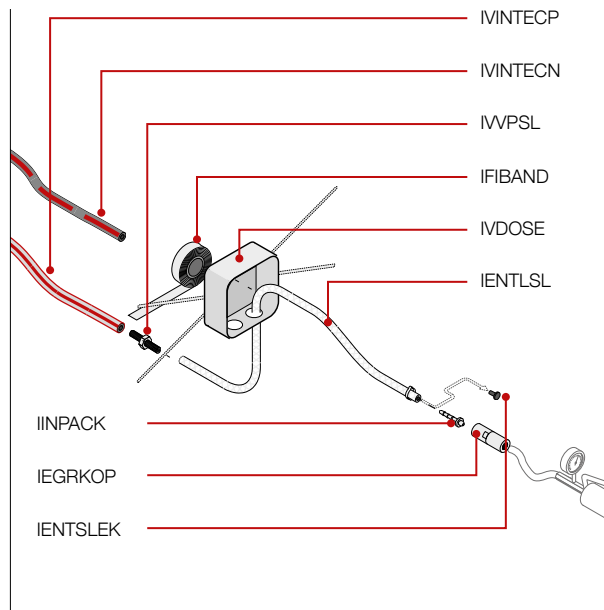
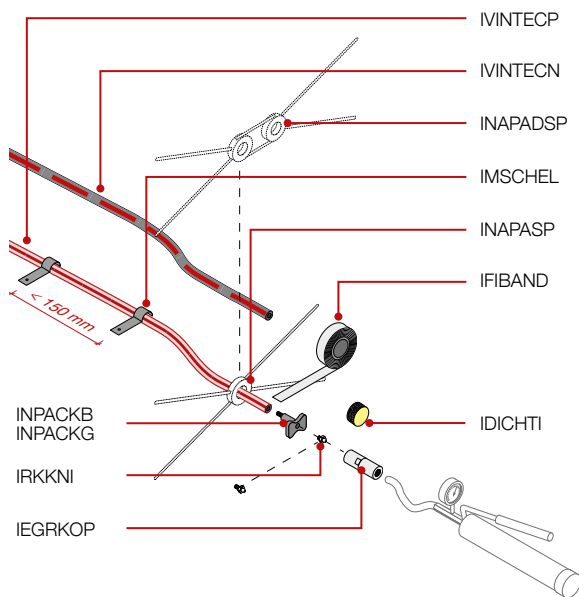
Die Verpressung mit Polyurethanharzen (PUR) dient dem druckwasserdich-
tem Verschließen von Betonarbeitsfugen. Erfahrungswert: Durchschnittlicher
Harzverbrauch bei 1 - 1,5 Liter / 10 m Fuge. Mit dem Intec® Premium Injektions-
schlauch steht ein robustes und mehrfach verpressbares Schlauchsystem zur
Verfügung. Mittels patentierter Druckluftspülung wird der Schlauch nach dem
Verpressen frei gespült, somit kann die Fuge zu einem späteren Zeitpunkt erneut
verpresst werden.



Verpressung mit Zementleim bei Intec® Cem N

Die Verpressung von Zementleim und Suspensionen dient der großflächigen
Volumenfüllung. Bei Unterfangungen oder schwierigen Betonieraufgaben kommt
es immer wieder zu einer erhöhten Hohlraumbildung. Diese Fehlstellen können
so planmäßig und zielgerichtet geschlossen und abgedichtet werden. Auch
das Intec® Cem N Injektionsschlauchsystem ist mehrfach mit unterschiedlichen
Medien verpressbar.





Abstandhalter

Schalungstechnik

Zubehör für Intec® Premium und Intec® Standard

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk	Preis
	Nagelpacker blau	INPACKB	IVINTECN, IVINTECP	20	7,97 €/Stk
	Nagelpacker gelb	INPACKG	IVINTECN, IVINTECP	20	7,97 €/Stk
	Schnappi (Frischbeton bzw. 8 mm Bohrung, Bedarf 6 Stk/m)	ISCHNC	IVINTECN, IVINTECP	100	0,26 €/Stk
	Metallschelle mit Nageldübel (6 mm Bohrung, Bedarf 6 Stk/m)	IMSCHEL	IVINTECN, IVINTECP	100	0,42 €/Stk
	Intec® Schelle aus Kunststoff, mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stk/m)	IKSCHEL	IVINTECN, IVINTECP	100	0,42 €/Stk
	Metallschelle mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stk/m)	IMSHILT	IVINTECN, IVINTECP	100	0,67 €/Stk
	Dichti (Schaumstoff)	IDICHTI	INPACKB, INPACKG	20	0,48 €/Stk
	Napa-Spinne (verstellbar) dient zur Fixierung der Nagelpacker an der Bewehrung	INAPASP	INPACKB, INPACKG	20	2,86 €/Stk
	Napa-Doppelspinne	INAPADSP	INPACKB, INPACKG	20	3,84 €/Stk

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Zubehör für Intec® Premium und Intec® Standard

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk	Preis	
Abstandhalter	 Verbindungsstück aus Stahl	IVVPSL	IVINTECN, IVINTECP	50	1,00 €/Stk	●
	 Verwahrdose mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE	IVERPE	1	13,51 €/Stk	●
Schalungstechnik	 Intec® Verpressschlauchenden Ø 4 mm, Entlüftungsschlauch mit Verbindungsstück aus Stahl und Endkappe, Länge 0,4 m	IVERPE	IVINTECN, IVINTECP	20	5,33 €/Stk	●
	 Innenpacker mit Kegelpkopfnippel und Zwei-Ohr-Schlauchklemme, passend zum Entlüftungsschlauch	IINPACK	IVERPE, IENTLSL	100	4,63 €/Stk	●
	 Fugenblechklammer dient zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech (Bedarf ca. 7 Stk/m)	IFBK	IVINTECN, IVINTECP	100	0,42 €/Stk	●
Bewehrungstechnik	 Fugenbandklammer zur Fixierung des Injektionsschlauches (Bedarf ca. 8 Stk/m)	IFBK2	IVINTECN, IVINTECP	100	0,61 €/Stk	●
	 Kegelpkopfnippel mit Rückschlagventil (Bedarf ca. 1 Stk/Nagelpacker)	IRKKNI	INPACKB, INPACKG	50	0,88 €/Stk	●
	 Steckschlüssel für Kegelpkopfnippel	ISTSKK	IRKKNI	1	7,33 €/Stk	●
Dichtungstechnik	 Handpresse komplett mit Hochdruckpanzerschlauch und Greifkopf nur für Harzverpressung	IHPRESS	-	1	49,35 €/Stk	●
	 Hydraulikmanometer 0 bis 160 bar	IHMANOM	IHPRESS	1	58,70 €/Stk	●
	 T-Stück zur Montage des Manometers an die Handpresse	ITSTHM	IHPRESS, IHMANOM	1	18,81 €/Stk	●
Bauakustik	 Ersatzdichtungsring für die Handpresse	IHPDICH	IHPRESS	20	2,31 €/Stk	●
	 Ersatzgreifkopf passend zum Kegelpkopfnippel	IEGRKOP	IHPRESS, IHDP0500	1	5,02 €/Stk	●

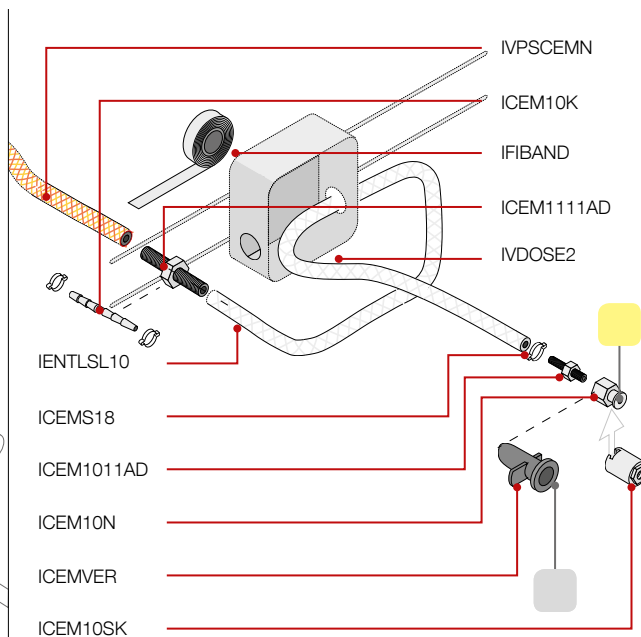
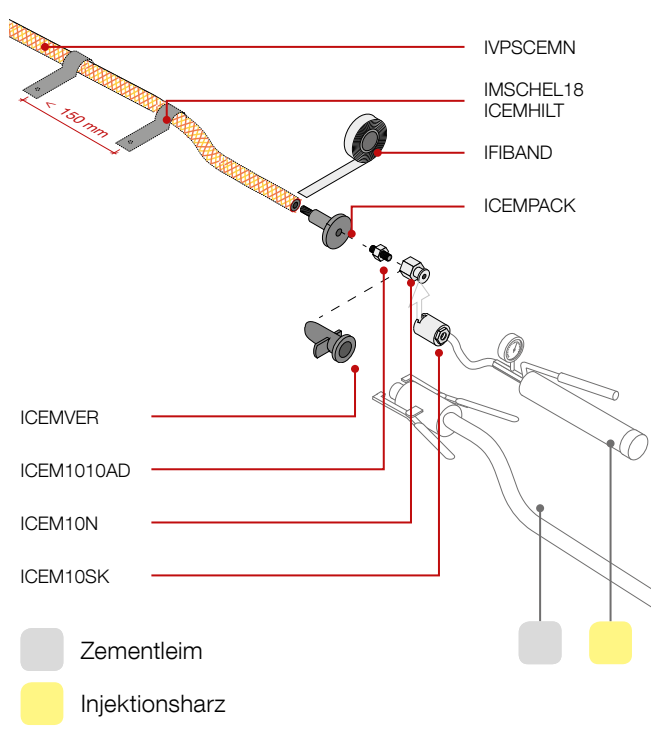
Zubehör für Intec® Premium und Intec® Standard

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk	Preis
	Ersatzhochdruckpanzerschlauch 0,5 m lang; Der Hochdruckpanzerschlauch kann auch direkt in den Nagelpacker eingedreht werden	IHDPS0500	INPACKB, INPACKG, IHPRESS	1	15,07 €/Stk
	Adapter mit 2 Innengewinden M10 x 1,0 dient zum Verbinden (Verlängern) von Ersatzhochdruckpan- zerschläuchen	IAHDPS	IHDPS0500	1	6,83 €/Stk
	Rührstab für Bohrma- schine	IRWBOR	-	5	7,92 €/Stk
	Verschlusskappe für Ent- lüftungsschlauch Ø 4 mm	IENTLSLEK	IENTLSL	50	0,19 €/Stk

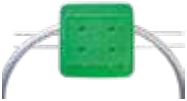
WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk	Preis
	Entlüftungsschlauch, Innendurchmesser 4 mm, 25 bar	IENTLSL	50	1	1,92 €/m
	Filamentband	IFIBAND	50	1	4,63 €/Rol



Zubehör für Intec® Cem N - ID 10 mm

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk	Preis	
Abstandhalter	 Nagelpacker für Intec® Cem N	ICEPACK	IVPSCEMN	10	10,30 €/Stk	●
	 Metallschelle mit Nagel-dübel für Intec® Cem N	IMSCHEL18	IVPSCEMN	100	0,75 €/Stk	●
Schalungstechnik	 Kunststoffkupplung für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEM10K	IVPSCEMN, IENTLSL10	10	4,25 €/Stk	●
	 Metallschelle mit vormontiertem Nagel passend für Bolzenschubwerkzeug für Intec® Cem N	ICEMHILT	IVPSCEMN	100	0,95 €/Stk	●
	 Verbindungsstück aus Stahl für Intec® Cem N	ICEM1111AD	IVPSCEMN	10	4,10 €/Stk	●
Bewehrungstechnik	 Anschlussstück für Intec® Cem N bzw. Entlüftungsschlauch Ø 10 mm an M10	ICEM1011AD	IVPSCEMN, IENTLSL10, ICEM-PACK, ICEMVER	10	4,03 €/Stk	●
	 Zweiohrklemme Ø 17-18 mm für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEMS18	ICEM1011AD, ICE-M1111AD, ICEM10K	100	0,49 €/Stk	●
	 Verschlussstück mit Anschluss (M10) für handelsübliche Verpressgriffe	ICEMVER	-	1	6,17 €/Stk	●
Dichtungstechnik	 Verschlusskappe für Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	IENTLK10	IENTLSL10	20	0,76 €/Stk	●
	 Adapter (M10 x 1,0 außen / M10 x 1,0 außen), Zwischenstück zwischen Nagelpacker und Flachkopfnippel	ICEM1010AD	ICEPACK, ICEMVER, ICEM10N	10	4,63 €/Stk	●
	 Flachkopfnippel mit Rückschlagventil	ICEM10N	ICEM1011AD, ICE-M1010AD	1	1,72 €/Stk	●
Bauakustik	 Schiebekupplung zum Anschluss an den Flachkopfnippel	ICEM10SK	ICEM10N	1	15,39 €/Stk	●
	 Verwahrbox mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE2	IENTLSL10	1	17,94 €/Stk	●

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk	Preis	
	Filamentband	IFIBAND	50	1	4,63 €/Rol	●
	Entlüftungsschlauch Ø 10 mm, 25 bar	IENLSSL10	50	1	3,71 €/m	●

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Anwendungsfilm Mehrfachverpressung

Mit diesem Anwendungsfilm zeigen wir Ihnen im Detail den Intec® Premium Injektionsvorgang. Durch eine am Probekörper fixierte Plexiglasplatte blicken Sie direkt in die Betonarbeitsfuge. Zur besseren Erkennbarkeit des Ablaufs haben wir das PUR-Harz Intectin Plus eingefärbt. Überzeugen Sie sich selbst von der Intec® Technologie.



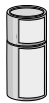
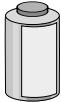
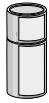
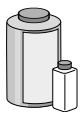
Anwendungsfilm zur Rissverpressung

In diesem Video wird gezeigt, wie trockene, feuchte oder wasserführende Risse und Fugen unter Verwendung von Schraubpackern und Injektionsharz richtig verpresst werden. Das Setzen der Packer, die Riss- bzw. Fugenpräparation, das Verpressen, die Reinigung der verwendeten Werkzeuge und die kosmetische Nacharbeit werden anschaulich dargestellt.



Intectin® Verpressmaterialien

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	Intectin® Plus PUR-Harz nach DIN-EN 1504-5 mit CE- Kennzeichnung, für Schlauchverpressung und Rissinjektion geeignet, niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Topfzeit (entspricht 100 min)	IPUP01	6	6,84	23,15 €/l
	Intectin® Spezialreiniger, geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen	IPUSR01	12	10,44	10,55 €/l
	Intectin® EP, Zweikomponenten-Epoxid-Harz für die kraftschlüssige Schlauch- und Rissverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund	IPIH01	12	12,00	29,15 €/kg
	Intectin® Blitz inkl. Beschleuniger, Spezial-PUR-Harz, schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10 %	IPUHB01	12	12,00	45,25 €/kg
	Beschleuniger für Intectin® Plus und Intectin® Blitz	IPUHB001	1	0,10	4,80 €/Stk

Beschreibung	Mögliche Verpressmaterialien				Verpressbarkeit	
	PUR	EP	Zementsuspension	Zementleim	einfach	mehrfach
Intec® Standard	+	+	−	−	+	−
Intec® Premium	+	+	−	−	+	+
Intec® Cem N	+	+	+	+	+	+

(+) geeignet (−) nicht geeignet

Schraubpacker

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durch- messer Packer mm	Durch- messer Bohrer mm	Länge Packer mm	VPE Stk	Preis	
	Schraubpacker, komplett inkl. Kegelkopfnippel	ISP08075	8	8	75	100	1,98 €/Stk	●
		ISP10100	10	10	100	100	2,36 €/Stk	●
		ISP13075	13	14	75	100	2,31 €/Stk	●
		ISP13100	13	14	100	100	2,68 €/Stk	●
		ISP13150	13	14	150	100	3,07 €/Stk	●
	Schraubpacker mit Fuß- ventil inkl. Kegelkopfnippel für die 1-Tages-Baustelle	ISP10100FV	10	10	100	100	3,01 €/Stk	●
		ISP13100FV	13	14	100	100	3,19 €/Stk	●

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

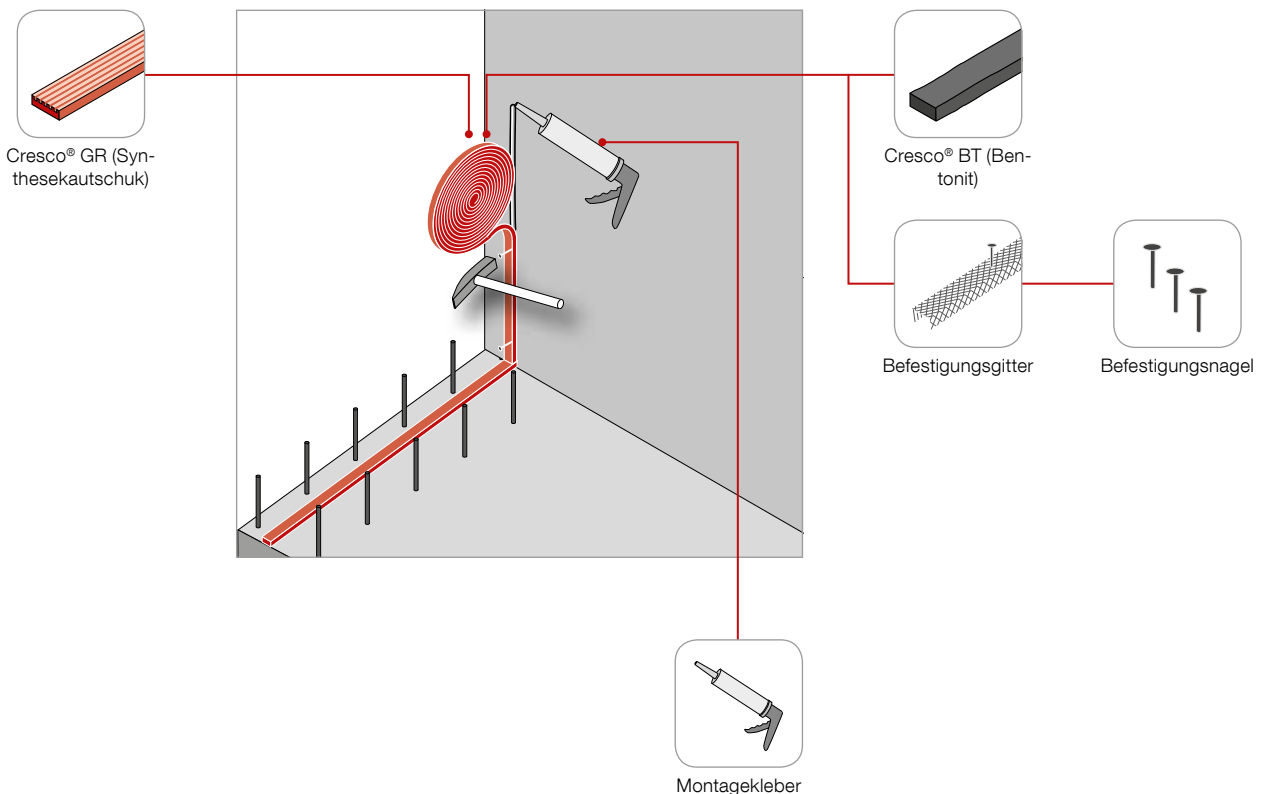


Cresco® Quellband

Insbesondere bei schwierigen geometrischen Fugenverläufen kommen Cresco® Quellbänder zum Einsatz. Abdichtungsbänder verhindern das Eindringen von Bodenfeuchte, drückendem und nicht drückendem Wasser ins Bauwerk. Bei Wasserzutritt in die Arbeitsfuge beginnt der Quellvorgang und wirkt abdichtend. Quellprodukte verwendet man dort wo, neuer und ausgehärteter Beton zusammentreffen und eine Arbeitsfugenabdichtung notwendig ist. Mit dem Cresco® Montagekleber und dem Cresco® Befestigungsgitter werden die Quellbänder befestigt. Im Bereich der Bodenplatte sind auch Rohrabdichtungen mit Cresco® Quellband eine zuverlässige Lösung.

★ Vorteile

- Langanhaltendes Quellvermögen
- Hervorragende Formstabilität
- Chemikalienbeständigkeit
- Keine Aufkantung nötig
- Kontrolliert begrenztes Quellverhalten
- Erfüllt Anforderungen des DBV-Merkblattes
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Cresco® GR Quellband

WG: 170

	Art.-Nr.	Abmessung	Rollenlänge	VPE	Gewicht	Paletten- inhalt	Gewicht	Preis
		mm	m/Rolle	Stk	kg/m	VPE	kg/Palette	
	QUBCRESGR	22 x 6	15	9	0,14	36	676	8,05 €/m

Cresco® BT Quellband

WG: 170

	Art.-Nr.	Abmessung	Rollenlänge	VPE	Gewicht	Paletten- inhalt	Gewicht	Preis
		mm	m/Rolle	Stk	kg/m	VPE	kg/Palette	
	QUBCRESBT25	20 x 25	5	4	0,63	56	726	9,25 €/m

Cresco® Befestigungsgitter

WG: 172

	Art.-Nr.	Länge mm	Geeignet für	VPE Stk	Gewicht kg/m	Preis
	QBSSBG	1000	QUBCRESBT25	20	0,05	1,60 €/m

Cresco® Befestigungsnagel

WG: 172

	Art.-Nr.	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Preis
	QUBNAGEL	52	100	0,72	0,35 €/Stk

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

Cresco® Montagekleber

WG: 172

	Art.-Nr.	Inhalt ml/Stk	VPE Stk	Paletteninhalt VPE	Gewicht kg/VPE	Preis
	QUBMKL	310,00	20	60	10,00	9,25 €/Stk

Kartusche reicht für 8 - 10 m. Auch für Bauteilausführung mit System Zemseal® verwendbar - siehe Seite 122.



BUILDING
COMMON GROUND

Bauakustik



Bauakustik

Mit dem MAX FRANK Bauakustik-Sortiment stehen dem Planer Produkte zur Verfügung, welche den gestiegenen Anforderungen der Bauakustik entsprechen, wie z. B. der Trittschalldämmung im Treppenhaus.



Sorp 10° Raumakustischer
Schallabsorber

144



Egcotritt Trittschallgedämmter
Querkraftdorn

146



Egcosono P Podestaufleger

149



Egcostep® NG Treppenlauf-
entkopplung

152



Egcoscal Treppenaufleger

154



Egcodist Wand- und Decken-
lager

158



Egcovoid® Setzungsplatte

161

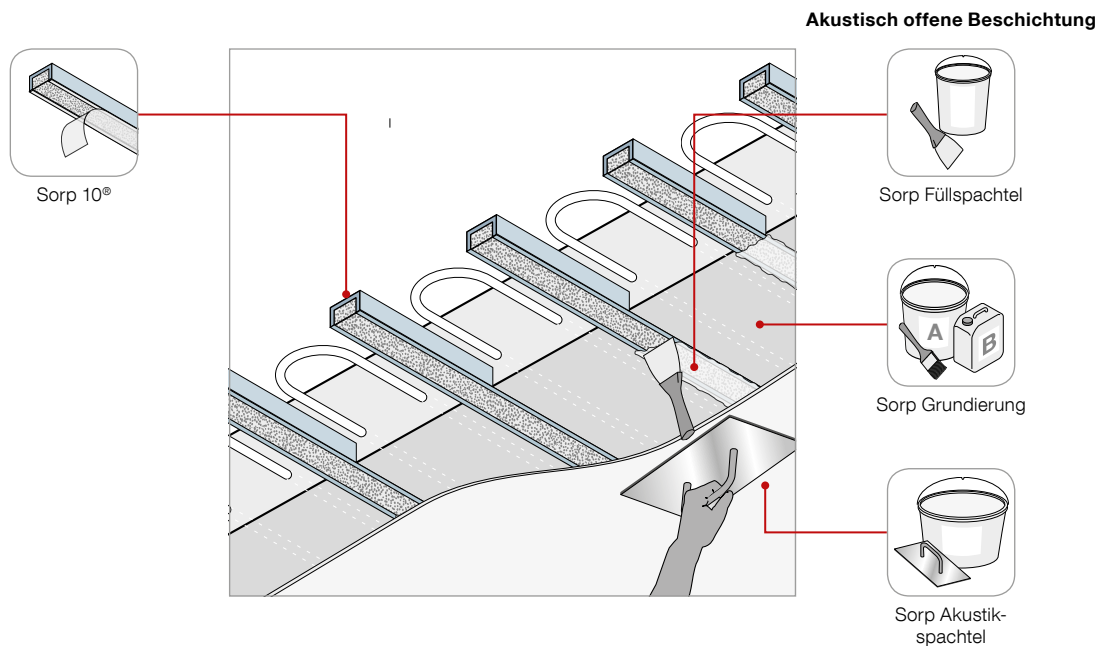


Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

Die Forderungen hinsichtlich nachhaltiger Bauwerke und steigende Energiekosten führen zunehmend zum Einsatz von kernteilaktivierten Betonbauteilen. Diese dürfen weder mit absorbierenden Materialien belegt, noch mittels abgehängten Deckensystemen verkleidet werden. Der Schallabsorber Sorp 10® vereint Raumakustik und Kernteilaktivierung in einer Funktion. Durch eine streifenförmige Anordnung bereits in der Rohdecke lässt sich mit Sorp 10® die Nachhallzeit reduzieren. Gleichzeitig wird der Einfluss auf den thermischen Wirkungsgrad der aktivierten Decke minimiert. Durch Sorp 10® lässt sich die Raumakustik gezielt in die Projektplanung mit einbeziehen und bereits in der Rohbauphase realisieren.

★ Vorteile

- Raumakustik für thermisch aktivierte Bauteile
- Optische Gestaltungsvielfalt: offen oder gespachtelt
- Einbau bereits im Rohbau
- Akustik ist sofort nach dem Ausschalen wirksam
- Sehr hoher Schallabsorptionsgrad bei geringer Flächenbelegung
- Recyclbar, nicht brennbar
- Kein Verlust von lichter Raumhöhe



Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

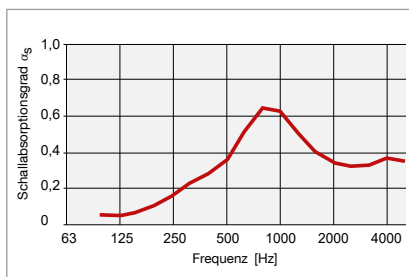
Akustischer Streifenabsorber als Abstandhalter für thermisch aktivierte Bauteile.

WG: 300

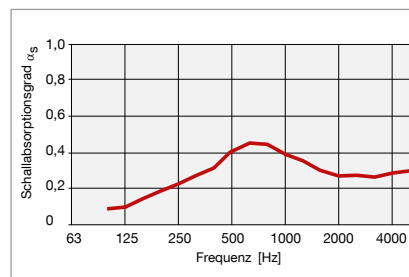
	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg/Stk	Preis
	AKUSORP3512002	1200	70	35	3,18	Auf Anfrage ○

Frequenzabhängige Schallabsorptionsgrade α_s :

Auszug aus dem Prüfbericht P-BA 46/2011 (Sorp 10® ohne Beschichtung) und Prüfbericht P-BA 98/2014 (Sorp 10® mit Beschichtungssystem) des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart.



Schallabsorptionsverlauf Sorp 10® ohne Sorp Akustikspachtel



Schallabsorptionsverlauf Sorp 10® mit Sorp Akustikspachtel

Sorp Beschichtungssystem

WG: 300

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk	Preis
	Sorp Füllspachtel, schalltransparente Spachtelmasse	SORPFS01	8,00	Auf Anfrage ○
	Sorp Grundierung, Komponente A und B im Verhältnis 2:1	SORPGR	15,00	Auf Anfrage ○
	Sorp Akustikspachtel, offenesporiges Material zur Erstellung einer vollflächigen Verspachtelung	SORPSP02	15,00	Auf Anfrage ○

Der Schallabsorber Sorp 10® wurde in Verbindung mit Sorp Füllspachtel, Sorp Grundierung und Sorp Akustikspachtel im System geprüft. Prüfberichte geben Auskunft über die schallabsorptionstechnische Leistung des Gesamtsystems.

Referenzen



Roto Entwicklungszentrum
© David Franck, Ostfildern



Südwestmetall Verwaltungsgebäude
© Martin Duckek



SisCampus
© f.x. brun fotograf, altdorf

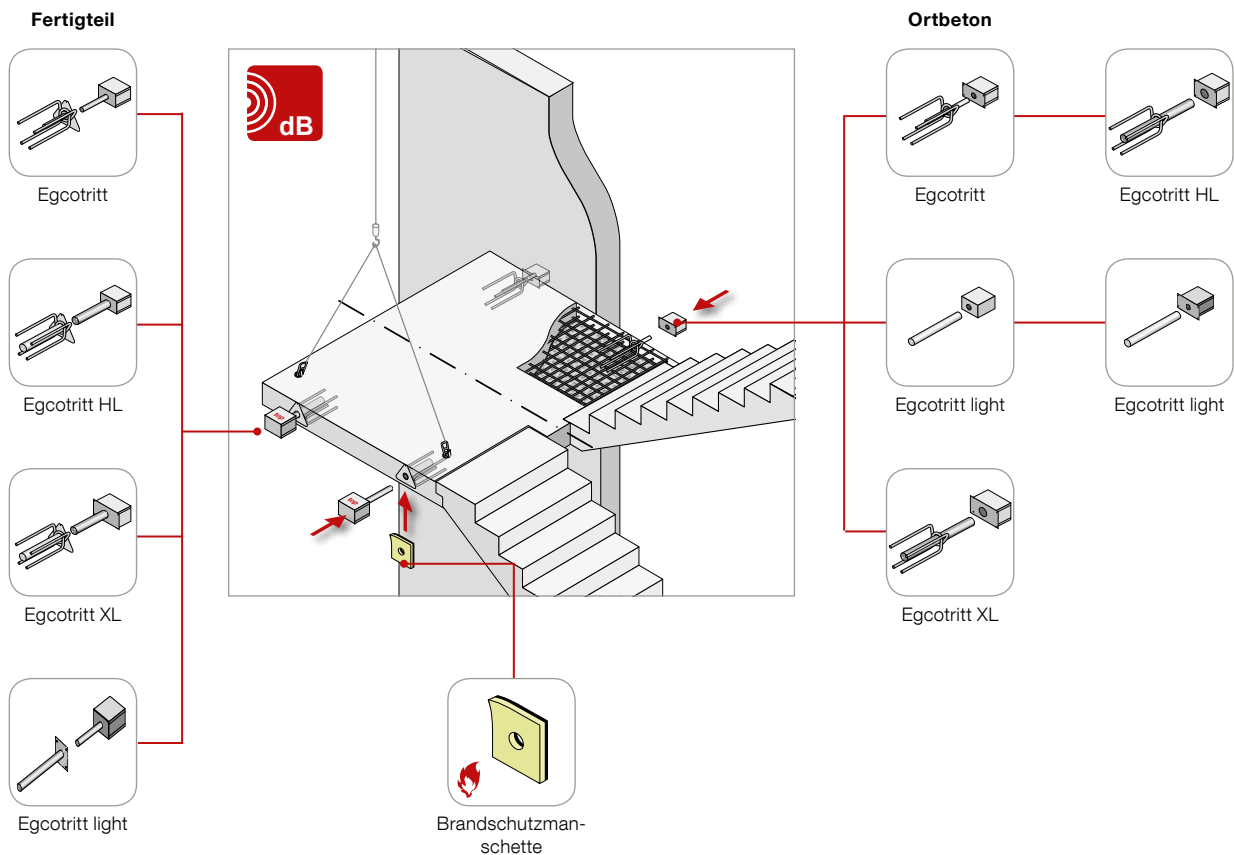


Egcotritt Trittschallgedämmter Querkraftdorn

Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden steigen seit Jahren. Um diesen Ansprüchen zu genügen, ist die Trittschalldämmung von Treppen und Podesten nachzuweisen. Der trittschallgedämmte Querkraftanschluss Egcotritt entkoppelt Bauteile zur Trittschallminderung. Er wird eingesetzt für die Auflagerung von Treppenpodesten, Laubengängen und vorgeständerten Balkonen und überträgt die in der Anschlussfuge wirkenden Querkkräfte. Gleichzeitig sorgt die akustisch entkoppelte Auflagerung dafür, dass die Übertragung störender Geräusche in angrenzende Räume gedämmt wird – dies steigert den Wohnkomfort und das Wohlbefinden der Bewohner.

★ Vorteile

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Egcotritt, Egcotritt HL, Egcotritt XL
- Brandschutzausführung F120
- Ausführung in Edelstahl
- Keine Einschränkung der Expositionsklasse nach EC2



Egcotritt O für Ortbetonbauweise

WG: 275

	Art.-Nr.	Typ	Trittschallminde- rung ΔL_w^* bis zu dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis	
	EDKOKF	O	32	0 - 60	4,61	125,00 €/Stk	☐
	EDKOGF	O	32	61 - 100	3,57	126,50 €/Stk	☐
	EDKOKFPM	O±	32	0 - 60	3,96	138,80 €/Stk	☐
	EDKOGFPM	O±	32	61 - 100	4,23	140,30 €/Stk	☐
	EDKOGFHL	O HL	25	41 - 100	9,00	152,40 €/Stk	☐
	EDKOGFHLPM	O HL±	25	41 - 100	9,66	166,20 €/Stk	☐
	EDKOKFXL	O XL	32	0 - 100	-	Auf Anfrage	☐
	EDKOKFXLPM	O XL±	32	0 - 100	-	Auf Anfrage	☐

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm. Bei XL-Typen abweichend).

Egcotritt F für Fertigteilbauweise

WG: 275

	Art.-Nr.	Typ	Trittschallminde- rung ΔL_w^* bis zu dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis	
	EDKFKF	F	32	0 - 60	4,83	125,00 €/Stk	☐
	EDKFGF	F	32	61 - 100	3,37	126,50 €/Stk	☐
	EDKFKFPM	F±	32	0 - 60	3,76	138,80 €/Stk	☐
	EDKFGFPM	F±	32	61 - 100	4,03	140,30 €/Stk	☐
	EDKFGFHL	F HL	25	41 - 100	9,33	165,20 €/Stk	☐
	EDKFGFHLPM	F HL±	25	41 - 100	9,06	182,30 €/Stk	☐
	EDKFKFXL	F XL	32	0 - 100	-	Auf Anfrage	☐
	EDKFKFXLPM	F XL±	32	0 - 100	-	Auf Anfrage	☐

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm. Bei XL-Typen abweichend).

Egcotritt O Light für Ortbetonbauweise

Typenstatik verfügbar.

WG: 275

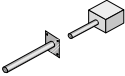
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Trittschall- minde- rung ΔL_w^* bis zu dB	Fugen- breite mm	Gewicht kg/Stk	Preis	
	für Mauerwerkswand	EDKLO	O light	32	0 - 60	3,57	47,80 €/Stk	☐
	für Ortbetonwand	EDKLOB	O-B light	32	0 - 60	4,51	62,20 €/Stk	☐

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm).

Egcotritt F Light für Fertigteilbauweise

Typenstatik verfügbar.

WG: 275

	Art.-Nr.	Typ	Trittschallminde- rung ΔL_w^* bis zu dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis
	EDKLF	F light	32	0 - 60	3,94	58,80 €/Stk

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm).

Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
	Bitte Egcotritt Typ und Fugenbreite angeben.	EDBRAND	Auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Bestellschlüssel

Beispiel: **EDKFGF**

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

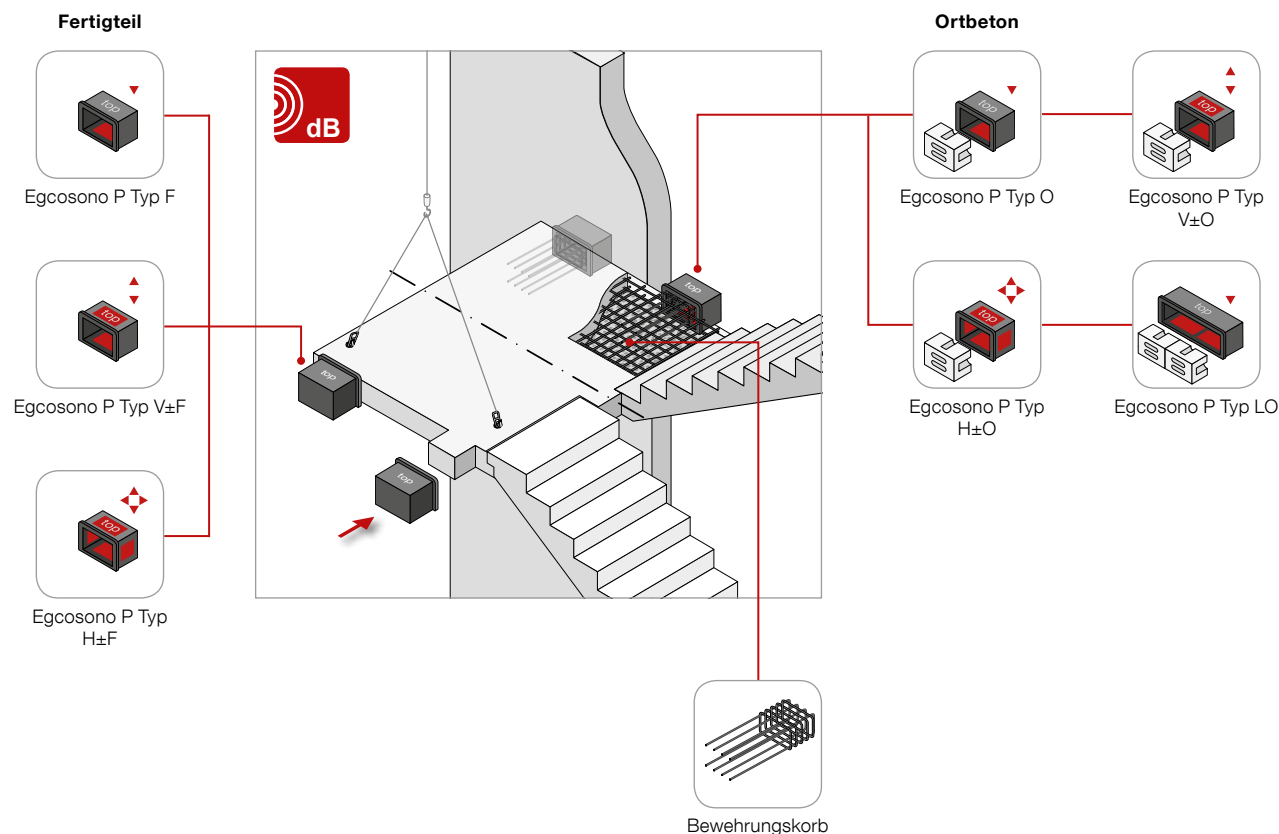


Egcosono P Podestaufleger

Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden sind in DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau – Anforderungen und Nachweise“ geregelt. Das Egcosono P Podestaufleger reduziert unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus wirksam, indem das Podest akustisch entkoppelt aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird.

★ Vorteile

- Trittschallminderung von bis zu $\Delta L_w^* = 32$ dB
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Für Ortbeton-/Fertigteilpodeste
- Tragfähigkeit $V_{Rd} = 75,6$ kN
- Feuerwiderstandsklasse R90



Egcosono P Podestaufleger für Ortbetonpodeste

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE Stk	Ge- wicht kg/Stk	Preis	
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper	ESONOP	P O	158	252	150	2	0,56	79,10 €/Stk	●
		ESONOPV	P V± O	158	252	150	2	0,71	91,60 €/Stk	●
		ESONOPH	P H± O	158	252	150	2	0,97	105,70 €/Stk	●
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung	ESONOPL	P L O	158	504	150	1	1,10	159,90 €/Stk	●

Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono P Podestaufleger für Fertigteilpodeste

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE Stk	Ge- wicht kg/Stk	Preis	
	Fertigteilbauweise ohne Montagekörper	ESONFP	P F	158	252	150	2	0,46	74,60 €/Stk	●
		ESONFPV	P V± F	158	252	150	2	0,59	87,10 €/Stk	●
		ESONFPH	P H± F	158	252	150	2	0,85	101,20 €/Stk	●

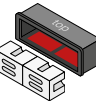
Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono P Bewehrungskorb

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
	Standardkorb bestehend aus 4 Steckbügeln und 5 Querkraftbügeln zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit	ESONBEP	56,90 €/Stk	●

Typenübersicht

Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
	P O	P V± O	P H± O	P L O	P F	P V± F	P H± F
							
Lastrichtung	▼	▲	◆	▼	▼	▲	◆
Max. Auflagerkraft V_{Rd} in kN ▲▼	75,6	75,6 / -15,3	75,6 / -15,3	151,2	75,6	75,6 / -15,3	75,6 / -15,3
Max. Horizontalkraft H_{Rd} in kN ◀▶	-	-	± 15,3	-	-	-	± 15,3
Podestdicke in mm	≥ 160						

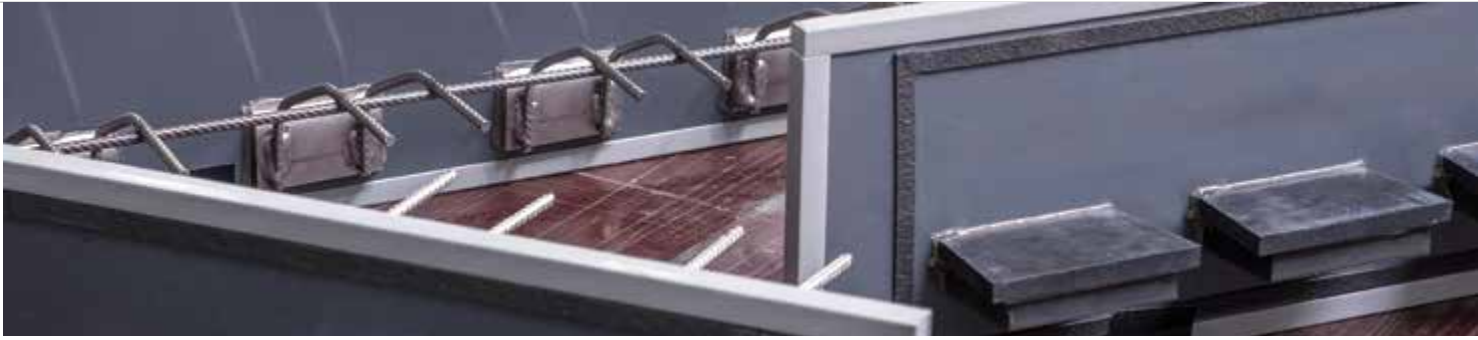
Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

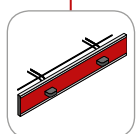
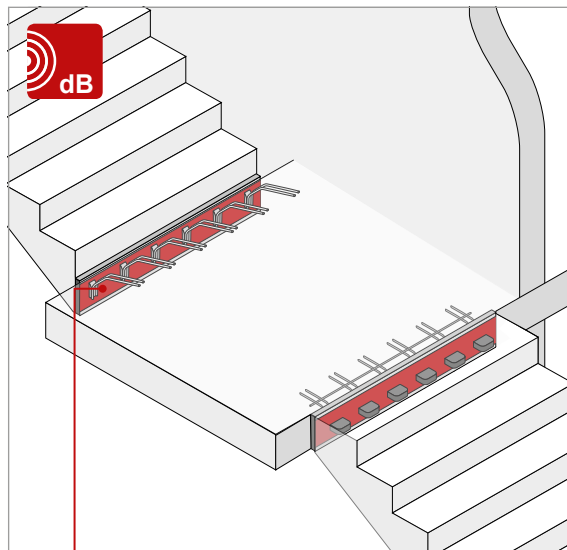


Egcostep® NG Treppenlaufentkopplung

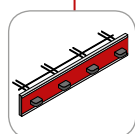
Sichere Lastweiterleitung und hohe Anforderungen an den Schallschutz sind die Herausforderungen beim Einbau von Btontreppen. Die neue Generation Egcostep® NG überzeugt mit einer hohen Trittschallminderung im Treppenlaufanschluss.

★ Vorteile

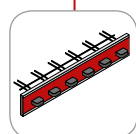
- Trittschallminderung bis zu $\Delta L_w^* = 35$ dB
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Ort beton-/Fertigteil ausführung
- Typenprüfung auf Grundlage EC2



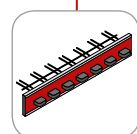
Egcostep® NG S2



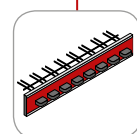
Egcostep® NG S4



Egcostep® NG S6



Egcostep® NG S7



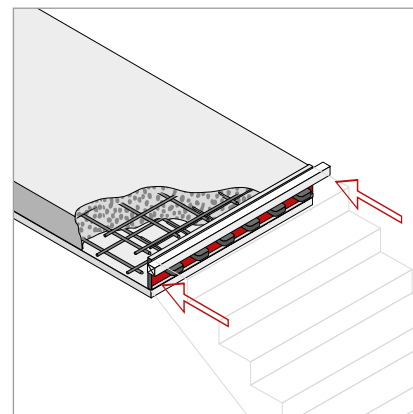
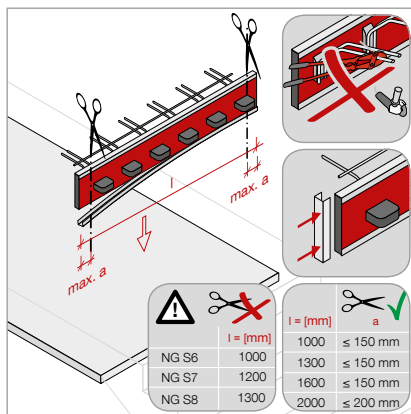
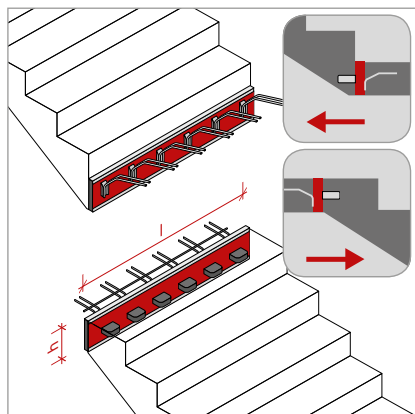
Egcostep® NG S8

Egcostep® NG Treppenlaufentkopplung

WG: 280

	Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Höhe mm	Trittschall- minde- rung ΔL_w^* bis zu dB	Belastung V_d kN/Element	Gewicht kg/Stk	Preis	
	ESTNG4100160	NG S4	1000	160	32	30,00	4,18	156,30 €/Stk	○
	ESTNG4100180	NG S4	1000	180	32	30,00	4,60	156,30 €/Stk	○
	ESTNG4100200	NG S4	1000	200	32	30,00	4,75	156,30 €/Stk	○
	ESTNG4100220	NG S4	1000	220	32	30,00	4,89	156,30 €/Stk	○
	ESTNG4130200	NG S4	1300	200	32	30,00	5,52	168,40 €/Stk	○
	ESTNG4130220	NG S4	1300	220	32	30,00	5,48	168,40 €/Stk	○
	ESTNG6100180	NG S6	1000	180	30	45,00	5,90	183,00 €/Stk	○
	ESTNG6100200	NG S6	1000	200	30	45,00	6,38	183,00 €/Stk	○
	ESTNG6100220	NG S6	1000	220	30	45,00	6,19	183,00 €/Stk	○
	ESTNG6130180	NG S6	1300	180	30	45,00	6,41	195,00 €/Stk	○
	ESTNG6130200	NG S6	1300	200	30	45,00	6,60	195,00 €/Stk	○
	ESTNG6130220	NG S6	1300	220	30	45,00	6,91	195,00 €/Stk	○
	ESTNG6130250	NG S6	1300	250	30	45,00	7,06	203,00 €/Stk	○
	ESTNG7120200	NG S7	1200	200	27	52,50	7,28	197,80 €/Stk	○
	ESTNG7120220	NG S7	1200	220	27	52,50	7,41	197,80 €/Stk	○
	ESTNG8130200	NG S8	1300	200	27	60,00	7,89	224,70 €/Stk	○
	ESTNG8130220	NG S8	1300	220	27	60,00	8,53	224,70 €/Stk	○

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



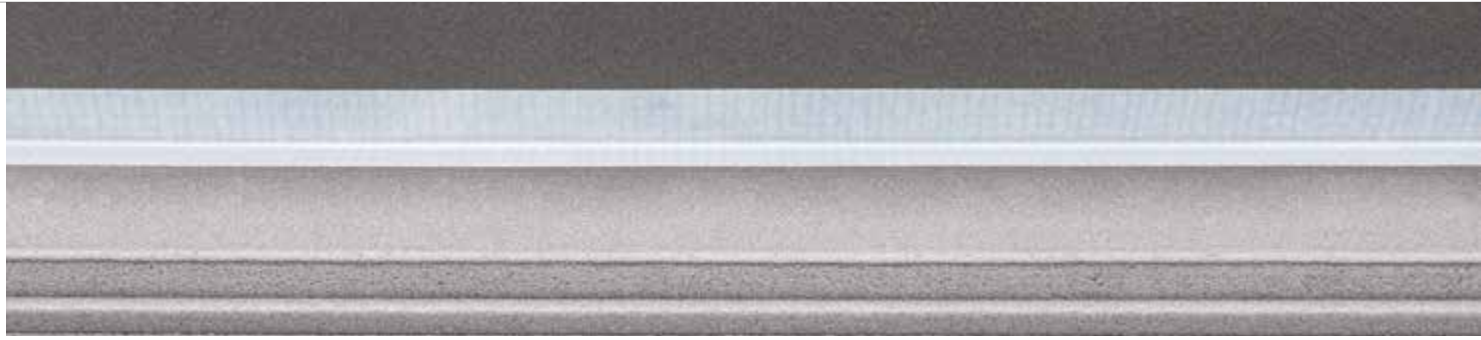
Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

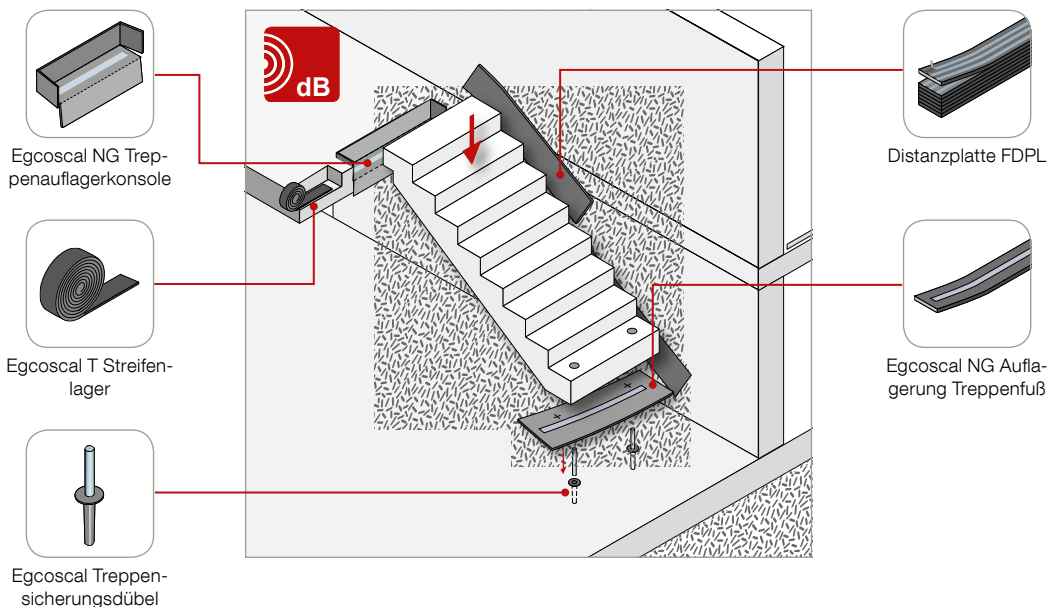


Egcoscal Treppenaufleger

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

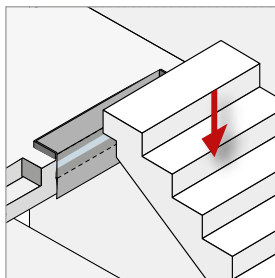
★ Vorteile

- Lager in drei Laststufen wählbar
- Feuerwiderstandsklasse F90



Egcoscal NG Treppenaufleger S-Form

- Zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen
- Flexibel formbar
- Ablängbar
- Trittschallminderung bis zu $\Delta L_w^* = 36 \text{ dB}$



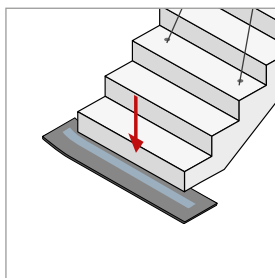
WG: 280

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Höhe mm	Belastung V_d kN/m	Gewicht kg/Stk	Preis
ESCALPS1001	S1000-43	1000	15	43	0,35	38,90 €/Stk ●
ESCALPS1101	S1100-43	1100	15	43	0,40	42,30 €/Stk ●
ESCALPS1201	S1200-43	1200	15	43	0,44	45,40 €/Stk ●
ESCALPS1301	S1300-43	1300	15	43	0,47	53,90 €/Stk ●
ESCALPS1501	S1500-43	1500	15	43	0,54	63,60 €/Stk ●
ESCALPS1002	S1000-61	1000	15	61	0,44	60,70 €/Stk ●
ESCALPS1102	S1100-61	1100	15	61	0,48	66,10 €/Stk ●
ESCALPS1202	S1200-61	1200	15	61	0,51	71,20 €/Stk ●
ESCALPS1302	S1300-61	1300	15	61	0,55	83,00 €/Stk ●
ESCALPS1502	S1500-61	1500	15	61	0,62	96,10 €/Stk ●

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

Egcoscal NG Treppenaufleger F-Form

- Zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen
- Ablängbar
- Trittschallminderung bis zu $\Delta L_w^* = 36 \text{ dB}$



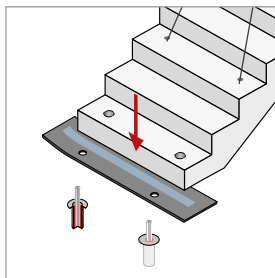
WG: 280

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Höhe mm	Belastung V_d kN/m	Gewicht kg/Stk	Preis
ESCALPF1001	F1000-43	1000	15	43	0,43	74,70 €/Stk ●
ESCALPF1101	F1100-43	1100	15	43	0,49	76,90 €/Stk ●
ESCALPF1201	F1200-43	1200	15	43	0,53	78,60 €/Stk ●
ESCALPF1301	F1300-43	1300	15	43	0,57	84,20 €/Stk ●
ESCALPF1501	F1500-43	1500	15	43	0,64	98,70 €/Stk ●
ESCALPF1002	F1000-61	1000	15	61	0,49	102,10 €/Stk ●
ESCALPF1102	F1100-61	1100	15	61	0,57	106,80 €/Stk ●
ESCALPF1202	F1200-61	1200	15	61	0,59	110,60 €/Stk ●
ESCALPF1302	F1300-61	1300	15	61	0,65	117,70 €/Stk ●
ESCALPF1502	F1500-61	1500	15	61	0,75	137,70 €/Stk ●

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

Egcoscal Treppensicherungsdübel

Zur akustischen Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte bei gleichzeitiger konstruktiver Lagesicherung.

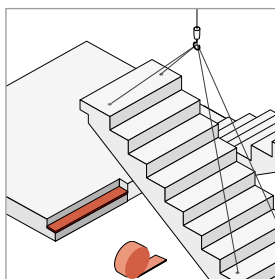


WG: 280

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Länge mm	Belastung V_d kN/Element	Gewicht kg/Stk	Preis
LATLTD22	Edelstahl	22	300	11,50	0,93	22,00 €/Stk

Egcoscal T Treppenaufleger

- Treppenaufleger für Fertigteiltreppen
- Streifenlager aus einem speziell auf die Anwendung abgestimmten Elastomer
- Hohe Trittschallminderung bis zu $\Delta L_w^* = 32$ dB
- Rollenware

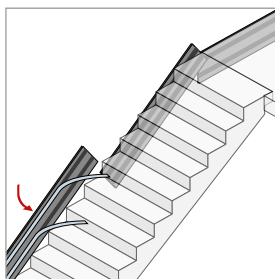


WG: 280

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²	Preis
LATLTR	10000	100	10	$\leq 0,6$	7,00 €/m

FDPL Distanzplatte

- Eine optimale Körperschallentkopplung wird erst erreicht, wenn keine Schallbrücken entstehen
- Mit der Distanzplatte sichern Sie die Fugen und verhindern Verschmutzungen, z. B. bei Treppenpodesten und Treppenläufen
- Dichte: 30 ± 4 kg/m³
- Brandschutz: Klasse E nach DIN EN 13501-1 / Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-01



WG: 280

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis
FDPL Distanzplatte inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband	FDPL15250	1000	250	15	13,90 €/Stk
	FDPL15355	1000	355	15	14,40 €/Stk
	FDPL15420	1000	420	15	16,70 €/Stk

FDPL Distanzplatte im Set

WG: 280

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis	
15 FDPL Distanzplatten inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband und Cuttermesser	FDPLSETS	1000	250	15	206,80 €/Stk	●
	FDPLSET	1000	355	15	212,40 €/Stk	●
	FDPLSETL	1000	420	15	244,80 €/Stk	●

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

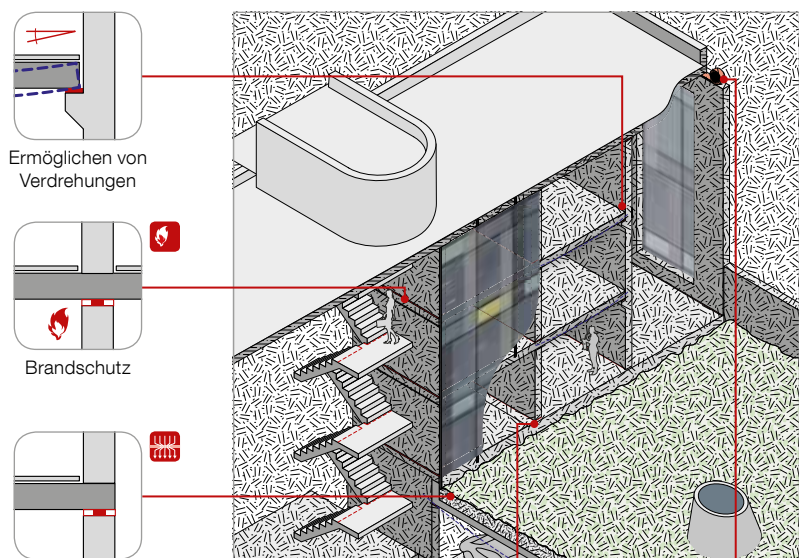


Egcodist Wand- und Deckenlager

Nutzen Sie die Vorteile der Wand- und Deckenlager um Bauschäden zu vermeiden. Durch die gezielte Lastzentrierung verhindert man Abplatzungen infolge einer Rotation des Deckenlagers. Nach DIN 18530 ist eine Zwischenlage zur Aufnahme dieser Verformungen anzuordnen. Das Egcodist Baulagerprogramm von MAX FRANK erfüllt diese Anforderungen. Dies bedeutet für den Anwender Planungssicherheit und für den Bauherrn eine dauerhaft intakte Stoßfuge Wand-Decke.

✚ Vorteile

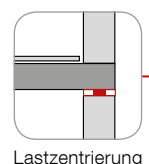
- Lastzentrierung
- Ermöglichen von Längenänderungen und Winkelverdrehungen
- Ausgleich von Unebenheiten
- Minderung von Schallnebenwegen
- Feuerwiderstand



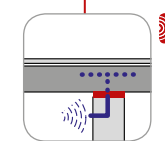
Ermöglichen von Verdrehungen



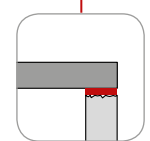
Brandschutz



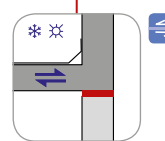
Lastzentrierung



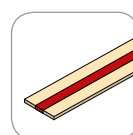
Reduzierung von Schallnebenwegen



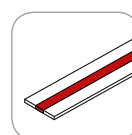
Ausgleich von Unebenheiten



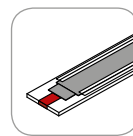
Ermöglichen von Längenänderungen



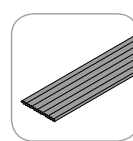
Zentrierlager R90



Zentrierlager



Gleitlager



Wellenlager



Egcodist C R90

- Zentrier-Kernstreifenlager auf Mörtelglattstrich verlegt, definiert Lastausmitten
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Aufnahme kleiner Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifenelements
- Zentrierlager mit Feuerwiderstandsklasse F90

WG: 285

Egcodist C R90									
	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kern- streifen- breite	Bemes- sungswert Streckenlast	Zulässige Horizontal- bewegung	VPE	Preis
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk	
	EDISTC1050175R90	1,20	175	10	50	140	± 4,8	5	40,35 €/m
	EDISTC1050240R90	1,20	240	10	50	140	± 4,8	5	40,35 €/m
	EDISTC1060175R90	1,20	175	10	60	210	± 4,8	5	60,10 €/m
	EDISTC1060240R90	1,20	240	10	60	210	± 4,8	5	60,10 €/m

Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist C

- Zentrierlager
- Zentrier-Kernstreifenlager auf Mörtelglattstrich verlegt, definiert Lastausmitten
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Aufnahme kleiner Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifenelements

WG: 285

Hohlaluminium-Kleinfußkanalbewegungen nach DIN EN 12556 mit einer Kernstreifenbreite von 25 mm									
	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kern- streifen- breite	Bemes- sungswert Streckenlast	Zulässige Horizontal- bewegung	VPE	Preis
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk	
	EDISTC05175075	1,00	175	5	25	105	± 2,0	10	9,50 €/m
	EDISTC05175150	1,00	175	5	50	210	± 2,0	10	10,65 €/m
	EDISTC05240075	1,00	240	5	25	105	± 2,0	10	10,05 €/m
	EDISTC05240150	1,00	240	5	50	210	± 2,0	10	11,30 €/m
	EDISTC10175100	1,00	175	10	40	140	± 4,8	10	12,65 €/m
	EDISTC10175150	1,00	175	10	50	210	± 4,8	10	14,00 €/m
	EDISTC10240100	1,00	240	10	40	140	± 4,8	10	14,00 €/m
	EDISTC10240150	1,00	240	10	50	210	± 4,8	10	15,25 €/m

Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist CG

- Zentrierlager 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

WG: 285

Egcodist CG										
	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kern- streifen- breite	Bemes- sungswert Streckenlast	Zulässige Horizontal- bewegung	VPE	Preis	
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk		
	EDISTCG05175075	1,00	175	5	25	105	± 8,0	10	13,30 €/m	●
	EDISTCG05175150	1,00	175	5	50	210	± 16,0	10	18,30 €/m	●
	EDISTCG05240075	1,00	240	5	25	105	± 8,0	10	15,25 €/m	●
	EDISTCG05240150	1,00	240	5	50	210	± 16,0	10	19,60 €/m	●
	EDISTCG10175100	1,00	175	10	40	140	± 13,0	10	19,00 €/m	●
	EDISTCG10175150	1,00	175	10	50	210	± 16,0	10	20,40 €/m	●
	EDISTCG10240100	1,00	240	10	40	140	± 13,0	10	21,05 €/m	●
	EDISTCG10240150	1,00	240	10	50	210	± 16,0	10	22,40 €/m	●

Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist Z

- Unbewehrtes Elastomerlager, Werkstoffgüte überwacht
- 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

WG: 285

	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Bemessungs- wert Druck- spannung N/mm ²	Charakteris- tische Druck- spannung N/mm ²	VPE	Gewicht	Preis
		m	mm	mm			Stk	kg/VPE	
	EDISTZ100	10,00	200	10	7,8	10,5	1	21,00	20,20 €/m



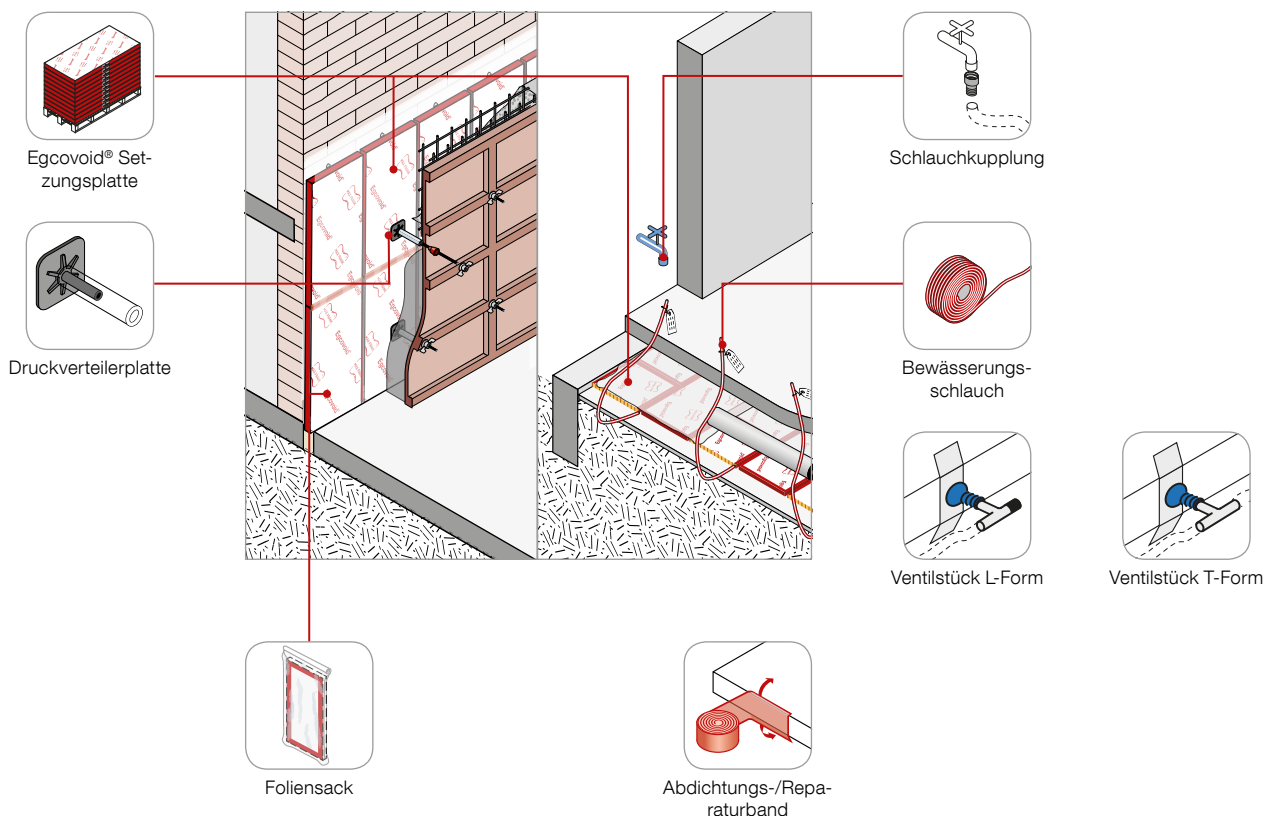


Egcovoid® Setzungsplatte

Die Egcovoid® Setzungsplatte erzeugt eine lastfreie Trennschicht. Lastfreischaltungen sind vor allem bei unkalkulierbaren Kräften erforderlich, um eine gezielte Lasteintragung zu erzeugen. Schwingungsentkopplungen oder statisch eindeutige Belastungssituationen sind mit der Egcovoid® Setzungsplatte zu einem gewünschten Zeitpunkt möglich.

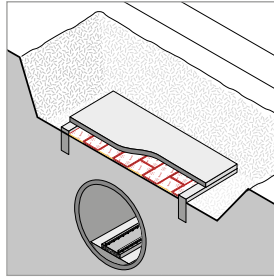
★ Vorteile

- Gezielte Lasteinleitung bei Pfahlgründungen
- Gezielte Belastung des Untergrundes durch die Bodenplatte bei unterirdischen Bauwerken
- Vertikale Trennschicht zu Bestandsfundamenten
- Vertikaler Hohlraum zwischen einer Bestands- und Neubauwand
- Expansionsraum für quellende Böden



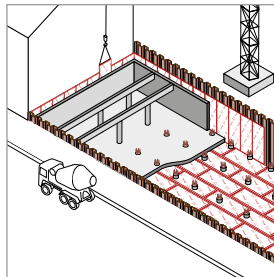
Lastfreischaltung auf unterirdischen Bauteilen

Um Bestandsbauwerke (Tunnel, Kanäle usw.) vor der Belastung eines darüber liegenden Neubaus zu schützen kann mit der Egcovoid® Setzungsplatte, zu einem klar definierten Zeitpunkt, eine lastfreie Schicht zwischen der Bestandskonstruktion und dem Neubau erzeugt werden. Die Bauwerke werden statisch voneinander getrennt.



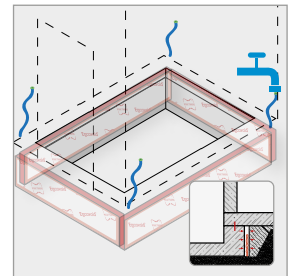
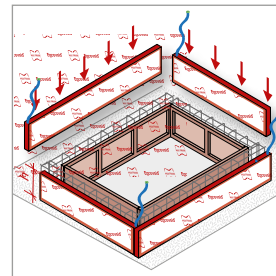
Kommunwand Schallentkopplung

Um eine bestehende Wand von einer Neubauwand statisch und akustisch zu trennen, kann mit der Egcovoid® Setzungsplatte ein Luftspalt durch anschließendes Entfernen der Platte erzeugt werden. Im Gegensatz zu einer verlorenen Schalung mit Perimeterdämmung kann bei Verwendung der Setzungsplatte eine Schallbrücke und eine statische Beeinflussung ausgeschlossen werden.



Vertikale Fundamententkopplung

Um ein bestehendes Bauwerk im Fundamentbereich vor horizontalen Schubkräften zu schützen oder eine Bauteiltrennung zu erzielen, um beispielsweise eine Dehnfuge zu schaffen, kann mit Hilfe der Egcovoid® Setzungsplatte eine vertikal weiche Schicht in der Fuge erzeugt werden. Insbesondere wenn nachträglich ein Fundament und die darüber liegende Bodenplatte in einem Guss betoniert werden. Es werden keine Schubkräfte von der Bodenplatte über das Fundament in das bestehende Bauwerk weitergeleitet, da die Egcovoid® Setzungsplatte nach dem Bewässern einen statischen Hohlraum bildet.



Egcovoid® Setzungsplatte

WG: 112

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg/Stk	Preis	
Egcovoid® Setzungsplatte mit Feuchtigkeitsschutz	EV SPL035FS	2400	1200	35	5,76	33,70 €/m²	●
	EV SPL050FS	2400	1200	50	7,63	37,40 €/m²	●
	EV SPL100FS	2400	1200	100	12,50	Auf Anfrage	○

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

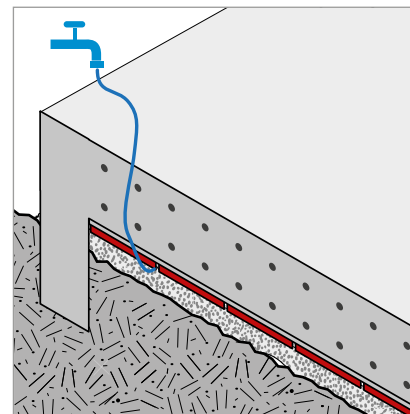
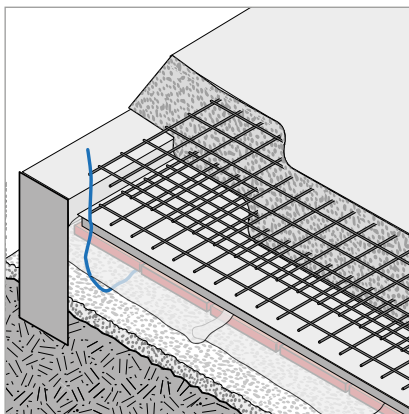
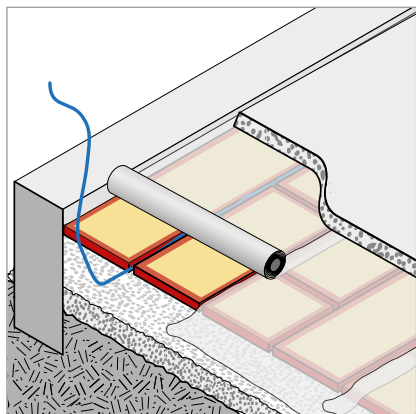
Zubehör für Egcovoid®

WG: 112

Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk	Preis	
Ventilstück T-Form Anschluss Schlauch/Platte	FXVENTILT	0,01	5,00 €/Stk	●
Ventilstück L-Form Anschluss Schlauch/Platte	FXVENTILL	0,01	5,50 €/Stk	●
Schlauchkupplung/Klauenkupplung inkl. Markierungsetikett	FXKUPPLU	0,09	14,80 €/Stk	●
Druckverteilerplatte an Mauerstärken	EV SPLDV	0,06	20,70 €/Stk	●
Folienschlauch für Wandmontage bzw. zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz, Breite 1,28 oder 1,35 m	FXPFOLIE	-	Auf Anfrage	○

WG: 112

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Preis	
	Bewässerungsschlauch	YFXPSETZS	25,00	-	2,30 €/m	●
	Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 35 mm und 50 mm	EVKB100	33,00	100	23,70 €/Rol	●
	Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 100 mm	EVKB150	33,00	150	29,50 €/Rol	●



§ 1 Allgemeines

- (1) Die nachfolgenden Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber natürlichen oder juristischen Personen oder rechtsfähigen Personengesellschaften, die bei Abschluss des Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln (Unternehmer im Sinne des § 14 BGB).
- (2) Wir verkaufen Waren oder erbringen Dienstleistungen bei Unternehmern ausschließlich unter Zugrundelegung unserer AVB. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssen; die jeweils aktuelle Fassung der AVB ist unter www.maxfrank.de abrufbar. Abweichende Bedingungen des Bestellers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn wir Ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Unsere AVB gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AVB abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

§ 2 Angebot – Angebotsunterlagen

- (1) Unsere Angebote erfolgen freibleibend.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Besteller gilt als verbindliches Vertragsangebot. Wir sind berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Ein Liefervertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von uns, spätestens mit der Lieferung zustande. Die Übermittlung per Datenfernübertragung genügt der Schriftform.
- (4) An Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

§ 3 Zugang von Willenserklärungen

Wenn wir durch Vorlage einer Telefonrechnung und eines Senderberichts nachweisen können, dass wir eine Erklärung per Telefax oder Datenfernübertragung abgeschickt haben, so wird vermutet, dass dem Besteller die Erklärung auch zugegangen ist.

§ 4 Preise – Zahlungsbedingungen

- (1) Es haben nur die von uns schriftlich bestätigten Preise Gültigkeit. Diese verstehen sich ab Werk zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, Porto, Verpackung, Fracht, Versicherung usw. Bei Kleinstaufträgen unter € 50,00 verlangen wir € 10,00 Aufschlag.
- (2) Wir behalten uns vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensteigerungen oder Kostensteigerungen, insbesondere aufgrund von Erhöhungen der Lohnkosten oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen.
- (3) Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 10 Tagen mit 2 % Skonto oder 30 Tagen netto.
- (4) Mit Ablauf der vorgenannten Zahlungsfrist kommt der Besteller in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszins zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt der Anspruch von uns auf den kaufmännischen Fälligkeitszins gem. § 353 HGB unberührt. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Regeln hinsichtlich Voraussetzung und Folgen des Zahlungsverzugs.
- (5) Andere Zahlungsmittel als Barzahlung, Überweisung oder die Hingabe eines Schecks zahlungshalber erfordern eine gesonderte Vereinbarung. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist der Eingang bei uns maßgebend.
- (6) Der Besteller kann nur mit unbestrittenen, von uns anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur befugt, sofern sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- (7) Werden uns nach Vertragsschluss Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers infrage stellen, oder tritt eine erhebliche Gefährdung unseres Zahlungsanspruchs wegen Vermögensverfalls des Bestellers ein, oder kommt der Besteller mit der Zahlung des Kaufpreises in Verzug, so können wir Vorauszahlung oder Sicherheit binnen angemessener Frist fordern und die Leistung bis zur Erfüllung unseres Verlangens verweigern. Bei Verweigerung des Bestellers oder fruchtlosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

§ 5 Produktanpassungen

Wir behalten uns in jedem Fall Konstruktions-, Form- und technische Verbesserungen in Anpassung an den jeweiligen Stand der Technik bis zur Lieferung vor.

§ 6 Lieferzeit, Lieferverzug

- (1) Der Beginn der von uns angegebenen Liefer- und Leistungstermine setzt voraus, dass alle technischen Fragen geklärt sind und die Verpflichtungen des Bestellers rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt werden. Geschieht dies nicht, so wird die Frist angemessen verlängert. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (2) Die Lieferfrist verlängert sich bei höherer Gewalt, Streik oder von uns nicht verschuldeten Verzögerungen um die Dauer der Behinderung.
- (3) Wir sind berechtigt, Teillieferungen vorzunehmen, soweit sich daraus keine Nachteile für den Gebrauch ergeben. Die Über- oder Unterschreitung der vereinbarten Liefermenge von 10 % gilt als ordnungsgemäße Erfüllung des Vertrages.
- (4) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, anderweitige Aufträge Dritter vorzuziehen und die Lieferzeit angemessen zu verlängern. Unbeschadet weitergehender Ansprüche sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Insbesondere können wir, unbeschadet weitergehender Rechte, für jeden Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 %, höchstens jedoch 5 % des Preises der verzögerten Lieferung berechnen. Weiterhin können wir bei Abrufaufträgen nach Ablauf von 12 Monaten ab Auftragsbestätigung eine einmonatige Nachfrist zur Annahme setzen und dann die nicht abgenommene Ware oder Leistung in Rechnung stellen sowie bis zur Abnahme angemessene Lagergebühren bzw. Vorhaltegebühren berechnen.

- (5) Sofern die Voraussetzungen von Abs. (4) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- (6) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Im Fall einer grob fahrlässigen Vertragsverletzung ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit dieser Regelung nicht verbunden.
- (7) Soweit nach diesen Bestimmungen ein Lieferverzug von uns zu vertreten ist, beschränkt sich unsere Haftung für jede vollendete Woche Verzug auf eine Entschädigung in Höhe von 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferung, die wegen Verzuges nicht benutzbar ist.
- (8) Der Besteller ist verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.

§ 7 Lieferung, Gefahrenübergang – Verpackungskosten

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk/Lager“ vereinbart. Auf Verlangen und Kosten des Bestellers wird die Ware auf dessen Gefahr an einen anderen Bestimmungsort versandt. In diesem Fall trägt der Besteller die Transportkosten ab Lager. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Besteller. Versandart und -weg werden von uns nach billigem Ermessen vorgenommen.
- (2) Transport- und alle sonstigen Einwegverpackungen werden nicht zurückgenommen.
- (3) Klein- und Stanzteile werden als Schüttgut geliefert. Einzelstück- oder Sonderverpackung erfolgt nur nach entsprechender Vereinbarung.
- (4) Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.
- (5) Bei Auslandslieferungen zahlt der Besteller alle anfallenden Kosten des Transportes ab Werk. Das heißt, nach Übergabe des Gutes an den Transporteur haben wir den Kaufvertrag erfüllt - alle weiteren Lasten und Gefahren (Zoll, Fracht, Verlust, Schäden) gehen auf den Käufer über (EXW-Klausel 2010 der International Commercial Terms – Incoterms).

§ 8 Mängelrechte und Haftung

- (1) Unsere Lieferungen sind frei von Sachmängeln, wenn sie bei Gefahrübergang die vereinbarte Beschaffenheit haben. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Kaufsache gelten die Produktbeschreibungen und Spezifikationen, die in unseren Katalogen und Preislisten unter Zugrundelegung der jeweiligen Norm (z.B. DIN, ISO) aufgeführt sind. Andere oder weitergehende Eigenschaften und Merkmale als die ausdrücklich vereinbarte Beschaffenheit der Lieferungen sind nicht geschuldet. Eine über die Gewährleistung für diese Beschaffenheitsvereinbarung hinausgehende Gewährleistung für einen bestimmten Einsatzzweck oder eine bestimmte Eignung, Verwendungsdauer oder Haltbarkeit nach Gefahrübergang wird nur insoweit übernommen, als dies ausdrücklich und schriftlich vereinbart ist; im Übrigen obliegt das Eignungs- und Verwendungsrisiko ausschließlich dem Besteller. Übliche Abweichungen bei Lieferung aus verschiedenen Herstellungsserien gelten nicht als Mangel. Gleiches gilt bei allgemein zumutbaren Abweichungen der Lieferung von Mustern und Proben. Technische Daten, Spezifikationen und Leistungsangaben in Angeboten, Verträgen, Anlagen, Werbebrochüren und Dokumentationen etc. kennzeichnen lediglich die Beschaffenheit der Produkte und stellen keine Garantien dar, es sei denn, sie sind als solche bezeichnet.
- (2) Mängel müssen schriftlich und unverzüglich, spätestens innerhalb einer Frist von 8 Tagen gerügt werden. Bei offensichtlichen Mängeln beginnt die Frist mit der Ablieferung, bei versteckten Mängeln mit der Entdeckung des Mangels. Unterlässt der Besteller die Anzeige, gilt die Lieferung als genehmigt.
- (3) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Die Nacherfüllung kann von uns abgelehnt werden, wenn sie nur mit unzumutbar oder unverhältnismäßig hohen Kosten verbunden ist. Stellt sich ein Mangelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt verlangen.
- (4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - nach seiner Wahl zum Rücktritt (Rückgängigmachung des Vertrages) oder zur Minderung (Herabsetzung der Vergütung) berechtigt.
- (5) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder der vereinbarten Liefermenge, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, ungeeigneter Einsatz, unsachgerechter Verwendung, fehlerhafter Montage, Missachtung von Wartungs- und Betriebsanweisungen oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Eine Abweichung der Liefermenge von bis zu 10 % gilt als unerheblich. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- (6) In jedem Fall dürfen wir die Nacherfüllung (Nachbesserung oder Ersatzlieferung) davon abhängig machen, ob ein im Verhältnis zu Umfang und Schwere des Mangels angemessener Teil der vereinbarten Vergütung bereits bezahlt ist.
- (7) Der Besteller wird uns bei der Mangelfeststellung und -beseitigung unterstützen und umfassend informieren und konsultieren. Er hat uns Gelegenheit zur Untersuchung des Schadensfalls zu geben.
- (8) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Scha-

denersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

- (9) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, es sei denn, dass uns oder unseren Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorzuwerfen ist.
- (10) Soweit dem Besteller ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung zusteht, ist unsere Haftung auf Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (11) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (12) Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- (13) Soweit nicht anders vereinbart, beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei Sachen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, ab Gefahrübergang 36 Monate. Bei sonstigen Sachen beträgt die Verjährungsfrist 12 Monate. Die Verjährungsfrist im Fall eines Liefereressens nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt. Im übrigen verbleibt es in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels bei der gesetzlichen Verjährungsfrist. Die gesetzlichen Regelungen über den Beginn der Verjährung und über die Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen werden durch diese Bestimmungen nicht berührt.
- (14) Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang unserer Schadensersatzhaftung gelten die vorstehenden Vorschriften entsprechend.

§ 9 Gewerbliche Schutzrechte; Rechtsmängel

- (1) Für Schutzrechtsverletzungen im Zusammenhang mit dem Verkauf unserer Produkte haften wir sofern und soweit bei vertragsgemäßer Verwendung der Ware solche Schutzrechte verletzt werden, die in der Bundesrepublik Deutschland Gültigkeit haben und im Zeitpunkt der Lieferung durch uns dort veröffentlicht sind, gegenüber dem Besteller wie folgt:
 - a) Wir werden nach unserer Wahl auf unserer Kosten entweder ein Nutzungsrecht für das Produkt erwirken, das Produkt so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder das Produkt austauschen. Ist uns dies nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, haben wir das Produkt gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzunehmen.
 - b) Die vorstehend genannte Verpflichtungen bestehen für uns nur dann, wenn der Besteller uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung des Produkts aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, dem Dritten gegenüber darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- (2) Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.

§ 10 Gesamthaftung

- (1) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in §§ 6, 8 und 9 vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
- (2) Die Begrenzung nach Abs. (1) gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens, statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- (3) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 11 Sonderanfertigungen; Kosten für Werkzeuge

- (1) Bei Lieferung von Sonderanfertigungen berechnen wir anteilige und einmalige Kosten für die Herstellung entsprechender Werkzeuge.
- (2) Die Werkzeuge bleiben in unserem Eigentum. Wir behalten uns an den Werkzeugen sämtliche Urheberrechte und Leistungsschutzrechte uneingeschränkt vor.
- (3) Weist eine Sonderanfertigung einen Mangel im Sinne des § 8 Abs. 1 auf, so hat der Besteller zunächst nur einen Anspruch auf Nacherfüllung. Verlangt der Besteller Nacherfüllung, so können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder ein neues Werk herstellen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – nach seiner Wahl zum Rücktritt (Rückgängigmachung des Vertrages) oder zur Minderung (Herabsetzung der Vergütung) berechtigt. Im Übrigen gelten bezüglich Mängel und unserer Haftung die Bestimmungen der §§ 8 bis 10 sinngemäß.

§ 12 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus dem Kontokorrent) mit dem Besteller vor. Übersteigt der Wert der uns zur Sicherung dienenden, unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände unsere Gesamtforderung um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Bestellers zur (anteiligen) Freigabe der Sicherheit verpflichtet.

- (2) Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach Setzung einer angemessenen Frist berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- (3) Der Besteller darf vor der Kaufpreiszahlung die Liefergegenstände weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich davon zu benachrichtigen und uns alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Vollstreckungsbeamte bzw. Dritte sind auf unser Eigentum hinzuweisen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
- (4) Der Besteller ist berechtigt, die Liefergegenstände im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen uns und dem Besteller vereinbarten Kaufpreises einschließlich Mehrwertsteuer, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwächst, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft werden, ab. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt.

- Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht in Zahlungsverzug ist. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Waren durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstandene Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Liefergegenstände.
 - (6) Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
 - (7) Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
 - (8) Sind an dem ausländischen Ort, an dem sich die Ware nach Abholung oder Lieferung befindet, zur Wirksamkeit des Eigentumsvorbehaltes oder der Abtretung bestimmte Maßnahmen erforderlich, so hat der Besteller uns darauf unverzüglich hinzuweisen und solche Maßnahmen auf eigene Kosten durchzuführen.

Ist an dem Ort, an dem sich die Ware nach Lieferung befindet, die Einräumung eines Eigentumsvorbehaltes und / oder der sonst vorbehaltenen Rechte nicht möglich, so hat der Besteller auf seine Kosten alles Nötige zu tun, um uns die diesen Rechten ähnlichsten Sicherungsrechte an der gelieferten Ware zu verschaffen oder die Forderungen von uns mindestens gleichwertig zu sichern.

§ 13 Geheimhaltung und Datenschutz

- (1) Die Vertragsparteien werden sämtliche ihnen im Rahmen des Vertragsverhältnisses mündlich, schriftlich oder in sonstiger Weise direkt oder indirekt bekannt werdenden, als vertraulich bezeichneten oder der Natur der Sache nach üblicherweise als vertraulich anzusehenden Informationen oder Informationsmaterialien während der Dauer der Vertragsbeziehung sowie für zwei Jahre nach deren Beendigung vertraulich behandeln, diese ausschließlich im Rahmen der von diesem Vertrag erfassten Leistungen verwenden und ohne Zustimmung der Gegenseite weder an Dritte weitergeben noch in anderer Form Dritten zugänglich machen und alle angemessenen Vorkehrungen treffen, um einen Zugriff jeglicher Dritter hierauf auszuschließen und zu vermeiden.
- (2) Ausgenommen sind von dieser Geheimhaltungspflicht nur solche Informationen und Informationsmaterialien, die zur Zeit ihres Bekanntwerdens bereits offenkundig, d.h. jedem Dritten ohne weiteres zugänglich sind, einem Vertragspartner nach Bekanntwerden rechtmäßig von einem Dritten zugänglich gemacht werden, der diesbezüglich keiner Geheimhaltungspflicht gegenüber dem anderen Vertragspartner unterliegt, auf Verlangen einer Behörde oder eines sonst berechtigten Dritten dieser bzw. diesem zwingend mitzuteilen sind, Rechts- oder Steuerberatern des jeweiligen Partners zum Zwecke der Beratung notwendigerweise mitgeteilt werden müssen.
- (3) Wir verpflichten uns, im Rahmen unserer Vertragsleistungen nicht gegen datenschutzrechtliche Bestimmungen zu verstoßen. Wir verpflichten unsere Mitarbeiter zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen und verpflichten diese Personen zur Verschwiegenheit. Datenschutzsensible Tätigkeiten werden wir mit dem Datenschutzbeauftragten des Bestellers abstimmen.

§ 14 Gerichtsstand, Erfüllungsort, Änderungen

- (1) Gerichtsstand ist an unserem jeweiligen Geschäftssitz; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
- (4) Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen der Schriftform.

Abschalhülse	91	FB-Kombistop	34
Abschalstreifen	45	Felsanker	90
Absorber	145	Filamentband	135
Abstandhalter aus Gießbeton	23	Fixanker	91
Abstandhalter aus Kunststoff	25	Fixierbügel-Sollriss-Ecke	130
Abstandhalter aus Stahl	28	Fixierbügel-Sollriss-Fuge	127
Abstelelement mit Verzahnungsfuge	56	Flachdichtung	31
Adapter für Panzerschlauch	135	Flächenabstandhalter	15
Akustikspachtel	145	Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW	39
Akustischer Absorber	145	Folienschlauch	163
Ankerstab	90	FradiFlex® Ecke	130
Arbeitsfugen Dübelverbindungen	107	FradiFlex® Elementwand-Sollrissfugenblech	130
Auffangwanne für Betontrennmittel	88	FradiFlex® Fugenblech	126
Aufkantungen	77	FradiFlex® Premium	126
Aufkantungen Abtropfprofil	77	FradiFlex® Verbindungsset Sollrisselement	127
Balkon- und Deckenabschalungen	77	Frischbetonverbundsystem	123
Befestigungsgitter	141	Fugenband Verbinder	126
Befestigungsnagel	141	Fugenbandklammer	134
Beschichtete Dübel	107	Fugenblechklammer	134
Beschleuniger für Intectin	138	Fugenformprofil	84
Betontrennmittel	86	FV 2.4 Wetterschutz	48
Bewässerungsschlauch	163	Gewindehülse für Ankerstab	91
Bewehrungsanschluss Stabox®	111	Gewindestahl	90
Bewehrungsaufständigung	21	Gießbetonabstandhalter	23
Bindedraht	14	Gitterträger	45
Biologisch abbaubares Betontrennmittel	86	Gleitlager	159
Blechschrauben	81	Gleitzentrierlager	159
Bohrpacker	139	Gusswassersperre	30
Bohrung Ankerlöcher	82	Hahn für Fässer	88
Brandschutzmanschette F120/R120	148	Handpresse	36
Butylband	127	Handverfüllpresse	37
CMCA-Stab Standard	117	Härter für Repoxal® Kleber	36
CMCE-Stab Standard	117	Hydraulikmanometer	134
Coupler	117	Injektionsharz	138
Cresco® Kleber	141	Injektionspresse	134
Cresco® Quellband	141	Injektionsschlauch	132
Dauergleitlager	159	Injektionsschlauch Montage	133
Deckenabschalung	78	Innenpacker	134
Dehnfugen Dübelverbindungen	107	Innenstopfen	26
Dehnfugenanschluss	126	Intectin Blitz	138
Dehnfugenverbindung Egcodorn®	105	Intectin EP	138
Dichti	133	Intectin Plus	138
Dichtkappe	31	Intectin Spezialreiniger	138
Dichtungen für Spezialsprüngerät	88	Intec® Cem N Injektionsschlauch	132
Dichtungssatz für Spezialsprüngerät	88	Intec® Injektionsschlauch	132
Distanzhalter	45	Intec® Premium Injektionsschlauch	132
Distanzplatte	156	Intec® Schelle aus Kunststoff	133
Doppelseitiges Spezialklebeband	75	Intec® Standard Injektionsschlauch	132
Drehmomentenschlüssel	117	Intec® Verwahrdoose	134
Dreikanteiste	89	Kante rund	89
Druckverteilerplatte	163	Kegelkopfnippel	134
Dübel	107	Kernstreifenlager	159
Düse für Spezialsprüngerät	88	Klebeband	135
Eckleiste selbstklebend	89	Kleber	36
Edelstahldübel	107	Klemmbügel	127
Egcodist	96	Kombi-Abstandhalter	18
Egcodist	159	Konus für Sichtbetonspannstellen	35
Egcodorn® für dynamische Belastung	106	Konus	35
Egcodorn® für statische Belastung	105	Konus für Ankerstab	90
Egcodübel	107	Konus-Ziehgerät	36
Egcoscal	155	Kunststoffabstandhalter	25
Egcosono	150	Kunststofffuß für Fixanker	91
Egcostep®	153	Kunststoffmuerstärken	26
Egcotritt	147	Kunststoff-Dichtkonus	31
Egcovoid®	163	Kupplung	31
Einzelabstandhalter	12	Kupplung für Gusswassersperre	90
Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW	39	Lange Mutter für Ankerstab	90
Elastomer-Trennlager	160	Lastfreischaltung	163
Elementwand-Sollriss-Ecke	130	Luftpolsterfolie	45
Elementwand-Sollriss-Fuge	130	L-Ventil	163
Entlüftungsschlauch	134	L-Winkel-Köcher	82
Epoxidharz	138	MAX FRANK Coupler	117
Ersatzdichtungsring für Handpresse	134	Manometer für Spezialsprüngerät	88
Ersatzgreifkopf	134	Mauerstärken	30
Ersatzhochdruckpanzerschlauch	135	Mauerstärken aus Faserbeton TW	39
Falkköcher	82	Mauerstärken ungeschnitten	30
Faserbeton-Sichtbetonkonus	35	Mauerstärken-Fixlängen	30
FBV-System	123	Mechanische Betonstahlverbindung	117
FB-Aktivstop	34	Metallschelle mit Nageldübel	133
FB-Aktivstop Platinum 100	35	Metallschelle mit vorm. Nagel	133
FB-Easystop	34	Montagebügel für FradiFlex®	127

Montagekleber	141
Muffenstab	117
Nagel (passend zu Bolzenschubgerät)	19
Nagelpacker	133
Nagelstopfen	91
Napa-Doppelspinne	133
Napa-Spinne	133
Ortbetonsollrissfuge	127
Packer	139
Pecafil®	45
Pecafil® Spacer	45
Podestaufleger	150
Polyurethan-Harz	138
Positionsverbindung	117
PUR-Harz	138
Pumpe für Fass	88
Pumpe für Spezialsprühgerät	88
Pumpe für Trennfitfässer	88
PVC-Klebeband	45
PVC-Klebeband, gelb	45
Quellband	141
Quellband Befestigungsgitter	141
Querkraftdorn Egcodorn® für dynamische Belastung	106
Querkraftdorn Egcodorn® für statische Belastung	105
Querkraftdübel	107
Raumakustischer Schallabsorber	145
Reiniger	138
Reinigungsbürste für Mauerstärken	36
Relafan Kleber	36
Repoxal® K Kartuschenkleber	36
Repoxal® TW Zweikomponentenkleber	36
Repoxal® Zweikomponentenkleber	36
Ringabstandhalter	25
Rissverpressung	138
Rollenabstandhalter	13
Runde Kante	89
Rundrohr	25
Rundstützenschalung	66
Rückbiegewerkzeug für Stahl	112
Rührstab für Bohrmaschine	135
Schalbord	78
Schalbox	84
Schalung für Quadratstützen	69
Schalung für Rechteckstützen	68
Schalung für Rundstützen	66
Schalungsanschlag aus Faserbeton	19
Schalungszubehör	30
Schaumstoff-Fugenband	75
Schiebekupplung	136
Schlauch zum Verpressen	132
Schlauchkupplung	163
Schlaufanker	90
Schlüssel DW 15	91
Schnappi	133
Schraubanschluss MAX FRANK Coupler	117
Schraubpacker	139
Sechskantmutter für Ankerstab	90
Setzungsplatte	163
Sichtbetonkonen	35
Sichtbeton-Eckleiste	89
Sichtschutz	48
Sollrisselemente	130
Sollrissfugenblech	127
Sonderabstandhalter	19
Sorp 10®	145
Spannlift	74
Spannstellen Sonderausführung	30
Spannzange	74
Spann-Ratschengurt	69
Spezialdichtband	127
Spezialklebeband	75
Spezialmörtel	37
Spezialspachtel	88
Spezialsprühgerät	88
Spritzleitung für Spezialsprühgerät	88
Spritzschlauch für Spezialsprühgerät	88
Stabox® Bewehrungsanschluss	111
Stabox® Sonderanfertigungen	113
Stabox® T verzahnt	114
Stahlblechköcher	82
Stahl-Kunststoffkonus	35

Staubschutz	48
Steckschlüssel für Kegelkopfnippel	134
Stöpsel aus Faserbeton TW	39
Stöpsel für Mauerstärken	34
Streifenabsorber	145
Stremafix	56
Stremaform® Arbeitsfugenabstellung	52
Stremaform® Zubehör	56
Stützenschalung	66
Stützvorrichtung	69
Trapezprofil	89
Trennfit	87
Trennfit Pure	86
Trennfit Super	86
Treppenaufleger	155
Treppenlaufentkopplung	153
Treppensicherungsdübel	156
Trinkwasserbereich	39
Trittschallentkopplung	147
Tubbox® Schalrohr	66
Tubbox® Schalung für Quadratstützen	69
Tubbox® Schalung für Rechteckstützen	68
Tubbox® Stützvorrichtung	69
T-Stück für Hydraulikmanometer	134
T-Ventil	163
Universal-Schalmaterial	45
Unterlegprofileiste	25
Unterstützungskorb	28
U-Korb	28
U-Leiste	25
U-Pro	25
Verbindungsstück für Gusswassersperre	90
Verbindungsmuffe Ankerstab	90
Verbindungsmuffe Ankerstahl	90
Verbindungsstück aus Stahl	134
Verbundspannstellen	30
Verpressmaterialien	138
Verpressschlauch	132
Verpressschlauchenden	134
Verschlusskonus aus Faserbeton	35
Verschlusskonus aus Faserbeton TW	40
Verschlusskonus aus Gießbeton	36
Verschlussstopfen	26
Verschlussstopfen für Fixanker	91
Verschlussstopfen für Gewindehülse	91
Verschlussstöpsel für Mauerstärken	34
Verschlussstück	136
Verwahrdoose	134
Verzinkte Dübel	107
Vorsatzkappe	26
Wellenanker	90
Wetterschutz	48
Wetterschutzmaterial	48
Wiederverpressbarer Injektionsschlauch	132
Zemdrain® Abdeckband	75
Zemdrain® Befestigungsband	75
Zemdrain® Classic	73
Zemdrain® Classic vorkonfektioniert	73
Zemdrain® Konfektionierung für Rundbehälter	73
Zemdrain® MD	74
Zemdrain® Schnittware	74
Zemdrain® Spannlift	74
Zemdrain® Spannzange	74
Zemdrain® Spezialklebeband	75
Zemdrain® Tacker	74
Zemdrain® Tackerklammern	74
Zemdrain® Zubehör	74
Zemseal® Frischbetonverbundsystem	123
Zentrierlager	159
Zubehör für Gewindestahl	30
Zubehör für Intec® Cem	135
Zubehör für Intec® Cem N	135
Zubehör für Mauerstärken	36
Zubehör für Schalrohre	69
Zubehör für Zemdrain®	75
Zubehör Nagelpacker	133
Zusatz-Gabelstück	69
Zusatz-Gewindegabelstück	69



MAX FRANK

**BUILDING
COMMON GROUND**



MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

