

BUILDING
COMMON GROUND



Sortiments- liste

gültig ab 01. Februar 2023



www.maxfrank.com



Abstandhalter

Abstandhalter aus Faserbeton	12
Abstandhalter aus Gießbeton	24
Abstandhalter aus Kunststoff	26
Abstandhalter aus Stahl	29
Mauerstärken aus Faserbeton	31
Verschlusskonen und Verschlussstöpsel	35
Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich	41

Schalungstechnik

Pecafil® Universal-Schalmaterial	46
Stremaform® Arbeitsfugenabstellung	51
Stremaform® Dehnfugenabstellung	64
Tubbox® Schalrohr	68
Zemdrain® Schalungsbahn	73
Balkon- und Deckenabschalung	78
Köcher und Ausparung	81
Trennfit Betontrennmittel	85
Schalungszubehör	89

Bewehrungstechnik

Egcobox® Kragplattenanschluss	94
Egcobox® FST Stahlanschluss	101
Egcodorn® Querkraftdorn	104
Stabox® Bewehrungsanschluss	111
MAX FRANK Coupler Schraubanschluss	117

Dichtungstechnik

Zemseal® Frischbetonverbundsystem	124
Fradiflex® Fugenblech	127
Intec® Injektionsschlauchsystem	132
Cresco® Quellband	141

Bauakustik

Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber	146
Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn	148
Egcosono Podestaufleger	152
Egcostep® Treppenlaufentkopplung	155
Egcoscal Treppenaufleger	157
Egcodist Wand- und Deckenlager	161
Egcovoid® Setzungsplatte	163



BUILDING
COMMON GROUND



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“.

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

Produktübersicht



Produktfinder

Mit dem Produktfinder finden Sie noch schneller und genauer das passende Produkt von MAX FRANK für Ihre Lösung: kinderleicht filtern und gezielt suchen.

Fuge

Fuge wählen

Warmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
beschichtetem
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform®
Sonderformen



Dehnfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb und
Querkraftübertragung

BUILDING
COMMON GROUND



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.



FUGENKONFIGURATOR

Der Fugenkonfigurator zeigt die Bandbreite der Anschlussfugen bei Betonbauwerken nach der Gliederung zwischen Arbeitsfugen, Sollrissfugen, Dehnfugen, Schalltrennfugen und Setzungsfugen.



IMMER UP TO DATE

Unsere Neuigkeiten sollten Sie nicht verpassen. Wir informieren Sie über neue Produkte, hilfreiche Tools und besondere Lösungen.

Melden Sie sich einfach kostenfrei und unverbindlich für unseren Newsletter an und folgen Sie uns auf LinkedIn und YouTube!

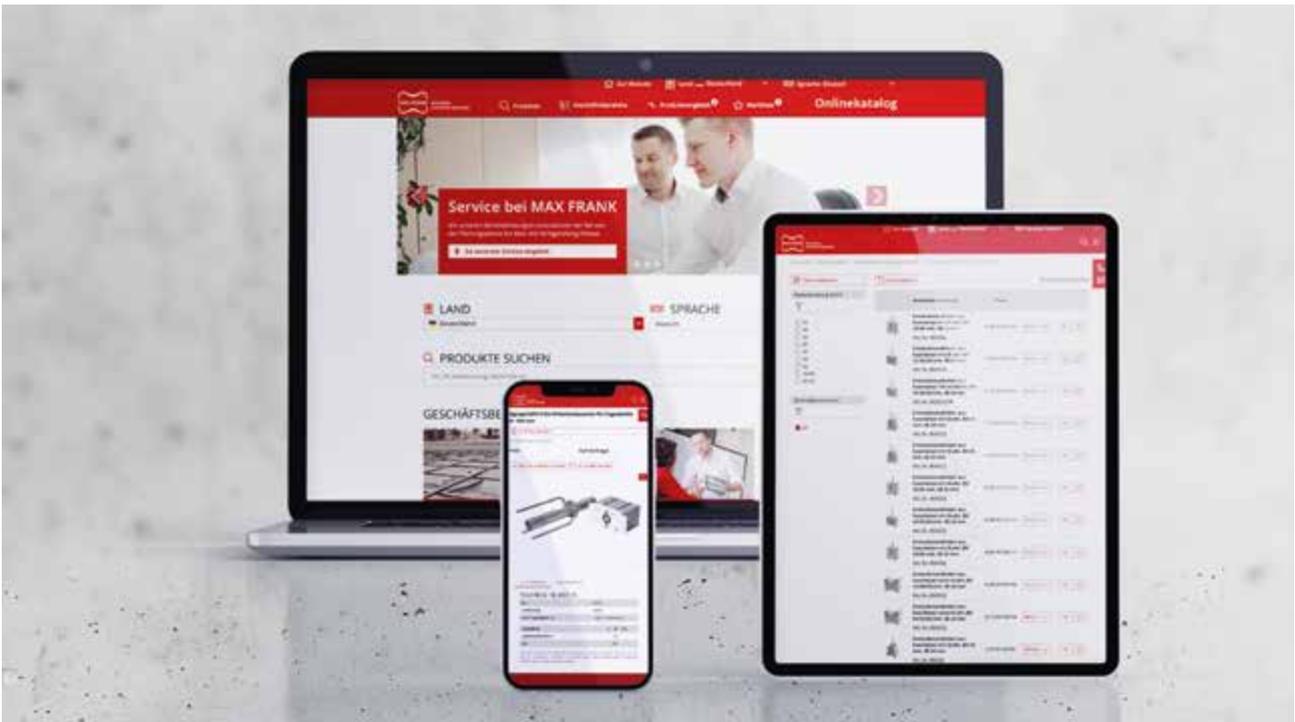


ONLINEKATALOG

Aktuelle Produkt- und Preisinformationen finden Sie in unserem Onlinekatalog.

Nutzen Sie auch Funktionen wie den Produktvergleich, die Merkleliste oder den PDF-Download von Artikelinformationen.





Onlinekatalog

MAX FRANK Artikel suchen, finden und vergleichen.

Das geht ab sofort ganz einfach online - im neuen **Onlinekatalog.**

Im Onlinekatalog finden Sie viele Produktinformationen, wie Artikelnummern, Bilder, Beschreibungen, technische und logistische Daten und aktuelle Preise.



Praktische Funktionen:

Suche und Filter

Mit der Suche und vielen Filtermöglichkeiten finden Sie schnell die gewünschten Artikel.

Produktvergleich

Wählen Sie bis zu zehn Artikel aus und vergleichen Sie ihre Merkmale auf einen Blick miteinander.

Merkliste

Starten Sie ganz unkompliziert eine Angebotsanfrage zu den Artikeln auf der Merkliste.

Datenblatt Download

Erstellen Sie ein PDF mit den wichtigsten Artikelinformationen mit nur einem Klick.

▶ **Onlinekatalog jetzt testen**



Service bei MAX FRANK ist vielfältig und gerade deswegen ganz persönlich.

Mit unseren Serviceleistungen unterstützen wir Sie von der Planungsphase bis über die Fertigstellung hinaus und schaffen mit Ihnen zusammen individuelle, ganzheitliche und wirtschaftliche Projektlösungen.

Unser Team im Kundenservice berät Sie gerne und ist Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 17:00 Uhr und freitags von 7:30 bis 13:30 Uhr für Sie da:



+49 9427 189-120



kundenservice@maxfrank.de

Hinweise zur Sortimentsliste

Wir liefern grundsätzlich unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen und in den definierten Verpackungseinheiten (VPE). Informationen dazu finden Sie beim jeweiligen Produkt. Auf Wunsch und in Abstimmung sind abweichende Liefermengen möglich. Für diese Anbruchmengen berechnen wir einen Mindermengenzuschlag. Für Sendungen wird grundsätzlich eine Frachtkostenpauschale erhoben.



MAX FRANK

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

12



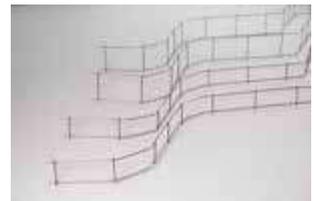
Abstandhalter aus Gießbeton

24



Abstandhalter aus Kunststoff

26



Abstandhalter aus Stahl

29



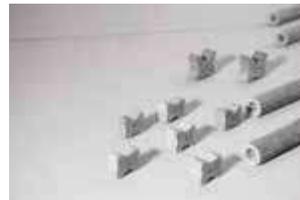
Mauerstärken aus Faserbeton

31



Verschlusskoneen und Verschlussstöpsel

35



Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

41

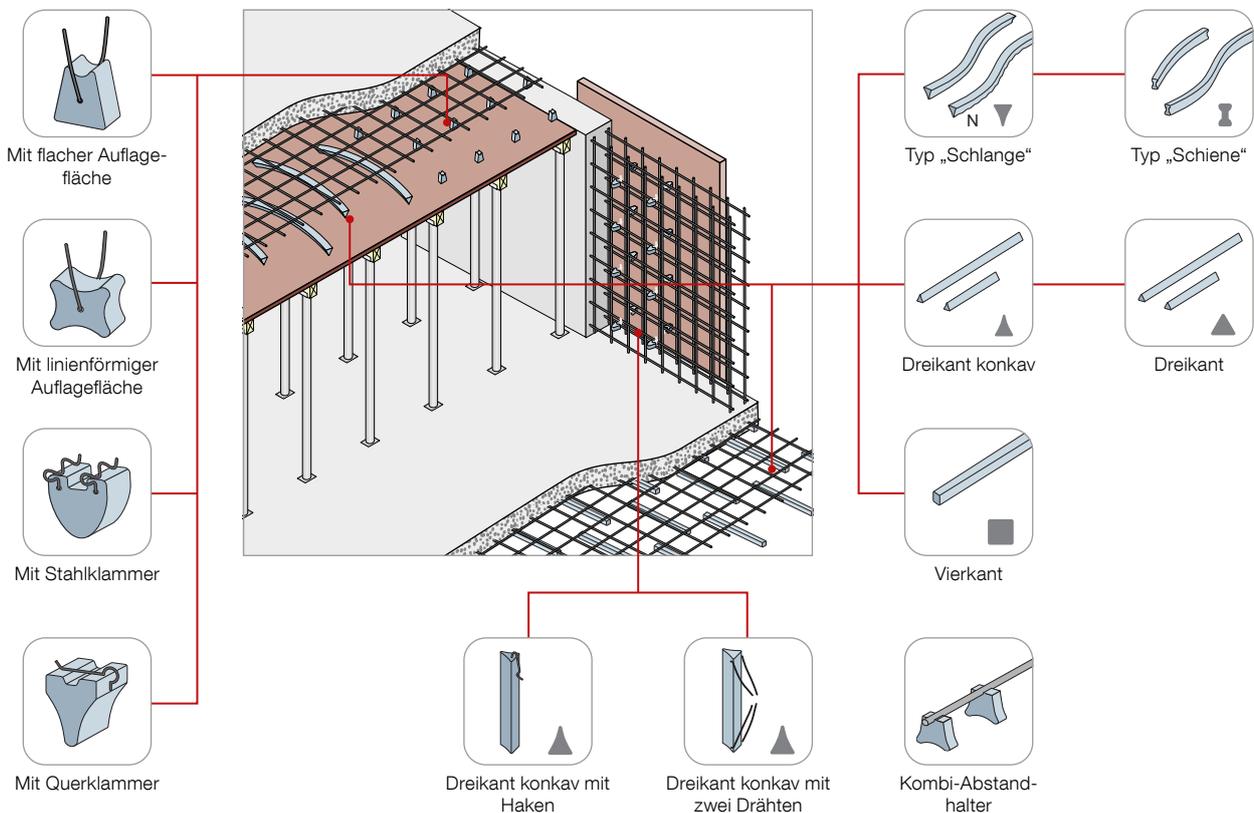


Abstandhalter aus Faserbeton

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

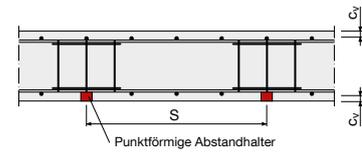
Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten. Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

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“

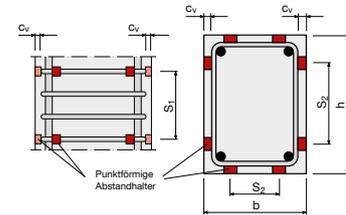
Bauteil: Platten

Unterstützte Tragstäbe Ø	max. S	Abstände S der Abstandhalter			
		Einzelabstand- halter	Bedarf Stück m ²		
			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

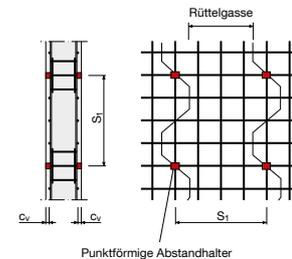


Abstände S der Abstandhalter max. S ₂ in Querrichtung		
b / h	Anzahl, Abstände	
	Stützen	Balken
< 1,00 m	2x	2x
> 1,00 m	≥ 3x	≥ 3x
max. S ₂	0,75 m	0,50 m

Bauteil: Wände

Tragstäbe Ø	max. S ₁	Abstände S ₁ und Anzahl		
		Einzelabstand- halter	Bedarf Stück m ² Wand*	
			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
Zeichnung						
Materialqualität	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Gießbeton	Gießbeton
Befestigungsart	Draht	Draht	Doppelklammer	Querklammer	Federball-Clip	Ösendraht
Auflagefläche	flach	linienförmig	linienförmig	linienförmig	punktuell	flach
waagrechte Bewehrung	+	+	-	-	+	+
senkrechte Bewehrung	-	+	+	+	+	+
Sichtbeton	-	+	+	+	+	-
Typengruppe	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

WG: 50

Aus Faserbeton für waagrechte und senkrechte Bewehrung.

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

Abstandhalter ohne Draht

WG: 50

Aus Faserbeton für waagrechte Bewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	BAO25	25	24	600	19,80	24000	812
	BAO30	30	24	600	21,60	24000	884
	BAO35	35	24	500	22,50	20000	920
	BAO40	40	24	400	22,72	16000	929
	BAO50	50	24	250	18,75	10000	770
	AO2071	20/25/30	20	750	21,00	30000	860
	AO3572	35/40/50	24	250	23,25	10000	950
	AO4572	45/55/60	24	125	18,75	5000	770
	AO5013	50	28	200	23,20	8000	948
	AO5513	55	28	175	22,93	7000	937
	AO6013	60	28	175	25,03	7000	1021

Abstandhalter mit Stahlklammer

WG: 50

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Klammer für Stahl bis Durchmesser 8 mm	AK25RA	25	20	1000	40000	980
		AK30RA	30	20	750	30000	890
		AK35RA	35	20	500	20000	720

Abstandhalter mit Querklammer

WG: 50

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 3 - 10 mm für Außenbewehrung	AK30S5Q10	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q10	35	36	250	10000	790
		AK40S6Q10	40	36	250	10000	930
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 12 - 16 mm für Innenbewehrung	AK30S5Q16	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q16	35	36	250	10000	830
		AK40S6Q16	40	36	250	10000	920

Rollenabstandhalter „RONDO“

WG: 50

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.

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

Rollenabstandhalter „AROLLE“

WG: 50

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

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

Bindedraht

WG: 180

	Beschreibung	Art.-Nr.	Drahtstärke	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
			mm	kg/VPE	VPE	kg/Palette
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 schwarz gegläht	HSBDRS14	1,4	20,00	36	740
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 verzinkt	HSBDRV14	1,4	20,00	36	740

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

Typenreihe	Schlange, Schlange N, Banane N FAHKS FAHKBN	Schiene, Schiene B FAHSS FAHSB	Dreikant FAHD	Dreikant konkav FAHK	Dreikant konkav mit Haken FAHDH	Dreikant konkav mit Bindedraht FAHKZD	Viereck FAHV	Rund FAHR	Kombi-Abstandhalter 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“

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

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

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schlange N“

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

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

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Banane N“

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Mattenbewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHKBN2033	20	330	0,22	4050	915
	FAHKBN2533	25	330	0,27	3375	945
	FAHKBN3033	30	330	0,32	2700	895
	FAHKBN3533	35	330	0,41	2160	910
	FAHKBN4033	40	330	0,49	1890	950
	FAHKBN4533	45	330	0,53	1350	740
	FAHKBN5033	50	330	0,57	1080	640
	FAHKBN2025	20	250	0,17	5400	938
	FAHKBN2525	25	250	0,20	4050	838
	FAHKBN3025	30	250	0,25	3510	880
	FAHKBN3525	35	250	0,31	2970	950
	FAHKBN4025	40	250	0,37	2700	1006
	FAHKBN4525	45	250	0,41	2430	1004
	FAHKBN5025	50	250	0,44	2160	979

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schiene“

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

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

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant

WG: 52

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



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/VPE	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHD020100	20	1000	-	-	1500	995
FAHD025100	25	1000	-	-	1000	1020
FAHD030100	30	1000	-	-	800	1148
FAHD035100	35	1000	-	-	600	1172
FAHD040100	40	1000	-	-	400	1024
FAHD045100	45	1000	-	-	350	1130
FAHD050100	50	1000	-	-	300	1181
FAHD055100	55	1000	-	-	250	1178
FAHD030033	30	330	35,25	75	2475	1183
FAHD035033	35	330	37,86	60	1980	1269
FAHD040033	40	330	41,50	50	1650	1390
FAHD050033	50	330	42,24	33	1089	1414
FAHD055033	55	330	38,25	25	825	1282

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav

WG: 52

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



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHK025100	25	1000	0,81	1000	830
FAHK030100	30	1000	1,02	1000	1035
FAHK035100	35	1000	1,34	750	1025
FAHK040100	40	1000	1,78	600	1090
FAHK045100	45	1000	1,96	500	1000
FAHK050100	50	1000	1,91	500	973
FAHK055100	55	1000	2,63	400	1070

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Haken

WG: 52

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



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHDH20018	20	180	250	32,00	6000	788
FAHDH25018	25	180	130	24,96	4160	819
FAHDH30018	30	180	125	24,75	3000	614
FAHDH35018	35	180	100	25,80	2400	639
FAHDH40018	40	180	75	19,43	1800	486
FAHDH45018	45	180	60	22,92	1440	570
FAHDH50018	50	180	50	22,90	1200	570
FAHDH55018	55	180	50	24,60	1200	610
FAHDH60018	60	180	44	25,12	1408	824
FAHDH20033	20	330	150	34,35	3600	844
FAHDH25033	25	330	65	23,40	2080	769
FAHDH30033	30	330	75	26,48	1800	655
FAHDH35033	35	330	55	24,81	1760	814
FAHDH40033	40	330	50	26,05	1200	645
FAHDH45033	45	330	40	27,08	960	670
FAHDH50033	50	330	30	24,63	960	808
FAHDH55033	55	330	28	24,92	896	817
FAHDH60033	60	330	25	26,05	800	854

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

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Vierkant

WG: 52

Aus Faserbeton für schwere, waagrechte Bewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.

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

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

Kombi-Abstandhalter mit Baustahlschiene

WG: 56

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

	Art.-Nr.	Betondeckung	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	kg/Stk	Stk	kg/Palette
	KOMBST25110	25	0,40	1000	420
	KOMBST30110	30	0,45	1000	470
	KOMBST35110	35	0,51	1000	533
	KOMBST40110	40	0,53	1000	550

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

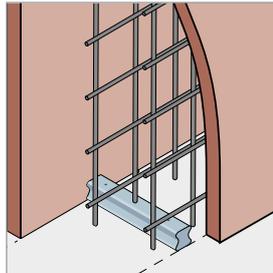
Abstandhalter für spezielle Anwendungen

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

Schalungsanschlag aus Faserbeton

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



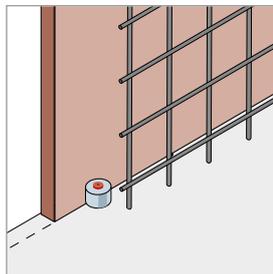
WG: 66

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

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
Mit Nageleinsatz (ohne Nagel)	SAR60N	40	60	100	4000	22,50

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.

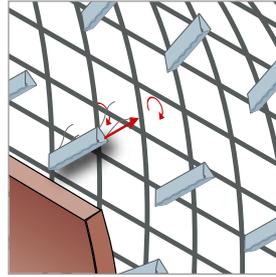
Nagel für Bolzenschubgerät

WG: 66

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

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Noppen und zwei Drähten, gleichseitige Form

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



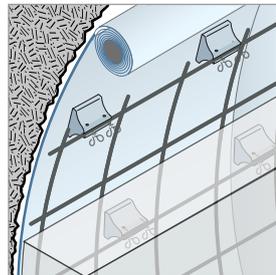
WG: 52

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

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

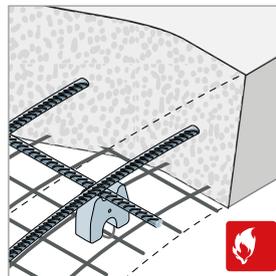
Tunnelabstandhalter

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.



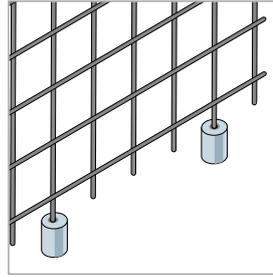
Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

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



Bewehrungsaufständering

Aus Faserbeton zur Aufständering von Bewehrungsstähen. 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 mm	Höhe mm	Durchmesser außen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Gewicht kg/Palette
Geeignet für Stahldurchmesser 6 - 10 mm	FBSP53530	30	50	35	250	25,00	1020
	FBSP53535	35	55	35	200	22,00	900
	FBSP53540	40	60	35	200	24,00	980
	FBSP53550	50	70	35	175	24,50	1000

Abstandhalter für Betonrohrfertigung

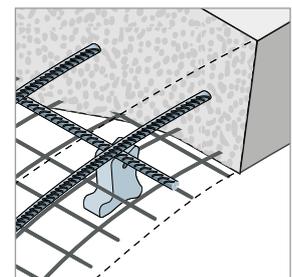
WG: 50

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

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

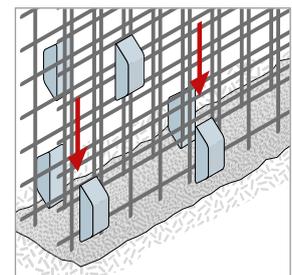
Abstandhalter „Schuh-Form“

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.



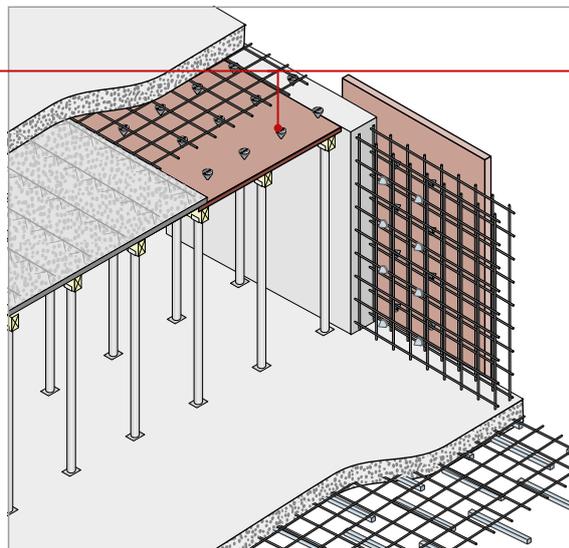


Abstandhalter aus Gießbeton

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.	Betondeckung mm	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
				Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 12 mm	AB20HLZ10	20	250	10,25	10000	430
		AB30HLZ10	30	250	12,75	10000	530
		AB40HLZ10	40	250	20,75	10000	850

Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Federball-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
				Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	Für senkrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HRF	25	250	8,00	10000	340
		AB30HRF	30	250	9,75	10000	410
		AB35HRF	35	250	12,00	10000	500
		AB40HRF	40	250	13,75	10000	570
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HVF	25	250	11,50	10000	480
		AB30HVF	30	250	14,75	10000	610
		AB35HVF	35	250	17,75	10000	730
		AB40HVF	40	250	20,75	10000	850
		AB45HVF	45	250	27,50	10000	1120
		AB50HVF	50	200	25,60	8000	1044

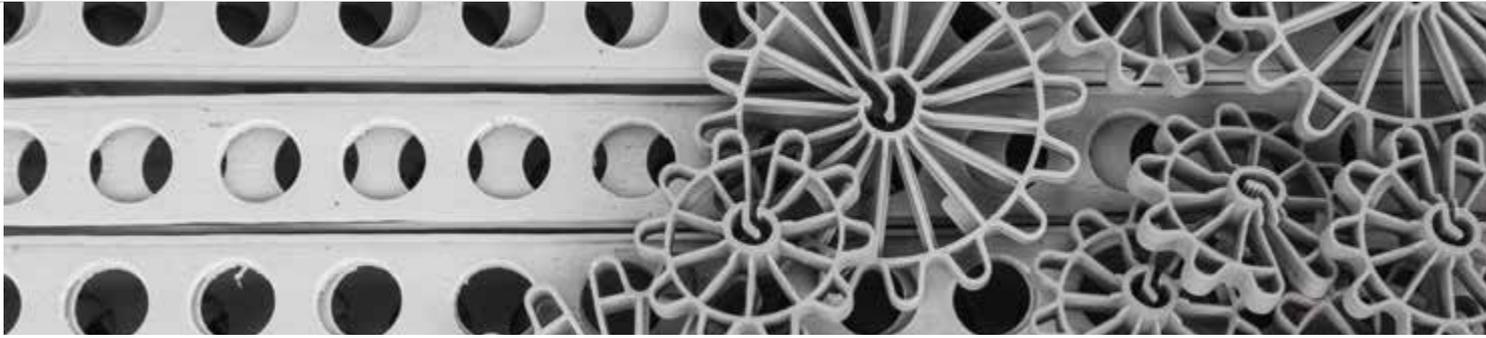
Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Ösendraht

WG: 185

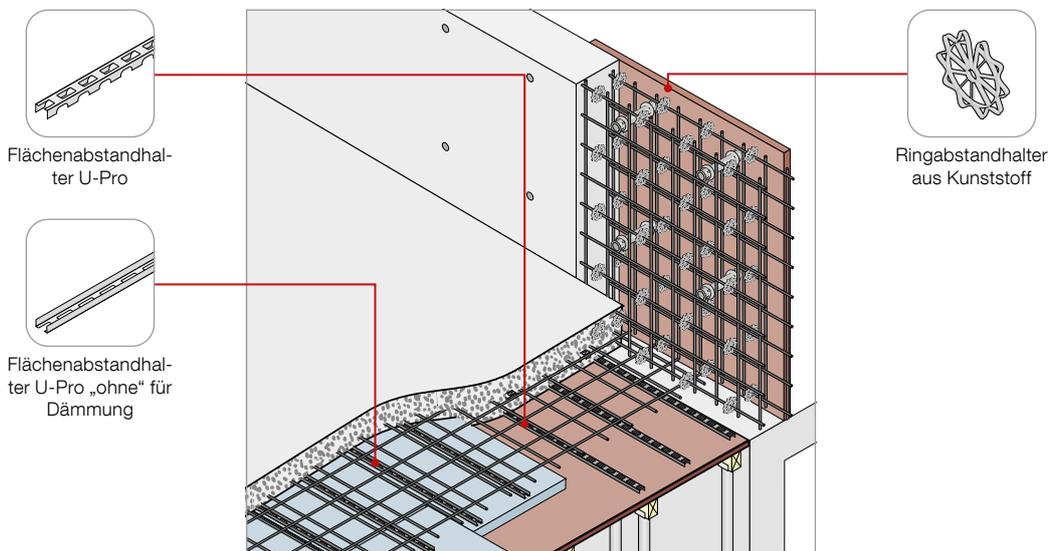
	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
				Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, mit verzinktem Ösendraht	AB20HFOED	20	400	22,80	20000	1160
		AB25HFOED	25	250	18,25	15000	1115
		AB30HFOED	30	250	22,00	12500	1120
		AB35HFOED	35	250	26,25	10000	1070
		AB40HFOED	40	250	27,75	10000	1130
		AB45HFOED	45	200	25,40	8000	1036
		AB50HFOED	50	200	29,00	6000	890
		AB55HFOED	55	150	24,75	6000	1010
AB60HFOED	60	150	43,20	6000	1748		

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.	Betondeckung	Für Stahldurchmesser	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	mm	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	KRA15	15	4 - 12	1000	2,80	60000	188
	KRA20	20	4 - 12	1000	4,00	50000	220
	KRA25	25	4 - 12	500	3,05	30000	203
	KRA30	30	4 - 12	500	4,70	20000	208
	KRA35	35	4 - 12	200	3,20	12000	212
	KRA40	40	4 - 12	125	2,16	10000	193
	KRA50	50	4 - 12	100	2,40	5000	140

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Flächenabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
			mm	m	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	U-Pro „mit“ - Unterlegprofile mit seitlicher Aussparung	KUM20	20	2,00	50	14,00	3150	902
		KUM25	25	2,00	50	17,50	2450	878
		KUM30	30	2,00	50	21,50	2100	923
		KUM35	35	2,00	30	14,40	1800	884
		KUM40	40	2,00	30	15,30	1200	632
	U-Pro „ohne“ - Unterlegprofile für Dämmung	KUO25	25	2,00	50	20,50	2450	1025
		KUO30	30	2,00	50	24,00	2100	1028
		KUO35	35	2,00	30	15,90	1800	974
		KUO40	40	2,00	30	17,10	1200	704
		KUO50	50	2,00	30	30,30	840	868

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffrohre

WG: 164

Rundrohr aufgeraut.

	Art.-Nr.	Durchmesser innen	Durchmesser außen	Länge	VPE	Gewicht	Paletteninhalt
		mm	mm	m	Stk	kg/VPE	Stk
	KR2226	22	26	2,00	50	20,00	1750

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffrohre - Systemkomponenten

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Einbaulänge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt Stk
	Vorsatzkappe für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KVK2240	KR2226	25	500	3,80	20000
	Verschlussstopfen für Rundrohr und Vorsatzkappe	KVST22	KR2226, KVK2240	12	500	0,95	50000
	Innenstopfen zur Rundrohrabdichtung	KIST22	KR2226	25	500	5,00	50000
	Konus grau für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KKO22	KR2226	10	500	1,75	30000
	Verschlussstopfen für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KVST22L	MR22, MQUELLM	1	500	0,80	40000

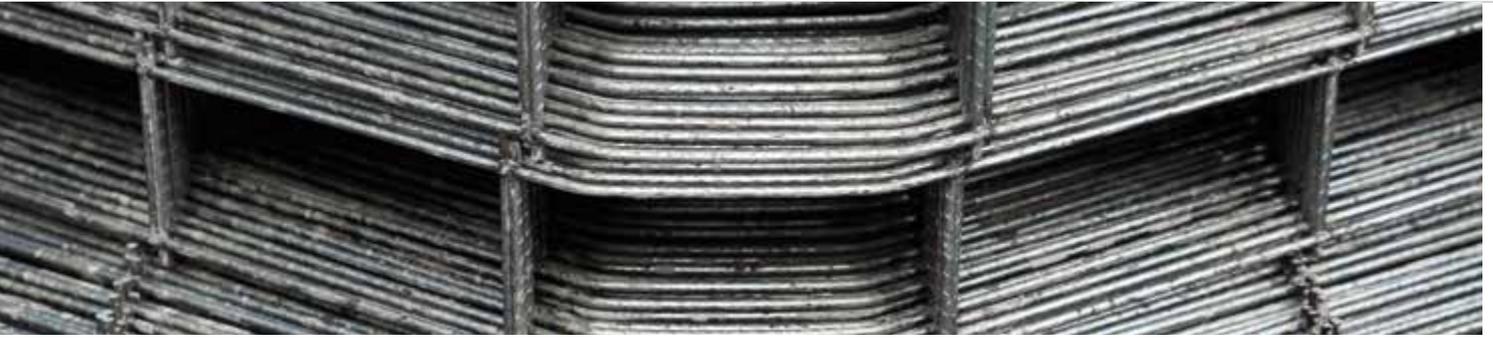
Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Mauerstärken aus Kunststoff

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk
	Kunststoffmuerstaerke inkl. 2 Verschlussstopfen, in stabiler Ausfuhrung mit verbreiteter Auflage zur Schalung	KMS200	22	200	100	2400
		KMS240	22	240	100	2400
		KMS250	22	250	100	2400
		KMS300	22	300	100	2400
		KMS400	22	400	100	1500
	Verschlussstopfen zum schnellen und sicheren Verstoepseln der Muerstaerke	KMSV22	22	-	200	25000

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

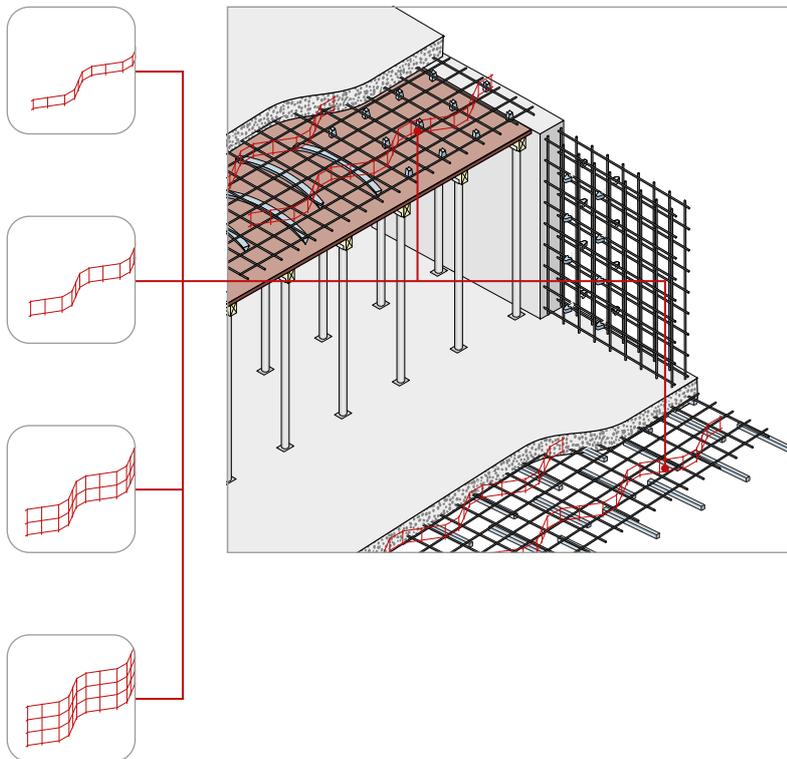


Abstandhalter aus Stahl

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®

WG: 72

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

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

DBV-h-B-L, entsprechen den Forderungen des DBV-Merkblattes „Unterstützung“.
 Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.
 Zulässige Belastung: 0,67kN/m.

Verlegeabstand nach DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2“

Durchmesser der unterstützten Stäbe	Maximaler Verlegeabstand s
$\varnothing \leq 6,5 \text{ mm}$	500 mm
$6,5 \text{ mm} < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$	700 mm
$\varnothing > 12 \text{ mm}$	700 mm

Der Verlegeabstand entspricht dem Achsabstand.
 Linienförmige Unterstützungen sind in Längsrichtung zu stoßen.
 Soll ein größerer Verlegeabstand gewählt werden, ist dieser durch eine Berechnung nachzuweisen.

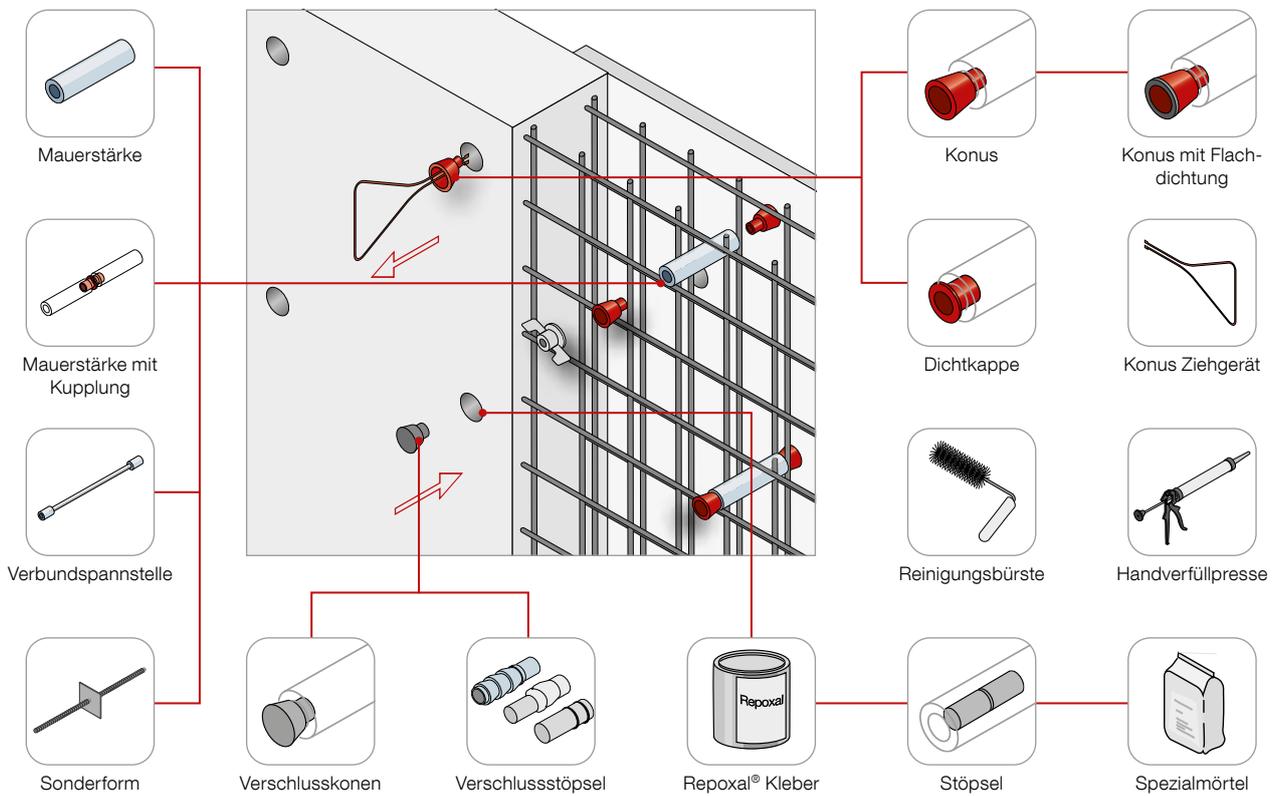


Mauerstärken aus Faserbeton

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.

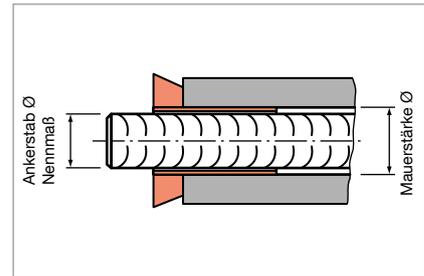
✚ Vorteile

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



Auswahltabelle Ankerstab

Mauerstärke Ø [mm]	Ankerstab Ø Nennmaß [mm]
22	12,5
22	15,0
27	20,0
32	22,0



Mauerstärken ungeschnitten

WG: 58

Aus Faserbeton.

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

Mauerstärken-Fixlängen

WG: 58

Aus Faserbeton.

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

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.
	Verbundspannstelle	V22VBS V27VBS
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre und Faserbetonrohren	V22WSG
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre, Faserbetonendstücken und Stahlrohren	V22WSGST

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Mauerstärke mit Kupplung

WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Spannstellen Sonderausführungen

WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Dichtkappe, Konus, Kupplung

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Innendurchmesser mm	Einbaulänge mm	VPE Stk	Umverpackung Stk
	Dichtkappe	MKAP22	22	1	250	3750
		MKAP27	27	2	250	-
	Konus	MKO22	22	10	250	2500
		MKON22T	22	30	250	1000
		MKON22T50	22	50	250	-
		MKON27	27	10	250	2500
	Kupplung	MKUP22	22	3	250	2000
		MKUP27	27	3	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKO22FD02	22	10	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 8 mm	MKO22FD08	22	10	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKON22TFD02	22	30	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 6 mm	MKON22TFD06	22	30	250	-

Flachdichtung selbstklebend

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

	Art.-Nr.	Geeignet für	Durchmesser innen mm	Durchmesser außen mm	Stärke mm	VPE
						Stk
	MFD22	MKO22	20	36	2	100
	MFD2208	MKO22	20	36	8	100
	MFD22T	MKON22T, MKON22T50	25	39	2	100
	MFD22T06	MKON22T, MKON22T50	25	39	6	100
	MFD27	MKON27	24	45	2	100
	MFD2706	MKON27	24	45	6	100

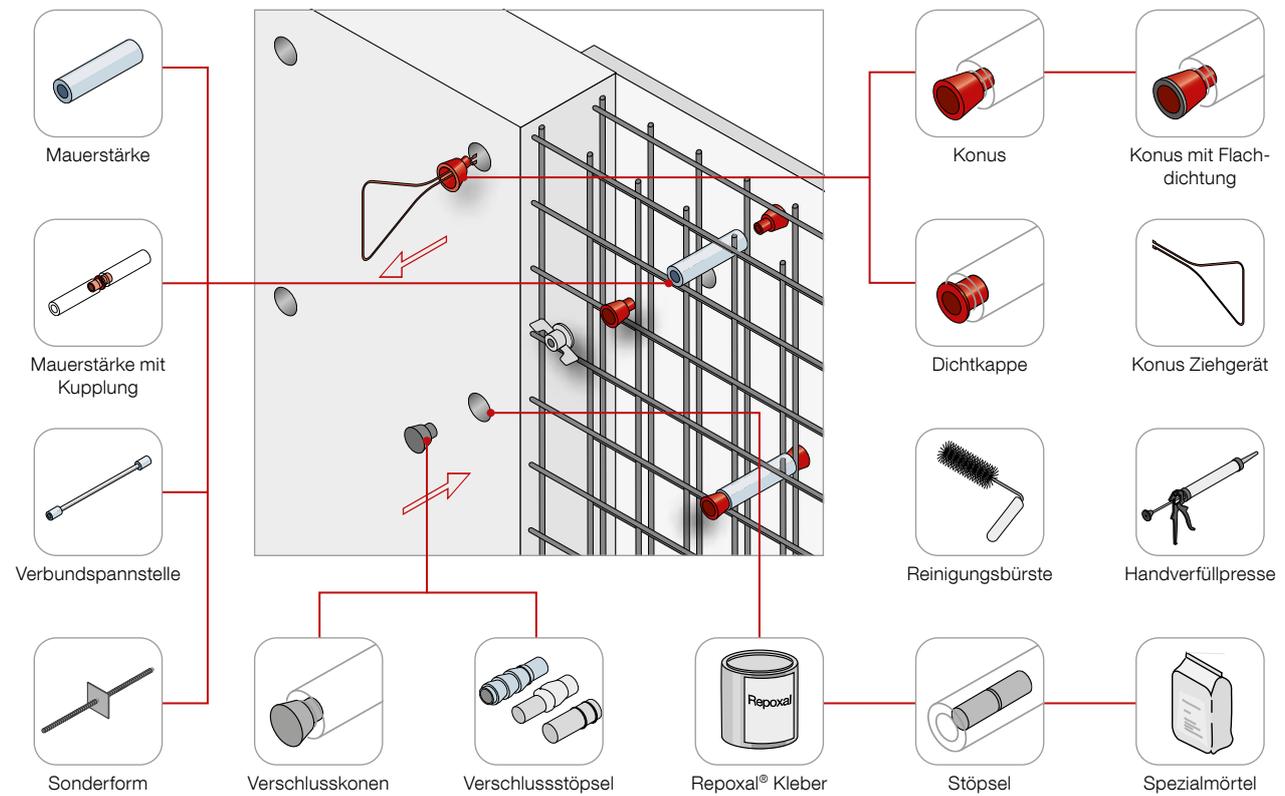


Verschlusskonen und Verschlussstöpsel

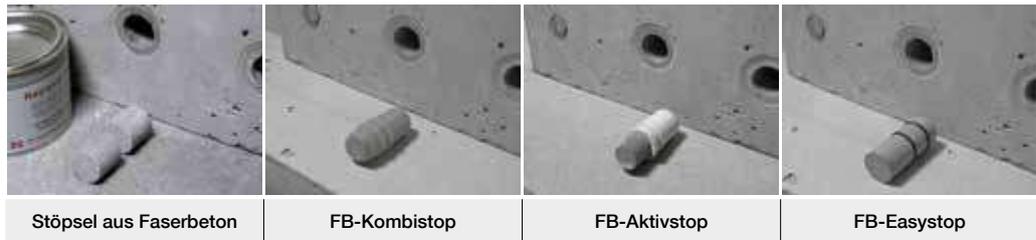
Durch das Verspannen der Schalung verbleiben nach dem Betonieren und Ausschalen Öffnungen in der Betonwand. Diese Öffnungen können mit Verschlusskonen und Verschlussstöpsel aus Faserbeton technisch einwandfrei verschlossen werden. Je nach optischen, bauphysikalischen, witterungsbedingten und konstruktiven 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	⊕	⊖	⊖	⊖
Schallschutz	⊕	⊖	⊖	⊖
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
	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖
	⊕	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

Stößel aus Faserbeton

WG: 58

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	ST190020	19	20	1000	12,00	50000	620
	ST200020	20	20	1000	13,00	50000	670
	ST220020	22	20	1000	16,00	50000	820
	ST230020	23	20	1000	17,00	50000	870
	ST240020	24	20	1000	19,00	50000	970
	ST250020	25	20	1000	20,00	50000	1020
	ST260020	26	20	1000	24,00	50000	1220
	ST270020	27	20	1000	24,00	50000	1220
	ST220050	22	50	500	20,00	25000	1020
	ST270050	27	50	400	23,60	16000	964

Stößel aus Faserbeton ungeschnitten

WG: 58

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
ST221250	22	1250	1250	1239

FB-Kombistop

WG: 128

Verschlussstößel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung.

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

FB-Aktivstop

WG: 128

Verschlussstößel aus Faserbeton mit integrierter Queldichtung.

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

FB-Easystop

WG: 128

Verschlussstößel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen.

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

FB-Aktivstop Platinum 100

WG: 128

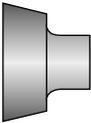
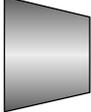
Verschlussstößel aus Faserbeton zum Verschließen der konischen Ankeröffnung für die Schalung „Platinum 100“.

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

Faserbeton-Verschlusskonusen

WG: 128

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	bündig	FBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22T	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00
		FBVKZ22T50	MKON22T50	Ø42,6 x Ø21,6 x 60	100	16,00
		FBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00
	bündig	FBVK22T	MKON22T	Ø42,9 x Ø31 x 28	100	6,00
		FBVK22T50	MKON22T50	Ø43 x Ø31 x 48	100	11,00
	5 mm zurückversetzt	FBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	4,40
	bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15	FBVKSCK	GEWSKO15	Ø59 x Ø50 x 40	100	19,00

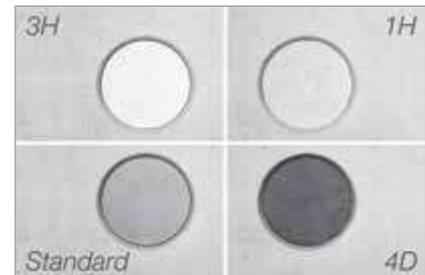
Sonderanfertigung von anderen Größen und Formen auf Anfrage, Artikelnummer FBVKSONDER.

Sonderfarben und Sonderformen

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

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

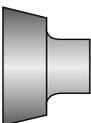
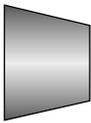
Aufgrund der Schwankungen der natürlichen Rohstoffe kann keine Farbverbindlichkeit garantiert werden. Zurückgesetzte Varianten empfehlen sich, da zu der farblichen Abstufung durch Schattenfugen das geometrische Raster der Spannstellen betont wird.



Gießbeton-Verschlusskonusen

WG: 128

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

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

Kleber

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Repoxal® Zweikomponentenkleber (spez. für wasserundurchlässige Verklebungen)	MREPOX	710 g + 290 g	10	10,00
	Repoxal® K Kleber inkl. Härter in Doppelkartusche	MREPOXK	2 x 310 ml	12	11,04
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

Ergiebigkeit Repoxal®, Repoxal® TW und Repoxal® K

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

Zubehör

WG: 98

Beschreibung	Art.-Nr.
Handpresse für Repoxal® K Doppelkartusche	MRKHPR
Konus-Ziehgerät	MZGKONEN
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm	MRBUERSTE
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm mit Ansatz für Bohrmaschine	MRBUERSTEAB
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber, Ersatzteil	MREPOXK1
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber 2K, Ersatzteil	MREPOXK2

Spezialmörtel

WG: 100

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

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Sack	Gewicht kg/Palette	Paletteninhalt VPE
	Spezialmörtel 3/25	MQUELLM	25,00	1020	40

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.

Abstandhalter

Handverfüllpresse

WG: 100

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Handverfüllpresse	MQUELLVS
	Verlängerungsdüse	MQUELLVSV

Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.
Geeigneter Verschlussstopfen (KVST22L) siehe Seite 28.

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

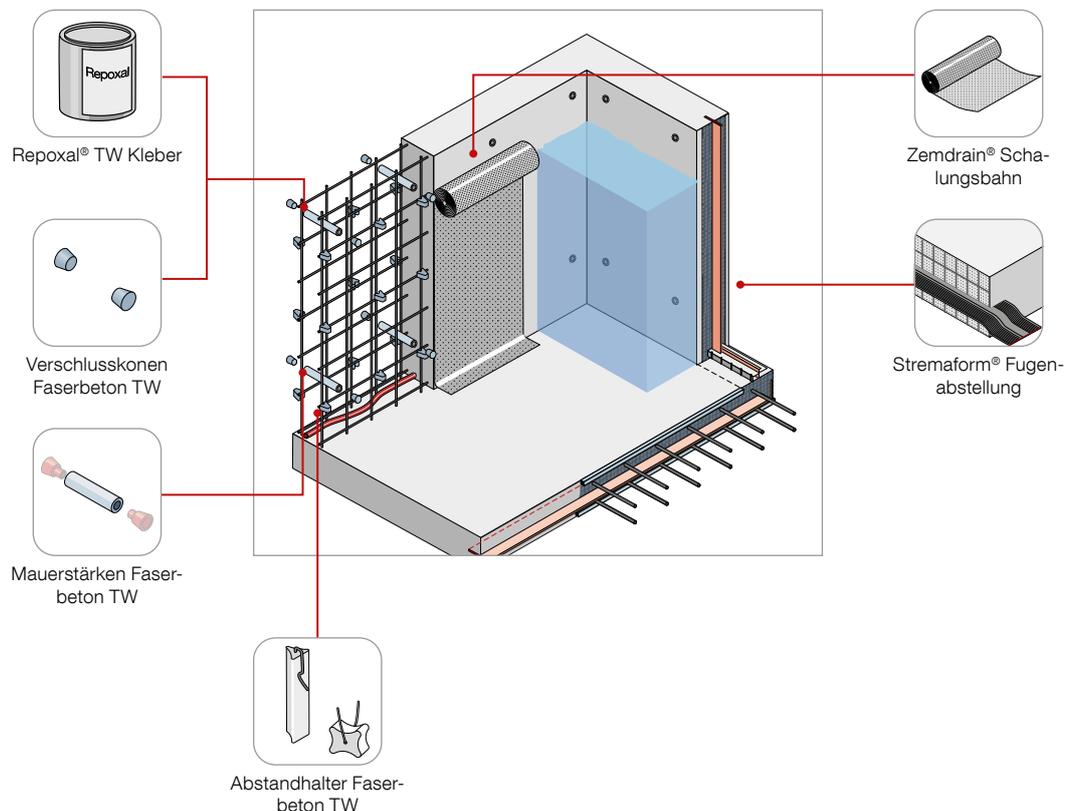


Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

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

WG: 99

Geprüft nach DVGW-W270 und DVGW-W347.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	AD3572TW	35/40/50	24	250	24,00	10000	980

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ „Schlange“

WG: 99

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHKS40100TW	40	1000	1,27	600	782
	FAHKS45100TW	45	1000	1,41	500	725
	FAHKS50100TW	50	1000	1,74	500	890

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ Dreieck mit Haken

WG: 99

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHDH40018TW	40	180	75	19,43	1800	486
	FAHDH50018TW	50	180	50	22,90	1200	570

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
MR221250TW	22	1,25	2,29	600	1393

Mauerstärken aus Faserbeton TW Fixlängen

WG: 99

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

Weitere Fixlängen auf Anfrage.

Stöpsel aus Faserbeton TW

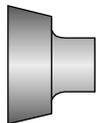
WG: 99

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

Faserbeton-Verschlusskone TW

WG: 99

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	bündig	FBVKZ22TW	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22TTW	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Repoxal® TW Zweikomponentenkleber

WG: 99

	Beschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

Ergiebigkeit siehe Seite 39.

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



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

46



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

51



Stremaform® Dehnfugenabstellung

64



Tubbox® Schalrohr

68



Zemdrain® Schalungsbahn

73



Balkon- und Deckenabschalung

78



Köcher und Aussparung

81



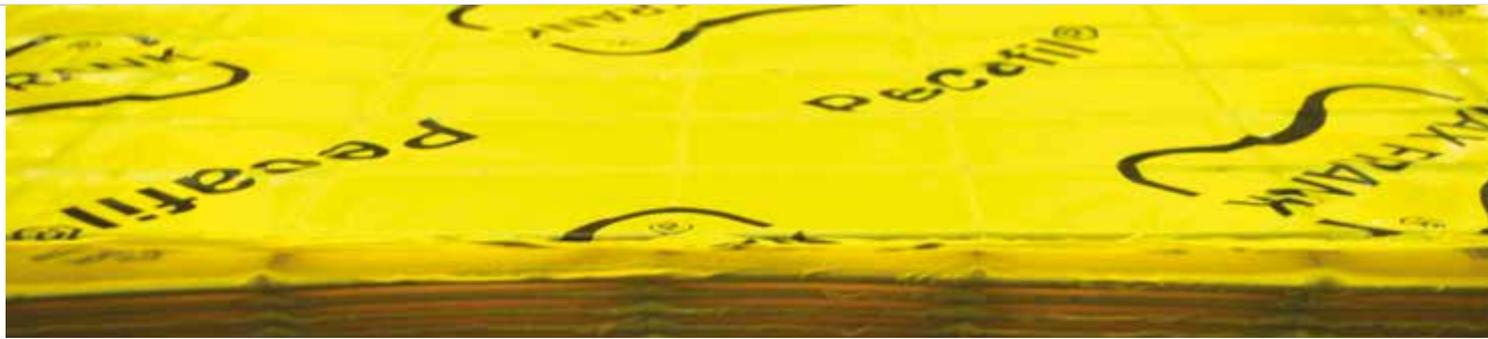
Trennfit Betontrennmittel

85



Schalungszubehör

89

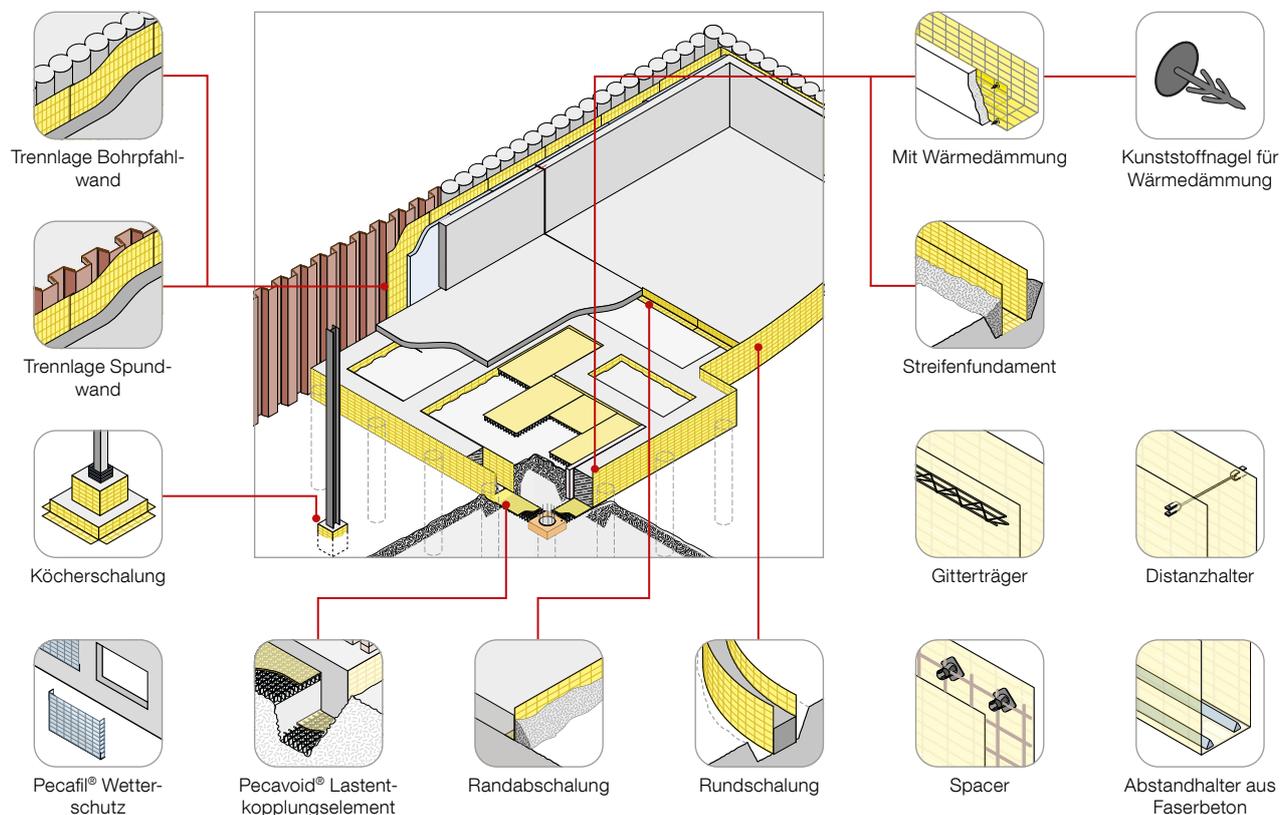


Pecafil® Universal-Schalmaterial

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.

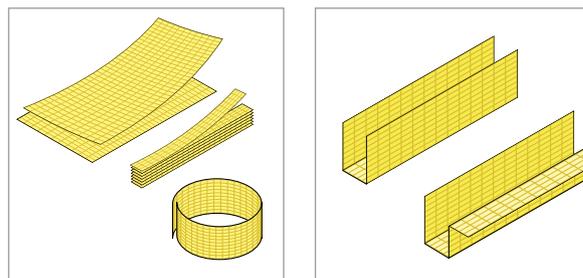
★ Vorteile

- 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® - Systemkomponenten

WG: 232

Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk
Pecafil® Klebeband, PVC-Klebeband, gelb, extra stark, frostsicher, Rollenlänge 33 m, Rollenbreite 50 mm	PVE0036	36
Pecafil® Spacer, Flächenabstandhalter aus Kunststoff, Bedarf ca. 8 Stk/m ² (siehe Einbauanleitung)	UKGP4050B	200
Pecafil® Gitterträger E10, Standardlänge 4,20 m	PV180000000	-
Pecafil® Distanzhalter, auf die Breite des Fundaments abgestimmt	PV170000000	-
Kunststoffnagel für Wärmedämmung	PVE0029	50

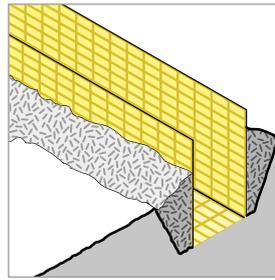
Pecafil® Universal-Flachmaterial und Pecafil® Universal-Abschalstreifen

Weitere Artikel- und Preisinformationen zum Pecafil® Universal-Flachmaterial sowie zu den Pecafil® Universal-Abschalstreifen finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



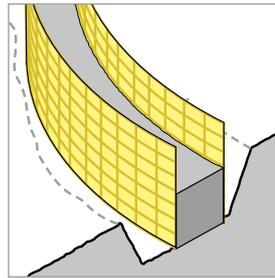
Pecafil® Streifenfundament

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.



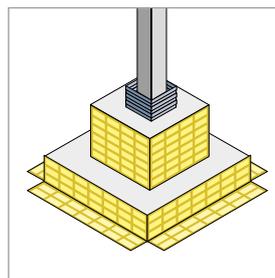
Pecafil® Rundschalung

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



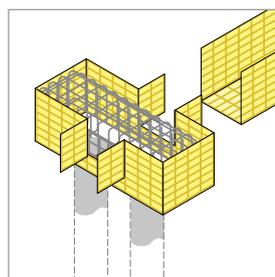
Pecafil® Köcherschalung

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.



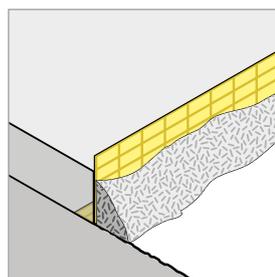
Pecafil® Pfahlkopfschalung

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.



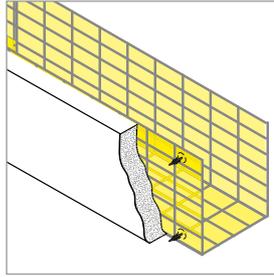
Pecafil® Randabschalung

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



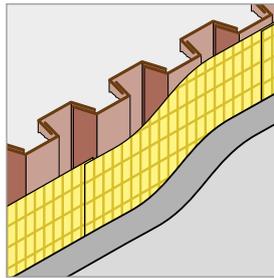
Pecafil® mit Wärmedämmung

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.



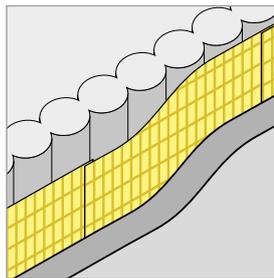
Pecafil® Baugrubenverbau für Spundwände

Die Trennlage aus Pecafil® hält auch hohem Betonierdruck stand und dient als Trenn- und Gleitschicht, um ein nachträgliches Ziehen der Spundwände zu vereinfachen. Die Montage mittels Anschweißen erfolgt direkt auf der Spundwand.



Pecafil® Baugrubenverbau für Bohrpfähle

Die Trennlage aus Pecafil® reduziert den Betonverbrauch und hält hohem Betonierdruck stand. Die Montage mittels Bolzenschubgeräts erfolgt direkt oder mit Hilfe von Unterkonstruktionen an der Bohrpfahlwand.



Anwendungsfilm zu Pecafil® Fundamentalschalung

Durch Scannen des QR-Codes gelangen Sie zum Anwendungsfilm der Pecafil® Fundamentalschalung. 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.



Pecafil® Wetterschutzmaterial

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



WG: 230

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Fläche m ² /Stk
PV150003200	FV 2,4	2400	3200	7,68

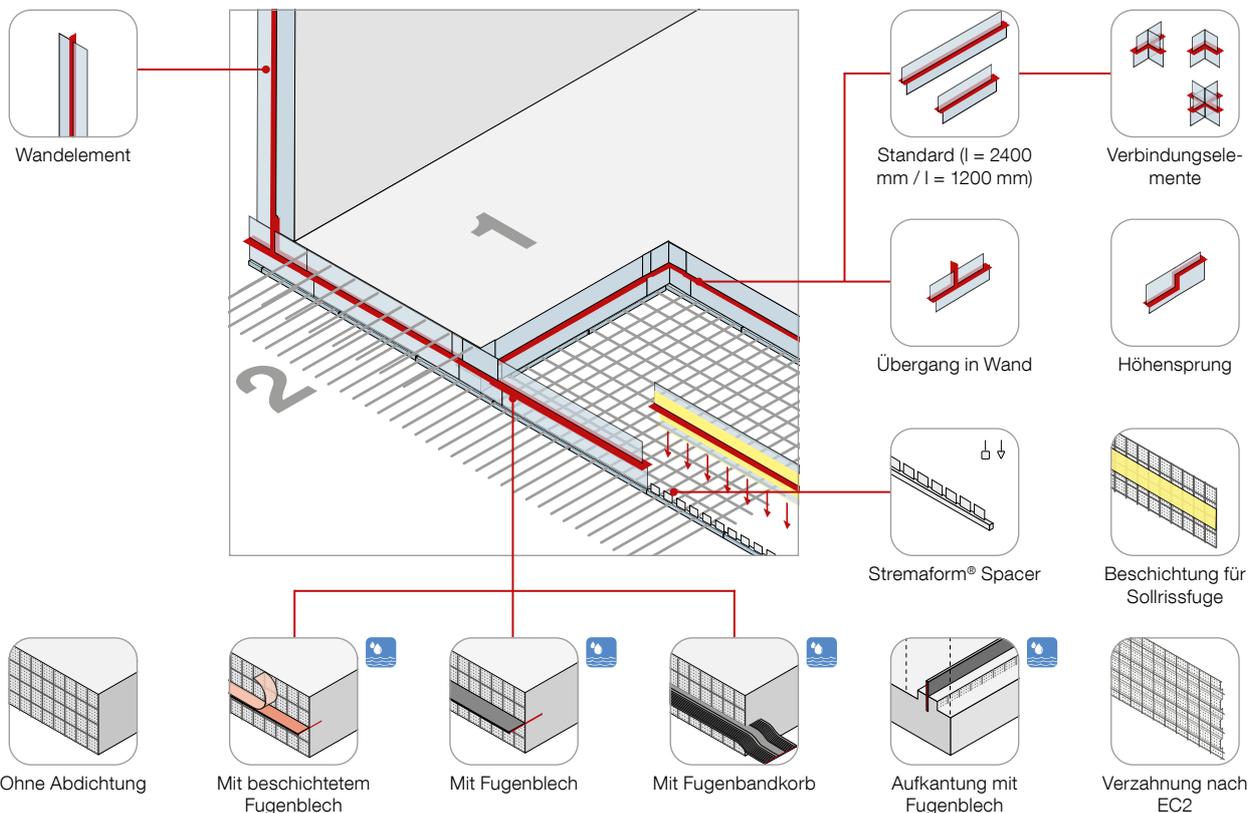


Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

Stremaform® Fugenabstellungen sind das führende Produkt bei einbaufertigen Abschalsystemen 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.

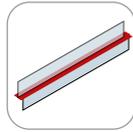
★ Vorteile

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

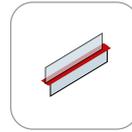


Stremaform® Systembauweise

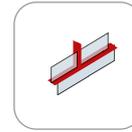
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen für Platten und Wände werden als Systembauweise in standardisierten Elementen für die unterschiedlichsten Anwendungs- und Einsatzzwecke geplant, hergestellt und geliefert.



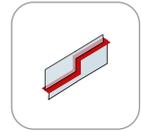
Standard 2400 mm



Standard 1200 mm



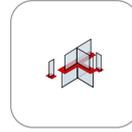
Übergang in Wand



Höhengsprung



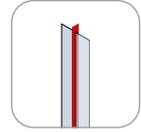
Eck-Formteil



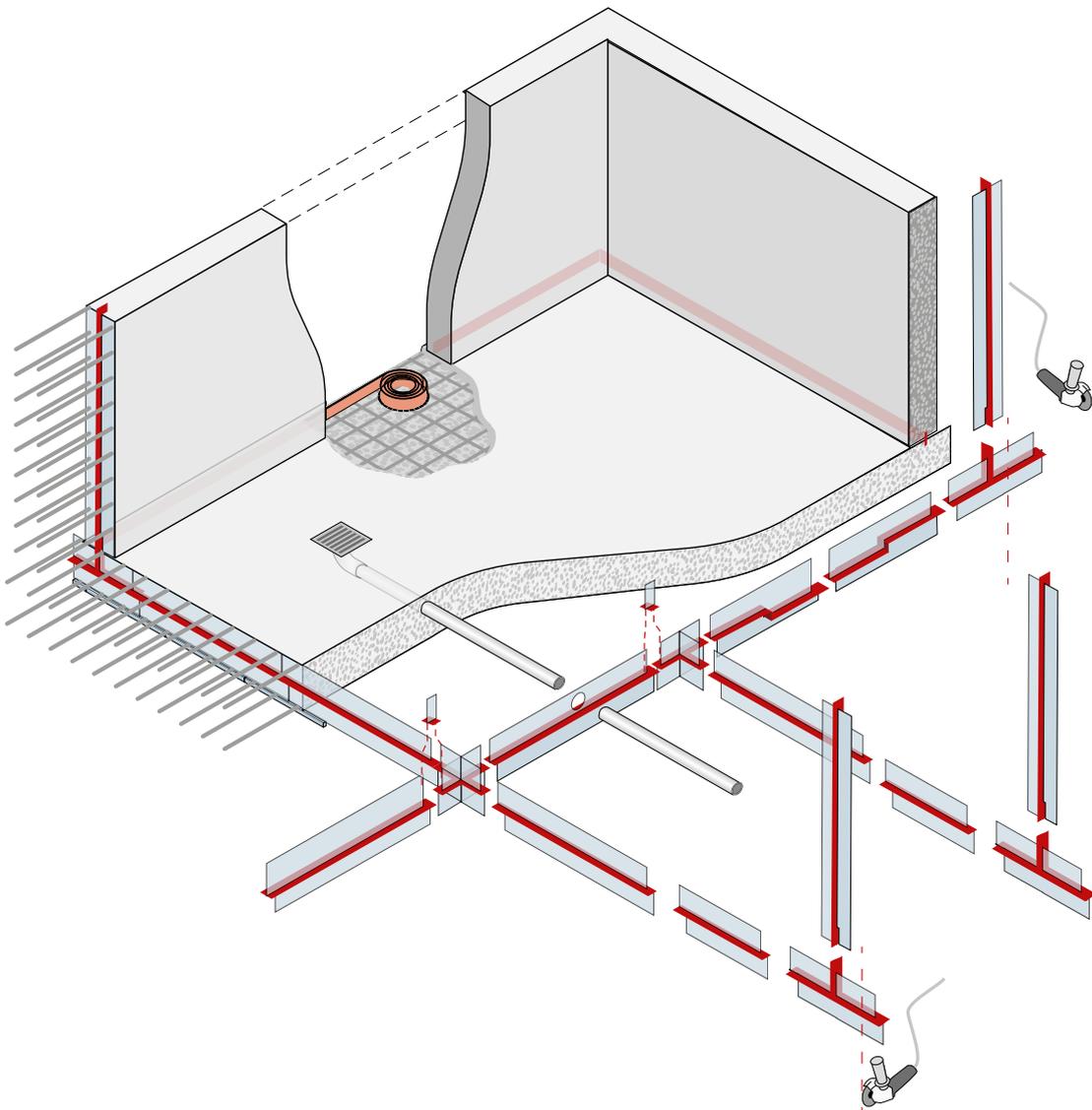
T-Formteil



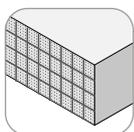
Kreuz-Formteil



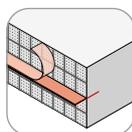
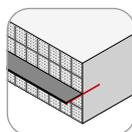
Wandelement



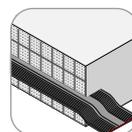
Stremaform® Abdichtungsvarianten



Ohne Abdichtung


 Mit beschichtetem
Fugenblech


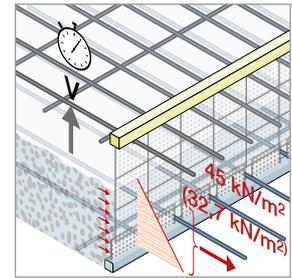
Mit Fugenblech



Mit Fugenbandkorb

Stremaform® Ausführungsvarianten

Die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen sind statisch gegen die Einwirkung des maximalen Frischbetondrucks 45 kN/m² (32,7 kN/m² Einbaumaß > 1800 mm) 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.



Stremaform® Geometrie

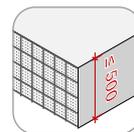
Standard 2400 mm	Standard 1200 mm Übergang in Wand Höhensprung	Eck-Formteil T-Formteil Kreuz-Formteil	Standard Wandelement

Aussteifung in Abhängigkeit vom Einbaumaß

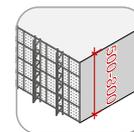
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit und ohne Abdichtungssysteme sind standardmäßig wie folgt ausgesteift:

Platte

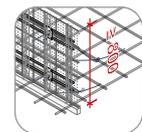
- Teilaussteift bis zu einem Einbaumaß $h \leq 500$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumaß $h > 500$ mm
- Bei Einbaumaßen $h > 800$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $h \leq 500$ mm



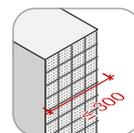
ausgesteift
 $500 \text{ mm} < h \leq 800$ mm



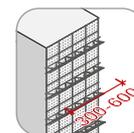
ausgesteift + Rückverankerung
 $h > 800$ mm

Wand

- Teilaussteift bis zu einem Einbaumaß $b \leq 300$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumaß $b > 300$ mm
- Bei Einbaumaßen $b > 600$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $b \leq 300$ mm



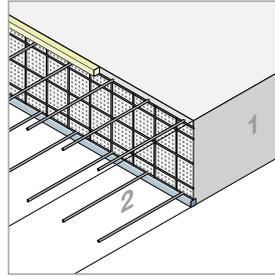
ausgesteift
 $300 \text{ mm} < b \leq 600$ mm



ausgesteift + Rückverankerung
 $b > 600$ mm

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung ohne Abdichtung

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen ohne Abdichtungssystem für teilausgesteifte und ausgesteifte Elementausführungen. Der Einbau der Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte und Wand.



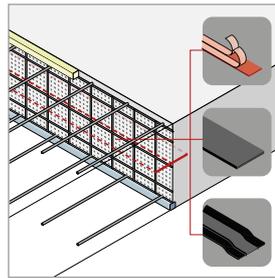
WG: 244

	Beschreibung	Länge mm	Einbaumaß mm
	Standardelement	2400	100 - 2000

Standardmäßig wird ab einem Einbaumaß von 310 mm (Wände) und 510 mm (Platten) die ausgesteifte Ausführung empfohlen. Eine Aussteifung unter 310 mm (Wände) ist nicht möglich.

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung vorbereitet für unterschiedliche Abdichtungssysteme

Vorbereitete Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen für unterschiedliche Abdichtungssysteme können beliebig mit beschichtetem, unbeschichtetem Fugenblech oder Fugenbandkorb kombiniert werden.



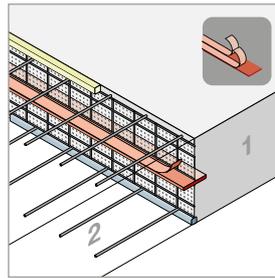
WG: 244

	Beschreibung	Länge mm	Einbaumaß mm
	Standardelement	2400	100 - 2000

Standardmäßig wird ab einem Einbaumaß von 310 mm (Wände) und 510 mm (Platten) die ausgesteifte Ausführung empfohlen. Eine Aussteifung unter 310 mm (Wände) ist nicht möglich.

Option beschichtetes Fugenblech

Die Ausführung mit beschichtetem Fugenblech wird standardmäßig mit Fradiflex® Premium 150/1,5 mm und doppelseitiger Beschichtung ausgeführt. Einseitige Beschichtungsvarianten sind möglich.



WG: 244

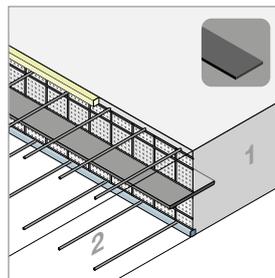
Beschreibung

- Fugenblech 150/1,5 mm (Standard)
- Doppelseitige Beschichtung (Standard)
- Einseitige Beschichtung
- Einseitige Beschichtung für Formteile Übergang Wand, Höhenversprung, Eck-, T-, Kreuz-Formteil

Andere Fugenblechgrößen auf Anfrage.

Option Fugenblech (schwarz)

Für die Ausführung mit schwarzem Fugenblech stehen unterschiedliche Fugenblechvarianten zu Verfügung. Ausführungsvarianten mit aufgekantetem Fugenblech und/oder Stoßbeschichtungen sind möglich.



WG: 244

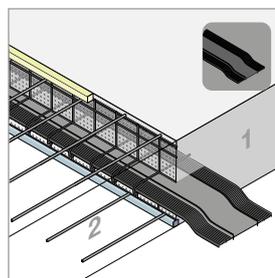
Beschreibung

- Fugenblech 250/1,5 mm
- Fugenblech 250/2,0 mm
- Fugenblech 300/1,5 mm
- Fugenblech 300/2,0 mm
- Beidseitige Aufkantung 15°
- Stoßbeschichtung

Andere Fugenblechgrößen auf Anfrage.

Option Fugenbandkorb

Für die Ausführung mit Fugenbandkorb stehen unterschiedliche Fugenbandkorbvarianten für die Einlage der unterschiedlichen Fugenbänder oder Fugenbleche zu Verfügung. Ausführungsvarianten mit aufgekantetem Fugenbandkorb sind möglich.



WG: 244

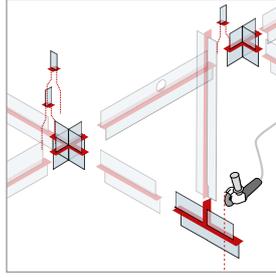
Beschreibung

- Fugenbandkorb 80/20-5 mm (für Einlage für beschichtetes Fugenblech)
- Fugenbandkorb 250/30-16 mm
- Fugenbandkorb 320/30-16 mm
- Beidseitige Aufkantung 15°

Andere Fugenbandkorbgrößen auf Anfrage.

Option Stremaform® Arbeitsfugenabstellung - Formteile Systembauweise

Stremaform® Formteile komplettieren die Systembauweise. Sie bieten die Möglichkeit, gerade Standardelemente mit Abdichtungssystem so zu kombinieren, dass Übergänge in Wände, Höhenversprünge in der Abdichtungsebene und Verbindungen zwischen Arbeitsfugen über Eck möglich sind.



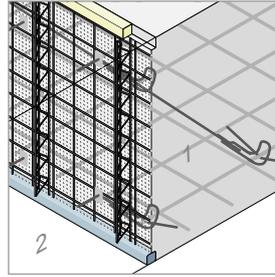
WG: 244

	Beschreibung	Länge mm
	Übergang in Wand	1200
	Höhen sprung	1200
	Eck-Formteil in Fugenblech- ausführung	500
	T-Formteil in Fugenblech- ausführung	750
	Kreuz-Formteil in Fugenblech- ausführung	1000

Eck-, T- sowie Kreuz-Formteile sind nicht für die Fugenbandkorb Variante verfügbar.

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 zwei Varianten an: (1) Stremaform® mit Doppelstabaussteifung zur Aufnahme der örtlich diagonal geschweißten Zugstäbe. (2) Stremaform® Rückverankerungssystem (Doppelstabaussteifung + Rückverankerungssystem) für schweißfreie Rückverankerung.



Option Stremaform® Doppelstabaussteifung

WG: 242

	Art.-Nr.	Anwendung	Einbaumaß mm
	PV4900DS1200	Platte	1200
	PV4900DS2000	Platte	2000
	PV4900DS0800	Wand	800
	PV4900DS1400	Wand	1400

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

Option Stremaform® Rückverankerungssystem (schweißfrei)

WG: 242

	Art.-Nr.	Anwendung	Einbaumaß mm
	PV490001200	Platte	1200
	PV490002000	Platte	2000
	PV490000800	Wand	800
	PV490001400	Wand	1400

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
	Exzenterklemme mehrfach verwendbar für Rundeisendurchmesser 5 - 10 mm	PVE0123	50

Die Exzenterklemme ist wiederverwendbar und nach Bedarf zu bestellen.

Option vorkonfektionierte Zuschnitte (Ausarbeitungsstufe 2 und 3)

WG: 244

	Beschreibung
	Zuschnitt auf Fixlänge
	Zuschnitt einseitig konisch
	Zuschnitt Durchführung

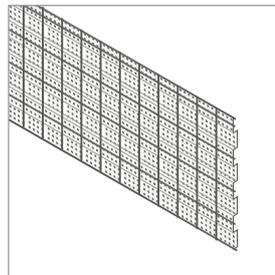
Option für Kantenausbildung

WG: 244

	Beschreibung	Breite mm
	Faserbetonleiste geklebt bis Betondeckung 40 mm	-
	Faserbetonleiste geklebt ab Betondeckung 45 mm	-
	Streckgitterüberstand (Standard)	30
		50
		70
	Kammleiste für Bewehrung (Standard)	80
	120	
	160	
	Abdeckungsleiste aus Holz einseitig	-

Option Stremaform® mit Verzahnung

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

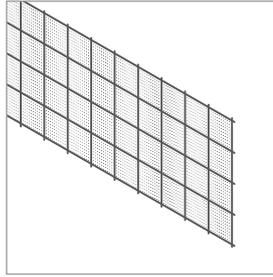


WG: 244

Beschreibung
Verzahnte Oberfläche nach DIN EN1992-1 (EC2)

Option Stremaform® für fließfähigen Beton

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



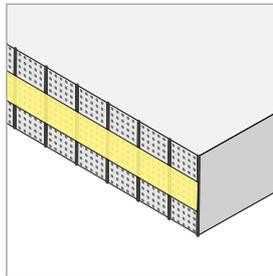
WG: 244

Beschreibung

Oberfläche feinmaschig

Option 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

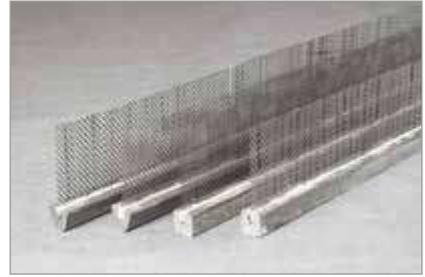
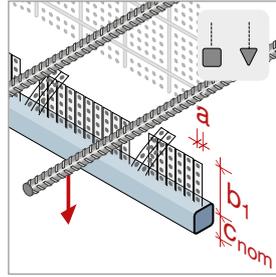
Beschreibung

Sollrissfugenausbildung mit integrierter Trennlage (1/3 der Bauteildicke)

Sollrissfugenausführung für den durchgängigen Betonablauf auf Anfrage.

Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste

Der Stremaform® System-Spacer ist Abstandhalter und Abdichtungsleiste zugleich und verhindert aufwändige Reinigungsarbeiten. Des Weiteren bieten die zwei Kammrasterungen und drei Kammhöhen volle Flexibilität für gängige Bewehrungsdurchmesser,-abstände und -lagen.



Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste vierkant

WG: 242

Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	Rasterung a	Kammhöhe b ₁
	mm			
PV3SPV3517080	35	1200	17	80
PV3SPV3517120	35	1200	17	120
PV3SPV3517160	35	1200	17	160
PV3SPV4017080	40	1200	17	80
PV3SPV4017120	40	1200	17	120
PV3SPV4017160	40	1200	17	160
PV3SPV4517080	45	1200	17	80
PV3SPV4517120	45	1200	17	120
PV3SPV4517160	45	1200	17	160
PV3SPV5017080	50	1200	17	80
PV3SPV5017120	50	1200	17	120
PV3SPV5017160	50	1200	17	160
PV3SPV6017080	60	1200	17	80
PV3SPV6017120	60	1200	17	120
PV3SPV6017160	60	1200	17	160
PV3SPV7517080	75	1200	17	80
PV3SPV7517120	75	1200	17	120
PV3SPV7517160	75	1200	17	160
PV3SPV3530080	35	1200	30	80
PV3SPV3530120	35	1200	30	120
PV3SPV3530160	35	1200	30	160
PV3SPV4030080	40	1200	30	80
PV3SPV4030120	40	1200	30	120
PV3SPV4030160	40	1200	30	160
PV3SPV4530080	45	1200	30	80
PV3SPV4530120	45	1200	30	120
PV3SPV4530160	45	1200	30	160
PV3SPV5030080	50	1200	30	80
PV3SPV5030120	50	1200	30	120
PV3SPV5030160	50	1200	30	160
PV3SPV6030080	60	1200	30	80
PV3SPV6030120	60	1200	30	120
PV3SPV6030160	60	1200	30	160
PV3SPV7530080	75	1200	30	80
PV3SPV7530120	75	1200	30	120
PV3SPV7530160	75	1200	30	160

Rasterung 17 mm geeignet für Bewehrungsdurchmesser Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 und Ø32 mm.
 Rasterung 30 mm geeignet für Bewehrungsdurchmesser Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 und Ø50 mm.
 Faserbetonmischung mit speziellen Eigenschaften auf Anfrage.

Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste dreikant

WG: 242

Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	Rasterung a	Kammhöhe b ₁
	mm		mm	mm
PV3SPD3017080	30	1200	17	80
PV3SPD3017120	30	1200	17	120
PV3SPD3017160	30	1200	17	160
PV3SPD3517080	35	1200	17	80
PV3SPD3517120	35	1200	17	120
PV3SPD3517160	35	1200	17	160
PV3SPD4017080	40	1200	17	80
PV3SPD4017120	40	1200	17	120
PV3SPD4017160	40	1200	17	160
PV3SPD5017080	50	1200	17	80
PV3SPD5017120	50	1200	17	120
PV3SPD5017160	50	1200	17	160
PV3SPD6017080	60	1200	17	80
PV3SPD6017120	60	1200	17	120
PV3SPD6017160	60	1200	17	160
PV3SPD3030080	30	1200	30	80
PV3SPD3030120	30	1200	30	120
PV3SPD3030160	30	1200	30	160
PV3SPD3530080	35	1200	30	80
PV3SPD3530120	35	1200	30	120
PV3SPD3530160	35	1200	30	160
PV3SPD4030080	40	1200	30	80
PV3SPD4030120	40	1200	30	120
PV3SPD4030160	40	1200	30	160
PV3SPD5030080	50	1200	30	80
PV3SPD5030120	50	1200	30	120
PV3SPD5030160	50	1200	30	160
PV3SPD6030080	60	1200	30	80
PV3SPD6030120	60	1200	30	120
PV3SPD6030160	60	1200	30	160

Rasterung 17 mm geeignet für Bewehrungsdurchmesser Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 und Ø32 mm.

Rasterung 30 mm geeignet für Bewehrungsdurchmesser Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 und Ø50 mm.

Faserbetonmischung mit speziellen Eigenschaften auf Anfrage.

Abstandhalter

Schalungstechnik

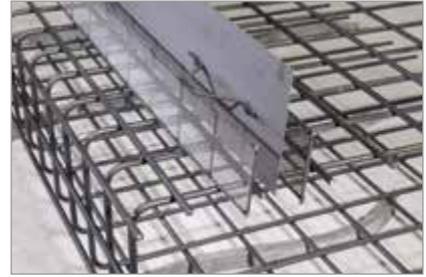
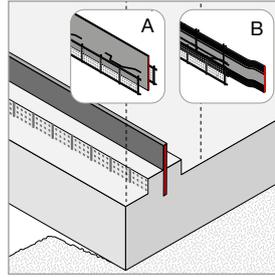
Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

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.



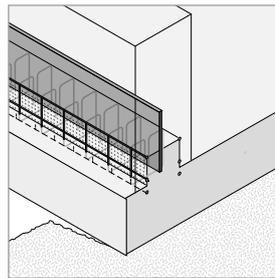
WG: 242

	Beschreibung	Art.-Nr.	Streifenhöhe mm	Länge mm	Einbaumaß mm
	Standardelement in Fugenblechausführung	PV3SBW51000	150	2400	150
	Standardelement in Fugenbandkorbausführung	PV3SBW61000	150	2400	150
	Eck-Formteil in Fugenblechausführung	PV3SBW56000	150	-	150
	Eck-Formteil in Fugenbandkorbausführung	PV3SBW66000	150	-	150
	T-Formteil in Fugenblechausführung	PV3SBW57000	150	-	150
	T-Formteil in Fugenbandkorbausführung	PV3SBW67000	150	-	150
	Kreuz-Formteil in Fugenblechausführung	PV3SBW58000	150	-	150
	Kreuz-Formteil in Fugenbandkorbausführung	PV3SBW68000	150	-	150

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stremaform® Aufkantung zur bauseitigen Aufnahme von Fugenblech

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

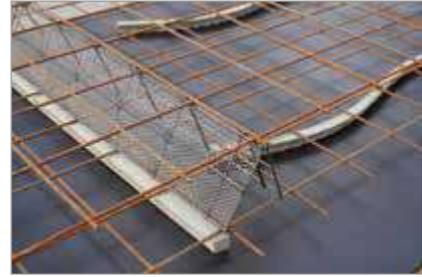
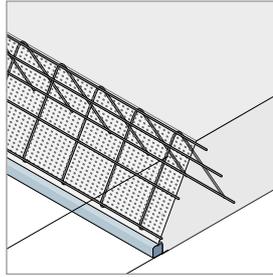


WG: 242

Art.-Nr.	Streifenhöhe mm	Länge mm	Einbaumaß mm
PV204800120	120	2400	120
PV204800150	150	2400	150

Stremaform® A-Bock selbststehend

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



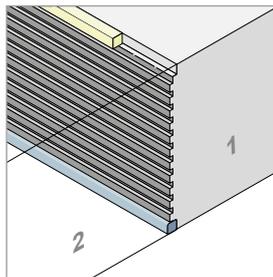
WG: 242

Art.-Nr.	Länge mm	Einbaumaß mm
PV200400000-EBM140	2400	140
PV200400000-EBM160	2400	160
PV200400000-EBM180	2400	180
PV200400000-EBM200	2400	200
PV200400000-EBM220	2400	220
PV200400000-EBM240	2400	240
PV200400000-EBM250	2400	250

Andere Abmessungen auf Anfrage.

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
PV2020	2400	800	100	584



Stremaform® Dehnfugenabstellung

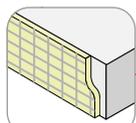
Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen trennen Bauteile voneinander und nehmen ihre Bewegungen in der Fuge auf. Die Elemente werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Die Abstellelemente werden von uns passgenau vorgefertigt, ein Ausschalen ist nicht erforderlich.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

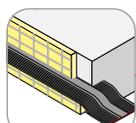
★ Vorteile

- 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

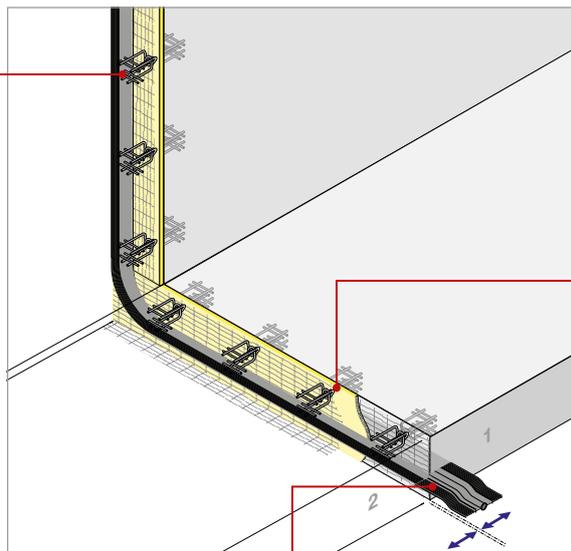
Schalltrennfuge



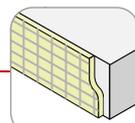
Schalltrennfuge



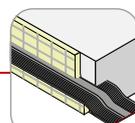
Mit Fugenband



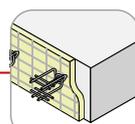
Dehnfuge



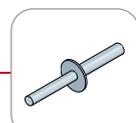
Ohne Abdichtung



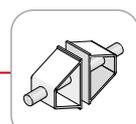
Mit Fugenband



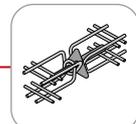
Mit Querkraftübertragung



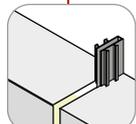
Querkraftdübel



Querkraftdorn für dynamische Lasten



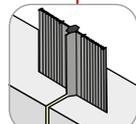
Querkraftdorn



Fugenabschlussband



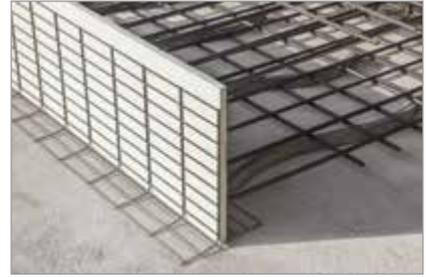
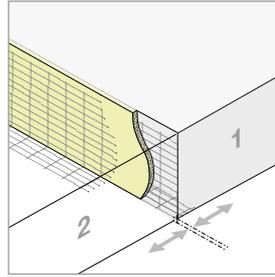
Außenliegendes Fugenband



Innenliegendes Fugenband

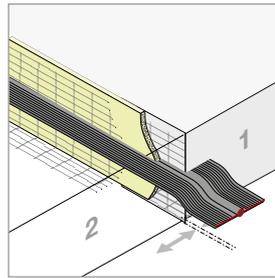
Stremaform® Dehnfugenabstellung

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
2400	200-1500

Konfektionierungsvarianten für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung
Aufständerung beidseitig
Blechprofil 60/20 mm einseitig
Blechprofil 110/20 mm einseitig
Fugenbandkorb 180/90-75 mm einseitig
Fugenbandkorb 15° aufgekantet

Formteile für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

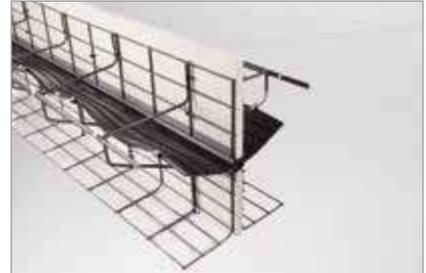
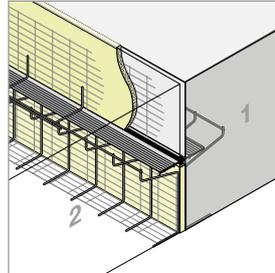
Beschreibung
Eckelement
Kreuzungselement
T-Element
Element für Übergang Bodenplatte zu Wand

Fugeneinlage

Material	Stärke mm	Breite mm
Styrodur	30	200-1500
Mineralwolle	20	200-1500
Mineralwolle	30	200-1500

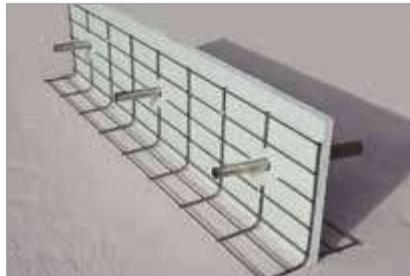
Stremaform® Dehnfugenabstellung mit zweiteiligem Fugenbandkorb

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.



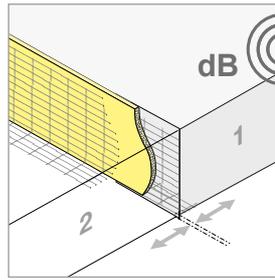
Stremaform® Dehnfugenabstellung mit integrierter Querkraftübertragung

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.



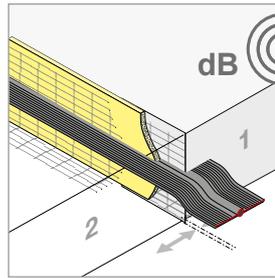
Stremaform® Schalltrennfuge

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
2400	200-1500

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

Konfektionierungsvarianten für Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung
Aufständerung beidseitig
Fugenbandkorb 180/60-45 mm einseitig
Fugenbandkorb 15° aufgekantet

Formteile Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

Beschreibung
Eckelement
Kreuzungselement
T-Element
Element für Übergang Bodenplatte zu Wand

Fugeneinlage

WG: 242

Material	Stärke mm	Breite mm
Mineralwolle	40	200-1500



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 sind diese mit einer Reißleine ausgestattet.

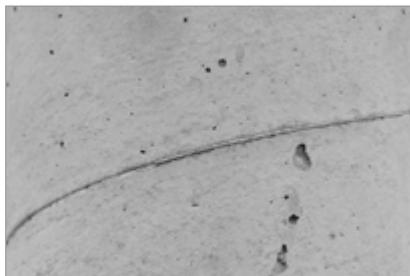
★ Vorteile

- 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.



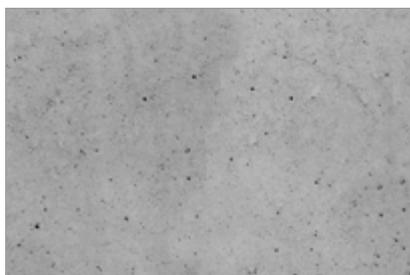
WG: 132

Art.-Nr.	Durchmesser innen	Betonbedarf	Gewicht
	mm		
SRS150	150	0,019	1,45
SRS200	200	0,033	1,89
SRS240	240	0,048	2,20
SRS250	250	0,052	2,39
SRS300	300	0,074	2,67
SRS350	350	0,101	3,98
SRS400	400	0,132	4,67
SRS450	450	0,167	5,63
SRS500	500	0,206	6,87
SRS550	550	0,249	7,80
SRS600	600	0,297	9,34
SRS650	650	0,348	10,79
SRS700	700	0,404	12,11
SRS800	800	0,528	17,00
SRS1000	1000	0,825	23,44

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	Betonbedarf	Gewicht
	mm		
SRG150	150	0,019	1,71
SRG200	200	0,033	2,24
SRG240	240	0,048	2,62
SRG250	250	0,052	2,83
SRG300	300	0,074	3,19
SRG350	350	0,101	4,59
SRG400	400	0,132	5,37
SRG450	450	0,167	6,42
SRG500	500	0,206	7,74
SRG550	550	0,249	8,76
SRG600	600	0,297	10,39
SRG650	650	0,348	11,92
SRG700	700	0,404	13,33
SRG800	800	0,528	18,40
SRG1000	1000	0,825	25,19

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.



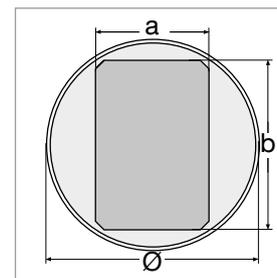
WG: 136

Art.-Nr.	Durchmesser innen	Betonbedarf	Gewicht
	mm	m³/m	kg/m
SRL150	150	0,019	1,61
SRL200	200	0,033	2,11
SRL240	240	0,048	2,46
SRL250	250	0,052	2,66
SRL300	300	0,074	2,99
SRL350	350	0,101	4,36
SRL400	400	0,126	5,10
SRL450	450	0,167	6,12
SRL500	500	0,206	7,41
SRL550	550	0,249	8,40
SRL600	600	0,297	9,99
SRL650	650	0,348	11,49
SRL700	700	0,404	12,87
SRL800	800	0,528	17,87
SRL1000	1000	0,825	24,52

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

Beschreibung	Art.-Nr.	Abmessung a x b mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m
Rechteckig	SRR175240	175 x 240	0,044	5,39
	SRR200240	200 x 240	0,050	5,40
	SRR200250	200 x 250	0,053	6,74
	SRR200300	200 x 300	0,063	8,88
	SRR200350	200 x 350	0,074	8,94
	SRR200400	200 x 400	0,084	12,48
	SRR240300	240 x 300	0,076	8,85
	SRR240350	240 x 350	0,088	10,30
	SRR240360	240 x 360	0,091	10,30
	SRR240365	240 x 365	0,092	10,30
	SRR240400	240 x 400	0,101	10,32
	SRR240450	240 x 450	0,113	14,27
	SRR240500	240 x 500	0,126	16,53
	SRR250300	250 x 300	0,079	8,84
	SRR250350	250 x 350	0,092	10,28
	SRR250400	250 x 400	0,105	12,34
	SRR250500	250 x 500	0,131	16,48
	SRR300350	300 x 350	0,110	10,19
	SRR300400	300 x 400	0,126	12,20
	SRR300450	300 x 450	0,142	14,04
SRR300500	300 x 500	0,158	16,24	
SRR350400	350 x 400	0,147	13,94	
SRR400500	400 x 500	0,210	18,58	
Quadratisch	SRQ150150	150 x 150	0,024	3,68
	SRQ200200	200 x 200	0,042	5,08
	SRQ240240	240 x 240	0,060	7,33
	SRQ250250	250 x 250	0,066	7,34
	SRQ300300	300 x 300	0,095	8,63
	SRQ350350	350 x 350	0,129	12,15
	SRQ360360	360 x 360	0,136	12,12
	SRQ400400	400 x 400	0,168	13,80
	SRQ450450	450 x 450	0,213	18,53
	SRQ500500	500 x 500	0,263	21,00

Tubbox® Schalrohre zeichnen sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber dem Frischbetondruck aus.

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.

Maximal mögliche Abmessungen 500 x 500 mm.

Tubbox® Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

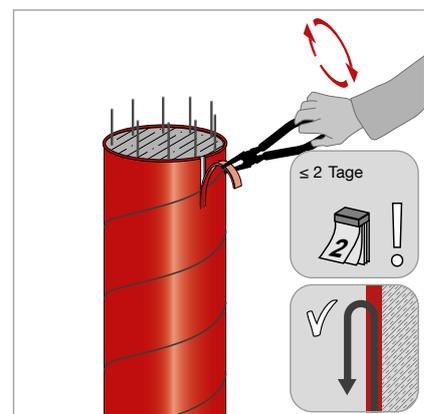
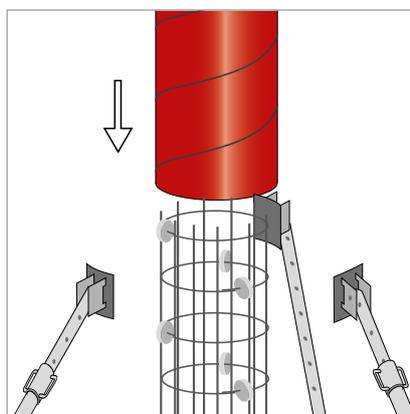
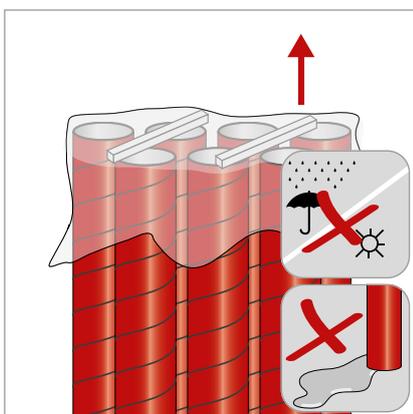
WG: 140

Geeignet zum senkrechten Aufstellen der Schalrohre.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk
	Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS200	2,30
	Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS600	2,50
	Zusatz-Gabelstück für Anschluss einer vierten Richtstütze	SRZSGST	0,43
	Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken	SRZSGEW200	2,40
	Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken	SRZSGEW600	2,60
	Zusatz-Gewindestabstück für Anschluss einer vierten Richtstütze	SRZSGEW	0,45

Anwendungstechnische Hinweise für Tubbox® Schalrohre

- Schalungen beim Transport stets großflächig auflagern, um Druckstellen zu vermeiden.
- Schalungen immer senkrecht lagern.
- Schalungen gegen scheinende 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.





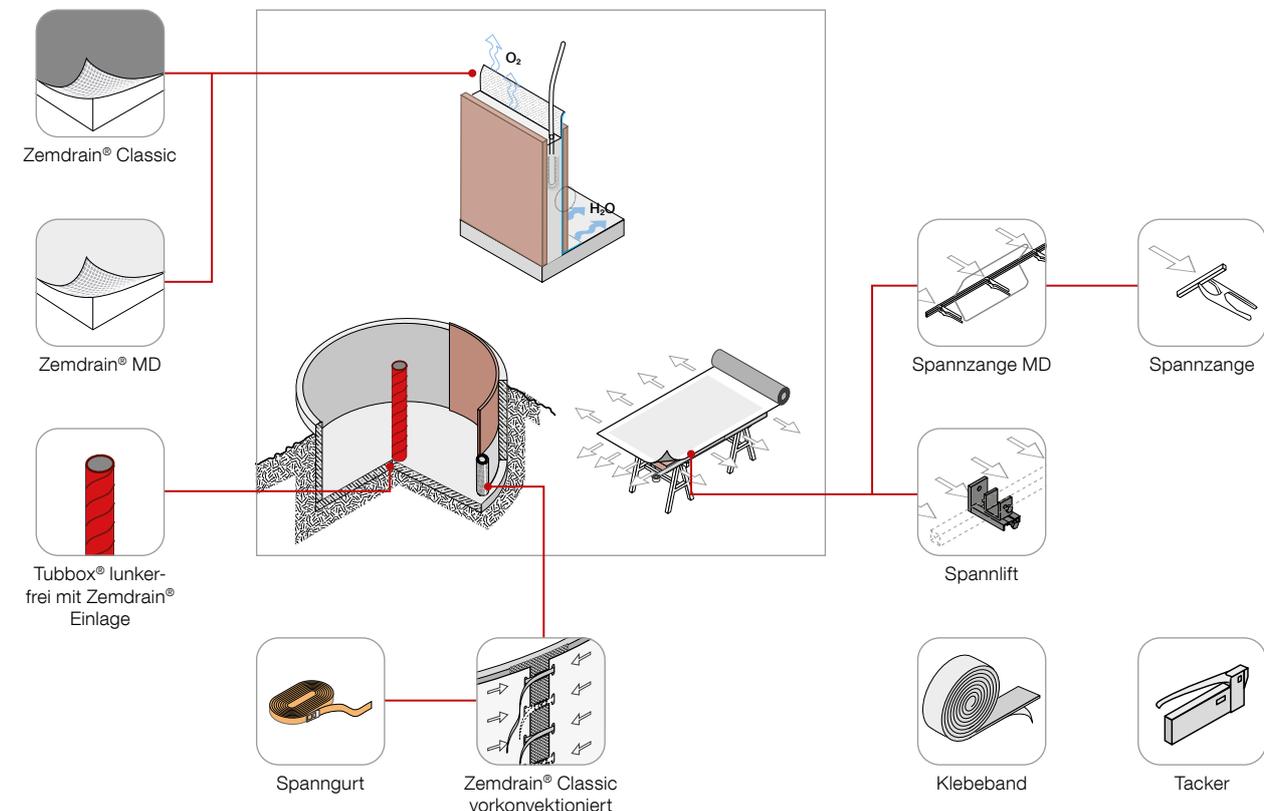
Zemdrain® Schalungsbahn

Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Wasser aus dem Randbeton. Dieser wird dadurch härter, dichter und widerstandsfähiger. 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 von Mikroorganismen und Algen, einen besseren Frost-Tausalzstand und erhöht zugleich den Abriebwiderstand.

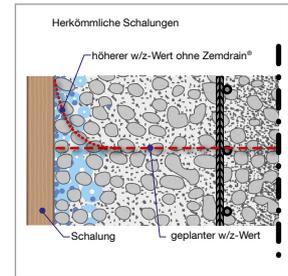
★ Vorteile

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



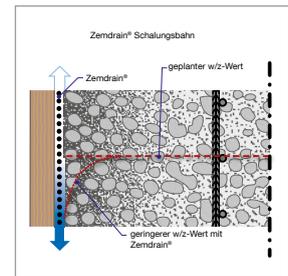
Die Herausforderung

Da die Schalungen wasserundurchlässig oder nur schwach saugend sind, staut sich Luft und das überschüssige Wasser durch den Verdichtungsprozess 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.

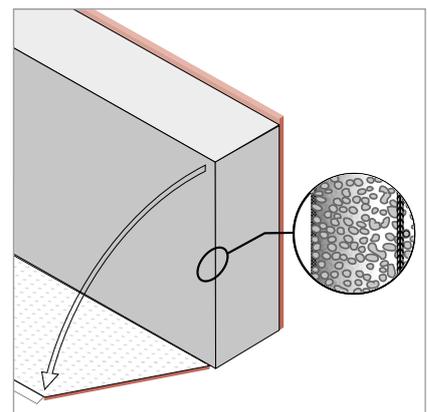
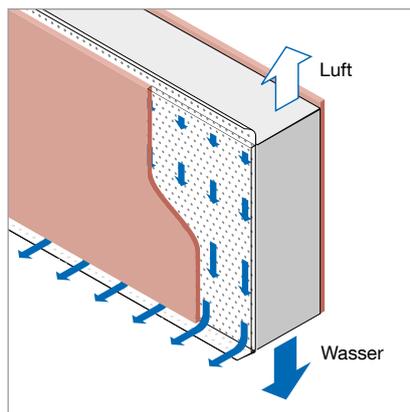
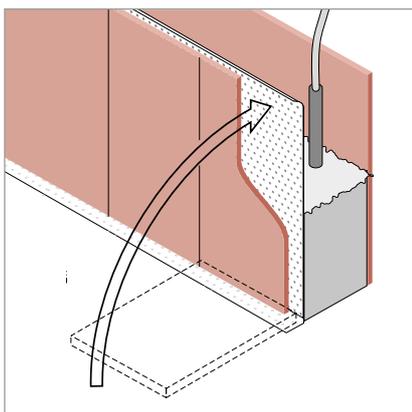


Das Ergebnis

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-Tausalzstand 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 m ² /Rolle	Gewicht kg/Rolle
ZEM1600	1,60	50,00	80,00	27,75
ZEM1900	1,90	50,00	95,00	33,00
ZEM2250	2,25	50,00	112,50	39,00
ZEM2600	2,60	50,00	130,00	45,00
ZEM2900	2,90	50,00	145,00	50,00
ZEM3200	3,20	50,00	160,00	55,00
ZEM4200	4,20	50,00	210,00	73,50

Breitentoleranz ± 20 mm

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 m ² /Rolle	Gewicht kg/Rolle
ZEMMD2	2,50	35,00	87,50	59,00

Breitentoleranz ± 10 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.
Konfektionierung der Zemdrain® Schalungsbahn passend für Innendurchmesser und Höhe des Rundbehälters	ZEMSONDER

Zemdrain® Schnittware

WG: 96

Beschreibung	Art.-Nr.
Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenlänge. Reststücke werden berechnet und können auf Wunsch mitgeliefert werden. Schnitttoleranz ± 50 mm. Mindestlänge 3 m.	ZEMSCHNITTQ
Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenbreiten. Reststücke werden berechnet und können auf Wunsch mitgeliefert werden. Schnitttoleranz ± 20 mm.	ZEMSCHNITTL

Werkzeuge zur Verarbeitung von Zemdrain®

WG: 95

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk
	Spannzange, breitflächiges Klemmen und Spannen von Zemdrain® Classic über kleine Schalungsflächen. Anschließend Befestigung durch Tackerklammern.	ZSKAZ	1
	Spannzange MD 2,5 m, zweiteilige Spannzange für Zemdrain® MD	ZSZMD2500	1
	Spannlift zum Bespannen von Zemdrain®. Auch zum Mieten.	ZSL0810	1
	Einstellbarer Tacker, handbetätigt zur Befestigung von Zemdrain® Classic und MD auf Schalungsoberflächen, für Tackerklammergrößen 8 und 10 mm	ZTAKMD1	1
	Ersatzklammern rostfrei, Monel 053, 10 mm lang	ZTEK10	1200

Zemdrain® - Systemkomponenten

WG: 95

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Stärke mm	VPE Stk
	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
	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
	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
	Zemdrain® Abdeckband zum Abdecken von Schalungsstößen, Befestigung mit Tackerklammern, nicht selbstklebend	ZEBAND	30,00	50	-	24
	Schaumstoff-Fugenband, zur Abdichtung von Schalelementstößen, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet	FKBANDS	10,00	19	6	15

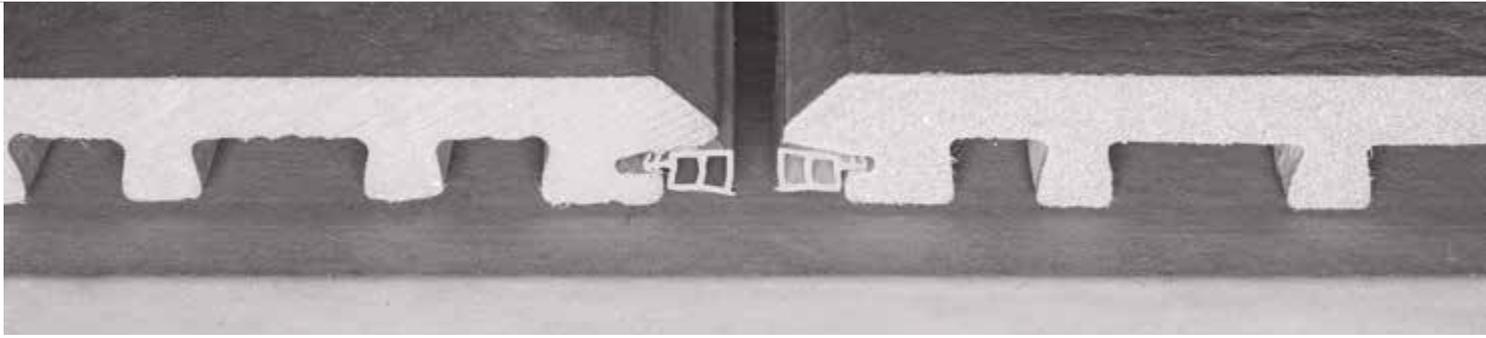
Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



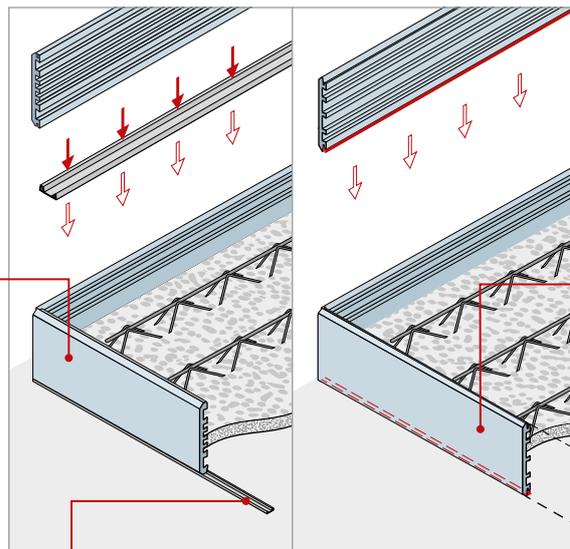
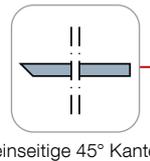
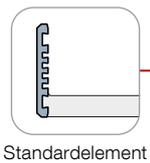
Balkon- und Deckenabschalung

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.

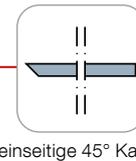
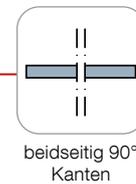
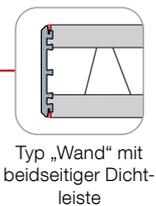
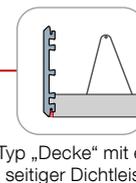
★ Vorteile

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

Aufkantung Standard (AKF)

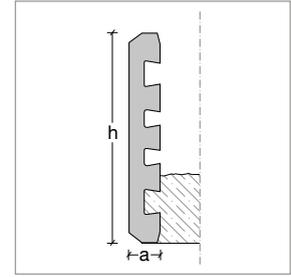


Aufkantung mit Dichtleiste (AKZ)



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
AKF1602000	160 x 25	2,00	6,50	100	1320
AKF1602700	160 x 25	2,70	6,48	56	1000
AKF1802000	180 x 25	2,00	7,00	100	1420
AKF1802700	180 x 25	2,70	7,04	56	1084
AKF2002000	200 x 25	2,00	8,00	100	1620
AKF2002700	200 x 25	2,70	7,78	56	1196
AKF2202000	220 x 25	2,00	8,50	80	1380
AKF2202700	220 x 25	2,70	8,52	56	1308
AKF2402000	240 x 25	2,00	9,50	80	1540
AKF2402700	240 x 25	2,70	9,52	56	1459
AKF2502000	250 x 25	2,00	10,00	80	1620
AKF2502700	250 x 25	2,70	10,00	56	1532
AKF3002000	300 x 25	2,00	12,00	60	1460
AKF3002700	300 x 25	2,70	12,22	28	944

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

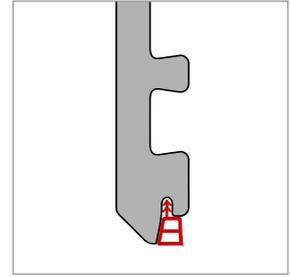
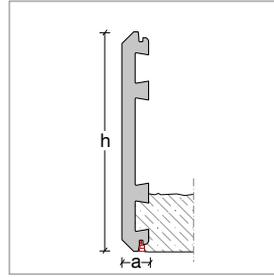
Abtropfprofil aus Kunststoff für Aufkantung

WG: 62

	Art.-Nr.	Abmessung a x b x c mm	Länge m	VPE Stk
	AKFAP2500	10 x 31 x 10	2,50	16

Aufkantung vormontiert mit einer Dichtleiste

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



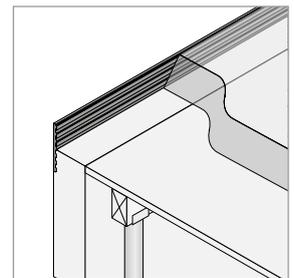
WG: 62

Art.-Nr.	Abmessung h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
AKZ1602000D	160 x 25	2,00	5,69	100	1157
AKZ1602700D	160 x 25	2,70	5,68	50	787
AKZ1802000D	180 x 25	2,00	6,19	100	1257
AKZ1802700D	180 x 25	2,70	6,19	50	855
AKZ2002000D	200 x 25	2,00	6,69	100	1358
AKZ2002700D	200 x 25	2,70	6,70	50	925
AKZ2202000D	220 x 25	2,00	7,16	80	1166
AKZ2202700D	220 x 25	2,70	7,16	50	987
AKZ2402000D	240 x 25	2,00	7,65	80	1244
AKZ2402700D	240 x 25	2,70	7,67	50	1055
AKZ2502000D	250 x 25	2,00	7,95	80	1292
AKZ2502700D	250 x 25	2,70	7,95	50	1094
AKZ2802000D	280 x 25	2,00	10,46	60	1275
AKZ2802700D	280 x 25	2,70	10,46	25	726
AKZ3002000D	300 x 25	2,00	9,18	60	1121
AKZ3002700D	300 x 25	2,70	9,18	25	640
AKZ3502000D	350 x 25	2,00	13,15	40	1072
AKZ3502700D	350 x 25	2,70	13,15	25	908
AKZ3602700D	360 x 25	2,70	13,32	25	919
AKZ4002700D	400 x 25	2,70	14,75	25	1015

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

Schalbord aus Faserbeton

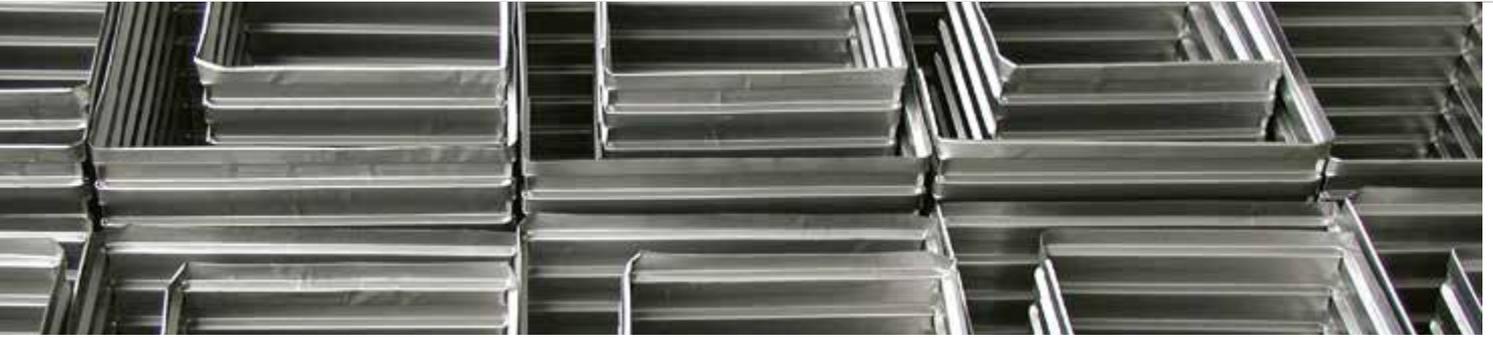
- Als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen
- Zeitersparnis, keine Ausschalarbeiten
- Kein Auslaufen der Betonschlempe bei unsauberen Schalungsstößen
- Idealer Verbund mit dem Ortbeton
- Formstabil
- Zuschnitte auf Anfrage



WG: 64

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

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

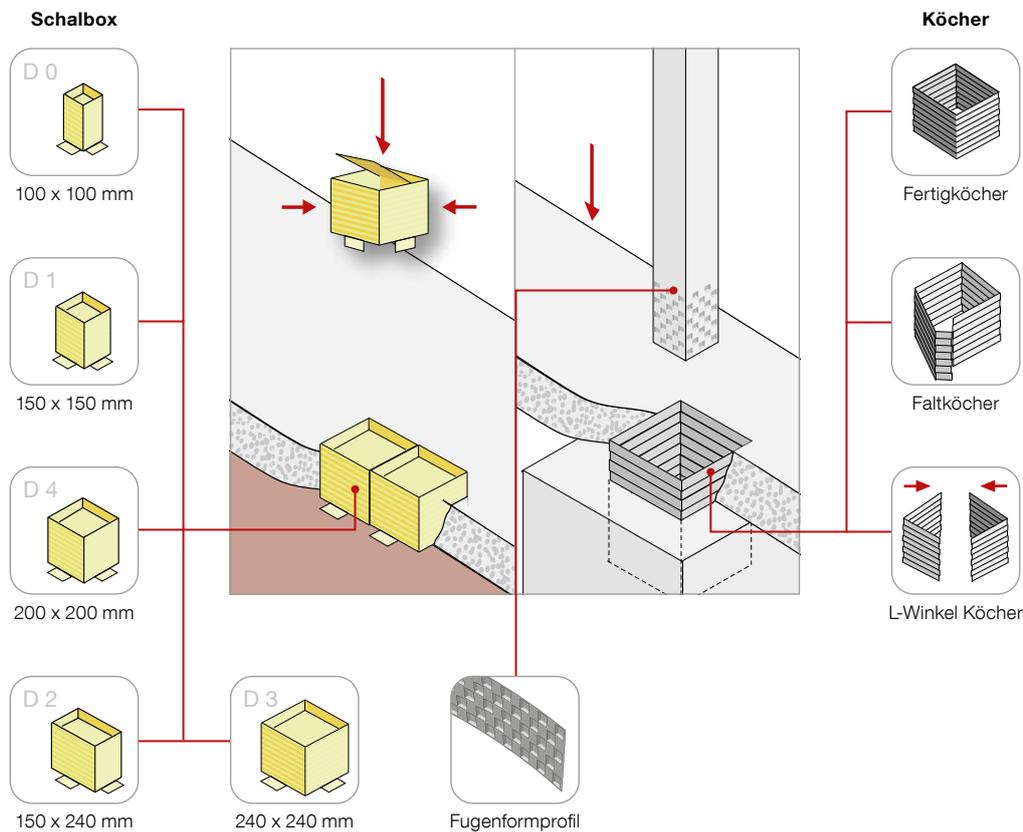


Köcher und Aussparung

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

☒ Vorteile

- Aufwändige Ausscharbeiten 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
- Auch als Rechteckform möglich



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
- Auch als Rechteckform möglich



Selbstschneidende Blechschrauben

WG: 194

Art.-Nr.	VPE
	Stk
SBKBSS	50

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
- Köcherhöhen ab 50 cm bis 250 cm erhältlich
- Auch als Rechteckform möglich



Bohrung Ankerlöcher

WG: 86

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Bohrungen pro Köcher	SBKAL

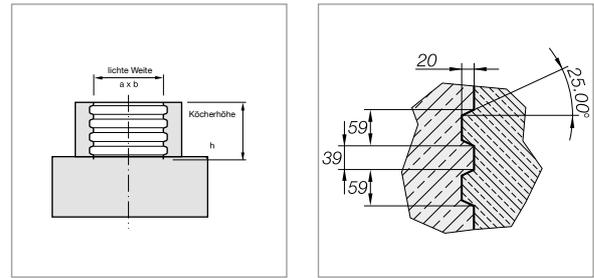
Faltköcher vormontiert, unmontiert und L-Winkel

Weitere Artikel- und Preisinformationen zu Faltköchern der Typen vormontiert, unmontiert und L-Winkel finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



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

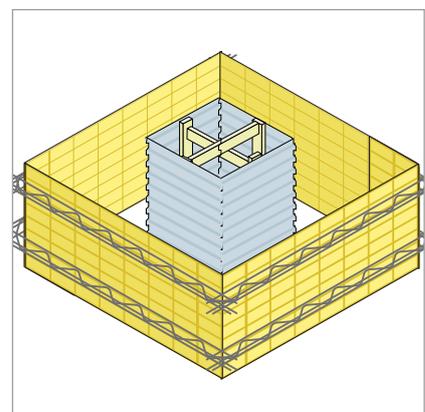
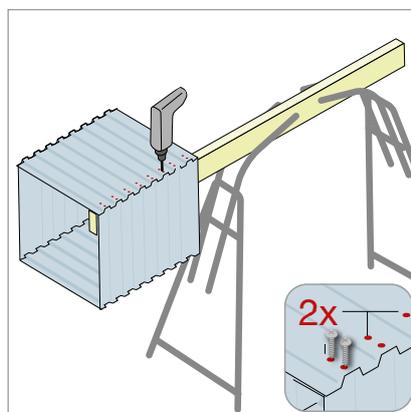
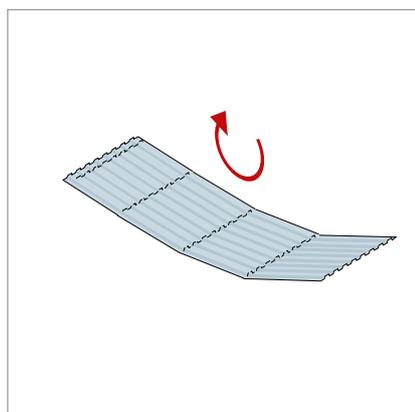
Die Schalungsköcher bestehen aus stabilem Trapezblech. Daher kann vielfach auf eine Aussteifung verzichtet werden. Sollten jedoch Aussparungen mit besonders großen Abmessungen benötigt werden, empfiehlt es sich, eine zusätzliche Aussteifung der Köcher vorzunehmen. Die Aussteifung der vormontierten Schalungsköcher 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

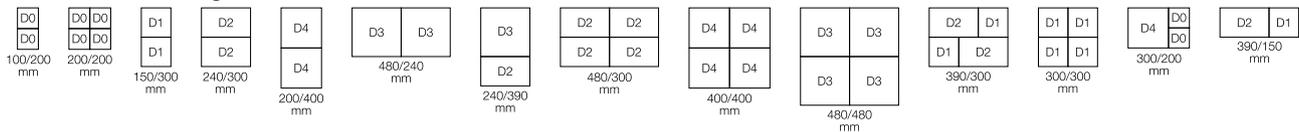
- Hochwertiger, beschichteter Karton, gestanzt und perforiert in einer Platte
- Stabil durch Innenversteifungsring
- Verschüttsicher durch Hohraumbildung
- Leichtes Entschalen durch Herausziehen der handgriffartigen Deckelklappe
- Bei größeren Aussparungen empfehlen wir unsere Schalungsköcher aus Stahlblech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



WG: 108

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

Kombinationsmöglichkeiten



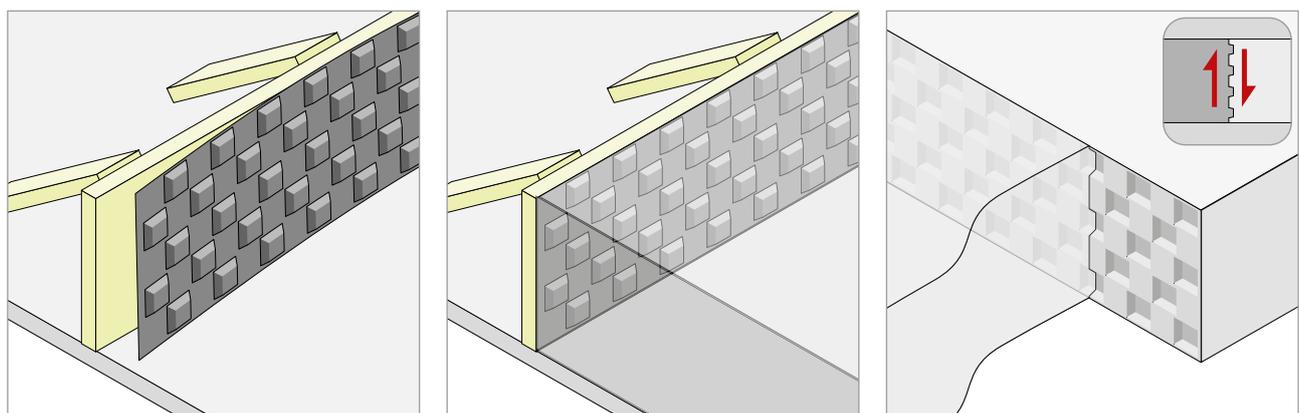
Fugenformprofil

- 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
Fugenformprofil mit Perforation zum einfacheren Anpassen	FFP12083	1,22	0,79	12
Fugenformprofil ohne Perforation, Mehrfachverwendung möglich	FFPO12083	1,22	0,79	12





Trennfit Betontrennmittel

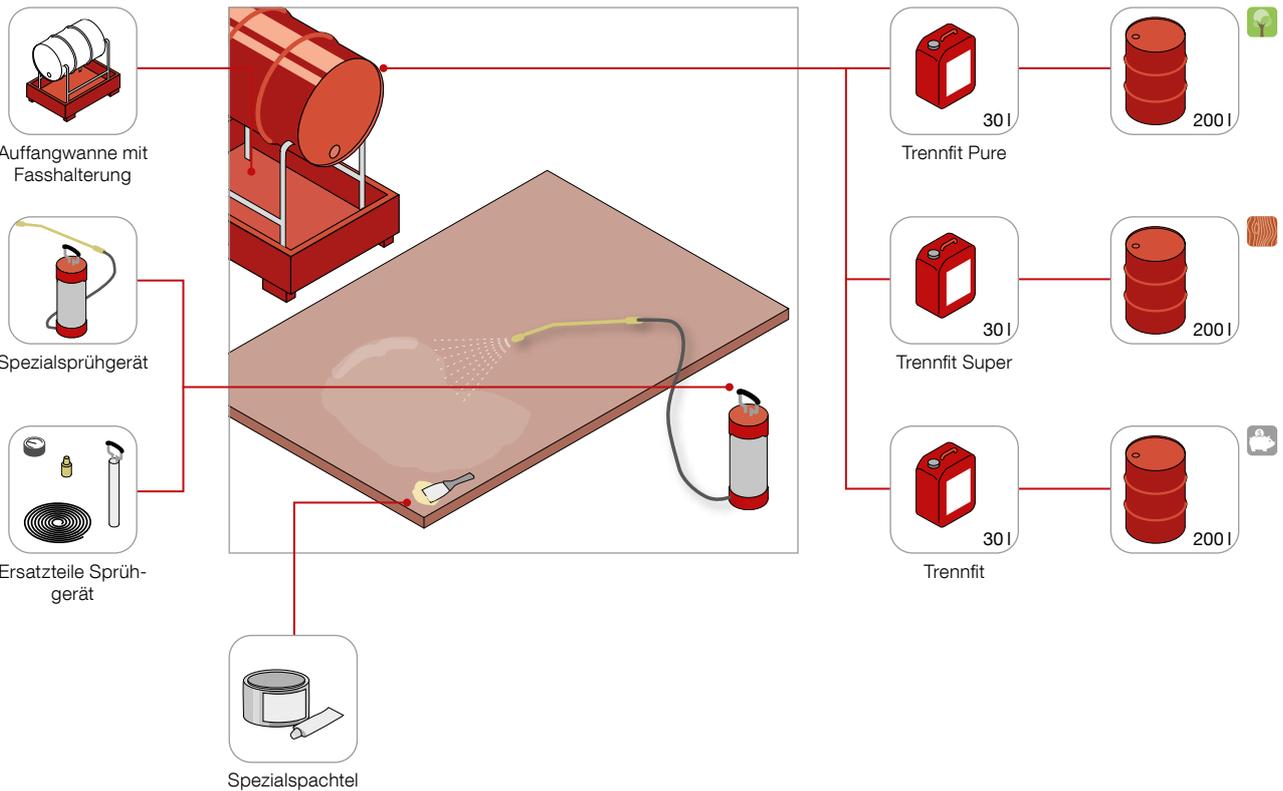
Betontrennmittel der Marke Trennfit bieten für alle Schalungstypen und Anwendungsgebiete das passende Produkt. Eine hervorragende Trennwirkung ist garantiert. Trennfit beeinträchtigt weder die spätere Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung, noch die Betonerhärtung. Es hinterlässt keine Rückstände an der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

Systemkomponenten



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
TPK030	30	27
TPF200	200	4

Anwendungsbereich:

- Bei allen Betonbauten
- Anwendung bei Sichtbeton prüfen
- Für saugende und nichtsaugende Schafflächen 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
TSK030	30	24
TSF200	200	4

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
TNK030	30	24
TNF200	200	4

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
- Giscode (Gefahrstoff-Informationssystem-Code): Trennfit Pure BTM10, Trennfit Super BTM 20, Trennfit BTM 20
- Entsorgungsschlüssel: Trennfit Pure - 130207, Trennfit Super - 130205, Trennfit - 130205, entleerte Stahl- und Kunststoffgebinde - 150110

Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprüherät:

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

Spezialsprüherät

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



WG: 92

Beschreibung	Art.-Nr.
Spezialsprüherät aus Edelstahl, 5 l Inhalt, Sprühschlauch 1,4 m, Sprührohr 0,5 m	TSPRUEH

Ersatzteile für Spezialsprühgerät

WG: 94

Beschreibung	Art.-Nr.
Düse mit Verschraubung für Typ 506	TSP02
Spritzrohr inkl. Düse mit Verschraubung	TSP03
Spritzschlauch mit Schnellverschlussventil komplett	TSP09
Pumpe komplett	TSP16
Dichtungen Komplettsatz	TSP17

Zubehör für Trennfit Fässer

WG: 186

- 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

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Spezialpumpe passend für 200 l Fass	TPUMPE
	Auffangwanne mit Fasshalterung, TÜV-geprüft, Auffangvolumen > 200 l	TAWANNE
	Hahn für Trennfit Fass	TFHAEN

Spezielpachtel inkl. Härter

WG: 90

	Art.-Nr.	Farbe	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	TSPACHG	grau	12	1,00

Anwendungsbereich:

- Zum Ausbessern und Auskitten 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.

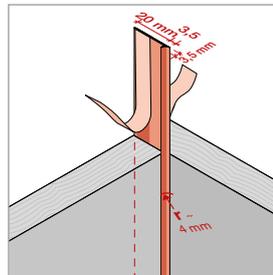
Kunststoffprofile

WG: 162

	Beschreibung	Art.-Nr.	Abmessung a x b x c mm	Länge m	VPE Stk	Paletten- inhalt m	Gewicht kg/Palette
	Dreika - Dreikantleiste	KDR10	10 x 10 x 15	2,50	40	10000	620
		KDR15	15 x 15 x 21	2,50	40	10000	720
		KDR20	20 x 20 x 28	2,50	40	10000	1020
		KDR25	25 x 25 x 35	2,50	40	4900	706
	Trapezprofilleiste 10/20	KTP201010	20 x 10 x 10	2,50	40	2000	300

Runde Kante

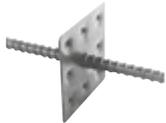
- Erzielt eine leicht abgerundete Kante
- Geometrie entspricht der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) „Schulen“ GUV-VS1
- Zusätzliche Abdichtung des Schalungsstoßes durch den weichen Gummi
- Selbstklebend zur exakten und schnellen Montage



WG: 162

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

Zubehör für Gewindestahl

	Beschreibung	Art.-Nr.	ansetzbare Tragkraft kN	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
Abstandhalter	 Ankerstab Ø 15 mm, St 900/1100, Längen nach Angaben bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEW15SONL	90	-	-
	 Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, schweiß- und biegbarer Stahl mit vollumlaufendem Gewinde, Längen nach Angabe bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEWB15SONL	80	-	-
Schalungstechnik	 Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B	GEWWSB15	-	-	-
	 Sechskantmutter schweißgeeignet für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm bzw. 50 mm	GEWSKM30 GEWSKM50	50 90	50 50	0,13 0,22
Bewehrungstechnik	 Verbindungsmuffe schweißgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 105 mm	GEWVMUF	90	50	0,46
	 Gusswassersperre für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	90	50	0,59
Dichtungstechnik	 Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff)	MKUW22	-	250	0,01
	 Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab Ø 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm	GEWSKO15	90	50	0,45
Bauakustik	 bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15	FBVKSCK	-	100	0,19
	 Wellenanker - Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Länge 550 mm	GEWWANK	90	-	0,85
Bauakustik	 Schlaufenanker - Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	GEWSANK	90	-	1,96
	 Felsanker (Spreizdübel) für Ankerstab Ø 15 mm, Bohrloch 35 - 37 mm	GEWFANK	-	50	0,36
	 Fixanker für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Platte 100 x 70 mm, Einbetoniertiefe 95 mm	GEWFIXA	-	50	0,45

Zubehör für Gewindestahl

WG: 130

	Beschreibung	Art.-Nr.	ansetzbare Tragkraft kN	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	Schlüssel DW 15 zum Ausdrehen festsitzender Ankerstäbe Ø 15 mm	GEWSCHL	-	-	1,12
	Abschalhülse rot inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 70 mm	GEWASH	16 bei C20/25	100	0,06
	Abschalhülse D-15, grau (glasfaserverstärkt) inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 105 mm	GEWASHVB	23 bei C20/25	100	0,04
	Verschlussstopfen für Abschalhülse passend für Abschalhülse grau GEWASHVB	GEWASHVST	-	100	0,02

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



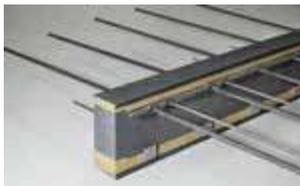
BUILDING
COMMON GROUND

Bewehrungs- technik



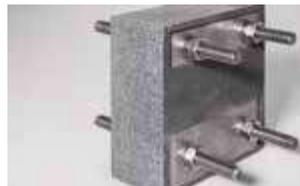
Bewehrungstechnik

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.



Egobox® Kragplatten-
anschluss

94



Egobox® FST Stahl-
anschluss

101



Egcodorn® Querkraftdorn

104



Stabox® Bewehrungs-
anschluss

111



MAX FRANK Coupler
Schraubanschluss

117

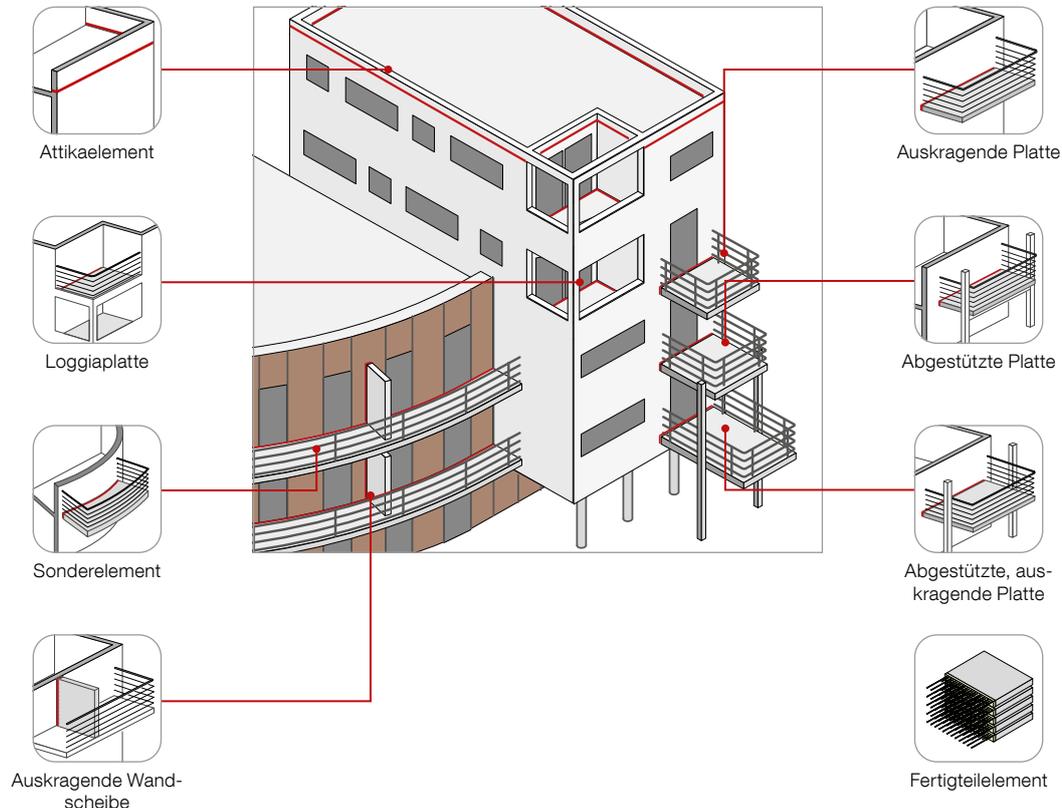


Egcobox® Kragplattenanschluss

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

Europäische Technische Bewertung

Der Egcobox® Kragplattenanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer Bewertung ETA-19/0046.



Typenbezeichnung

Beispiel: **MM70-VS-C45-h200-REI120-PS-C1**

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

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

¹⁾ jeweils mit SW-Brandschutzstreifen

Egcobox® Kragplattenanschluss

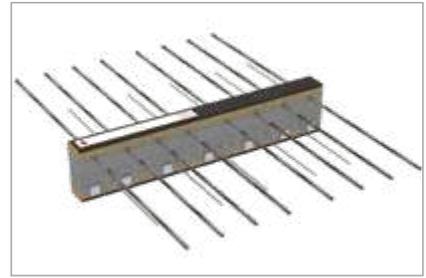
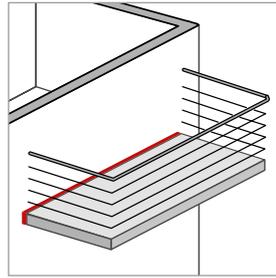
Weitere Artikel- und Preisinformationen zum Egcobox® Kragplattenanschluss finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



Egcobox® Typ MM

Egcobox® Typ MXL

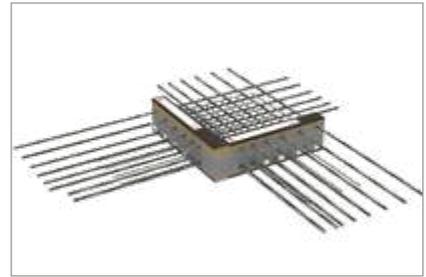
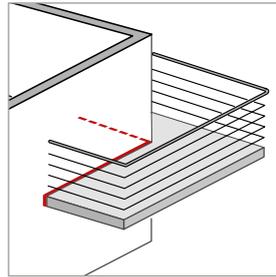
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ MM-CO

Egcobox® Typ MXL-CO

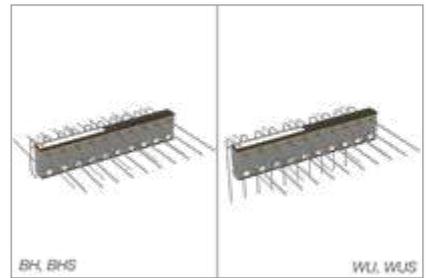
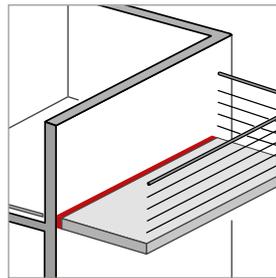
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Als Komplettlösung oder separates Teilelement möglich
- Zum vollständigen Anschluss eines Ecks ist immer eine 1. Lage (z. B. 35 mm) + 2. Lage (z. B. 50 mm) erforderlich (entspricht $\Delta 15$ mm)
- Die Teilelemente sind auch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



Egcobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

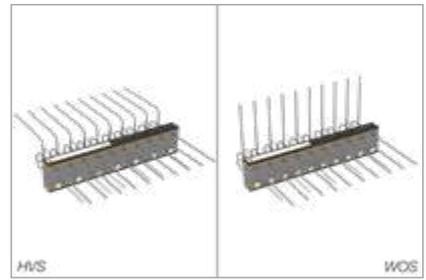
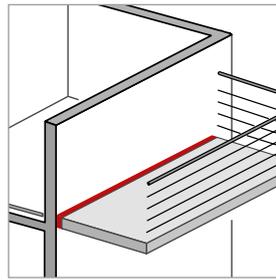
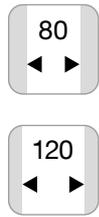
Egcobox® Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS

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



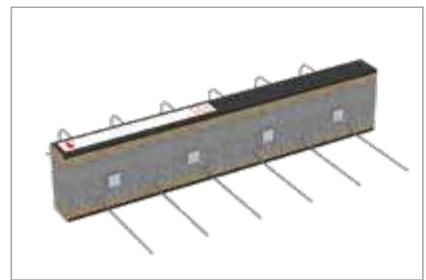
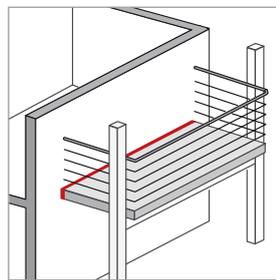
Egco[®]box Typ MM-HVS /-WOS
Egco[®]box Typ MXL-HVS /-WOS

- 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



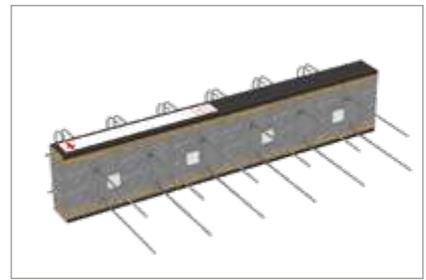
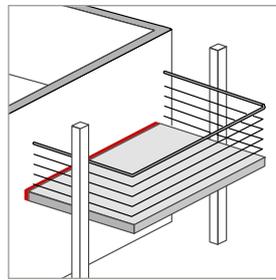
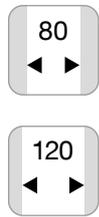
Egco[®]box Typ VM
Egco[®]box Typ VXL

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



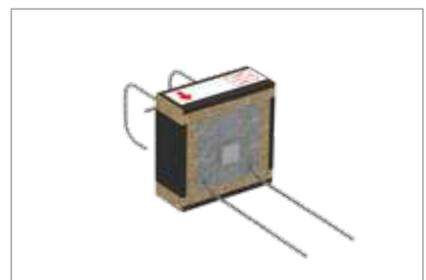
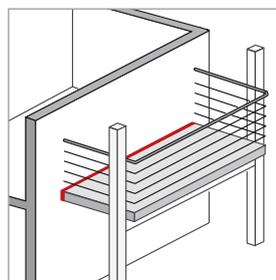
Egco[®]box Typ VM±
Egco[®]box Typ VXL±

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



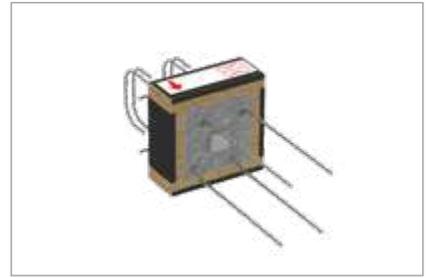
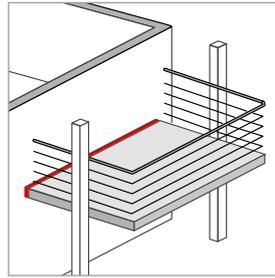
Egco[®]box Typ VM-K
Egco[®]box Typ VXL-K

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

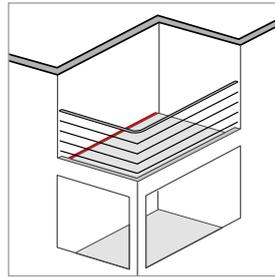


Egcobox® Typ VM-K±
Egcobox® Typ VXL-K±

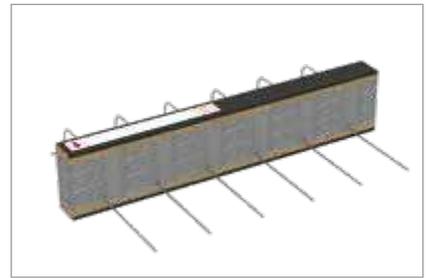
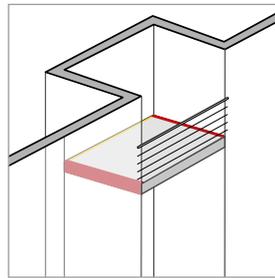
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm


Egcobox® Typ MM±
Egcobox® Typ MXL±

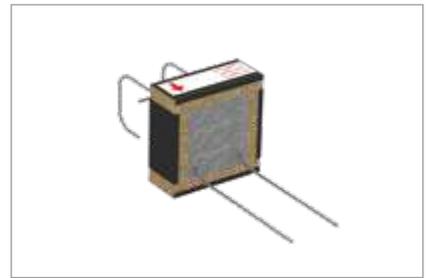
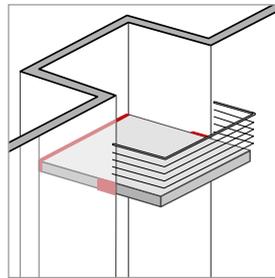
- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm


Egcobox® Typ VM Z
Egcobox® Typ VXL Z

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

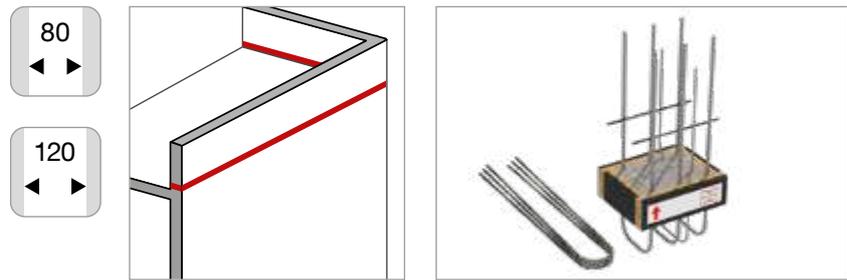

Egcobox® Typ VM Z-K
Egcobox® Typ VXL Z-K

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



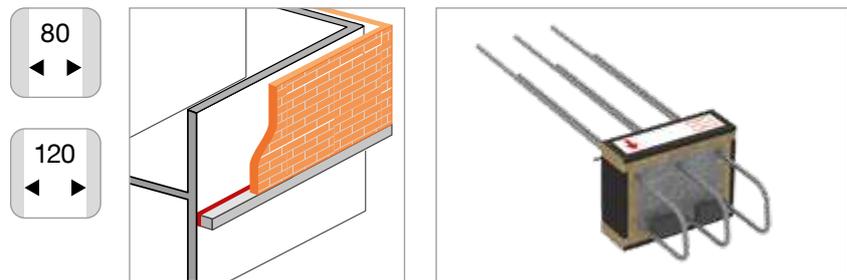
Egco[®]box Typ AM Egco[®]box Typ AXL

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



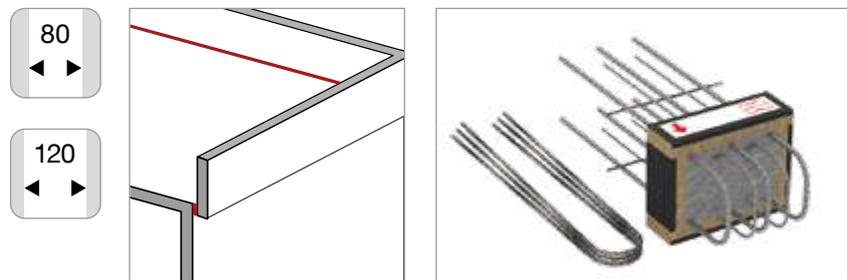
Egco[®]box Typ OM Egco[®]box Typ OXL

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



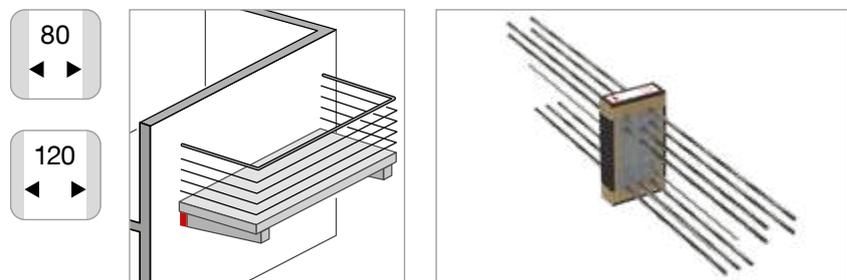
Egco[®]box Typ FM Egco[®]box Typ FXL

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



Egco[®]box Typ SM Egco[®]box Typ SXL

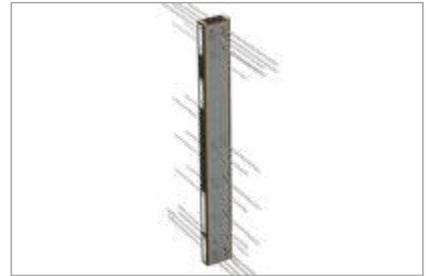
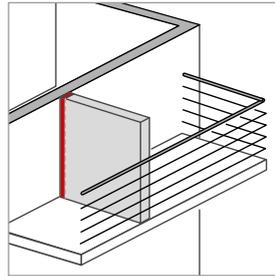
- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ WM

Egcobox® Typ WXL

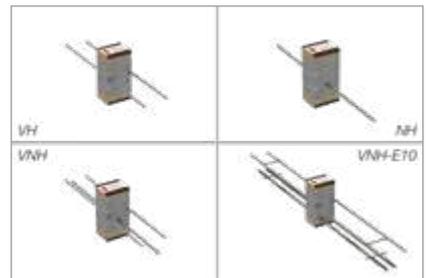
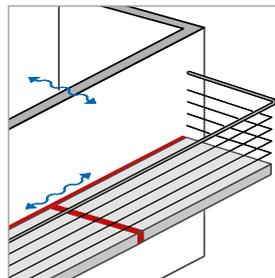
- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



Egcobox® Typ MM Kurzelemente (Module)

Egcobox® Typ MXL Kurzelemente (Module)

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



Egcobox® Dämmstreifen

Als ergänzendes Dämmelement für verschiedene Anwendungsbereiche.



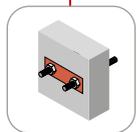
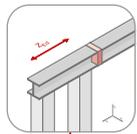


Egco-box® FST Stahlschluss

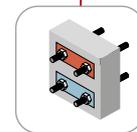
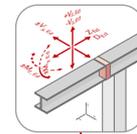
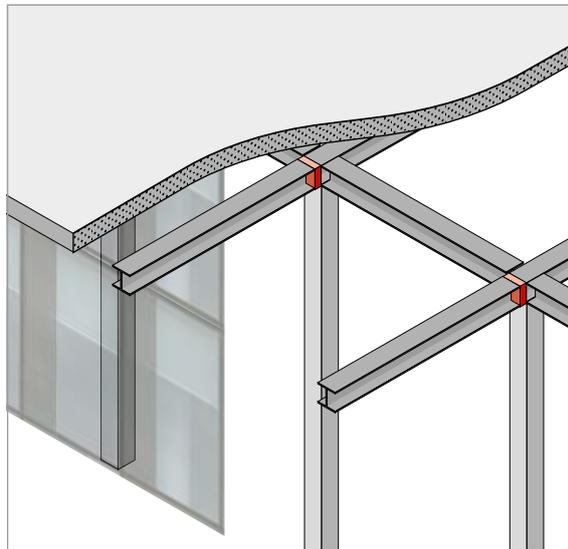
Bei Stahlkonstruktionen im Industrie- und Wohnungsbau muss auf die Detailplanung besonders geachtet werden, wenn ein Bauteil die Außenhülle eines Gebäudes durchdringt. Am Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil entstehen bei konventioneller Bauweise Wärmebrücken. Diese führen zu einem erhöhten Energieverbrauch und bergen die Gefahr von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung. Der Stahlschluss Egco-box® 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

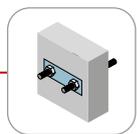
- Vermindert Wärmebrücken – dadurch Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung
- Hohe statische Funktionalität und Korrosionsbeständigkeit
- Projektbezogene und maßgenaue Fertigung der Egco-box® FST nach gewünschter Einbaugeometrie
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Neubau und der Modernisierung



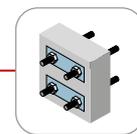
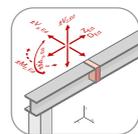
Für Zugkraftbeanspruchungen



Für Momenten, Normal- und Querkraftbeanspruchungen



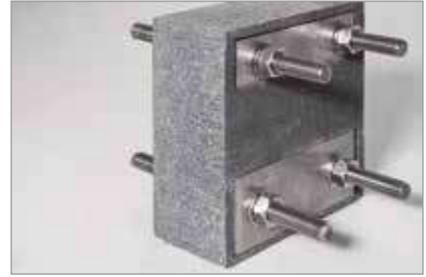
Für Normal- und Querkraftbeanspruchungen



Wechselnde Normal-, Momenten- und Querkraftbeanspruchungen

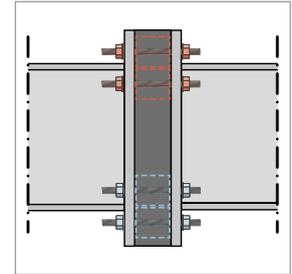
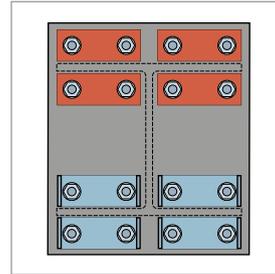
Zusammensetzung Egccobox® FST

Die Fertigung der Egccobox® FST erfolgt projektbezogen und passgenau anhand der vorhandenen Einbaugeometrie sowie nach den statischen Anforderungen. Bei der Egccobox® 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 Egccobox® 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

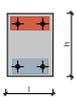
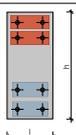
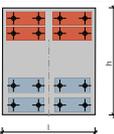
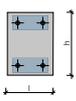
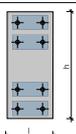
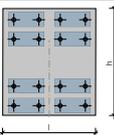
Die Typenbezeichnung gibt keinen Aufschluss auf die Abmessungen der Egccobox® FST. Die Egccobox® FST wird werkseitig an die vorhandene Einbaugeometrie angepasst. Die für die Herstellung erforderlichen Angaben können mit Hilfe der Designformulare in der technischen Broschüre einfach erstellt werden.

CE-Kennzeichnung

Der Egccobox® FST Stahlanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung, Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.



Egcoibox® FST Stahlschluss

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

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

Designvorlagen können der technischen Broschüre entnommen werden.

Der Egcoibox® FST Stahlschluss besteht aus Werkstoffen der Korrosionswiderstandsklasse III.

Der Egcoibox® FST Stahlschluss 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.

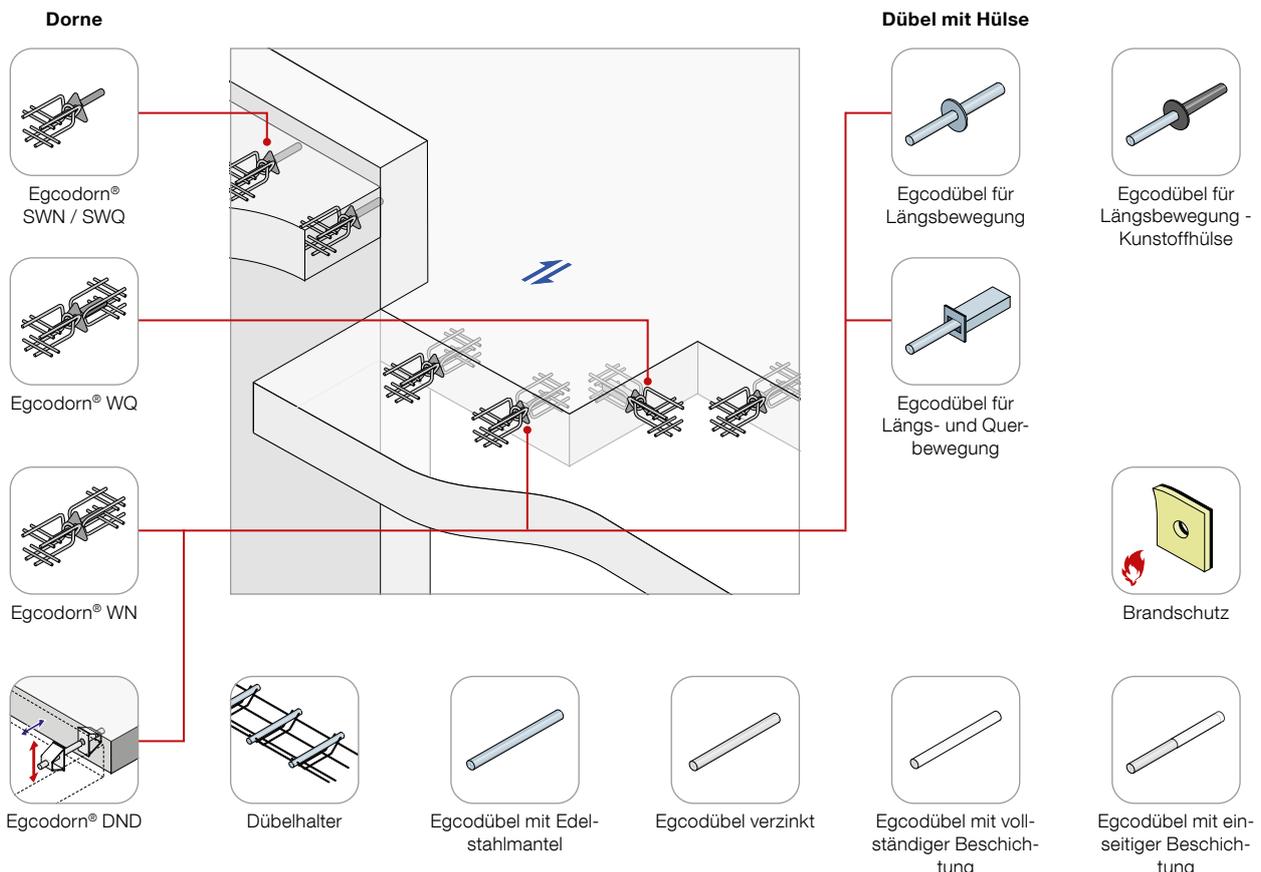


Egcodorn® Querkraftdorn

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.

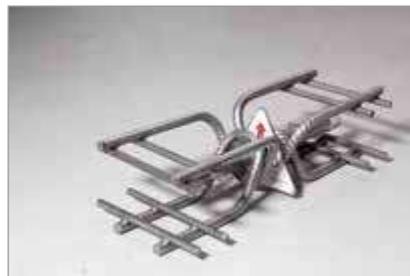
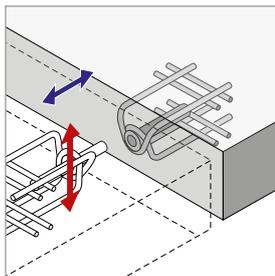
✦ Vorteile

- 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 normalverschiebliche Egcodorn® WN ermöglicht ausschließlich Verschiebungen in Richtung der Dornlängsachse. Die Dorne müssen sorgfältig in Verschiebungsrichtung angeordnet werden sowie untereinander parallel ausgerichtet sein



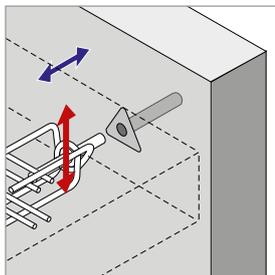
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
EGCODORNWN040	WN40	2,70
EGCODORNWN050	WN50	4,30
EGCODORNWN070	WN70	6,00
EGCODORNWN095	WN95	8,80
EGCODORNWN100	WN100	9,20
EGCODORNWN120	WN120	15,50
EGCODORNWN150	WN150	16,20
EGCODORNWN210	WN210	28,80
EGCODORNWN300	WN300	30,40
EGCODORNWN350	WN350	34,00
EGCODORNWN400	N400	60,00

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

Egcodorn® SWN

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301 und einseitigem Ankerkörper, optimal für die Anwendung in Wänden
- Der normalverschiebliche Egcodorn® SWN ermöglicht ausschließlich Verschiebungen in Richtung der Dornlängsachse



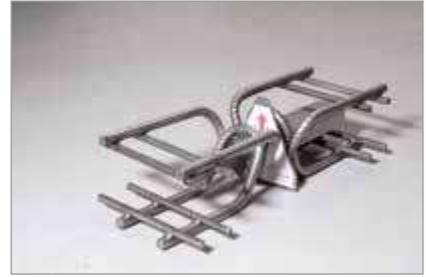
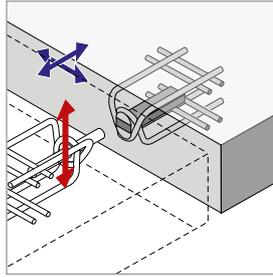
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
EGCODORNSWN040	SWN040	1,83
EGCODORNSWN050	SWN050	2,75
EGCODORNSWN070	SWN070	3,82
EGCODORNSWN095	SWN095	5,50
EGCODORNSWN100	SWN100	5,89
EGCODORNSWN120	SWN120	9,36
EGCODORNSWN150	SWN150	10,10
EGCODORNSWN210	SWN210	16,80
EGCODORNSWN300	SWN300	21,94
EGCODORNSWN350	SWN350	21,94

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 querverschiebliche Egcodorn® WQ anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder großen Fugenlängen sollte der Egcodorn® WQ zur Anwendung kommen



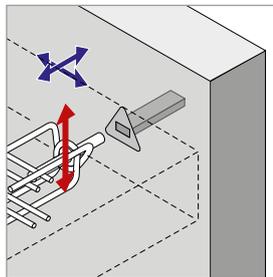
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
EGCODORNWQ040	WQ40	3,10
EGCODORNWQ050	WQ50	4,60
EGCODORNWQ070	WQ70	6,50
EGCODORNWQ095	WQ95	9,30
EGCODORNWQ100	WQ100	9,70
EGCODORNWQ120	WQ120	16,20
EGCODORNWQ150	WQ150	17,30
EGCODORNWQ210	WQ210	30,00
EGCODORNWQ300	WQ300	32,00
EGCODORNWQ350	WQ350	35,80
EGCODORNQ400	Q400	61,00

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

Egcodorn® SWQ

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301 und einseitigem Ankerkörper, optimal für die Anwendung in Wänden
- Treten Verschiebungen sowohl längs der Dornachse, als auch quer dazu auf, ist der querverschiebliche Egcodorn® SWQ anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder großen Fugenlängen sollte der Egcodorn® SWQ zur Anwendung kommen



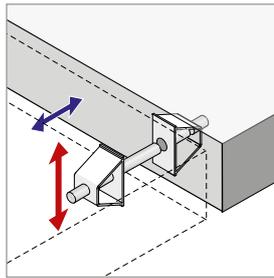
WG: 119

Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
EGCODORNSWQ040	SWQ040	2,03
EGCODORNSWQ050	SWQ050	2,96
EGCODORNSWQ070	SWQ070	4,10
EGCODORNSWQ095	SWQ095	5,83
EGCODORNSWQ100	SWQ100	6,27
EGCODORNSWQ120	SWQ120	9,73
EGCODORNSWQ150	SWQ150	10,77
EGCODORNSWQ210	SWQ210	17,63
EGCODORNSWQ300	SWQ300	23,02
EGCODORNSWQ350	SWQ350	23,02

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

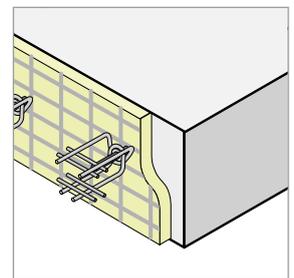


WG: 117

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

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 51.



Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

	Art.-Nr.	Fugenbreite	Für Egcodorn Typ	Für Egcodübel mit Durchmesser
		mm		mm
	EDBRAND20040	20	WN040, WQ040	20, 22
	EDBRAND20050	20	WN050, WQ050	25
	EDBRAND20070	20	WN070, WQ070	27
	EDBRAND20095	20	WN095, WQ095	30
	EDBRAND20120	20	WN120, WQ120	-
	EDBRAND20150	20	WN150, WQ150	37
	EDBRAND20210	20	WN210, WQ210	-
	EDBRAND20300350	20	WN300, WQ300, WN350, WQ350, N400, Q400	-

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Egcodübel Standard - S355

WG: 120

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

	Art.-Nr.	Korrosionsschutz	Hülseart	Durchmesser mm	Hülslenlänge mm	Länge mm
	EDM20S355	Edelstahl	-	20	-	315
	EDM22S355	Edelstahl	-	22	-	340
	EDM27S355	Edelstahl	-	27	-	405
	EDM30S355	Edelstahl	-	30	-	445
	EDV20S355	Verzinkt	-	20	-	320
	EDV22S355	Verzinkt	-	22	-	350
	EDV25S355	Verzinkt	-	25	-	385
	EDV30S355	Verzinkt	-	30	-	450
	EDM20S355H	Edelstahl	Kunststoff	20	200	315
	EDM22S355H	Edelstahl	Kunststoff	22	210	340
	EDM27S355H	Edelstahl	Kunststoff	27	240	405
	EDM30S355H	Edelstahl	Kunststoff	30	260	445
	EDV20S355H	Verzinkt	Kunststoff	20	200	320
	EDV22S355H	Verzinkt	Kunststoff	22	210	350
	EDV25S355H	Verzinkt	Kunststoff	25	230	385
	EDV30S355H	Verzinkt	Kunststoff	30	260	450
	EDM20S355HI	Edelstahl	Edelstahl	20	200	315
	EDM22S355HI	Edelstahl	Edelstahl	22	210	340
	EDM27S355HI	Edelstahl	Edelstahl	27	240	405
	EDM30S355HI	Edelstahl	Edelstahl	30	260	445
	EDM20S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	20	200	315
	EDM22S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	22	215	340
	EDM27S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	27	245	445
	EDM30S355HQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	30	265	445

Alle Dübelhülsen sind längsverschieblich, die HQI-Typen sind längs- und querverschieblich.

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Egcodübel hochfest - HF

WG: 120

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

	Art.-Nr.	Korrosionsschutz	Hülseart	Durchmesser mm	Hülslenlänge mm	Länge mm
	EDM20HF	Edelstahl	-	20	-	315
	EDM22HF	Edelstahl	-	22	-	340
	EDM27HF	Edelstahl	-	27	-	405
	EDM30HF	Edelstahl	-	30	-	445
	EDM37HF	Edelstahl	-	37	-	535
	EDV20HF	Verzinkt	-	20	-	320
	EDV22HF	Verzinkt	-	22	-	350
	EDV25HF	Verzinkt	-	25	-	385
EDV30HF	Verzinkt	-	30	-	450	
	EDM20HFH	Edelstahl	Kunststoff	20	200	315
	EDM22HFH	Edelstahl	Kunststoff	22	210	340
	EDM27HFH	Edelstahl	Kunststoff	27	240	405
	EDM30HFH	Edelstahl	Kunststoff	30	260	445
	EDV20HFH	Verzinkt	Kunststoff	20	200	320
	EDV22HFH	Verzinkt	Kunststoff	22	210	350
	EDV25HFH	Verzinkt	Kunststoff	25	230	385
	EDV30HFH	Verzinkt	Kunststoff	30	260	450
	EDM20HFHI	Edelstahl	Edelstahl	20	200	315
	EDM22HFHI	Edelstahl	Edelstahl	22	210	340
	EDM27HFHI	Edelstahl	Edelstahl	27	240	405
	EDM30HFHI	Edelstahl	Edelstahl	30	260	445
	EDM37HFHI	Edelstahl	Edelstahl	37	305	535
	EDM20HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	20	200	315
	EDM22HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	22	215	340
	EDM27HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	27	245	405
	EDM30HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	30	265	445
	EDM37HFHQI	Edelstahl	Edelstahl, quer- verschieblich	37	310	535

Alle Dübelhülsen sind längsverschieblich, die HQI-Typen sind längs- und querverschieblich.

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.	Korrosions- schutz	Hülseart	Durchmesser mm	Länge mm
	für Fahrbahnplatten	EDV25S235	Verzinkt	-	25	500
		EDV25S235B	Kunststoffbe- schichtung	-	25	500
	für Fahrbahnplatten, mit halbseitiger Beschichtung	EDV25S235E	Verzinkt	Expansions- hülse	25	500

Artikel EDV25S235B mit CE-Kennzeichen

Dübelhalter für Fahrbahnplatten

WG: 120

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

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

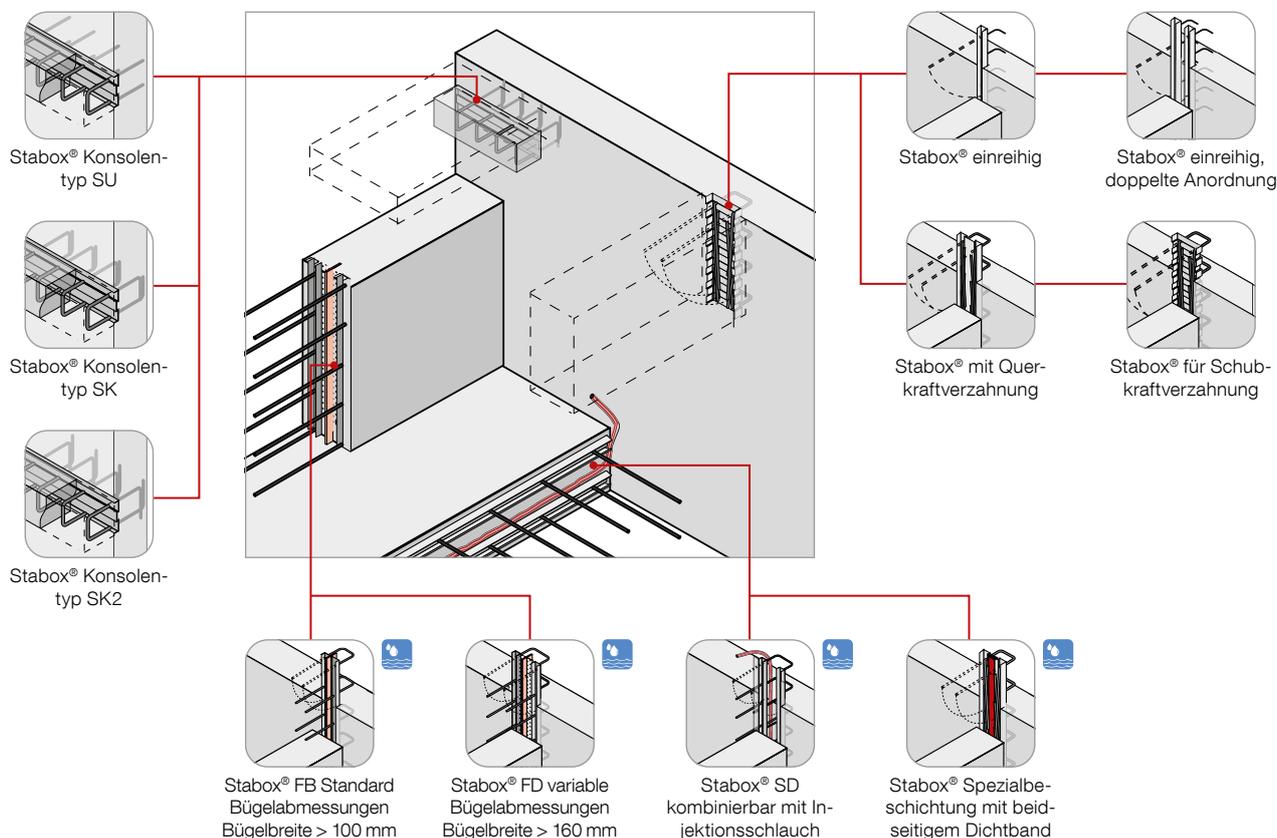


Stabox® Bewehrungsanschluss

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 Schararbeiten 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 Querkräfte übertragen werden können. Stabox® Bewehrungsanschlüsse einreihig sind als Standard- und Sonderausführungen erhältlich.



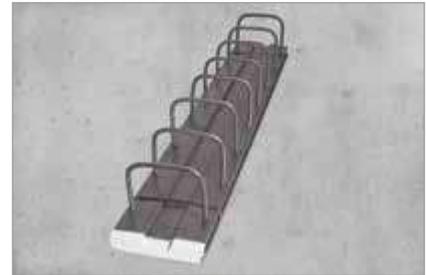
WG: 74

	Art.-Nr.	Typ	Durchmesser Stahl mm	Bügelabstand mm	Länge m	Paletteninhalt	Gewicht	Gewicht
						Stk	kg/Stk	kg/Palette
	STA05L0815	5 L	8	150	1,25	150	2,78	437
	STA05L0820	5 L	8	200	1,25	150	2,36	375
	STA05L1015	5 L	10	150	1,25	150	3,77	585
	STA05L1020	5 L	10	200	1,25	150	3,10	485
	STA07L1010	7 L	10	100	1,25	120	5,26	652
	STA07L1215	7 L	12	150	1,25	150	5,62	862
	STA07L1220	7 L	12	200	1,25	150	4,52	698
	STA09L1210	9 L	12	100	1,25	120	8,07	988

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	Gewicht
						Stk	kg/Stk	kg/Palette
	STA09B0815	9 B	8	150	1,25	120	4,44	552
	STA09B1015	9 B	10	150	1,25	120	5,88	725
	STA12B0815	12 B	8	150	1,25	120	5,12	634
	STA12B1015	12 B	10	150	1,25	120	7,18	882
	STA12B1215	12 B	12	150	1,25	80	10,89	891
	STA15B0815	15 B	8	150	1,25	120	5,16	639
	STA15B1015	15 B	10	150	1,25	120	7,70	944
	STA15B1215	15 B	12	150	1,25	80	11,55	944
	STA15B1220	15 B	12	200	1,25	80	9,05	744
	STA19B0815	19 B	8	150	1,25	80	5,34	447
	STA19B1010	19 B	10	100	1,25	60	10,82	669
	STA19B1015	19 B	10	150	1,25	80	7,89	651
	STA19B1210	19 B	12	100	1,25	60	17,48	1069
	STA19B1215	19 B	12	150	1,25	60	12,52	771
	STA19B1220	19 B	12	200	1,25	80	10,09	827
	STA22B1015	22 B	10	150	1,25	80	8,89	731
	STA22B1210	22 B	12	100	1,25	60	18,02	1101
	STA22B1215	22 B	12	150	1,25	60	12,95	797

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

Stabox® Sonderausführungen einreihig

WG: 80

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

 $v, v_1, v_2 \geq 100 \text{ mm.}$
Stabox® S Sonderausführungen zweireihig

WG: 80

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

 $v, v_1, v_2 \geq 100 \text{ mm.}$

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

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 Verwehrkastens ist die höchste Anforderung an eine verzahnte Arbeitsfuge nach DIN EN 1992-1-1 und Nationalem Anhang garantiert.



Bestellschlüssel

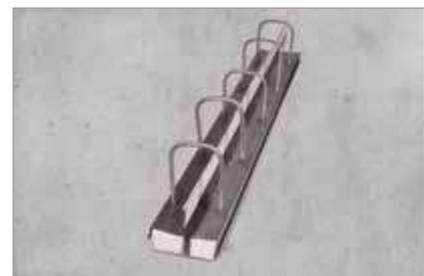
Beispiel: **STAT12B0810**

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 beschichteten 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.

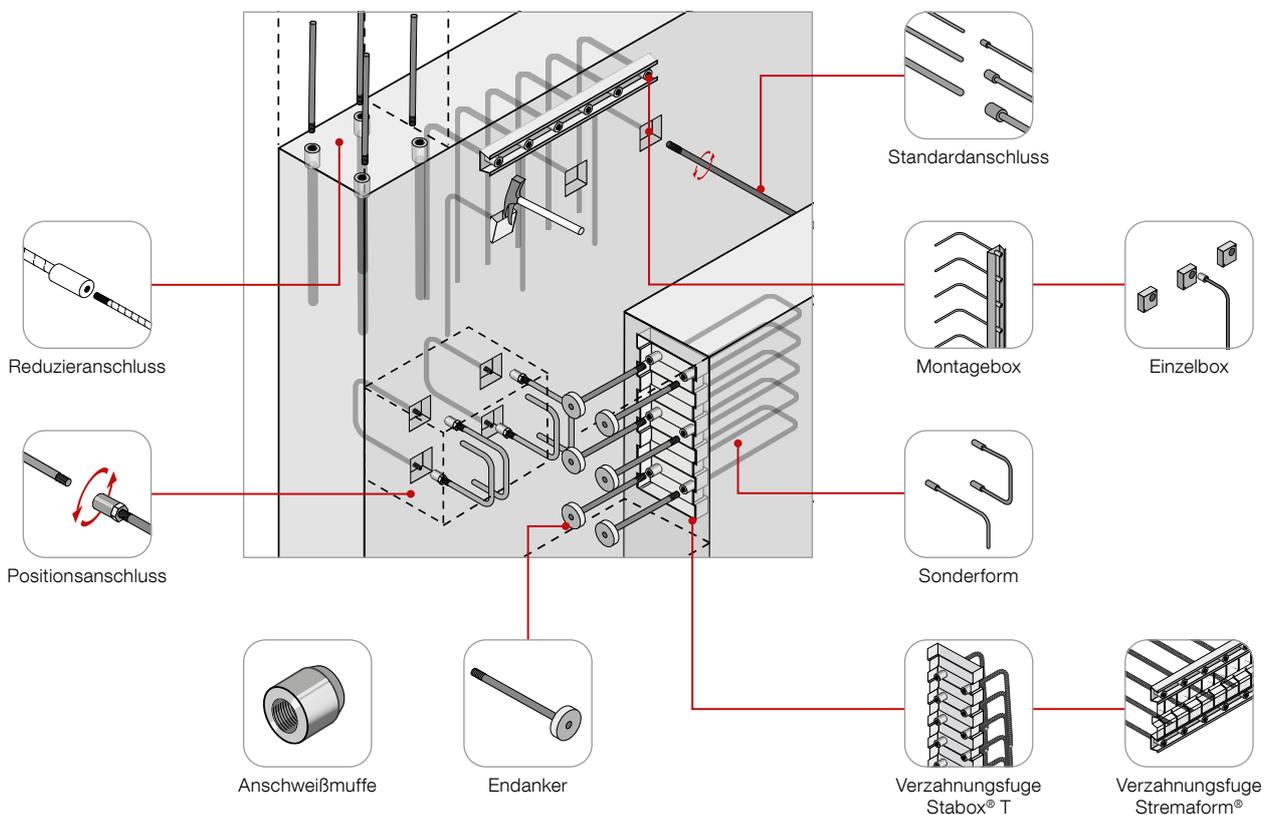


MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

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



Europäische Technische Bewertung

Der MAX FRANK Coupler Schraubanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer 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 Betonstahlenden 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

WG: 82

Für 1. Betonierabschnitt.

	Art.-Nr.	Durchmesser Stahl	Einbaulänge	Länge Muffe	Gewindeschutz- kappe Farbe	Gewicht
		mm	mm	mm		kg/Stk
	CMCA120720	12	734	28	Grün	0,68
	CMCA140840	14	856	32	Weiß	1,07
	CMCA160960	16	978	36	Grau	1,60
	CMCA201200	20	1222	44	Gelb	3,10
	CMCA251500	25	1527	54	Weiß	6,03
	CMCA281680	28	1710	60	Blau	8,46
	CMCA321920	32	1954	68	Schwarz	12,63

MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Anschlussstab CE

WG: 82

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

	Art.-Nr.	Durchmesser Stahl	Einbaulänge	Anzugsmoment	Gewicht
		mm	mm	Nm	kg/Stk
	CMCE120720	12	706	40	0,64
	CMCE140840	14	824	80	1,02
	CMCE160960	16	942	120	1,52
	CMCE201200	20	1178	180	2,96
	CMCE251500	25	1473	270	5,78
	CMCE281680	28	1650	270	8,11
	CMCE321920	32	1886	300	12,12

MAX FRANK Coupler Drehmomentschlüssel

WG: 82

- 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

	Art.-Nr.	Anzugsmoment Nm	Gewicht kg/Stk
	CMDMS730Q20MF14	0 - 270	2,56
	CMDMS721Q30MF18	180 - 350	4,15

MAX FRANK Coupler Sonderanfertigungen

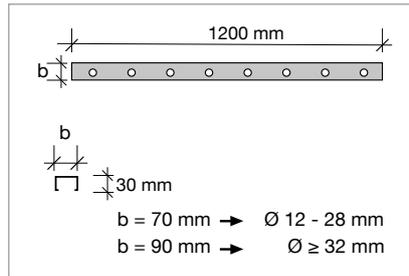
Die MAX FRANK Coupler sind als Standardausführungen und als Sonderanfertigungen unter der Art.-Nr. CMCSONDER erhältlich. Diese können kurzfristig entsprechend Ihren Anforderungen gefertigt werden. Neben unterschiedlichen Biegeradien und individuellen Stablängen bieten wir auch eine große Auswahl an Muffen-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

	Typ CA		Typ CA* Positionsmuffe
	Typ CE		Typ CE* Positionsanchluss CE-Stab
	Typ ECA		Typ ECA* mit Endanker
	Typ DCA		Typ DCA* mit Endanker
	Typ DCE		Typ WCASB
	Typ WCA		Typ WCE
	Typ DWCA		Typ DWCE
	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 Betonierabschnitt.



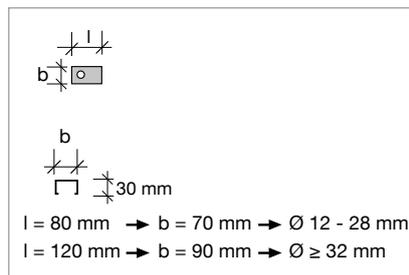
Bestellschlüssel

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		

MAX FRANK Coupler Einzelbox

Die MAX FRANK Coupler Montagebox ist zusätzlich als Einzelbox für Standard- und Positionsverbindungen erhältlich.



Montage Einzelbox für Muffenstab

WG: 82

Art.-Nr.	Für Stahldurchmesser mm	Kartoninhalt Stk/Karton	Gewicht kg/Stk
CMPSTBOXS12	12	20	0,08
CMPSTBOXS14	14	20	0,08
CMPSTBOXS16	16	20	0,08
CMPSTBOXS20	20	20	0,08
CMPSTBOXS25	25	20	0,08
CMPSTBOXS28	28	20	0,08
CMPSTBOXS32	32	10	0,10

Montage Einzelbox für Gewindestab

WG: 82

Art.-Nr.	Für Stahldurchmesser mm	Kartoninhalt Stk/Karton	Gewicht kg/Stk
CMPSTBOXSPE12	12	20	0,08
CMPSTBOXSPE14	14	20	0,08
CMPSTBOXSPE16	16	20	0,08
CMPSTBOXSPE20	20	20	0,08
CMPSTBOXSPE25	25	20	0,08
CMPSTBOXSPE28	28	20	0,08
CMPSTBOXSPE32	32	10	0,10



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Dichtungs- technik



Dichtungstechnik

Alle erdberührten Bauwerke aus Beton müssen gegen Bodenfeuchte, Sickerwasser oder gegen drückendes Wasser abgedichtet werden - sogenannte „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“. Die Wahl der Abdichtung ist abhängig von der Art der Beanspruchung, der Art des Baugrundes und der geplanten Nutzung.



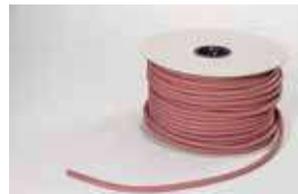
Zemseal® Frischbetonverbundsystem

124



Fradiflex® Fugenblech

127



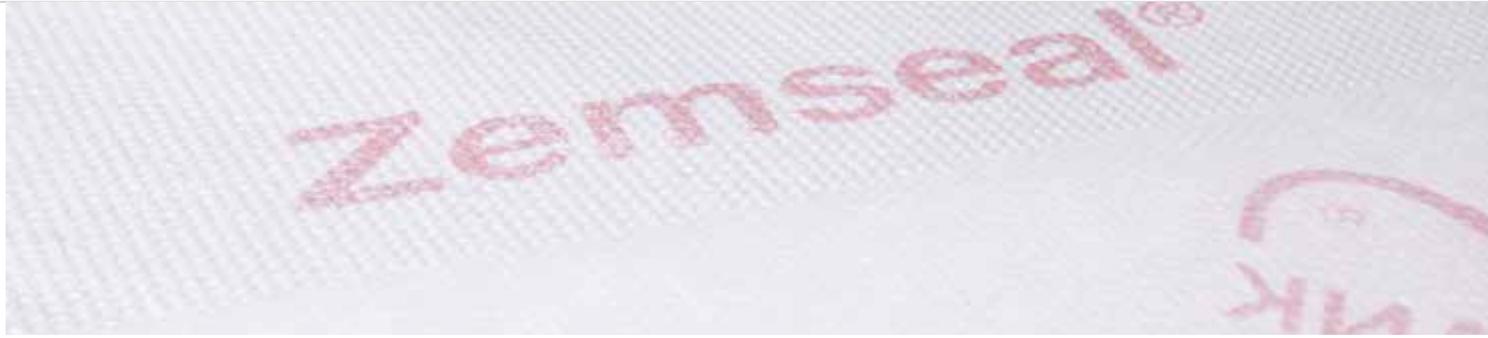
Intec® Injektionsschlauchsystem

132



Cresco® Quellband

141

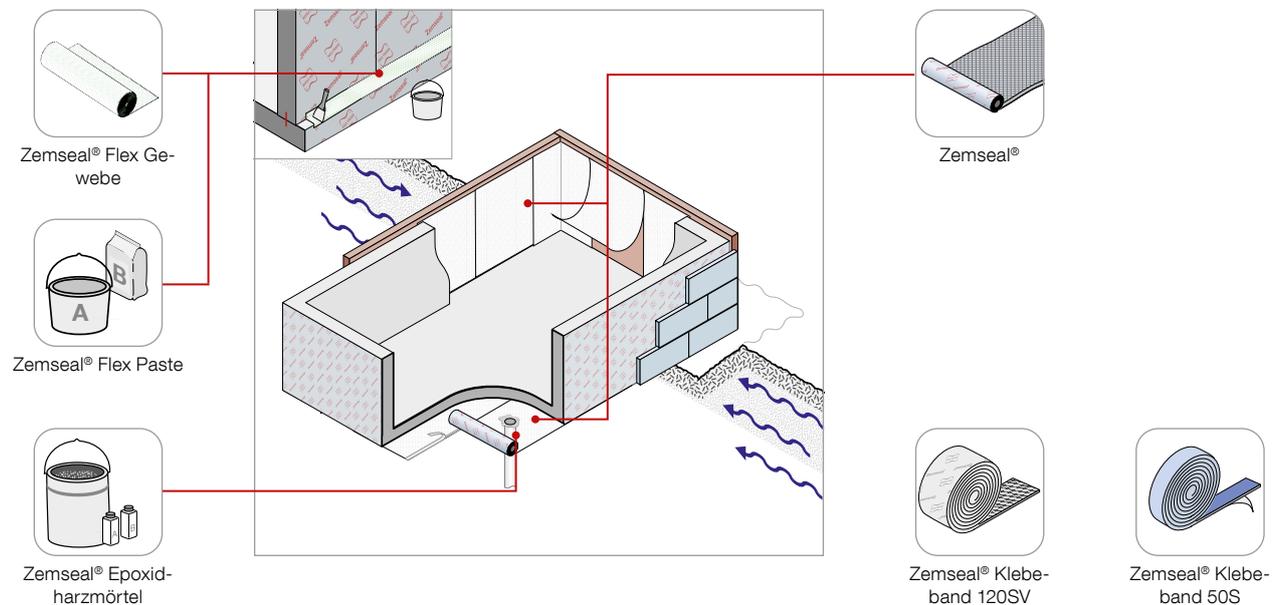


Zemseal® Frischbetonverbundsystem

Zur Erfüllung aller konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen, die sich bei wasserundurchlässigen Bauwerken ergeben, sind i.d.R. zusätzliche abdichtungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei hohen Nutzungsanforderungen hat sich der Einsatz eines hinterlaufsicheren Frischbetonverbundsystems bewährt. Unser Zemseal® FBV-System umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile und formt eine geschlossene, integrale Außenabdichtung. Die MAX FRANK Zemseal® FBV-Technologie vereint mechanischen und adhäsiven Verbund (Dual-Bond Technologie).

★ Vorteile

- Dual-Bond Technologie: mechanischer und adhäsiver Verbund
- Geprüfter Hinterlaufschutz
- Ausgezeichnete Rissüberbrückung
- Hohe Materialeffizienz (nur 50 mm Stoßüberlappung)
- Geeignet für Hochdruckreinigung
- Einfache Handhabung durch niedriges Rollengewicht
- Effektive Diffusionsbremse - Schutz gegen Radongas
- Europäische Technische Bewertung (ETA)
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)



Zemseal® Frischbetonverbundsystem

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Gewicht	Fläche	Paletten-
				m	m	kg/Rolle	m ² /Rolle	inhalt Rolle
	Zemseal® FBV-System mit integriertem Klebestoß	ZSMEM051000	05	1,00	20,00	11,20	20,00	28
		ZSMEM081000	08	1,00	20,00	15,20	20,00	24
		ZSMEM082000	08	2,00	20,00	30,40	40,00	61
		ZSMEM122000	12	2,00	20,00	36,40	40,00	50

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Verwendbarkeitsnachweis

CE-Kennzeichnung gemäß European Technical Assessment (ETA)

Die ETA (European Technical Assessment) ist ein Produktleistungsnachweis auf europäischer Ebene, der zur CE-Kennzeichnung führt. Die Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts werden im European Technical Assessment (ETA) angegeben und in der Leistungserklärung durch den Hersteller bestätigt. Um eine ETA zu erlangen und zu behalten, sind umfangreiche Nachweise sowie eine laufende Qualitätskontrolle erforderlich - so wird ein hochwertiges Produkt sichergestellt.



Verwendbarkeitsnachweis

Ü-Kennzeichnung gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) ist ein Verwendbarkeitsnachweis nach deutschen Prüfgrundsätzen, der Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts angibt. Die Kennzeichnung des Bauproduktes erfolgt durch das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen). Umfangreiche Versuche und Nachweise garantieren ein optimal auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt.



Zemseal® Klebebänder

WG: 181

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

Zemseal® Epoxidharzmörtel

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE	Gewicht
			Stk	kg/Stk
	Zemseal® Epoxidharzmörtel, lösungsmittelfreier Mehrkomponenten-Mörtel	ZSEPM	1	4,50

Zemseal® Flex Paste

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Zemseal® Flex Paste, 2 Komponenten	ZSFLEX	28,00	18	524

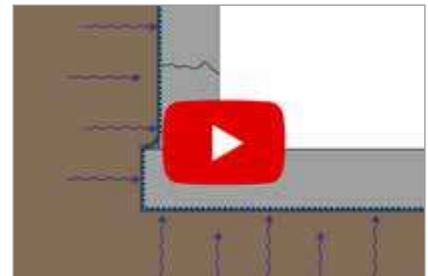
Zemseal® Flex Gewebe

WG: 181

	Beschreibung	Art.-Nr.	Breite m	Rollenlänge m/Rolle	Gewicht kg/Rolle
	Zemseal® Flex Gewebe, Verstärkungseinlage aus Glasgewebe	ZSFLEXGWB	1,00	50	4,00

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.



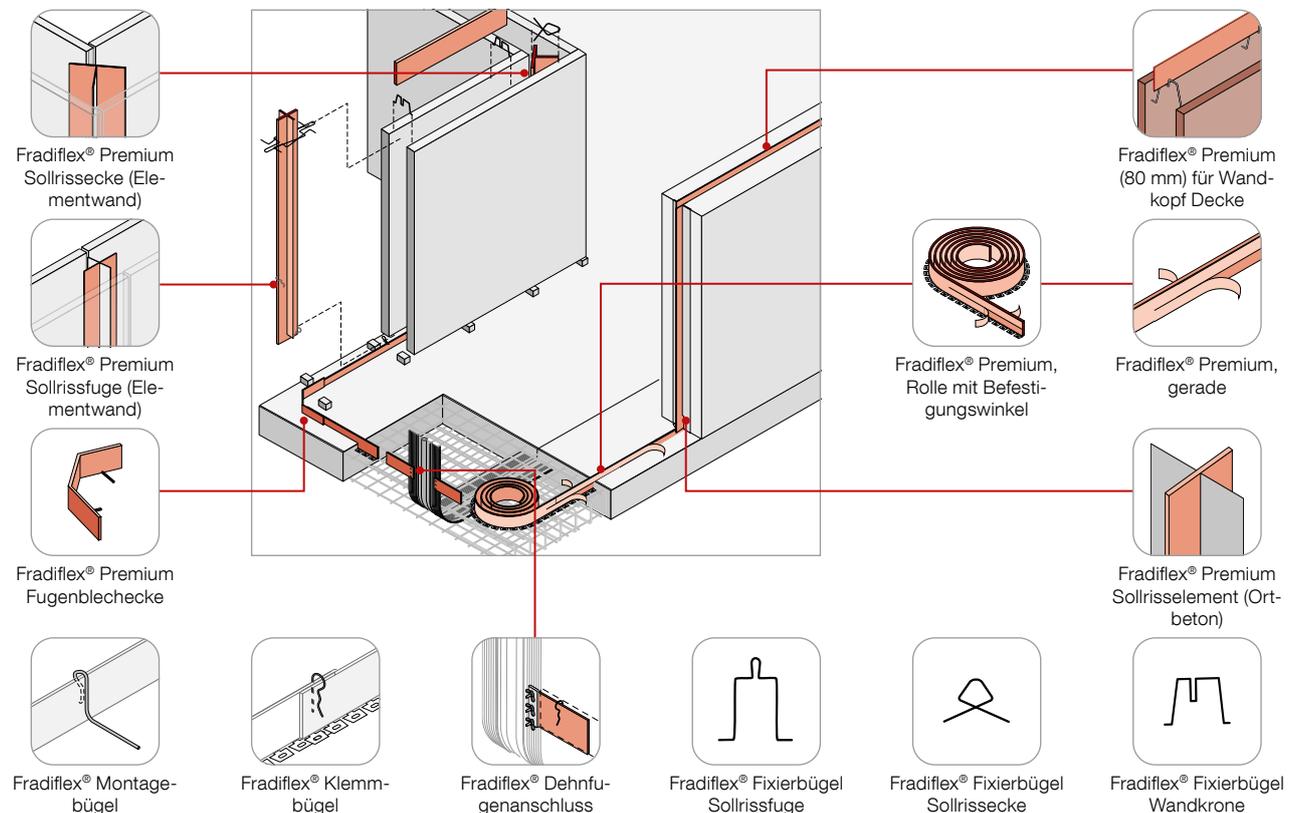


Fradiflex® Fugenblech

Alle erdberührten Bauwerke aus Beton müssen gegen Bodenfeuchte, Sickerwasser oder gegen drückendes Wasser abgedichtet werden. Unser Fradiflex® Fugenblechsystem erfüllt alle Anforderungen zur sicheren Abdichtung von wasserundurchlässigen Bauwerken. Die flexible Spezialbeschichtung verbindet sich mit dem Beton, dadurch entsteht eine adhäsive Sperrdichtung, die Wasserumfläufigkeiten verhindert. Das System kann zur zielsicheren Abdichtung von Arbeits- und Sollrissfugen im Ortbetonbau und mit Elementwänden eingesetzt werden.

★ Vorteile

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



Fradiflex® Premium Fugenblech

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt VPE
	Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel	FFBRZ152500BW	25,00	150	1	21,00	36
		FFBRZ152500 FFBRZ082500	25,00 25,00	150 80	1 2	19,00 21,50	36 18
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, mit Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel	FFBGZ150210BW	2,10	150	50	105,00	10
		FFBGZ150210 FFBGZ080210	2,10 2,10	150 80	50 50	100,80 46,35	10 10

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Verwendbarkeitsnachweis
CE-Kennzeichnung gemäß European Technical Assessment (ETA)

Die ETA (European Technical Assessment) ist ein Produktleistungsnachweis auf europäischer Ebene, der zur CE-Kennzeichnung führt. Die Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts werden im European Technical Assessment (ETA) angegeben und in der Leistungserklärung durch den Hersteller bestätigt. Um eine ETA zu erlangen und zu behalten, sind umfangreiche Nachweise sowie eine laufende Qualitätskontrolle erforderlich - so wird ein hochwertiges Produkt sichergestellt.


Verwendbarkeitsnachweis
Ü-Kennzeichnung gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) ist ein Verwendbarkeitsnachweis nach deutschen Prüfgrundsätzen, der Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts angibt. Die Kennzeichnung des Bauproduktes erfolgt durch das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen). Umfangreiche Versuche und Nachweise garantieren ein optimal auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt.


Fradiflex® Premium in V4A

WG: 169

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

Fradiflex® Premium Fugenblecke

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	Fradiflex® Premium Fugenblecke inkl. 2 Stk Klemmbügel, beim Einsatz von Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand) zwingend erforderlich	FFBECKE	200	1	2,30

Aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Außenecke geeignet

Fradiflex® Dehnfugenanschluss

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Fradiflex® Dehnfugenanschluss zur Verbindung von Fradiflex® Premium mit Fugenbändern	FFBDA08	80	2	0,60
		FFBDA15	150	2	1,20

Fradiflex® Montagebügel und Klemmbügel

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Fradiflex® Montagebügel für Blechhöhe 150 mm	FFBBUEG01	50	7,40
	Fradiflex® Klemmbügel zur Sicherung der Überlappungsstöße	FFBBUEG03	125	2,50

Fradiflex® Premium Sollrisselement (Ortbeton)

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Stk
	Fradiflex® Premium Sollrisselement für den Einsatz im Ortbetonbau, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 50 mm	FFBSRO250	2,50	150	32	7,80
		FFBSRO300	3,00	150	32	12,00

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

Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand)

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Stk
	Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand), inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 100 mm	FFBSRE	2,50	150	32	8,40
		FFBSRE300	3,00	150	32	10,10

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

Fradiflex® Premium Sollrissfuge (Elementwand)

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Stk
	Fradiflex® Premium Sollrissfuge (Elementwand), inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 30 mm	FFBSRF	2,50	150	32	6,50
		FFBSRF300	3,00	150	32	8,20

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

Fradiflex® Verbindungsset Sollrisselemente

WG: 171

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

Fradiflex® Fixierbügel

WG: 171

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Gesamtwand- stärke mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge	FFBBUEG24F	240	20	3,00
		FFBBUEG30F	300	20	3,00
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissecke	FFBBUEG24E	240	10	2,20
		FFBBUEG30E	300	10	2,20
	Fradiflex® Fixierbügel Wandkrone	FFBBUEGK	240 - 300	20	2,60

Spezialdichtband

WG: 169

	Beschreibung	Art.-Nr.	Breite mm	Länge m	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Spezialdichtband zur Sicherung von Stößen und für Reparaturen	YBUTYLKBA050	50	15,00	12	15,00
		YBUTYLKBA100	100	15,00	6	15,00

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® besticht durch die einfache Montage an den vorgefertigten Befestigungswinkeln, sowie der Temperaturbandbreite der bitumenfreien Spezialbeschichtung auf der Baustelle.



Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

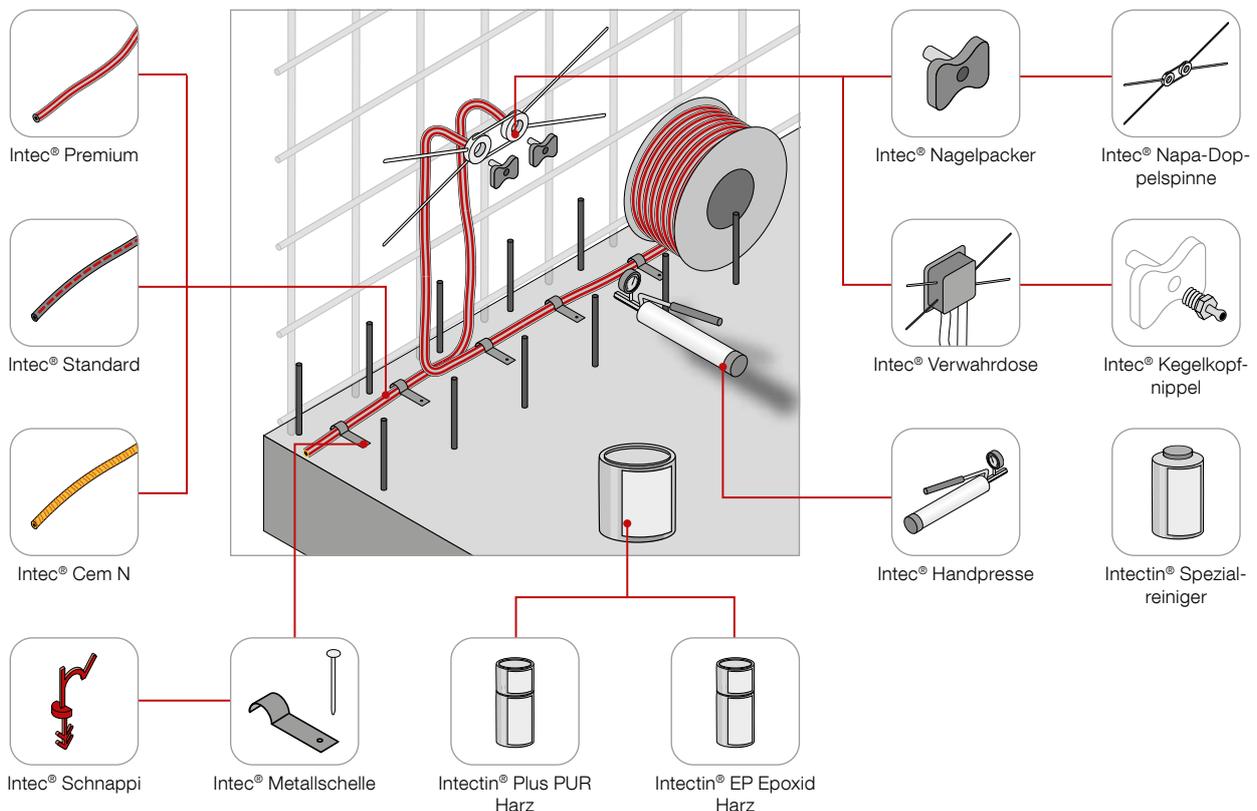


Intec® Injektionsschlauchsystem

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

★ Vorteile

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



Intec® Premium

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE		Gewicht	
					Stk	kg/m		
	Intec® Premium Injektions-schlauch (wiederverpress-bar), Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harzen und anderen Verpressmaterialien	IVINTECP	5	100	1	0,12		

Intec® Standard

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE		Gewicht	
					Stk	kg/m		
	Intec® Standard Injek-tionsschlauch (einfach verpressbar), Verpressung mit Harzen	IVINTECN	5	100	1	0,11		

Intec® Cem N

WG: 166

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE		Gewicht	
					Stk	kg/m		
	Intec® Cem N Injektions-schlauch (wiederverpress-bar), Erst- und Wiederverpressung mit Zementleim bei Unterfangungen und Hohlraumverfüllungen	IVPSCEMN	10	50	1	0,23		

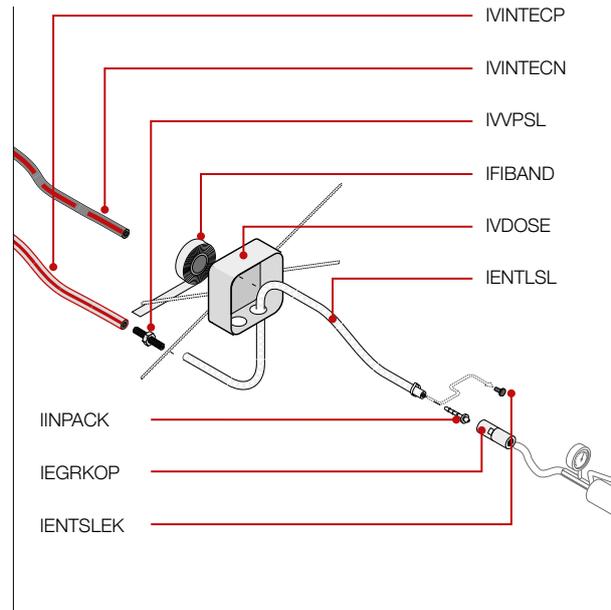
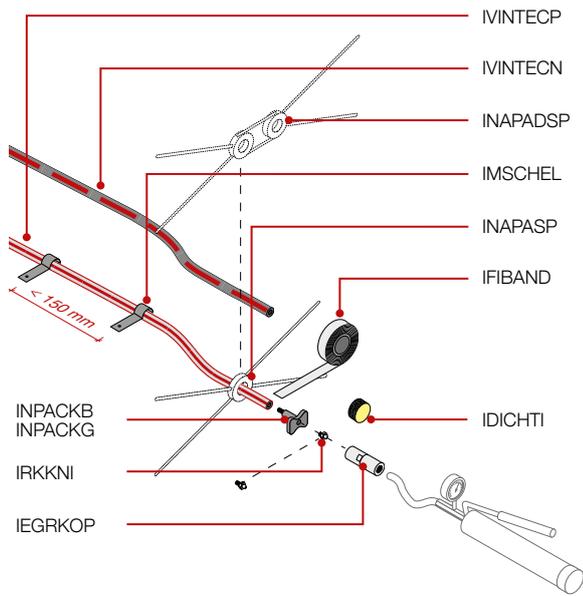
Verwendbarkeitsnachweis**Ü-Kennzeichnung gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):**

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) ist ein Verwendbarkeitsnachweis nach deutschen Prüfgrundsätzen, der Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts angibt. Die Kennzeichnung des Bauproduktes erfolgt durch das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen). Umfangreiche Versuche und Nachweise garantieren ein optimal auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt.



Abstandhalter

Schalungstechnik



Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

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

Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk
	Verbindungsstück aus Stahl	IVVPSL	IVINTECN, IVINTECP	50
	Verwahrdose mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE	IVERPE	1
	Intec® Verpressschlauchenden Ø 4 mm, Entlüftungsschlauch mit Verbindungsstück aus Stahl und Endkappe, Länge 0,4 m	IVERPE	IVINTECN, IVINTECP	20
	Innenpacker mit Kegelpfropfnippel und Zwei-Ohr-Schlauchklemme, passend zum Entlüftungsschlauch	IINPACK	IVERPE, IENTLSL	100
	Fugenblechklammer dient zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech (Bedarf ca. 7 Stk/m)	IFBK	IVINTECN, IVINTECP	100
	Fugenbandklammer zur Fixierung des Injektionsschlauches (Bedarf ca. 8 Stk/m)	IFBK2	IVINTECN, IVINTECP	100
	Kegelpfropfnippel mit Rückschlagventil (Bedarf ca. 1 Stk/Nagelpacker)	IRKKNI	INPACKB, INPACKG	50
	Steckschlüssel für Kegelpfropfnippel	ISTSCK	IRKKNI	1
	Handpresse komplett mit Hochdruckpanzerschlauch und Greifkopf nur für Harzverpressung	IHPRESS	-	1
	Hydraulikmanometer 0 bis 160 bar	IHMANOM	IHPRESS	1
	T-Stück zur Montage des Manometers an die Handpresse	ITSTHM	IHPRESS, IHMANOM	1
	Ersatzdichtungsring für die Handpresse	IHPDICH	IHPRESS	20
	Ersatzgreifkopf passend zum Kegelpfropfnippel	IEGRKOP	IHPRESS, IHDP50500	1

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

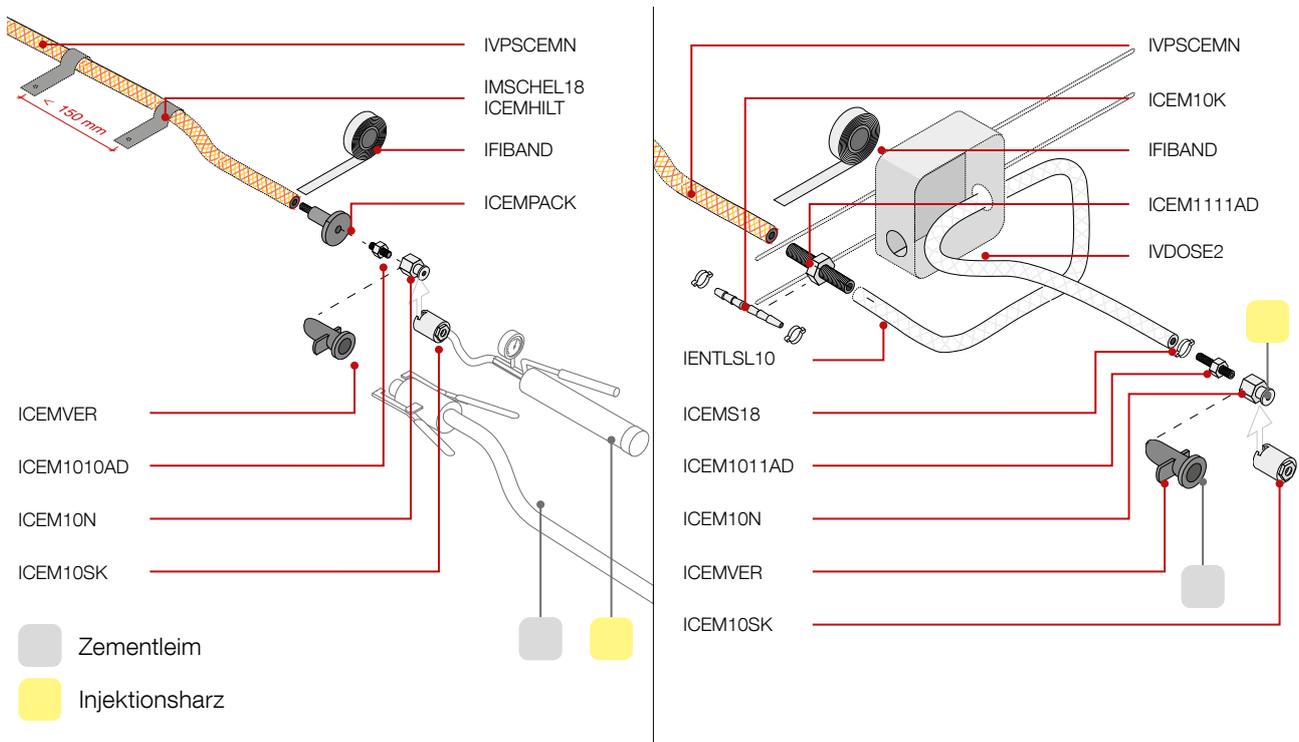
Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk
Abstandhalter		IHDPS0500	INPACKB, INPACKG, IH-PRESS	1
		IAHDPS	IHDPS0500	1
Schalungstechnik		IRWBOR	-	5
		IENTLSLEK	IENTLSL	-

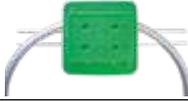
WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk
Bewehrungstechnik		IENTLSL	50	1
		IFIBAND	50	72



Intec® Cem N Injektionsschlauch - Systemkomponenten

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	VPE Stk
	Nagelpacker für Intec® Cem N	ICEMPACK	IVPSCEMN	1
	Metallschelle mit Nageldübel für Intec® Cem N	IMSCHEL18	IVPSCEMN	100
	Kunststoffkupplung für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEM10K	IVPSCEMN, IENTLSL10	10
	Metallschelle mit vormontiertem Nagel passend für Bolzenschubwerkzeug für Intec® Cem N	ICEMHILT	IVPSCEMN	100
	Verbindungsstück aus Stahl für Intec® Cem N	ICEM1111AD	IVPSCEMN	100
	Anschlussstück für Intec® Cem N bzw. Entlüftungsschlauch Ø 10 mm an M10	ICEM1011AD	IVPSCEMN, IENTLSL10, ICEMPACK, ICEMVER	10
	Zweiohrklemme Ø 17-18 mm für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEMS18	ICEM1011AD, ICEM1111AD, ICEM10K	100
	Verschlussstück mit Anschluss (M10) für handelsübliche Verpressgriffe	ICEMVER	-	1
	Verschlusskappe für Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	IENCLK10	IENTLSL10	20
	Adapter (M10 x 1,0 außen / M10 x 1,0 außen), Zwischenstück zwischen Nagelpacker und Flachkopfnippel	ICEM1010AD	ICEMPACK, ICEMVER, ICEM10N	10
	Flachkopfnippel mit Rückschlagventil	ICEM10N	ICEM1011AD, ICEM1010AD	1
	Schiebekupplung zum Anschluss an den Flachkopfnippel	ICEM10SK	ICEM10N	1
	Verwahrdoose mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE2	IENTLSL10	1

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

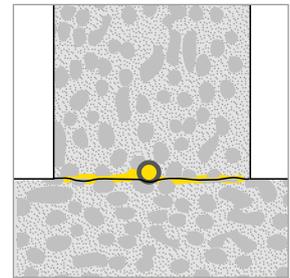
Dichtungstechnik

Bauakustik

	Beschreibung	Art.-Nr.	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk
	Filamentband	IFIBAND	50	72
	Entlüftungsschlauch In- nendurchmesser 10 mm, 25 bar	IENLTL10	50	1

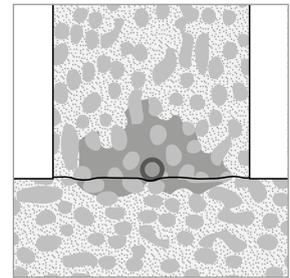
Verpressung mit Harzen bei Intec® Premium und Standard

Die Verpressung mit Polyurethanharzen (PUR) dient dem druckwasserdichten Verschließen von Betonarbeitsfugen. Erfahrungswert: Durchschnittlicher Harzverbrauch bei 1 - 1,5 Liter / 10 m Fuge. Mit dem Intec® Premium Injektionsschlauch 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.



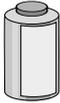
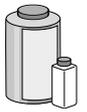
Verpressung mit Zementleim bei Intec® Cem N

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.



Intectin® Verpressmaterialien

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Intectin® Plus PUR-Harz nach DIN-EN 1504-5 mit CE- Kennzeichnung, für Schlauchverpressung und Rissinjektion geeignet, niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Topfzeit (entspricht 100 min)	IPUP01	A: 0,75 l + B: 0,25 l	6	6,84
	Intectin® Spezialreiniger, geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen	IPUSR01	1 l	12	10,44
	Intectin® EP, Zweikomponenten-Epoxid-Harz für die kraftschlüssige Schlauch- und Rissverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund	IPIH01	A: 0,835 kg + B: 0,165 kg	12	12,00
	Intectin® Blitz inkl. Beschleuniger, Spezial-PUR-Harz, schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10 %	IPUHB01	A: 0,9 kg + B: 0,1 kg	12	12,00
	Beschleuniger für Intectin® Plus und Intectin® Blitz	IPUHHB001	0,1 kg	1	0,10

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

⊕ geeignet ⊖ nicht geeignet

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.



Schraubpacker

WG: 168

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser Packer mm	Durchmesser Bohrer mm	Länge Packer mm	VPE
						Stk
Abstandhalter 	Schraubpacker, komplett inkl. Kegelkopfnippel	ISP08075	8	8	75	100
		ISP10100	10	10	100	100
Schalungstechnik 		ISP13075	13	14	75	100
		ISP13100	13	14	100	100
		ISP13150	13	14	150	50
Bewehrungstechnik 	Schraubpacker mit Fußventil inkl. Kegelkopfnippel für die 1-Tages-Baustelle	ISP10100FV	10	10	100	100
		ISP13100FV	13	14	100	100
Dichtungstechnik 						

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.



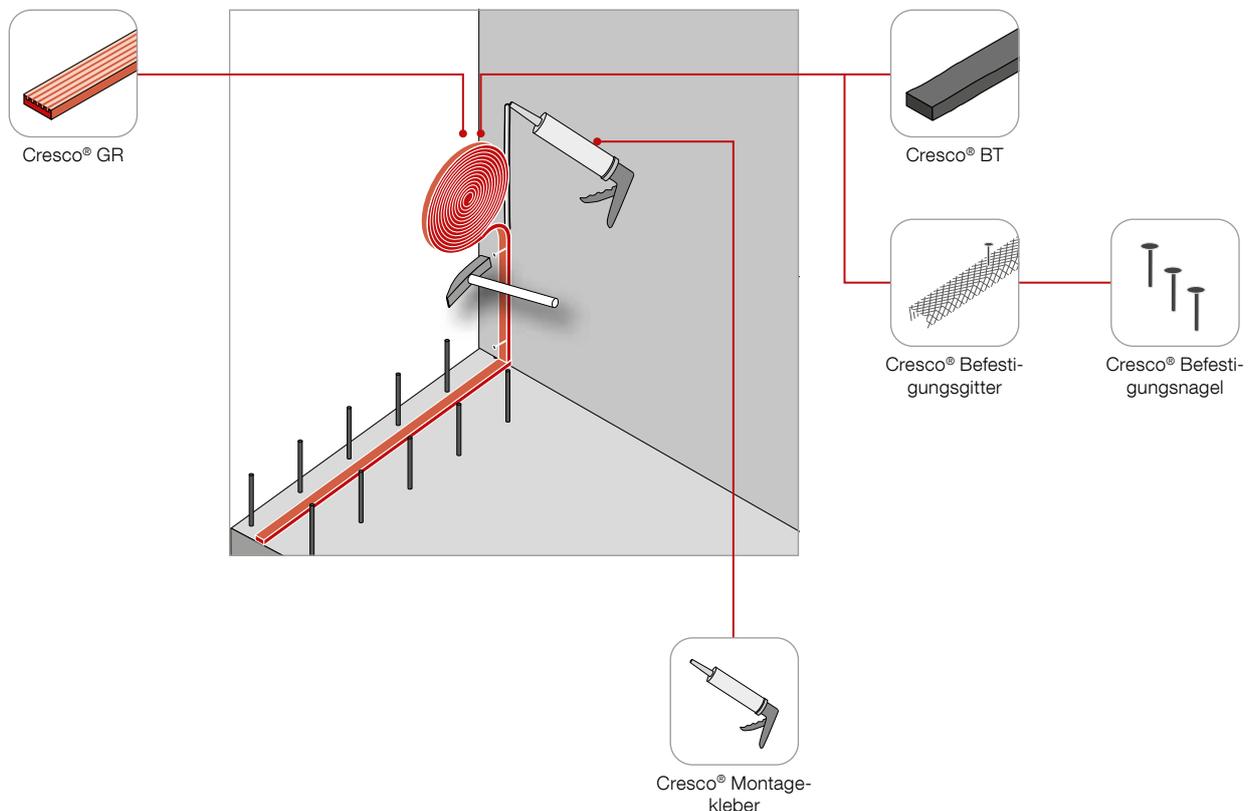


Cresco® Quellband

Insbesondere bei schwierigen geometrischen Fugenverläufen kommen Cresco® Quellbänder zum Einsatz. Diese verhindern das Eindringen von Wasser in den Arbeitsfugen von wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Bei Wasserzutritt beginnt der Quellvorgang und wirkt abdichtend. Unser Cresco® GR ist ein kautschukbasierendes Quellband, welches in seiner Form stabil bleibt und die Abdichtung wird durch die Volumenvergrößerung und den Quelldruck erreicht. Das bentonitbasierende Quellband Cresco® BT drückt sich durch durch seine Volumenvergrößerung auch in entstandene Hohlräume und Risse.

★ Vorteile

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



Cresco® GR

WG: 170

	Art.-Nr.	Abmessung mm	Rollenlänge m/Rolle	VPE Stk	Gewicht kg/m	Paletteninhalt VPE	Gewicht kg/Palette
	QUBCRESGR	22 x 6	15	9	0,14	36	676

Cresco® BT

WG: 170

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

Verwendbarkeitsnachweis
Ü-Kennzeichnung gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) ist ein Verwendbarkeitsnachweis nach deutschen Prüfgrundsätzen, der Produkteigenschaften und die Leistung des Produkts angibt. Die Kennzeichnung des Bauproduktes erfolgt durch das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen). Umfangreiche Versuche und Nachweise garantieren ein optimal auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt.


Cresco® Befestigungsgitter

WG: 172

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

Cresco® Befestigungsnagel

WG: 172

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

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
	QUBMKL	310,00	20	60	10,00

Je nach Untergrund reicht eine Kartusche für ca. 8 - 10 m.



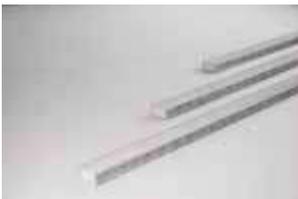
BUILDING
COMMON GROUND

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.



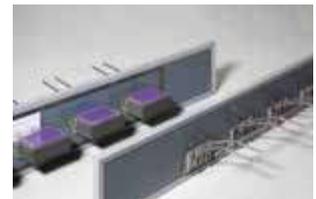
Sorp 10[®] Raumakustischer Schallabsorber
146



Egcopal Trittschallgedämmer Querkraftdorn
148



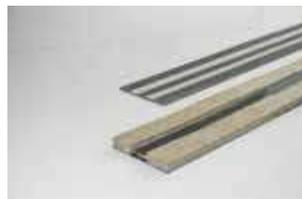
Egcosono Podestaufleger
152



Egcostep[®] Treppenlaufentkopplung
155



Egcoscal Treppenaufleger
157



Egcodist Wand- und Deckenlager
161



Egcovoid[®] Setzungsplatte
163

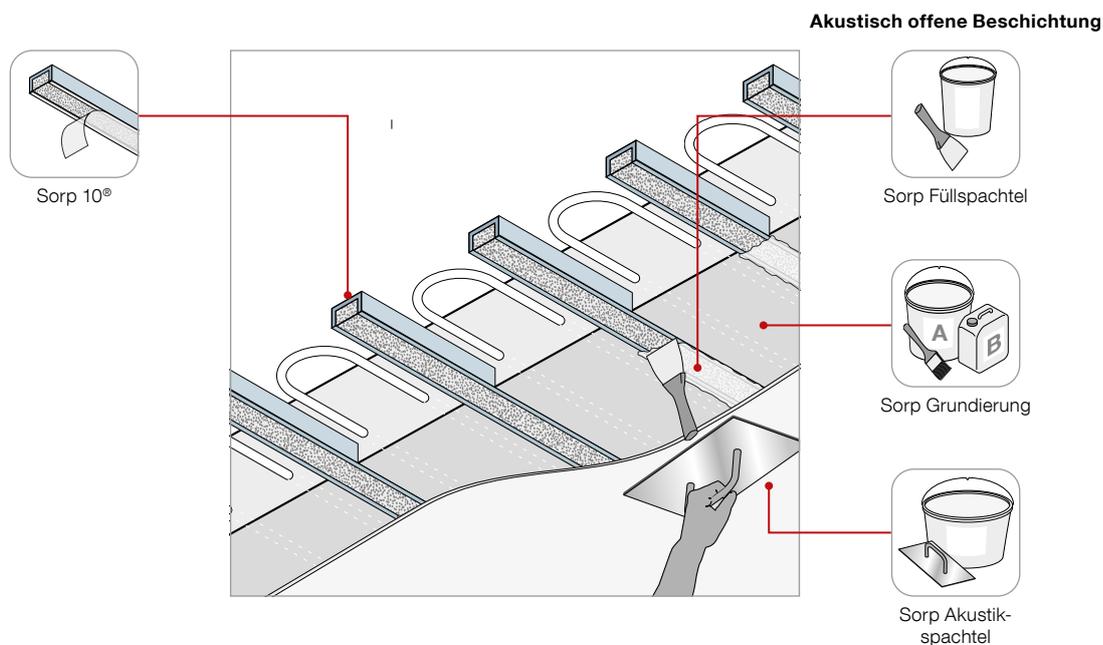


Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

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
- Recyclebar, nicht brennbar
- Kein Verlust von lichter Raumhöhe



Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

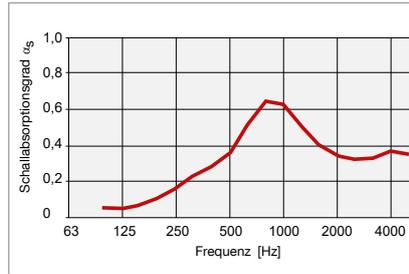
WG: 300

Akustischer Streifenabsorber als Abstandhalter für thermisch aktivierte Bauteile.

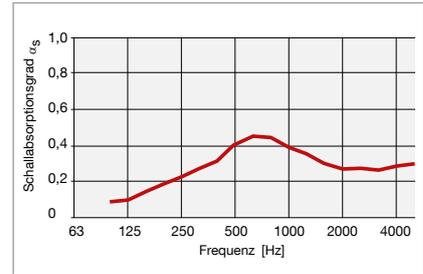
	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg/Stk
	AKUSORP3512002	1200	70	35	3,18

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
	Sorp Füllspachtel, schalltransparente Spachtelmasse	SORPFS01	8,00
	Sorp Grundierung, Komponente A und B im Verhältnis 2:1	SORPGR	15,00
	Sorp Akustikspachtel, offenporiges Material zur Erstellung einer vollflächigen Verspachtelung	SORPSP02	15,00

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

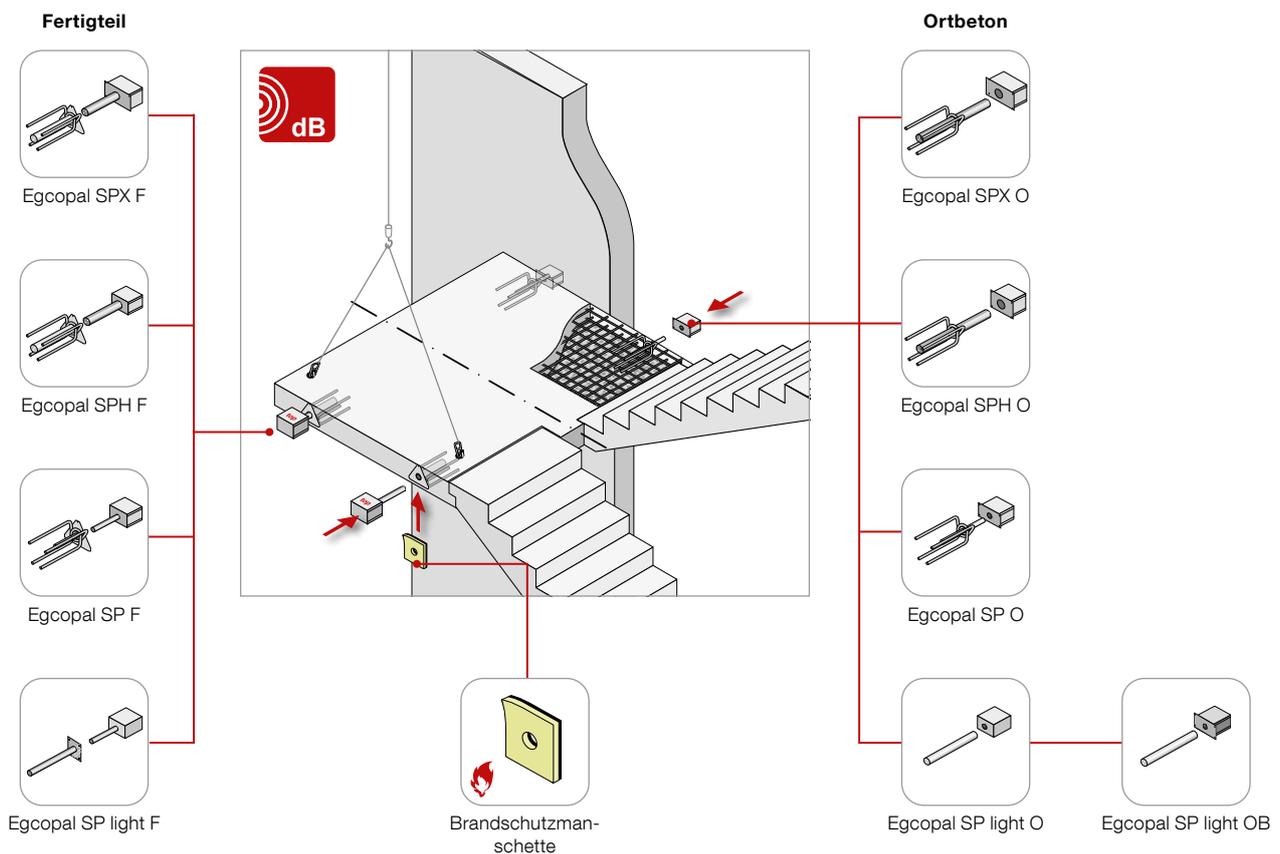


Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn

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

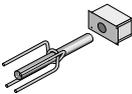
★ Vorteile

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



Egcpal SPX Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

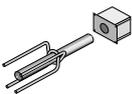
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für extra hohe Lasten	ESPOKFXL	SPX O	0 - 100	60,3	-
		ESPOKFXLPM	SPX O±	0 - 100	60,3	-

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 30 mm, 31 - 60 mm, 61 - 100 mm).

Egcpal SPH Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

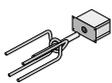
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für hohe Lasten	ESPOGFHL	SPH O	41 - 100	37,3	10,55
		ESPOGFHLP	SPH O±	41 - 100	37,3	11,31

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm).

Egcpal SP Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für normale Lasten	ESPOKF	SP O	0 - 40	37,3	4,93
		ESPOGF	SP O	41 - 100	34,9	5,40
		ESPOKFPM	SP O±	0 - 60	37,3	5,69
		ESPOGFPM	SP O±	61 - 100	27,7	6,16

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an. (Typ SP O mit KF Kleiner Fuge 0 - 20 mm, 21 - 40 mm. Typ SP O mit GF Großer Fuge 41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm. Typ SP O+- mit KF Kleiner Fuge 0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm. Typ SP O+- mit GF Großer Fuge 61 - 80 mm, 81 - 100 mm).

Egcpal SP light Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Ortbeton

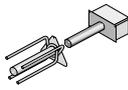
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für geringe bis mittlere Lasten (Mauerwerkswand)	ESPLO	SP light O	0 - 60	37,3	3,79
	für geringe bis mittlere Lasten (Ortbetonwand)	ESPLOB	SP light OB	0 - 60	37,3	4,71

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm). Für Egcpal SP light ist eine Typenstatik verfügbar.

Egcopal SPX Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

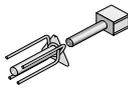
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für extra hohe Lasten	ESPFKFXL	SPX F	0 - 100	60,3	-
		ESPFKFXLPM	SPX F±	0 - 100	60,3	-

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 30 mm, 31 - 60 mm, 61 - 100 mm).

Egcopal SPH Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

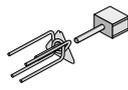
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für hohe Lasten	ESPFGFHL	SPH F	41 - 100	37,3	11,01
		ESPFGFHLPM	SPH F±	41 - 100	37,3	11,77

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm).

Egcopal SP Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

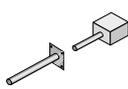
WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für normale Lasten	ESPFKF	SP F	0 - 40	37,3	5,24
		ESPFGF	SP F	41 - 100	34,9	5,71
		ESPFKFPM	SP F±	0 - 60	37,3	6,00
		ESPFGFPM	SP F±	61 - 100	27,7	7,07

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an. (Typ SP O mit KF Kleiner Fuge 0 - 20 mm, 21 - 40 mm. Typ SP O mit GF Großer Fuge 41 - 60 mm, 61 - 80 mm, 81 - 100 mm. Typ SP O+- mit KF Kleiner Fuge 0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm. Typ SP O+- mit GF Großer Fuge 61 - 80 mm, 81 - 100 mm).

Egcopal SP light Trittschallgedämmter Querkraftdorn für Fertigteil

WG: 279

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Fugenbreite	max. Tragfähigkeit V_{rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
				mm		
	für geringe bis mittlere Lasten	ESPLF	SP light F	0 - 60	37,3	4,15

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Fugenbreite an (0 - 20 mm, 21 - 40 mm, 41 - 60 mm). Für Egcopal SP light ist eine Typenstatik verfügbar.

Brandschutzmanschette

WG: 119

	Beschreibung	Art.-Nr.	Fugenbreite
			mm
	Brandschutzmanschette F120/R120 für Egcopal Ø 52 mm	EDBRAND-20EPALSPH	20
	Brandschutzmanschette F120/R120 für Egcopal Ø 32 mm	EDBRAND-20EPAL	20

Bestellschlüssel

Beispiel: **ESPFGFPM**

Artikel	Produktgeneration	Einsatzbereich	max. Fugenbreite	Laststufe	Lasteinwirkung
E Egcopal	SP	O Ortbetonbauweise	KF kleine Fuge 60 mm	- Standard	- Standard
		F Fertigteilmontagebauweise	GF große Fuge ≥ 61 mm	HL hohe Lasten	PM PlusMinus für ab- hebende Lasten
				XL sehr hohe Lasten	

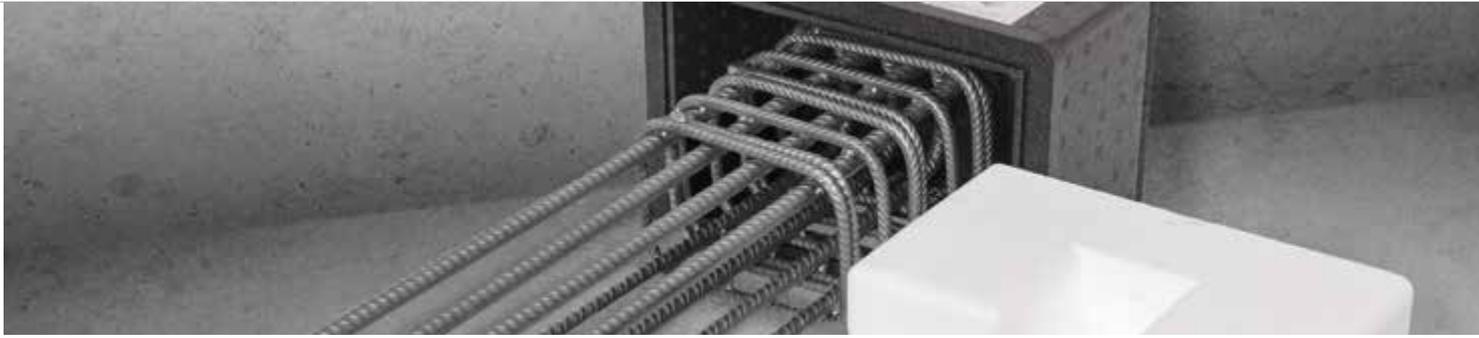
Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

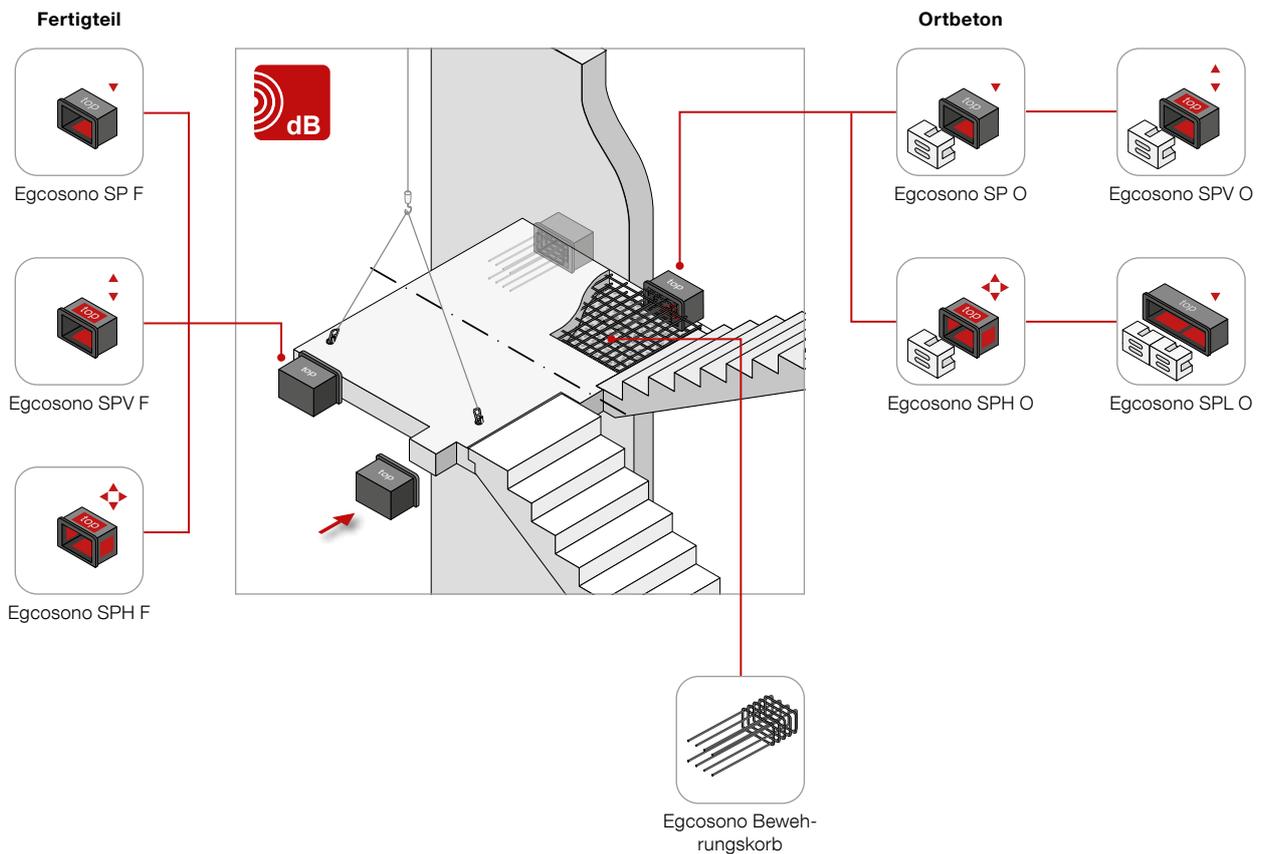


Egcosono Podestaufleger

Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden sind in länderspezifischen Schallschutznormen geregelt. Das Egcosono Podestaufleger reduziert unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus wirksam, indem das Podest akustisch entkoppelt, aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird.

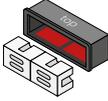
★ Vorteile

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



Egcosono Podestaufleger für Ortbetonpodeste

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper	ESONOSP	SP O	158	252	150,00	2	0,75
		ESONOSPV	SP V± O	158	252	150,00	2	0,86
		ESONOSPH	SP H± O	158	252	150,00	2	1,09
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung	ESONOSPL	SP L O	158	504	150,00	1	1,49

Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono Podestaufleger für Fertigteilpodeste

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	Fertigteilbauweise ohne Montagekörper	ESONFSP	SP F	158	252	150,00	2	0,64
		ESONFSPV	SP V± F	158	252	150,00	2	0,75
		ESONFSPH	SP H± F	158	252	150,00	2	0,98

Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße.

Egcosono Bewehrungskorb

WG: 280

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Standardkorb bestehend aus 4 Steckbügeln und 5 Querkraftbügeln zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit	ESONBEP

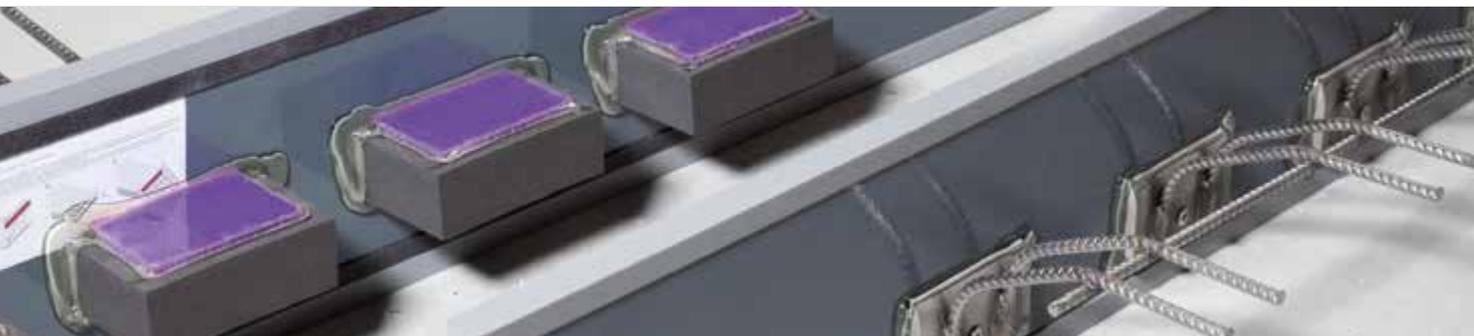
Typenübersicht

Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
Lastrichtung	▼	▲ ▼	◆ ▲ ▼	▼	▲ ▼	◆ ▲ ▼	◆ ▲ ▼
max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu [kN/Element]	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8	174,8	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8
max. Tragfähigkeit H_{Rd} bis zu [kN/Element]	◀ ▶	-	± 23,8	-	-	-	± 23,8
Podestdicke [mm]	≥ 160						

Bestellschlüssel

Beispiel: **ESONOSPV**

Artikel	Einsatzbereich	Produktgeneration	Lastrichtung	Ausführungsvariante
ESON Egcosono	O Ortbetonbauweise	SP	– ↓ vertikal nach unten	Standard Höhe x Breite x Tiefe 158 x 252 x 150 mm
			V ↕ vertikal nach unten und oben	Standard Höhe x Breite x Tiefe 158 x 252 x 150 mm
	F Fertigteilbauweise		H ↕↔ vertikal nach unten und oben sowie horizontal nach links und rechts	Standard Höhe x Breite x Tiefe 158 x 252 x 150 mm
			L (Langversion) Höhe x Breite x Tiefe 158 x 504 x 150 mm	

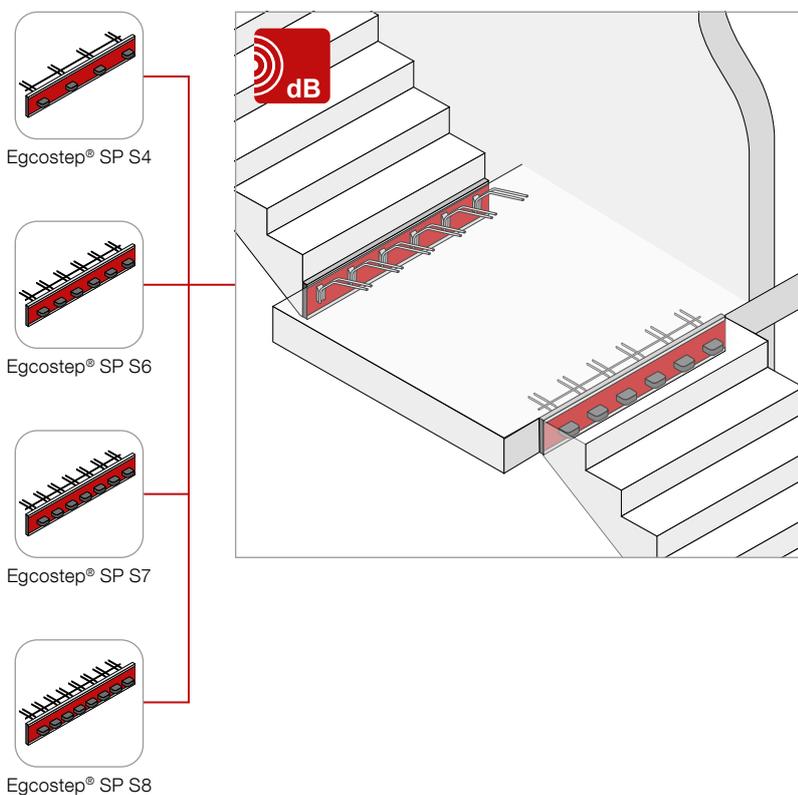


Egcostep® Treppenlaufentkopplung

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

★ Vorteile

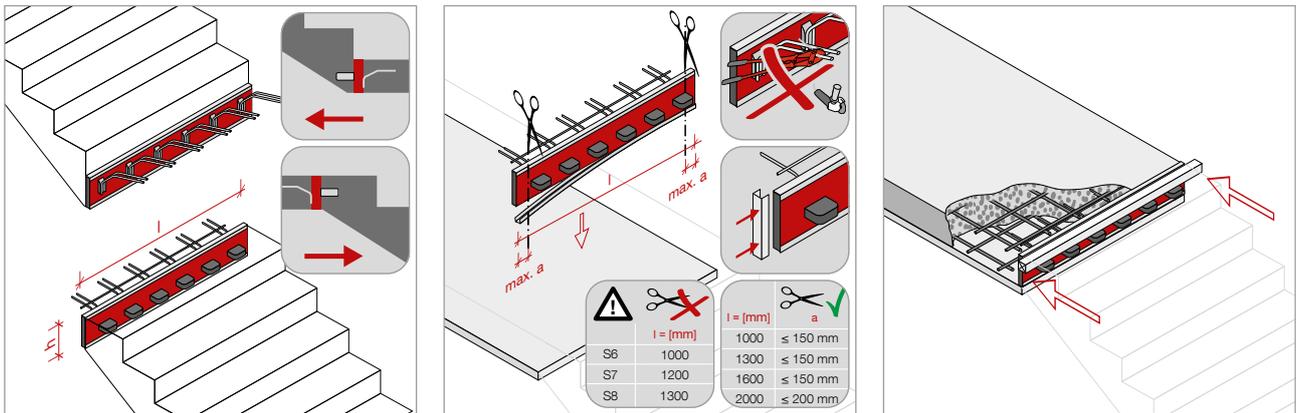
- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Ortbeton-/Fertigteilausführung



Egcostep® Treppenlaufentkopplung

	Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Höhe mm	max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
	ESTSP4100160	SP S4	1000	160	34,8	4,59
	ESTSP4100180	SP S4	1000	180	34,8	4,77
	ESTSP4100200	SP S4	1000	200	34,8	5,05
	ESTSP4100220	SP S4	1000	220	34,8	5,38
	ESTSP4130200	SP S4	1300	200	34,8	5,48
	ESTSP4130220	SP S4	1300	220	34,8	5,69
	ESTSP6100180	SP S6	1000	180	52,2	6,45
	ESTSP6100200	SP S6	1000	200	52,2	6,69
	ESTSP6100220	SP S6	1000	220	52,2	7,01
	ESTSP6130180	SP S6	1300	180	52,2	6,85
	ESTSP6130200	SP S6	1300	200	52,2	7,03
	ESTSP6130220	SP S6	1300	220	52,2	7,24
	ESTSP6130250	SP S6	1300	250	52,2	7,52
	ESTSP7120200	SP S7	1200	200	60,9	7,28
	ESTSP7120220	SP S7	1200	220	60,9	8,05
	ESTSP8130200	SP S8	1300	200	69,9	8,67
	ESTSP8130220	SP S8	1300	220	69,9	8,88

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.


Bestellschlüssel
Beispiel: ESTSP4130200

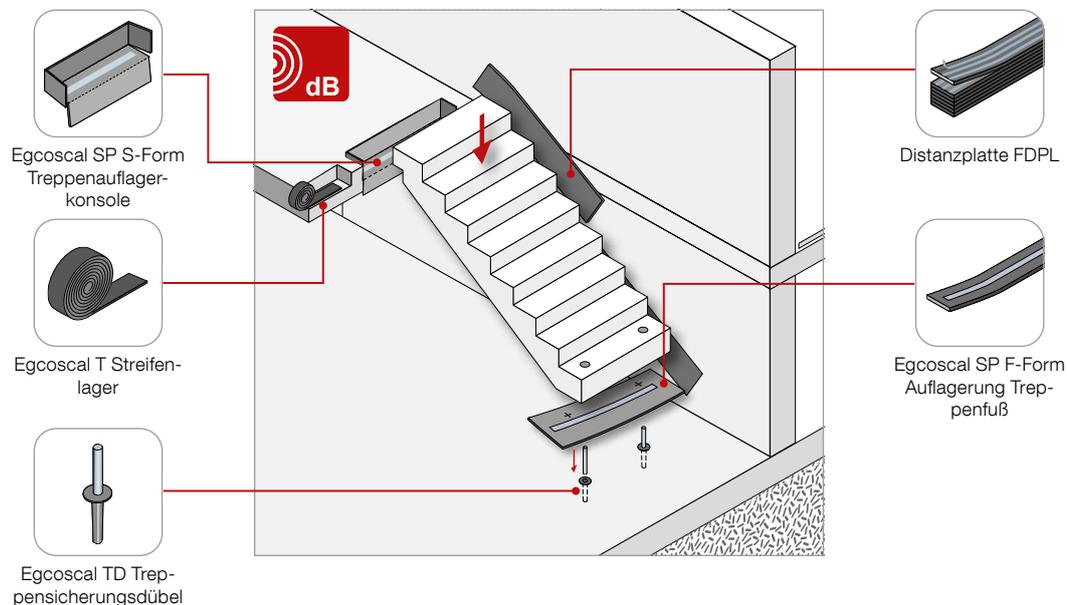
Artikel	Produktgeneration	Lageranzahl	Länge	Höhe
EST Egcostep	SP	4	100 = 1000 mm	160 mm 180 mm 200 mm 220 mm
			130 = 1300 mm	200 mm 220 mm
		6	100 = 1000 mm	180 mm 200 mm 220 mm
			130 = 1300 mm	180 mm 200 mm 220 mm 250 mm
		7	120 = 1200 mm	200 mm 220 mm
			130 = 1300 mm	200 mm 220 mm

Egcoscal Treppenaufleger

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

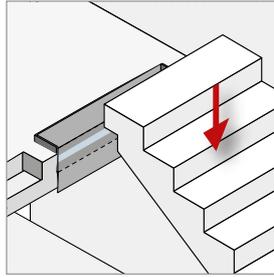
✚ Vorteile

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



Egcoscal S-Form Treppenaufleger

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



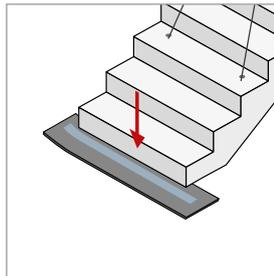
WG: 280

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Dicke mm	max. Tragfähigkeit V_{Rd} kN/m	Gewicht kg/Stk
ESCALSPS1001	SP S1000-43	1000	15	43	0,85
ESCALSPS1002	SP S1000-61	1000	15	61	0,91
ESCALSPS1101	SP S1100-43	1100	15	43	0,95
ESCALSPS1102	SP S1100-61	1100	15	61	1,01
ESCALSPS1201	SP S1200-43	1200	15	43	1,03
ESCALSPS1202	SP S1200-61	1200	15	61	1,11
ESCALSPS1301	SP S1300-43	1300	15	43	1,12
ESCALSPS1302	SP S1300-61	1300	15	61	1,20
ESCALSPS1501	SP S1500-43	1500	15	43	1,29
ESCALSPS1502	SP S1500-61	1500	15	61	1,39

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

Egcoscal F-Form Treppenaufleger

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



WG: 280

Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	max. Tragfähigkeit V_{Rd} kN/m	Gewicht kg/Stk
ESCALSPF1001	SP F1000-43	1000	500	15	43	1,40
ESCALSPF1002	SP F1000-61	1000	500	15	61	1,46
ESCALSPF1101	SP F1100-43	1100	500	15	43	1,55
ESCALSPF1102	SP F1100-61	1100	500	15	61	1,61
ESCALSPF1201	SP F1200-43	1200	500	15	43	1,69
ESCALSPF1202	SP F1200-61	1200	500	15	61	1,76
ESCALSPF1301	SP F1300-43	1300	500	15	43	1,83
ESCALSPF1302	SP F1300-61	1300	500	15	61	1,91
ESCALSPF1501	SP F1500-43	1500	500	15	43	2,12
ESCALSPF1502	SP F1500-61	1500	500	15	61	2,21

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage.

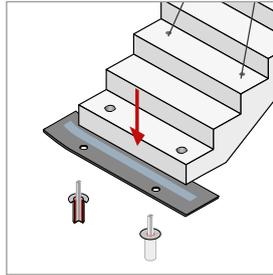
Bestellschlüssel

Beispiel: **ESCALSPS1002**

Artikel	Produktgeneration	Treppenaufleger-Variante	Länge	Laststufe
ESCAL Egcoscal	SP	S-Form zur Trittschallentkopplung zwischen Fertigteilterrasse und Podest	100 = 1000 mm 110 = 1100 mm 120 = 1200 mm 130 = 1300 mm 150 = 1500 mm	1 = 43 kN 2 = 61 kN
		F-Form zur Trittschallentkopplung zwischen Fertigteilterrasse und Bodenplatte	100 = 1000 mm 110 = 1100 mm 120 = 1200 mm 130 = 1300 mm 150 = 1500 mm	1 = 43 kN 2 = 61 kN

Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

- Trittschallentkopplungselement zur konstruktiven Lagesicherung
- Ausführung in Edelstahl
- Lagesicherung in Kombination mit Egcoscal F-Form

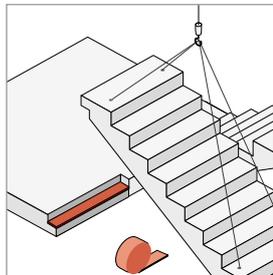


WG: 280

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser	Länge	max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu kN/Element	Gewicht kg/Stk
		mm	mm		
LATLTD22	Edelstahl	22	300	11,5	2,19

Egcoscal T Treppenaufleger

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

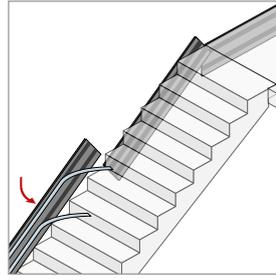


WG: 280

Art.-Nr.	Länge	Breite	Dicke	Bemessungswert Druckspannung N/mm ²
	mm	mm	mm	
LATLTR	10000	100	10	≤ 0,6

FDPL Distanzplatte

- Verwendung beim Einbau von Treppenläufen und Treppenpodesten
- Vermeiden Schallbrücken und tragen zur Körperschallentkopplung bei
- Distanzplatten sichern den Fugenabstand und verhindern Verschmutzungen
- Raumgewicht: $30 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
- Brandschutz: Klasse E nach DIN EN 13501-1 / Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-01



WG: 280

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm
FDPL Distanzplatte inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband	FDPL15250	1000	250	15
	FDPL15355	1000	355	15
	FDPL15420	1000	420	15

FDPL Distanzplatte im Set

WG: 280

Beschreibung	Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm
15 FDPL Distanzplatten inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband und Cuttermesser	FDPLSETS	1000	250	15
	FDPLSET	1000	355	15
	FDPLSETL	1000	420	15

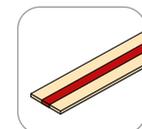
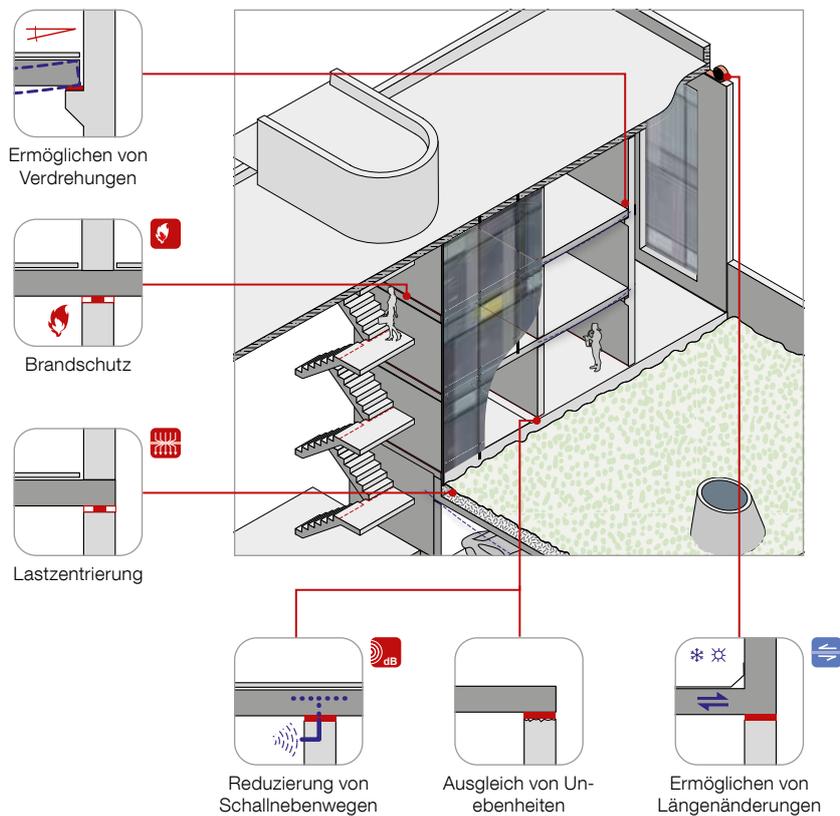


Egcodist Wand- und Deckenlager

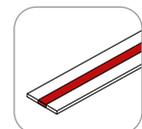
Nutzen Sie die Vorteile der Wand- und Deckenlager um Bauschäden zu vermeiden. Durch die gezielte Lastzentrierung verhindert man Abplatzungen infolge einer Rotation des Deckenlagers. Nach DIN 18530 ist eine Zwischenlage zur Aufnahme dieser Verformungen anzuordnen. Das Egcodist Baulagerprogramm von MAX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

✚ Vorteile

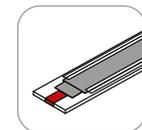
- Lastzentrierung
- Ermöglichen von Längenänderungen und Winkelverdrrehungen
- Ausgleich von Unebenheiten
- Minderung von Schallnebenwegen
- Feuerwiderstand



Egcodist Zentrierlager R90



Egcodist Zentrierlager



Egcodist Gleitlager



Egcodist C R90

WG: 285

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

	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	VPE
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk
	EDISTC1050175R90	1,20	175	10	50	140	± 4,8	5
	EDISTC1050240R90	1,20	240	10	50	140	± 4,8	5
	EDISTC1060175R90	1,20	175	10	60	210	± 4,8	5
	EDISTC1060240R90	1,20	240	10	60	210	± 4,8	5

Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist C

WG: 285

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

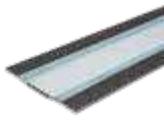
	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	VPE
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk
	EDISTC05175075	1,00	175	5	25	105	± 2,0	10
	EDISTC05175150	1,00	175	5	50	210	± 2,0	10
	EDISTC05240075	1,00	240	5	25	105	± 2,0	10
	EDISTC05240150	1,00	240	5	50	210	± 2,0	10
	EDISTC10175100	1,00	175	10	40	140	± 4,8	10
	EDISTC10175150	1,00	175	10	50	210	± 4,8	10
	EDISTC10240100	1,00	240	10	40	140	± 4,8	10
	EDISTC10240150	1,00	240	10	50	210	± 4,8	10

Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist CG

WG: 285

- 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

	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	VPE
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	Stk
	EDISTCG05175075	1,00	175	5	25	105	± 8,0	10
	EDISTCG05175150	1,00	175	5	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG05240075	1,00	240	5	25	105	± 8,0	10
	EDISTCG05240150	1,00	240	5	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG10175100	1,00	175	10	40	140	± 13,0	10
	EDISTCG10175150	1,00	175	10	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG10240100	1,00	240	10	40	140	± 13,0	10
	EDISTCG10240150	1,00	240	10	50	210	± 16,0	10

Sonderbreiten auf Anfrage.

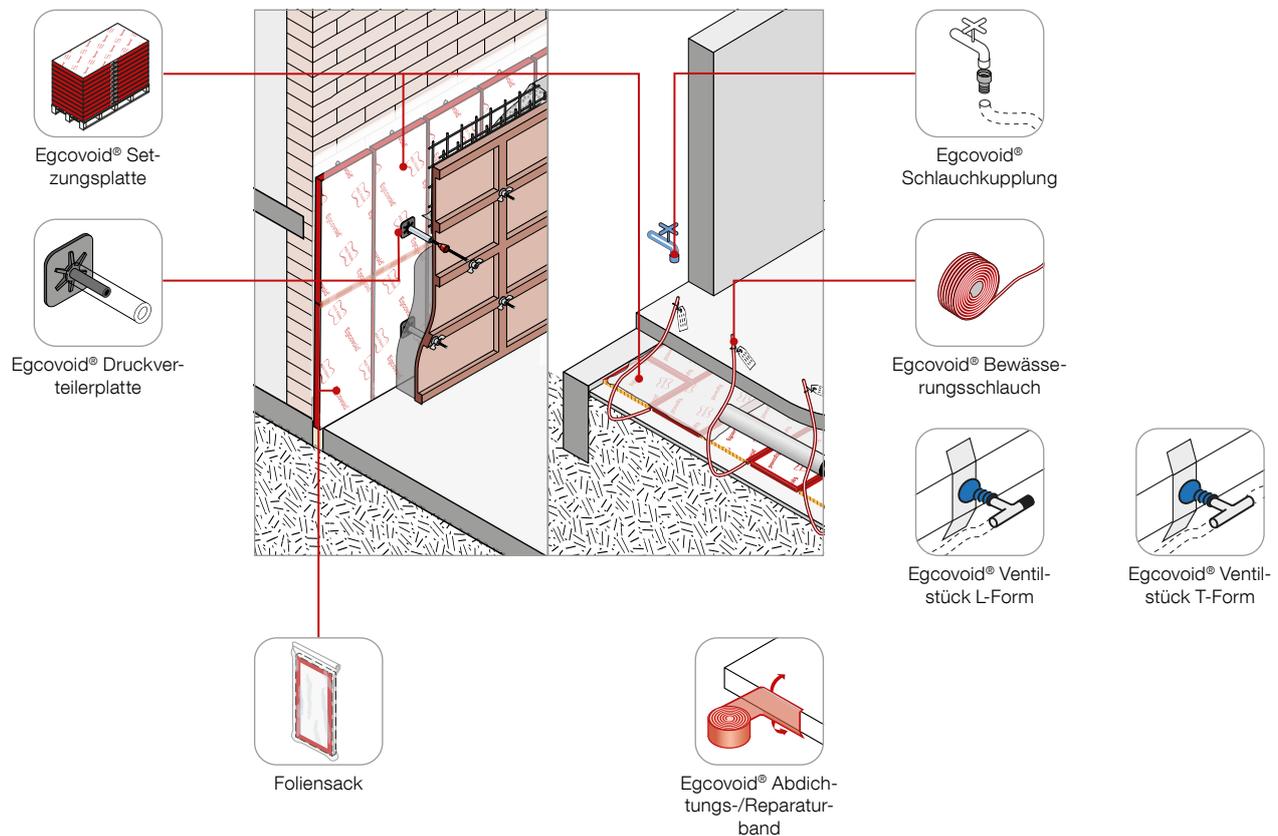


Egcovoid® Setzungsplatte

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.

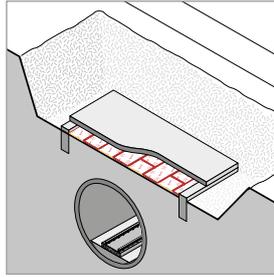
★ Vorteile

- 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



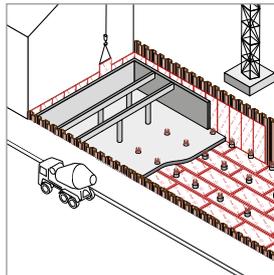
Lastfreischaltung auf unterirdischen Bauteilen

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.



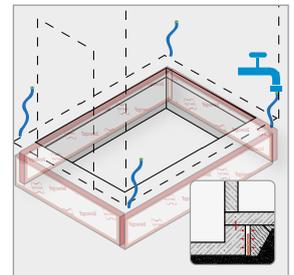
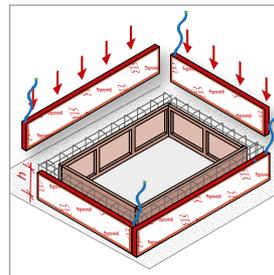
Kommunwand Schallentkopplung

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
Egcovoid® Setzungsplatte mit Feuchtigkeitsschutz	EVSPL035FS	2400	1200	35	5,76
	EVSPL050FS	2400	1200	50	7,63
	EVSPL100FS	2400	1200	100	12,50

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

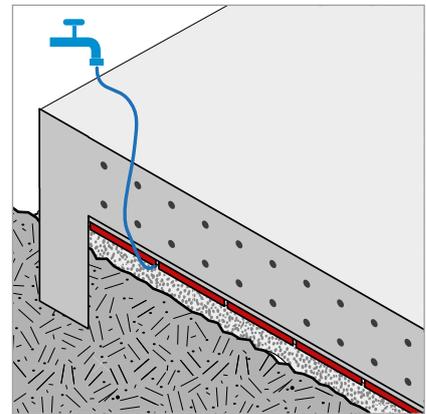
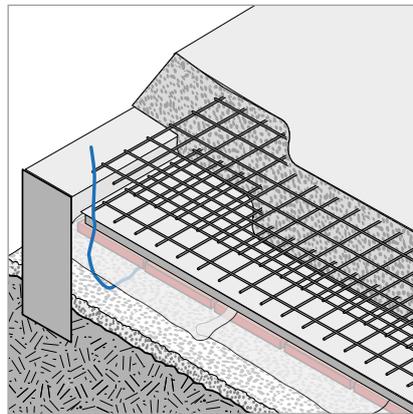
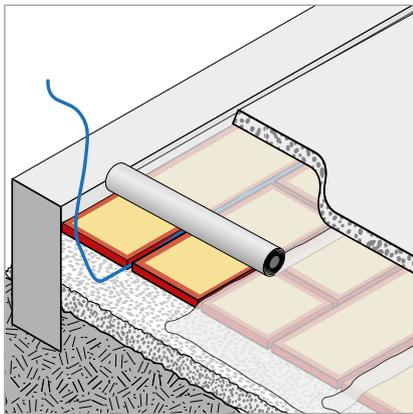
Egcovoid® Setzungsplatte - Systemkomponenten

WG: 112

Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stk
Ventilstück T-Form Anschluss Schlauch/Platte	FXVENTILT	0,01
Ventilstück L-Form Anschluss Schlauch/Platte	FXVENTILL	0,01
Schlauchkupplung/Klauenkupplung inkl. Markierungsetikett	FXKUPPLU	0,09
Druckverteilerplatte an Mauerstärken	EVSPLDV	0,06
Folienschlauch für Wandmontage bzw. zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz, Breite 1,28 oder 1,35 m	FXPFOLIE	-

WG: 112

	Beschreibung	Art.-Nr.	Länge m	Breite mm
	Bewässerungsschlauch	YFXPSETZS	25,00	-
	Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 35 mm und 50 mm	EVKB100	33,00	100
	Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 100 mm	EVKB150	33,00	150



Abschalhülse	91	FB-Aktivstop	37
Abschalstreifen	47	FB-Aktivstop Platinum 100	37
Absorber	147	FB-Easystop	37
Abstandhalter aus Gießbeton	25	FB-Kombistop	37
Abstandhalter aus Kunststoff	27	Felsanker	90
Abstandhalter aus Stahl	30	Filamentband	136
Abstellelement mit Verzahnungsfuge	57	Fixierbügel-Sollriss-Ecke	130
Abstellelemente	63	Fixierbügel-Sollriss-Fuge	130
Abstellelemente Aufkantung	62	Flachdichtung	34
Adapter für Panzerschlauch	136	Flächenabstandhalter	17
Akustikspachtel	147	Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW	42
Akustischer Absorber	147	Folienschlauch	165
Ankerstab	90	Fradiflex® Ecke	129
Arbeitsfuge	62	Fradiflex® Elementwand-Sollrissfugenblech	129
Arbeitsfugen Dübelverbindungen	108	Fradiflex® Fugenblech	128
Auffangwanne für Betontrennmittel	88	Fradiflex® Premium	128
Aufkantungen	79	Fradiflex® Verbindungsset Sollrisselement	130
Aufkantungen Abtropfprofil	79	Frischbetonverbundsystem	125
Balkon- und Deckenabschalungen	79	Fugenband Verbinder	129
Befestigungsgitter	142	Fugenbandklammer	135
Befestigungsnagel	142	Fugenblech	128
Beschichtete Dübel	108	Fugenblechklammer	135
Beschleuniger für Intectin	139	Fugenformprofil	84
Betontrennmittel	86	FV 2.4 Wetterschutz	50
Bewässerungsschlauch	165	Gewindehülse für Ankerstab	91
Bewehrungsanschluss Stabox®	112	Gewindestahl	90
Bewehrungsaufständering	23	Gießbetonabstandhalter	25
Bindedraht	16	Gitterträger	47
Biologisch abbaubares Betontrennmittel	86	Gleitlager	162
Blechschrauben	82	Gleitzentrierlager	162
Bohrpacker	140	Gusswassersperr	89
Bohrung Ankerlöcher	82	Hahn für Fässer	88
Brandschutzmanschette F120/R120	107	Handpresse	39
Butylband	130	Handverfüllpresse	40
CMCA-Stab Standard	118	Härter für Repoxal® Kleber	39
CMCE-Stab Standard	118	Hydraulikmanometer	135
Coupler	118	Injektionsharz	139
Cresco® Kleber	142	Injektionspresse	135
Cresco® Quellband	142	Injektionsschlauch	133
Dauergleitlager	162	Injektionsschlauch Montage	134
Deckenabschalung	80	Innenpacker	135
Dehnfugen Dübelverbindungen	108	Innenstopfen	28
Dehnfugenanschluss	129	Intectin Blitz	139
Dehnfugenverbindung Egcodorn®	105	Intectin EP	139
Dichti	134	Intectin Plus	139
Dichtkappe	33	Intectin Spezialreiniger	139
Dichtungen für Spezialsprühgerät	88	Intec® Cem N Injektionsschlauch	133
Dichtungssatz für Spezialsprühgerät	88	Intec® Injektionsschlauch	133
Distanzhalter	47	Intec® Premium Injektionsschlauch	133
Distanzplatte	160	Intec® Schelle aus Kunststoff	134
Doppelseitiges Spezialklebeband	77	Intec® Standard Injektionsschlauch	133
Drehmomentenschlüssel	118	Intec® Verwahrungsdose	135
Dreikantleiste	89	Kante rund	89
Druckverteilerplatte	165	Kegelkopfnippel	135
Dübel	108	Kernstreifenlager	162
Dübelhalter	110	Klebeband	136
Düse für Spezialsprühgerät	88	Kleber	39
Eckleiste selbstklebend	89	Klemmbügel	129
Edelstahldübel	108	Kombi-Abstandhalter	20
Egcodorn®	96	Konen für Sichtbetonspannstellen	38
Egcodist	162	Konus	38
Egcodorn® für dynamische Belastung	107	Konus für Ankerstab	90
Egcodorn® für statische Belastung	105	Konus-Ziehgerät	39
Egcodübel	108	Köcherschalung	83
Egcopal	149	Kunststoffabstandhalter	27
Egcoscal	158	Kunststoffmuerstärken	28
Egcosono	153	Kunststoff-Dichtkonus	33
Egcostep®	156	Kupplung	33
Egcovoid®	165	Kupplung für Gusswassersperr	90
Einzelabstandhalter	14	Lange Mutter für Ankerstab	90
Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW	42	Lastfreischaltung	165
Elementwand-Sollriss-Ecke	129	L-Ventil	165
Elementwand-Sollriss-Fuge	130	L-Winkel-Köcher	82
Entlüftungsschlauch	135	MAX FRANK Coupler	118
Epoxidharz	139	Mauerstärken	32
Epoxidharz Mörtel	125	Mauerstärken aus Faserbeton TW	42
Ersatzdichtungsring für Handpresse	135	Mauerstärken ungeschnitten	32
Ersatzgreifkopf	135	Mauerstärken-Fixlängen	32
Ersatzhochdruckpanzerschlauch	136	Mechanische Betonstahlverbindung	118
Faltköcher	82	Metallschelle mit Nageldübel	134
Faserbeton-Sichtbetonkone	38	Metallschelle mit vorm. Nagel	134
FBV-System	125	Montagebügel für Fradiflex®	129

Montagekleber	142	Stöpsel aus Faserbeton TW	42
Muffenstab	118	Stöpsel für Mauerstärken	37
Nagel (passend zu Bolzenschubgerät)	21	Streifenabsorber	147
Nagelpacker	134	Stremaboard	63
Napa-Doppelspinne	134	Stremafix	57
Napa-Spinne	134	Stremaform®	60
Ortbetonsollrissfuge	129	Stremaform® Spacer	60
Packer	140	Stremaform® Zubehör	57
Pecafil®	47	Stützenschalung	69
Pecafil® Spacer	47	Stützvorrichtung	72
Podestaufleger	153	Trapezprofil	89
Polyurethan-Harz	139	Trennfit	87
Positionsverbindung	118	Trennfit Pure	86
PUR-Harz	139	Trennfit Super	86
Pumpe für Fass	88	Treppenaufleger	158
Pumpe für Spezialsprühgerät	88	Treppenlaufentkopplung	156
Pumpe für Trennfitfässer	88	Treppensicherungsdübel	159
PVC-Klebeband	47	Trinkwasserbereich	42
PVC-Klebeband, gelb	47	Trittschallentkopplung	149
Quellband	142	Tubbox® Schalrohr	69
Quellband Befestigungsgitter	142	Tubbox® Schalung für Quadratstützen	71
Querkraftdorn Egcodorn® für dynamische Belastung	107	Tubbox® Schalung für Rechteckstützen	71
Querkraftdorn Egcodorn® für statische Belastung	105	Tubbox® Stützvorrichtung	72
Querkraftdübel	108	T-Stück für Hydraulikmanometer	135
Raumakustischer Schallabsorber	147	T-Ventil	165
Reiniger	139	Universal-Schalmaterial	47
Reinigungsbürste für Mauerstärken	39	Unterlegprofileiste	27
Repoxal® K Kartuschenkleber	39	Unterstützungskorb	30
Repoxal® TW Zweikomponentenkleber	39	U-Korb	30
Repoxal® Zweikomponentenkleber	39	U-Leiste	27
Ringabstandhalter	27	U-Pro	27
Rissverpressung	139	Verbindungsstück für Gusswassersperre	90
Rollenabstandhalter	15	Verbindungsmuffe Ankerstab	90
Runde Kante	89	Verbindungsmuffe Ankerstahl	90
Rundrohr	27	Verbindungsstück aus Stahl	135
Rundstützenschalung	69	Verbundspannstellen	33
Rückbiegewerkzeug für Stahl	113	Verpressmaterialien	139
Rührstab für Bohrmaschine	136	Verpressschlauch	133
Schalbord	80	Verpressschlauchenden	135
Schalbox	84	Verschlusskappe	136
Schalung für Quadratstützen	71	Verschlusskonus aus Faserbeton	38
Schalung für Rechteckstützen	71	Verschlusskonus aus Faserbeton TW	42
Schalung für Rundstützen	69	Verschlusskonus aus Gießbeton	38
Schalungsanschlag aus Faserbeton	21	Verschlussstopfen	28
Schalungszubehör	89	Verschlussstopfen für Gewindehülse	91
Schaumstoff-Fugenband	77	Verschlussstöpsel für Mauerstärken	37
Schiebekupplung	137	Verschlussstück	137
Schlauch zum Verpressen	133	Verwahrungsdose	135
Schlauchkupplung	165	Verzinkte Dübel	108
Schlaufanker	90	Vorsatzkappe	28
Schlüssel DW 15	91	Wellenanker	90
Schnappi	134	Wetterschutz	50
Schraubanschluss MAX FRANK Coupler	118	Wetterschutzmaterial	50
Schraubpacker	140	Wiederverpressbarer Injektionsschlauch	133
Sechskantmutter für Ankerstab	90	Zemdrain® Abdeckband	77
Setzungsplatte	165	Zemdrain® Befestigungsband	77
Sichtbetonkonen	38	Zemdrain® Classic	75
Sichtbeton-Eckleiste	89	Zemdrain® Classic vorkonfektioniert	76
Sichtschutz	50	Zemdrain® Konfektionierung für Rundbehälter	76
Sollrisselemente	129	Zemdrain® MD	75
Sollrissfugenblech	129	Zemdrain® Schnittware	76
Sonderabstandhalter	21	Zemdrain® Spannlift	76
Sorp 10®	147	Zemdrain® Spannzanze	76
Spannlift	76	Zemdrain® Spezialklebeband	77
Spannstellen Sonderausführung	33	Zemdrain® Tacker	76
Spannzanze	76	Zemdrain® Tackerklammern	76
Spann-Ratschengurt	72	Zemdrain® Zubehör	76
Spezialdichtband	130	Zemseal® Frischbetonverbundsystem	125
Spezialklebeband	77	Zentrierlager	162
Spezialmörtel	39	Zubehör für Gewindestahl	89
Spezialspachtel	88	Zubehör für Intec® Cem	136
Spezialsprühgerät	87	Zubehör für Intec® Cem N	136
Spritzleitung für Spezialsprühgerät	88	Zubehör für Mauerstärken	39
Spritzschlauch für Spezialsprühgerät	88	Zubehör für Schalrohre	72
Stabox® Bewehrungsanschluss	112	Zubehör für Zemdrain®	77
Stabox® Sonderanfertigungen	114	Zubehör Nagelpacker	134
Stabox® T verzahnt	115	Zusatz-Gabelstück	72
Stahlblechköcher	82	Zusatz-Gewindegabelstück	72
Stahl-Kunststoffkonus	90		
Statikmischer	39		
Staubschutz	50		
Steckschlüssel für Kegelpkopfnippel	135		



**BUILDING
COMMON GROUND**



MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

