

BUILDING  
COMMON GROUND



# Preis- und Sortimentsliste

gültig ab 01. April 2018

## Preiserhöhung

Ab dem 01.02.2019 wird auf alle genannten Preise ein Zuschlag von 3,2 % erhoben.

Foto: David Franck, Ostfildern

# MAX FRANK – AUF EINEN BLICK

## BAUEN AUF GEMEINSAMEN WERTEN

Mit Know-how, gewachsen in einem halben Jahrhundert.

Mit bewährten und innovativen Produkten für den Stahlbetonbau.

Mit persönlichem Service.

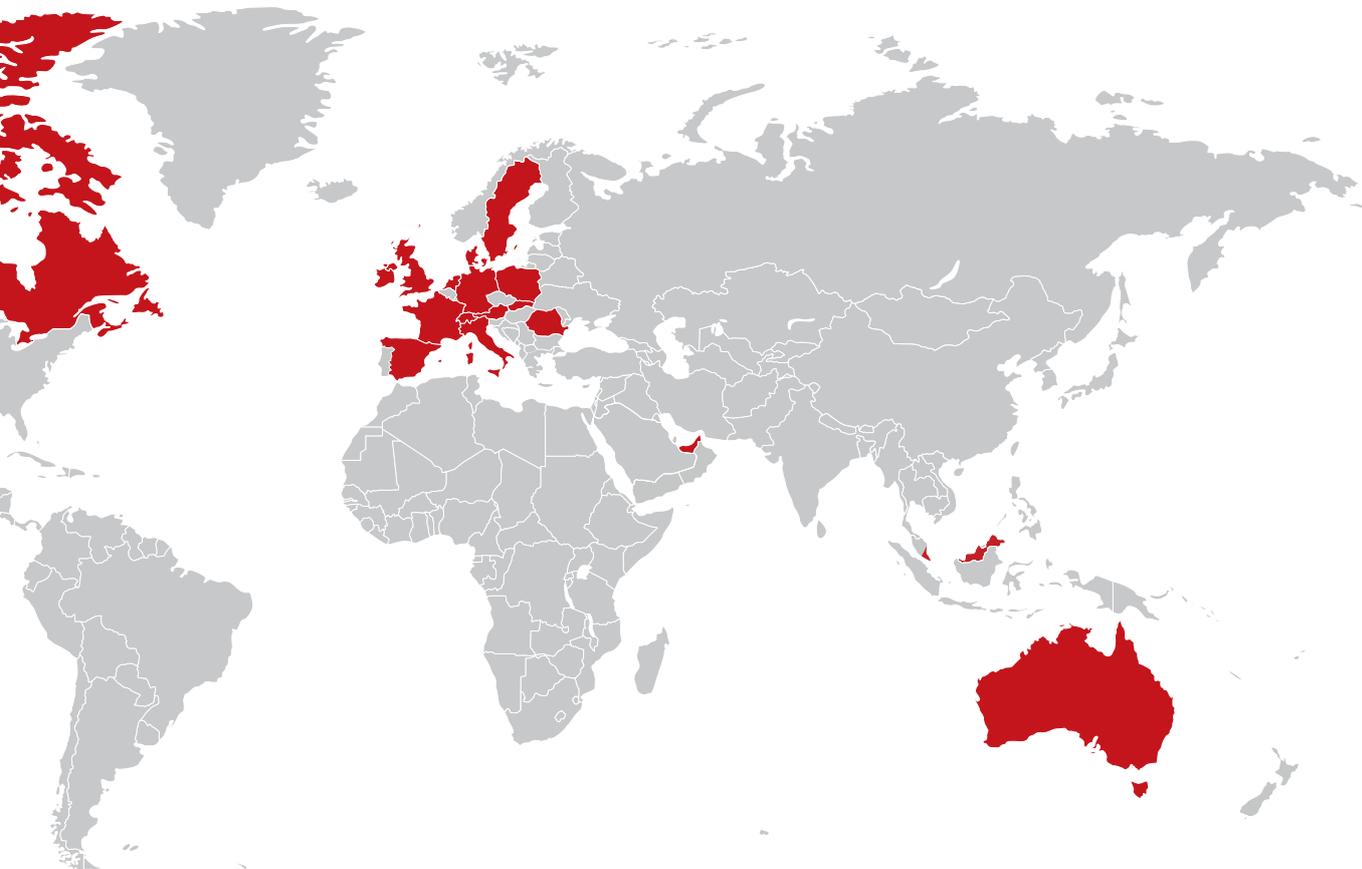
**Gemeinsam mit Ihnen.**

---



## UNSER GESCHÄFTSMODELL

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



## WIE WIR ARBEITEN

Wir hören aufmerksam zu und stellen die richtigen Fragen,  
die zum Kern der Aufgabe durchdringen.

Wir bei **MAX FRANK** nennen das:  
**„BUILDING COMMON GROUND“.**

# BESUCHEN SIE UNS ONLINE: [www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)

Mit dem responsiven Webdesign können Sie mit unterschiedlichsten Endgeräten durch die MAX FRANK Webseite navigieren und alle Inhalte bequem lesen.

Neben Informationen zu unseren Produkten bietet Ihnen die Webseite auch unsere vielfältigen Serviceleistungen. So finden Sie dort interessante Features, die Sie in allen Bauphasen unterstützen.

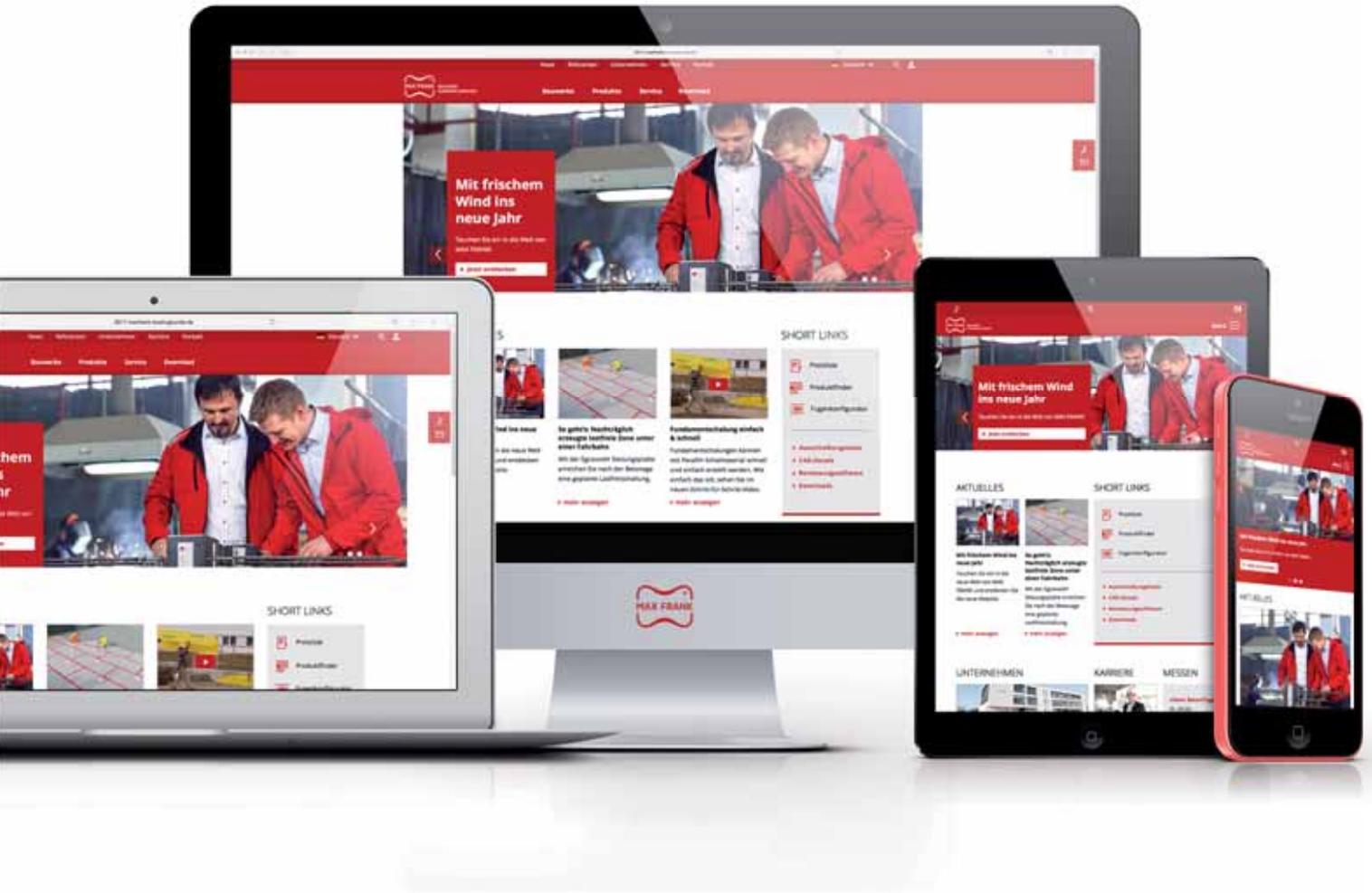
---



## MAX FRANK BUILDINGS

Das beliebte Tool ist in die Webseite integriert und mit den ausführlichen Produktinformationen verknüpft.

Die virtuelle Landschaft liefert Ihnen die optimalen Produkte für die Bauwerkstypen Bahnhof, Brücke, Bürogebäude, Hochhaus, Industriehalle, Kläranlage, Museum, Trinkwasserbehälter, Tunnel, Wasserkraftwerk und Wohngebäude.



### PRODUKTFINDER

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



### STRUKTUR DER PRODUKTSEITEN

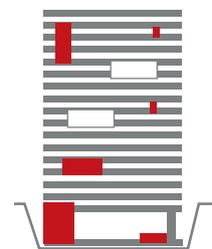
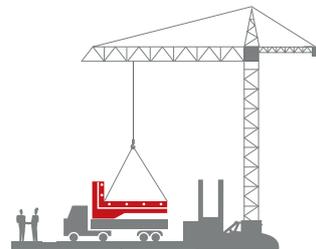
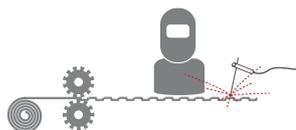
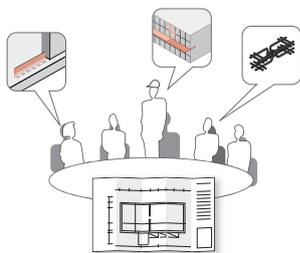
Für den besseren Überblick über alle Produktinformationen und -dokumente finden Sie alle Details auf einer Seite: Die Vorteile für Sie als Kunde, Produktvarianten, Systemlösungen, Dokumente und Referenzprojekte.

# INDIVIDUELLE VIELFALT

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

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

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



→ PLANUNG

→ PRODUKTION

→ BAUSTELLE



## UNSERE STÄRKE

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



## DER KUNDENNUTZEN

Kosten und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand



## DER GEMEINSAME ANSPRUCH

nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke

## Abstandhalter

Einzelabstandhalter aus Faserbeton . . . . .	13	Abstandhalter aus Stahl . . . . .	27
Flächenabstandhalter aus Faserbeton . . . . .	18	Mauerstärken aus Faserbeton . . . . .	28
Abstandhalter aus Gießbeton . . . . .	24	Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich . . . . .	34
Abstandhalter aus Kunststoff . . . . .	25		

## Schalungstechnik

Pecafil® Universal-Schalmaterial . . . . .	38	Zemdrain® Schalungsbahn . . . . .	71
Stremaform® Abstellelement . . . . .	43	Balkon- und Deckenabschalung . . . . .	75
Splitboard® Abstellelement für Trennfugen . . . . .	57	Köcher und Aussparung . . . . .	78
Tubbox® Multi Spezial-Rundstützenschalungen . . . . .	59	Trennfit Betontrennmittel . . . . .	83
Tubbox® Schalrohre . . . . .	62	Schalungszubehör . . . . .	86
Fratec® formgebende Schalungen . . . . .	67		

## Bewehrungstechnik

Stabox® Bewehrungsanschluss . . . . .	90
Egcodorn® Querkraftdorn . . . . .	96
Egcoibox® Kragplattenanschluss . . . . .	100
Egcoibox® FST Stahlanschluss . . . . .	116

## Dichtungstechnik

Fradiflex® Fugenblech . . . . .	120	Permur® Rohrdurchführung . . . . .	134
Intec® Injektionsschlauchsystem . . . . .	124	Zemseal® Frischbetonverbundsystem . . . . .	136
Intec® Verpressmaterialien . . . . .	130		
Cresco® Quellband . . . . .	132		

## Bauakustik

Egcotritt und Egcosono		Egcodist Wand- und Deckenlager . . . . .	148
Podest- und Laubengangentkopplung . . . . .	140	Egcovoid® Setzungsplatte . . . . .	150
Egcostep® und Egcoscal		Sorp 10®	
Treppenlaufentkopplung . . . . .	144	Raumakustischer Schallabsorber . . . . .	153

## Verschiedenes

Allgemeine Geschäftsbedingungen . . . . .	156
Stichwortverzeichnis . . . . .	158



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.



Einzelabstandhalter aus Faserbeton



Flächenabstandhalter aus Faserbeton



Abstandhalter aus Gießbeton



Abstandhalter aus Kunststoff



Abstandhalter aus Stahl



Mauerstärken aus Faserbeton



Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich



## 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 Januar 2011“ des Deutschen Betonvereins liegt vor.

Die Anforderungen aller Expositionsklassen sind erfüllt. Allen 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

### Einzelabstandhalter

- 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 Höchstforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)

### Flächenabstandhalter

- 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 Eindringen in die Schalung
- Enorme Lohnkosteneinsparung durch schnelles und einfaches Verlegen
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)
- Alle Flächenabstandhalter ab einer Länge von 33 cm erhalten zur höheren Bruchsicherheit einen innenliegenden Bewehrungsfaden

### Zusätzliche Eigenschaften über Normierung nach EC2

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



- Feuerbeständigkeit



- Sulfatbeständigkeit



- Reduzierte Wasseraufnahme



- Sichtbetonanwendung

## Abstandhalter nach Eurocode 2

Abstandhalter, die nach dem Merkblatt „Abstandhalter“-01/2011 des Deutschen Betonvereins geprüft sind, erfüllen die Anforderungen der DIN EN 1992-1-1:2011-01 (Eurocode 2) und sind mit folgender Kennzeichnung versehen:



### DBV

Dieser Abstandhalter erfüllt die Anforderungen dieses Merkblattes

### Betondeckung – $c_{nom}$

Verlegemaß der Betondeckung  $c_v$  in mm

### Leistungsklasse - L

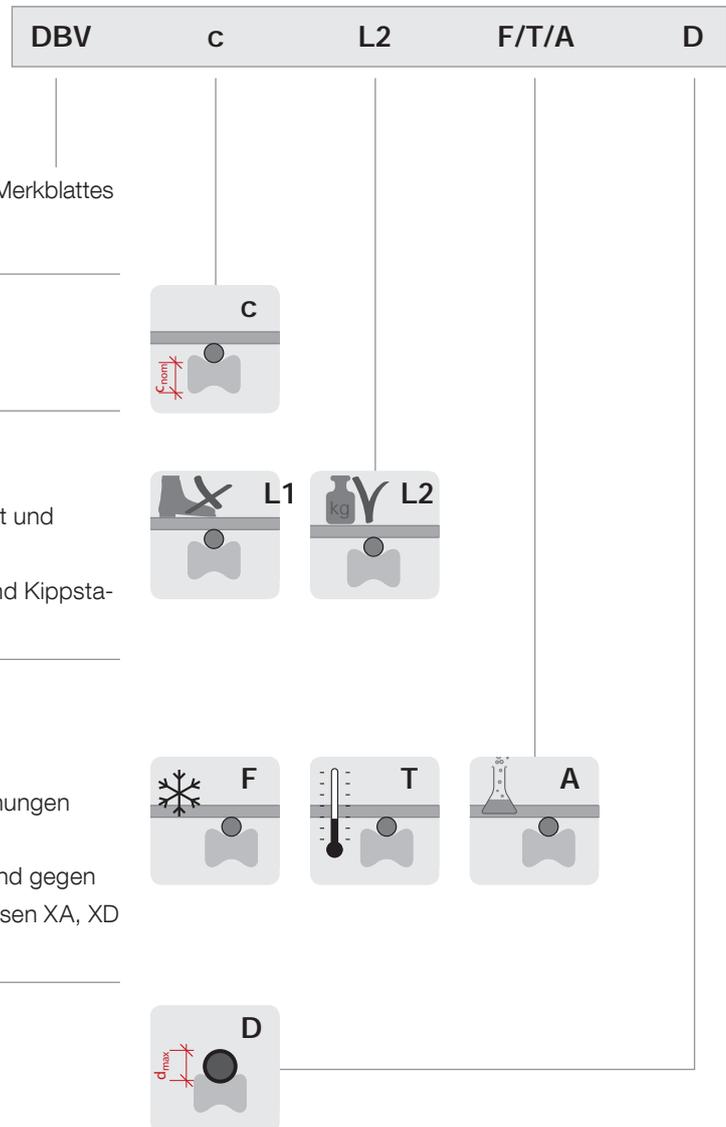
- L1 = Keine erhöhten Anforderungen an Tragfähigkeit und Kippstabilität z. B. nicht begangene Bewehrung
- L2 = Erhöhte Anforderungen an die Tragfähigkeit und Kippstabilität - Standardabstandhalter im Ort beton

### Besondere Anforderungen F/T/A

- F - Erhöhter Frost-Tauwiderstand
- T - Eignung für Bauteile, die Temperaturbeanspruchungen ausgesetzt sind
- A - Hoher Wassereindringwiderstand und Widerstand gegen chemischen Angriff und Chloride in Expositionsklassen XA, XD und XS <sup>1)</sup>

### Erlaubter Stahldurchmesser - D

- Muss nur gegebenenfalls gekennzeichnet sein.
- Verlegemaß der Betondeckung  $c_v$  in mm



<sup>1)</sup> Expositionsklassen nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2:

XA = Betonkorrosion durch chemischen Angriff;

XD = Bewehrungskorrosion durch Chloride (außer Meerwasser);

XS = Bewehrungskorrosion durch Chloride aus Meerwasser

- Abstandhalter mit Einfachdeckung Betondeckung 15 + 20 mm erfüllen die Leistungsklasse L1: DBV - c - L1
- Abstandhalter mit Einfachdeckung ab Betondeckung 25 mm erfüllen die Leistungsklasse L2: DBV - c - L2
- Abstandhalter mit Mehrfachdeckung sind geprüft nach DBV-Merkblatt, können aber nicht mit DBV-Kennzeichnung versehen werden, da sie zwei bzw. drei unterschiedliche Betondeckungen haben.

## Bei der Auswahl von Abstandhaltern sind folgende Punkte zu beachten:

- Hinweise für die Wahl des Abstandhalters in Bezug auf die Expositionsklasse nach DIN EN 1992-1-1:2011-01 (Eurocode 2)
- Hinweise zur Auswahl des Abstandhalters in Abhängigkeit von der Art des Bauteils und von der Typgruppe des Abstandhalters nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“
- Geforderte Betondeckung nach DIN EN 1992-1-1:2011-01, Abs. 4.4.1 Nennmaß der Betondeckung  $c_{nom}$
- Belastung der Abstandhalter durch das Gewicht der Bewehrung und zusätzliche Belastung z. B. beim Betonieren, bei Flecht- und Montageeinbauten
- Durchmesser und Lage der Bewehrung - Wand/Decke
- Art der Bewehrung - Einzelstab oder Matten
- Einfache, schnelle und wirtschaftliche Verlegung
- Art der Befestigung - ohne Draht, mit Draht, mit Stahl- oder Kunststoffklemmen
- Von außen auf den Beton wirkende Einflüsse z. B. Druck, Temperatur, chemische Angriffe, wechselnde Durchfeuchtung, Feuer und Korrosion
- Bearbeitung der Betonoberfläche (Stuckarbeiten)
- Sichtbeton - Abzeichnung der Abstandhalter auf der Betonoberfläche (siehe DBV-Merkblatt „Sichtbeton“)

## Verlegung und Bedarfsermittlung

Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten.

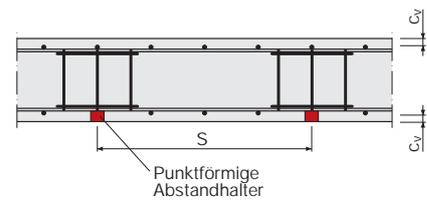
Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

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.

### Bauteil: Platten

#### Abstände S der Abstandhalter

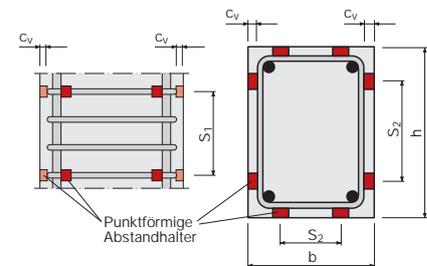
Unterstützte Tragstäbe Ø	max. S	Bedarf Stück m <sup>2</sup>			
		Einzelabstand- halter	Flächenabstandhalter		
			L = 18 cm	L = 33 cm	L = 100 cm
bis 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,33
über 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	0,84



### Bauteil: Balken und Stütze

#### Abstände S der Abstandhalter max. S<sub>1</sub> in Längsrichtung

Längsstäbe Ø	Stützen	Balken
bis 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 bis 20 mm	1,00 m	0,50 m
über 20 mm	1,25 m	0,75 m



#### Abstände S der Abstandhalter max. S<sub>2</sub> in Querrichtung

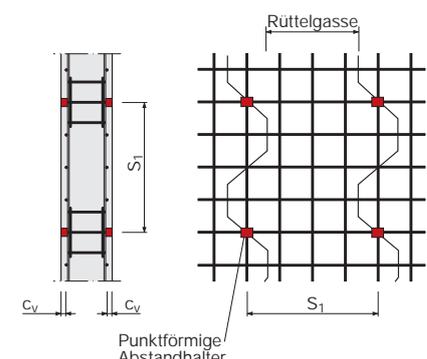
b bzw. h	Anzahl, Abstände	
	Stützen	Balken
bis 1,00 m	2 Stück	2 Stück
über 1,00 m	≥ 3 Stück	≥ 3 Stück
max. S <sub>2</sub>	0,75 m	0,50 m

### Bauteil: Wände

#### Abstände S<sub>1</sub> und Anzahl

Tragstäbe Ø Ø	max. S <sub>1</sub>	Bedarf Stück m <sup>2</sup> Wand*		
		Einzelabstand- halter	Flächenabstandhalter	
			L = 18 cm	L = 33 cm
bis 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
über 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

\*und je Wandseite





## Einzelabstandhalter aus Faserbeton

Einzelabstandhalter aus Faserbeton haben einen geringen Kontakt mit der Schalung und können für schmale Bauteile eingesetzt werden. Eine Verformung bei Hitze und Kälte findet nicht statt, die Einhaltung der Betondeckung ist garantiert. Wählen Sie aus einem breiten Sortiment an Abstandhaltern, um für jede Anwendung den optimalen Typ zu finden.

Alle MAX FRANK Einzelabstandhalter aus Faserbeton erfüllen die Feuerbeständigkeit entsprechend der Höchstforderung.

Die aufgeführten Artikel stellen eine Standardauswahl dar. Die jeweiligen Abstandhalter können in weiteren Betondeckungen, Schnittbreiten und Längen produziert werden.

Wir bieten Ihnen für jede Anwendung den optimalen Abstandhalter:

	mit flacher Auflagefläche	mit linienförmiger Auflagefläche	mit Stahlklammer	mit Querklammer	mit Federballclip	Gießbeton mit Stahl
Typenreihe	AD	AD	AK	AK-Q	AB	AB
Zeichnung						
waagrechte Bewehrung	+	+ <sup>1)</sup>	-	-	+	+
senkrechte Bewehrung	-	+ <sup>1)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+
Sichtbeton <sup>2)</sup>	-	+	+	+	+	-
Typengruppe <sup>3)</sup>	B2	B2	B2	B2	B2	B2

- ⊕ geeignet
- ⊖ nicht geeignet

1) wenn Kippen oder Verschieben nicht möglich ist

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

3) Typengruppe nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“

B1 = punktförmig, nicht befestigt  
C1 = linienförmig, nicht befestigt

B2 = punktförmig, befestigt  
C2 = linienförmig, befestigt

## Abstandhalter ohne Draht

aus Faserbeton für waagrechte Bewehrung

WG: 050

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	BAO25	25	24	3,30	600	812	<b>3,95</b>
	BAO30	30	24	3,60	600	884	<b>4,70</b>
	BAO40	40	24	5,70	400	932	<b>6,15</b>
	BAO50	50	24	7,50	250	770	<b>8,85</b>
	AO2071	20/25/30	20	2,80	750	860	<b>5,40</b>
	AO3572	35/40/50	24	9,30	250	950	<b>12,75</b>
	AO4572	45/55/60	24	15,00	125	770	<b>19,75</b>

Verpackung: 40 Sack pro Palette.

## Abstandhalter mit Draht

aus Faserbeton für waagrechte und senkrechte Bewehrung

WG: 050

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	BAD15	15	24	2,00	1250	1020	<b>5,15</b>
	BAD20	20	24	2,80	750	860	<b>5,85</b>
	BAD25	25	24	3,50	600	860	<b>6,50</b>
	BAD30	30	24	3,80	600	932	<b>7,25</b>
	BAD35	35	24	4,70	500	960	<b>8,40</b>
	BAD40	40	24	6,00	400	980	<b>8,75</b>
	BAD45	45	24	7,00	250	720	<b>10,35</b>
	BAD50	50	24	7,80	250	800	<b>11,70</b>
	AD2501	25	20	3,80	500	780	<b>9,40</b>
	AD3001	30	20	4,80	500	980	<b>10,25</b>
	AD3512	35	24	6,30	400	1028	<b>11,35</b>
	AD4012	40	24	8,30	250	850	<b>15,75</b>
	AD4512	45	24	8,80	250	900	<b>16,65</b>
	AD5013	50	28	12,00	200	980	<b>19,35</b>
	AD5513	55	28	13,40	175	958	<b>21,90</b>
	AD6013	60	28	14,50	175	1035	<b>23,60</b>
AD7013	70	28	18,00	125	920	<b>29,25</b>	
	AD3562	35/40	24	7,00	250	720	<b>14,55</b>
	AD4562	45/55	24	11,70	200	956	<b>19,25</b>
	AD5062	50/60	24	12,30	200	1004	<b>21,40</b>
	AD2071	20/25/30	20	2,90	750	890	<b>8,35</b>
	AD3572	35/40/50	24	9,60	250	980	<b>15,65</b>
	AD4572	45/55/60	24	15,30	125	785	<b>24,60</b>

Verpackung: 40 Sack pro Palette.

## Abstandhalter mit Stahlklammer

aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung

WG: 050

	Bezeichnung	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	Klammer für Stahl bis Ø 8 mm	AK20RA	20	20	2,30	1000	940	<b>10,30</b>
		AK25RA	25	20	2,40	1000	980	<b>10,55</b>
		AK30RA	30	20	2,90	750	890	<b>11,75</b>
		AK35RA	35	20	3,50	500	720	<b>12,65</b>
	Hohlkehle für Stahl Ø 10 + 12 mm, Klammer für Stahl Ø 10 - 16 mm	AK30ZS	30	20	5,50	400	900	<b>18,10</b>
		AK40ZS	40	20	6,60	350	944	<b>21,95</b>
		AK50ZS	50	20	7,90	250	810	<b>25,65</b>

Verpackung: 40 Sack pro Palette.

### Abstandhalter mit Querklammer

aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung

WG: 050

	Bezeichnung	Artikelnummer	Beton- deckung mm	Schnitt- breite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	Hohlkehle für Stahl Ø 3 bis 10 mm für Außenbewehrung	AK30S5Q10	30	36	7,00	250	720	<b>28,80</b>
		AK35S5Q10	35	36	7,70	250	790	<b>33,00</b>
		AK40S6Q10	40	40	9,10	250	930	<b>36,00</b>
	Hohlkehle für Stahl Ø 12 bis 16 mm für Innenbewehrung	AK30S5Q16	30	36	7,00	250	720	<b>34,55</b>
		AK35S5Q16	35	36	8,10	250	830	<b>39,65</b>
		AK40S6Q16	40	40	9,00	250	920	<b>43,25</b>

Verpackung: 40 Sack pro Palette.

### Abstandhalter für Betonrohrfertigung

aus Faserbeton

WG: 050

	Bezeichnung	Artikelnummer	Beton- deckung mm	Schnitt- breite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	Quernut für Stahl Ø 8 mm, Klammer für Stahl Ø 6 mm	AK30Q3K	30	28	8,80	250	900	<b>50,85</b>
		AK35Q3K	35	28	9,50	250	970	<b>54,80</b>
		AK40Q3K	40	28	11,10	200	908	<b>60,10</b>
	Längsnut für Stahl Ø 6 mm, Klammer für Stahl Ø 8 mm	AK30L10K	30	55	7,50	250	770	<b>50,85</b>
		AK35L10K	35	55	8,00	250	820	<b>54,80</b>
		AK40L10K	40	55	9,00	250	920	<b>60,10</b>

Quer- bzw. Längsnut für Stahl-Ø 8 - 10 mm bei allen Typen lieferbar, z. B.: AK30Q3KE10 oder AK30L10KE10.

Verpackung: 40 Sack pro Palette oder Gitterbox.

Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage.

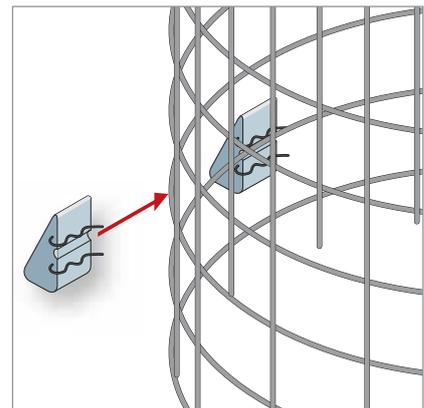
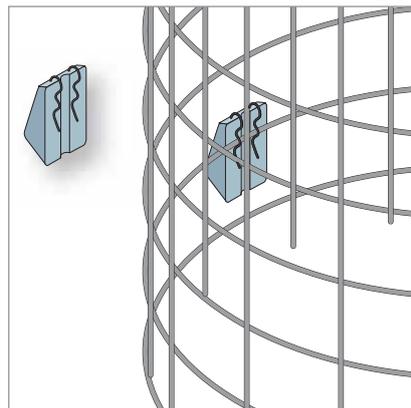
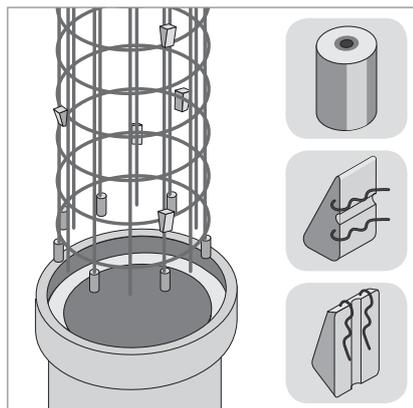
### Bewehrungsaufständerung

aus Faserbeton zur Aufständerung von Bewehrungsstäben

WG: 050

	Bezeichnung	Artikelnummer	Außen-Ø mm	Beton- deckung mm	Höhe mm	Gewicht kg/Stk	Sack- inhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
	geeignet für Stahl- durchmesser 6,0 - 10,0 mm	FBSP53530	35	30	50	0,10	250	1020	<b>0,79</b>
		FBSP53535	35	35	55	0,11	200	900	<b>0,80</b>
		FBSP53540	35	40	60	0,12	200	980	<b>0,81</b>
		FBSP53545	35	45	65	0,13	200	1060	<b>0,82</b>
		FBSP53550	35	50	70	0,14	175	1000	<b>0,83</b>

Verpackung: 40 Sack pro Palette.



## Rollenabstandhalter „RONDO“

Rollenabstandhalter aus Faserbeton zum Einrollen von vorgefertigten Bewehrungskörben in Schalungen

WG: 050

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	RONDO03002512	30	25	21,80	110	979	107,75
	RONDO03502512	35	25	25,50	100	1040	117,90
	RONDO04002512	40	25	34,20	60	841	125,50
	RONDO04502512	45	25	42,00	60	1028	138,15
	RONDO05002512	50	25	60,20	40	983	149,50

Für Stahl-Ø bis 12 mm. Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage. Verpackung: 40 Sack/Palette.

## Rollenabstandhalter „AROLLE“

An waagrechter Bewehrung befestigte Rollenabstandhalter lassen die Bewehrung förmlich ins Bohrloch einfahren.

Bei der Verwendung von Tubbox® Schalrohren vereinfacht der Rollenabstandhalter das Einbringen des Bewehrungskorbes.

WG: 050

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Loch-Ø mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	AR0208515	35	15	20	24,00	980	103,50
	AR02009515	40	15	20	31,00	950	110,25
	AR02010515	45	15	20	34,60	885	114,75

Für Stahl-Ø bis 12 mm. Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

## Schalungsanschlag aus Faserbeton

als durchgehender Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung, Vierkantprofile 40 x 40 mm mit 2 Nagellöchern

WG: 066

	Artikelnummer	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
	SAV400150	150	0,38	95	1303	1,28
	SAV400200	200	0,50	65	1190	1,46

36 Karton/Palette. Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Schalungsanschlag aus Faserbeton

als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung

WG: 066

	Bezeichnung	Artikelnummer	Außen-Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg/Stk	Verpackungseinheit Stk	Preis €/Stk
	mit Nageleinsatz (ohne Nagel)	SAR60N	60	40	0,23	100	0,76
	Nagel für Bolzenschubgerät, Schaftdurchmesser 3,7 mm, Schaftlänge 72 mm	SAFBRN72	-	-	0,01	100	0,40

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 Schalungsanschlüsse kann dadurch verhindert werden.

## Bindedraht

WG: 180

	Bezeichnung	Artikelnummer	Drahtstärke mm	Verpackungseinheit kg	Verpackungseinheit/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/kg
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 schwarz gegläht	HSBDRS14	1,4	20	36	740	auf Anfrage
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 verzinkt	HSBDRV14	1,4	20	36	740	auf Anfrage
	Bindedrahtbund schwarz gegläht	HSBD1440	1,4	25-40	25	920	auf Anfrage

## Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

aus Faserbeton zur gleichzeitigen Sicherung der Betondeckung von Trag- und Brandschutzbewehrung für Tunnelbauwerke WG: 050

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	AO5020BS	50/20	24	12,00	250	1220	auf Anfrage
	AO6020BS	60/20	24	13,00	175	930	auf Anfrage
	AD5020BS*	50/20	24	12,30	200	1004	auf Anfrage
	AD6020BS*	60/20	24	13,30	175	951	auf Anfrage

Betondeckung der Brandschutzbewehrung 20 mm. Verpackung: 40 Sack/Palette.

\* mit Bindedraht, schwarz gegläht, zum Befestigen an der Tragbewehrung.

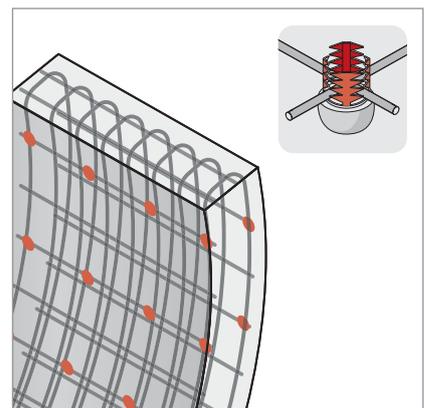
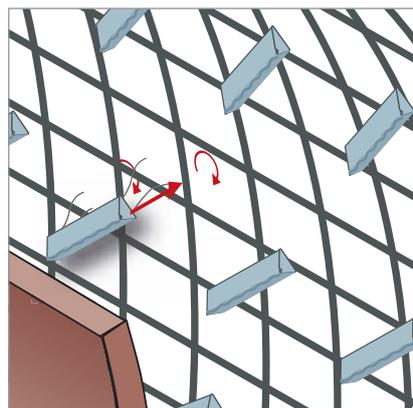
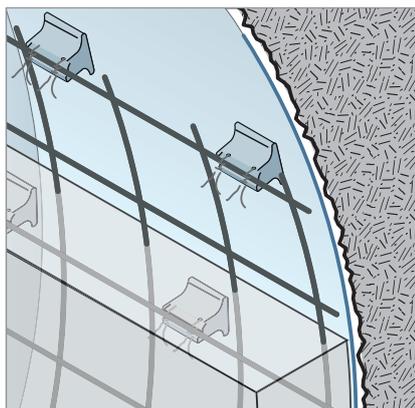
## Tunnelabstandhalter

zur Fixierung der Tunnelabdichtungsfolie

WG: 050

	Bezeichnung	Artikelnummer	Betondeckung mm	Palettenmenge	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
	Aus Faserbeton, Auflagefläche 80 x 100 mm, allseitig abgerundete Kanten	FBTA50	50	2000	0,50	1020	auf Anfrage
		FBTA60	60	2000	0,63	1280-	auf Anfrage
	Aus Kunststoff, Auflagefläche 60 x 68 mm	KTA50	50	4800	0,06	298	auf Anfrage
		KTA60	60	2400	0,07	188	auf Anfrage
	Aus Kunststoff, Auflagefläche 72 x 68 mm, beidseitige Kippsicherung	KTAS60	60	1800	0,06	132	auf Anfrage

Verpackung in Großkartons.





## Flächenabstandhalter aus Faserbeton

Flächenabstandhalter aus Faserbeton überzeugen durch schnelles und einfaches Verlegen und führen zu enormen Lohnkosteneinsparungen. Eine hohe Traglast und Resistenz gegen Hitze und Kälte gewährleisten eine absolute Einhaltung der Betondeckung zur Folge. Flächenabstandhalter ab einer Länge von 33 cm erhalten zur höheren Bruchsicherheit einen innenliegenden Bewehrungsfaden.

Die aufgeführten Artikel stellen eine Standardauswahl dar. Die jeweiligen Abstandhalter können in weiteren Betondeckungen, Schnittbreiten und Längen produziert werden.

Im DBV Merkblatt Fassung 2011 Abs. 2.1.1 (5) sind für linienförmige Abstandhalter für die Verwendung bei mit Biegezug beanspruchten Bauteilen folgende Bedingungen festgelegt.

In der Regel sind die Verlegelängen wie folgt zu begrenzen:

$L < 350 \text{ mm}$  oder  $L < 2h$  ( $h$  = Bauteilhöhe) oder  $L < 0,25b$  ( $b$  = Bauteilbreite)

### Wir bieten Ihnen für jede Anwendung den optimalen Abstandhalter:

	Schlange, Schlange N + Banane N	Schiene + Schiene B	Dreikant	Dreikant konkav	Dreikant konkav mit Haken	Dreikant konkav mit Bindedraht	Vierekant	Rund	Kombi-Abstandhalter
Typenreihe	FAHKS FAHKBN	FAHSS FAHSB	FAHD	FAHK	FAHDH	FAHKZD	FAHV	FAHR	KOMBI KOMBST
Zeichnung									
waagrechte Bewehrung	⊕ <sup>1)</sup>	⊕ <sup>1)</sup>	⊕ <sup>1)</sup>	⊕ <sup>1)</sup>	⊖	○	⊕ <sup>1)</sup>	⊕ <sup>1)</sup>	⊕
senkrechte Bewehrung	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕ <sup>1)</sup>	⊖	⊖	⊖
Sichtbeton <sup>2)</sup>	○	⊖	⊖	⊖	○	○	⊖	○	⊕
Typengruppe <sup>3)</sup>	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	B1/C1

- ⊕ geeignet
- bedingt geeignet
- ⊖ nicht geeignet

1) mit Längenbegrenzung: beim Einbau quer zur Hauptspannungsrichtung der Bewehrung (350 mm bzw.  $< 2 \times h$  oder  $< 0,25 \times b$  mit  $h$ -Bauteildicke und  $b$ -Bauteilbreite)

ohne Längenbegrenzung:

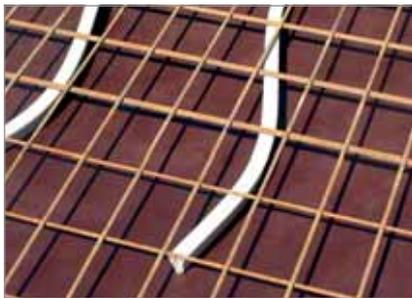
- zementgebundene Abstandhalter in der Druckzone
- beim Einbau längs zur Hauptspannungsrichtung der Bewehrung
- in Zugzone, wenn die Rissbildung eine untergeordnete Rolle spielt und bei Bauteilen ohne besondere Anforderung an das Erscheinungsbild - siehe DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ 01/2011

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

3) Typengruppe nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“

B1 = punktförmig, nicht befestigt  
C1 = linienförmig, nicht befestigt

B2 = punktförmig, befestigt  
C2 = linienförmig, befestigt



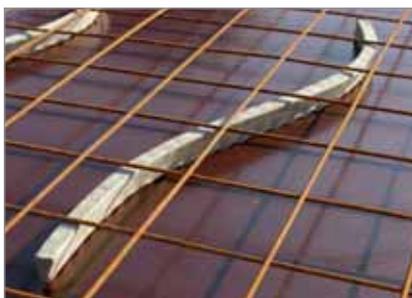
Zur schnellen und kostengünstigen Verlegung von Matten- und Einzelstabbewehrungen geeignet. Stabil und kippsicher, einfach zu verlegen.

### Flächenabstandhalter Typ „Schlange“ - Länge ca. 100 cm / 80 cm

aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung

WG: 054

Artikelnummer	Betondeckung mm	Länge cm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHKS20100	20	100	0,54	1250	695	1,35
FAHKS25100	25	100	0,70	1000	720	1,46
FAHKS30100	30	100	0,81	1000	830	1,64
FAHKS35100	35	100	1,03	750	792	1,77
FAHKS40100	40	100	1,27	600	782	2,06
FAHKS45100	45	100	1,41	500	725	2,32
FAHKS50100	50	100	1,74	500	890	2,73
FAHKS55100	55	100	1,92	400	788	3,15
FAHKS60100	60	100	2,20	350	790	3,63
FAHKS20080	20	80	0,43	1250	558	1,12
FAHKS25080	25	80	0,56	1500	720	1,22
FAHKS30080	30	80	0,64	1250	820	1,35
FAHKS35080	35	80	0,83	1000	852	1,46
FAHKS40080	40	80	1,02	750	785	1,72
FAHKS45080	45	80	1,13	600	698	1,89
FAHKS50080	50	80	1,39	600	854	2,19



Durch die genoppte Auflagefläche ist der Kontakt zur Schalung auf wenige Punkte beschränkt. Bedingt für Sichtbeton geeignet.

Bei versetzter Anordnung zur Verlegung von Einzelstabbewehrungen geeignet.

### Flächenabstandhalter Typ „Schlange N“ - Länge ca. 100 cm / 80 cm

aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung

WG: 054

Artikelnummer	Betondeckung mm	Länge cm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHKSN20100	20	100	0,57	1250	732	1,53
FAHKSN25100	25	100	0,71	1000	734	1,64
FAHKSN30100	30	100	0,79	1000	810	1,82
FAHKSN35100	35	100	1,07	750	823	1,95
FAHKSN40100	40	100	1,26	600	776	2,32
FAHKSN45100	45	100	1,43	500	735	2,55
FAHKSN50100	50	100	1,71	500	875	3,03
FAHKSN55100	55	100	1,93	400	792	3,52
FAHKSN60100	60	100	2,07	350	745	4,00
FAHKSN20080	20	80	0,46	1250	595	1,22
FAHKSN25080	25	80	0,54	1250	695	1,35
FAHKSN30080	30	80	0,63	1250	808	1,46
FAHKSN35080	35	80	0,86	1000	880	1,59
FAHKSN40080	40	80	1,01	750	778	1,89
FAHKSN45080	45	80	1,14	600	704	2,06
FAHKSN50080	50	80	1,36	600	836	2,42



## Flächenabstandhalter Typ „Banane N“ - Länge ca. 33 cm / 25 cm

aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Mattenbewehrung

WG: 054

Artikelnummer	Beton- deckung mm	Länge cm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHKBN2033	20	33	0,22	4050	915	<b>0,59</b>
FAHKBN2533	25	33	0,27	3375	945	<b>0,64</b>
FAHKBN3033	30	33	0,32	2700	895	<b>0,70</b>
FAHKBN3533	35	33	0,41	2160	910	<b>0,76</b>
FAHKBN4033	40	33	0,49	1890	950	<b>0,88</b>
FAHKBN4533	45	33	0,53	1350	740	<b>0,99</b>
FAHKBN5033	50	33	0,57	1080	640	<b>1,17</b>
FAHKBN2025	20	25	0,17	5400	938	<b>0,49</b>
FAHKBN2525	25	25	0,20	4050	838	<b>0,53</b>
FAHKBN3025	30	25	0,25	3510	880	<b>0,59</b>
FAHKBN3525	35	25	0,31	2970	950	<b>0,62</b>
FAHKBN4025	40	25	0,37	2700	1006	<b>0,73</b>
FAHKBN4525	45	25	0,41	2430	1004	<b>0,82</b>
FAHKBN5025	50	25	0,44	2160	979	<b>0,97</b>

Verpackung: Palette lose aufgerichtet, in Folie verschweißt.

Durch die genoppte Auflagefläche ist der Kontakt zur Schalung auf wenige Punkte beschränkt. Bedingt für Sichtbeton geeignet.

Bei versetzter Anordnung zur Verlegung von Einzelstabbewehrungen geeignet.



## Flächenabstandhalter Typ „Schiene“ - Länge ca. 100 cm

aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung

WG: 054

Artikelnummer	Beton- deckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHSS30100	30	0,84	1000	860	<b>1,64</b>
FAHSS35100	35	1,09	750	835	<b>1,77</b>
FAHSS40100	40	1,15	600	710	<b>2,06</b>
FAHSS45100	45	1,45	500	745	<b>2,32</b>
FAHSS50100	50	1,70	500	870	<b>2,73</b>
FAHSS55100	55	2,10	400	860	<b>3,15</b>
FAHSS60100	60	2,43	350	870	<b>3,63</b>

Verpackung: Palette lose aufgerichtet, in Folie verschweißt.

- Hohe Tragfähigkeit
- Hervorragender Verbund
- Schont die Schalung
- Schnelle, rationelle Verlegung
- Anwendungssicher
- Technisch perfekt und preiswert



## Flächenabstandhalter Dreikant - Länge ca. 100 cm / 33 cm

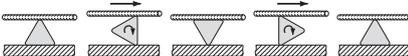
aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden

WG: 052

Artikelnummer	Beton- deckung mm	Länge cm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHD020100	20	100	0,65	1500	995	<b>1,35</b>
FAHD025100	25	100	1,00	1000	1020	<b>1,46</b>
FAHD030100	30	100	1,41	800	1148	<b>1,77</b>
FAHD035100	35	100	1,92	600	1172	<b>1,95</b>
FAHD040100	40	100	2,51	400	1024	<b>2,49</b>
FAHD045100	45	100	3,17	350	1130	<b>2,99</b>
FAHD050100	50	100	3,87	300	1181	<b>3,45</b>
FAHD055100	55	100	4,63	250	1178	<b>4,00</b>
FAHD015033	15	33	0,12	8250	1010	<b>0,44</b>
FAHD020033	20	33	0,21	4950	1079	<b>0,48</b>
FAHD030033	30	33	0,47	2475	1183	<b>0,62</b>
FAHD035033	35	33	0,63	1800	1269	<b>0,68</b>
FAHD040033	40	33	0,83	1300	1390	<b>0,87</b>
FAHD050033	50	33	1,28	900	1414	<b>1,22</b>
FAHD055033	55	33	1,53	750	1535	<b>1,40</b>

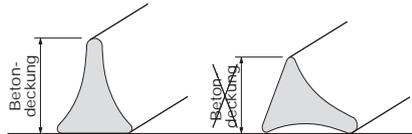
### Anwendungstechnische Sicherheit

Flächenabstandhalter Dreikant haben in jeder Lage immer die gleiche Betondeckung.





Bei waagrechter Verlegung flache Seite stets nach unten.



Flächenabstandhalter Dreikant Konkav sind kostengünstig, haben aber den Nachteil, dass sie nicht in jeder Einbaulage die gleiche Betondeckung haben. Besteht die Gefahr des Kippens, dann sollten Flächenabstandhalter Dreikant verwendet werden.

### Flächenabstandhalter Dreikant Konkav - Länge ca. 100 cm

aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung, leichte Ausführung mit durchgehenden Bewehrungsfäden

WG: 052

Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHK025100	25	0,81	1000	830	<b>1,46</b>
FAHK030100	30	1,02	1000	1035	<b>1,64</b>
FAHK035100	35	1,34	750	1025	<b>1,77</b>
FAHK040100	40	1,78	600	1090	<b>2,06</b>
FAHK045100	45	1,96	500	1000	<b>2,32</b>
FAHK050100	50	2,34	500	1190	<b>2,73</b>
FAHK055100	55	2,63	400	1070	<b>3,15</b>



- Für senkrechte Bewehrung
- Einfach an die Bewehrung anclipsen
- Durchgehende Bewehrungsfäden zur Bruchsicherung

### Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Haken - Länge ca. 18 cm / 33 cm

abhängig vom Abstand der horizontalen Bewehrungslagen

WG: 052

Artikelnummer	Betondeckung mm	Länge cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Karton/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHDH20018	20	18	250	32,00	24	788	<b>0,44</b>
FAHDH25018	25	18	180	34,56	24	849	<b>0,46</b>
FAHDH30018	30	18	125	24,75	24	614	<b>0,53</b>
FAHDH35018	35	18	100	25,80	24	639	<b>0,56</b>
FAHDH40018	40	18	75	21,90	24	546	<b>0,67</b>
FAHDH45018	45	18	60	22,92	24	570	<b>0,77</b>
FAHDH50018	50	18	50	22,90	24	570	<b>0,85</b>
FAHDH55018	55	18	50	24,60	24	610	<b>0,97</b>
FAHDH60018	60	18	50	28,55	24	705	<b>1,09</b>
FAHDH20033	20	33	150	34,35	24	844	<b>0,64</b>
FAHDH25033	25	33	110	39,60	24	970	<b>0,68</b>
FAHDH30033	30	33	75	26,48	24	655	<b>0,79</b>
FAHDH35033	35	33	60	27,06	24	669	<b>0,84</b>
FAHDH40033	40	33	50	26,05	24	645	<b>1,03</b>
FAHDH45033	45	33	40	27,08	24	670	<b>1,22</b>
FAHDH50033	50	33	33	27,09	24	670	<b>1,37</b>
FAHDH55033	55	33	33	29,37	24	725	<b>1,56</b>
FAHDH60033	60	33	30	31,26	24	770	<b>1,79</b>

Klammer Typ „PL“ für Stahl-Ø max. 16 mm.



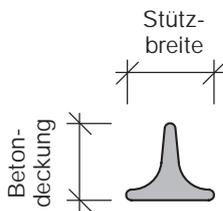
### Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Noppen und zwei Drähten - Länge ca. 22 cm, gleichseitige Form

aus Faserbeton für eine sichere Befestigung in jeder Einbaulage

WG: 052

Artikelnummer	Beton- deckung mm	Länge cm	Stütz- breite ca. mm	Gewicht kg/Stk	Stk/ Palette	Gewicht kg/Palette	Preis
FAHKZDN600220	60	22	68	0,69	1250	882	auf Anfrage
FAHKZDN650220	65	22	73	0,78	1200	958	auf Anfrage
FAHKZDN700220	70	22	79	0,89	1000	910	auf Anfrage
FAHKZDN750220	75	22	83	0,95	1000	967	auf Anfrage

- Sichere Befestigung in jeder Lage, auch bei überhängender Bewehrung (Tunnelbauten)
- Flächenabstandhalter für mehrere Bewehrungs- oder Verteileisen
- Kippsicher durch große Stützbreite



### Flächenabstandhalter Vierkant - Länge ca. 100 cm

aus Faserbeton für schwere, waagrechte Bewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden

WG: 052

Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
FAHV025025100	25 x 25	1,32	850	1142	2,01
FAHV030030100	30 x 30	1,89	600	1154	2,79
FAHV035035100	35 x 35	2,58	450	1181	2,92
FAHV040040100	40 x 40	3,39	400	1207	3,52
FAHV050050100	50 x 50	5,38	200	1096	4,84
FAHV060060100	60 x 60	7,71	150	1177	6,54

Andere Abmessungen und Rechteckprofile auf Anfrage.

- Für besonders schwere Bewehrungen
- Große Auflagefläche bei Verlegung auf Dämmung
- Kippsicher durch große Auflagefläche



### Kombi-Abstandhalter mit Kunststoffleiste

Faserbetonabstandhalter mit Kunststoffleiste, für nicht begangene Bewehrung speziell in Fertigteilwerken geeignet

WG: 056

Artikelnummer	Herstellungslänge cm	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
KOMBI30100	ca. 100 mit	30	0,24	1000	260	<b>1,59</b>
KOMBI35100	5 Abstandhaltern	35	0,28	1000	300	<b>1,82</b>
KOMBI40100		40	0,32	1000	340	<b>2,06</b>



### Kombi-Abstandhalter mit Baustahlschiene

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

WG: 056

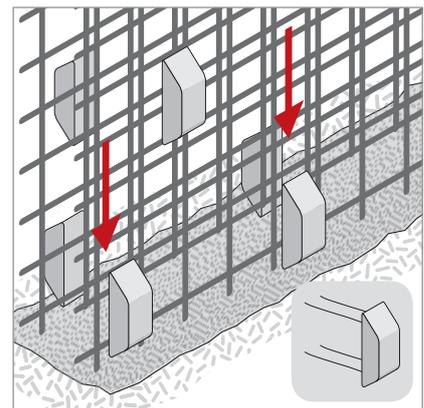
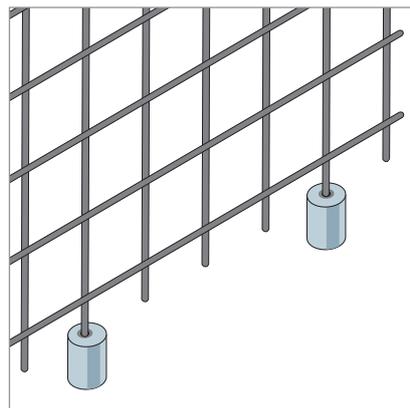
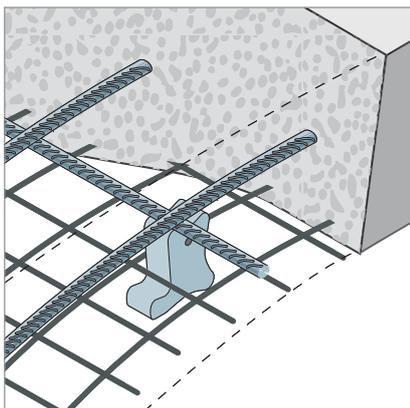
Artikelnummer	Herstellungslänge cm	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
KOMBST20110	ca. 110 mit 6 Abstandhaltern	20	0,39	2000	800	<b>1,59</b>
KOMBST25110		25	0,40	1000	420	<b>1,72</b>
KOMBST30110		30	0,45	1000	470	<b>1,77</b>
KOMBST35110		35	0,51	1000	533	<b>2,01</b>
KOMBST40110		40	0,53	1000	550	<b>2,25</b>
KOMBST45110		45	0,56	1000	580	<b>2,55</b>
KOMBST50110	50	0,64	1000	660	<b>2,73</b>	

Verteilereisen innerhalb dem Vorhaltemaß der Betondeckung.

**Sonderabstandhalter werden nach Ihren Wünschen schnell und rationell gefertigt.**

**Wir bieten Ihnen zahllose Möglichkeiten, die technisch einwandfrei und kostengünstig sind.**

- 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.
- Die Bewehrungsaufständering zur Befestigung lotrechter Bewehrungsstäbe 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.
- 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

Für die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken ist eine korrekte Betondeckung essentiell. Abstandhalter aus Gießbeton werden eingesetzt, um die Betondeckung bei Bauwerken und Bauteilen vor und während des Betonierens zu garantieren. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter - Fassung Januar 2011“ 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
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)

Die aufgeführten Artikel stellen eine Standardauswahl dar. Die jeweiligen Abstandhalter können in weiteren Betondeckungen, Schnittbreiten und Längen produziert werden.

### Abstandhalter mit Federball-Clip

WG: 185

	Bezeichnung	Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	für senkrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HRF	25	3,20	250	340	<b>9,70</b>
		AB30HRF	30	3,90	250	410	<b>10,20</b>
		AB35HRF	35	4,80	250	500	<b>10,35</b>
		AB40HRF	40	5,50	250	570	<b>10,50</b>
	für senkrechte und waagrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HVF	25	4,60	250	480	<b>10,15</b>
		AB30HVF	30	5,90	250	610	<b>10,75</b>
		AB35HVF	35	7,10	250	730	<b>11,00</b>
		AB40HVF	40	8,30	250	850	<b>11,25</b>
		AB45HVF	45	11,00	250	1120	<b>11,80</b>
		AB50HVF	50	12,80	200	1044	<b>11,95</b>

Verpackung: 40 Sack/Palette.  
Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

### Abstandhalter mit Kunststoff-Clip

WG: 185

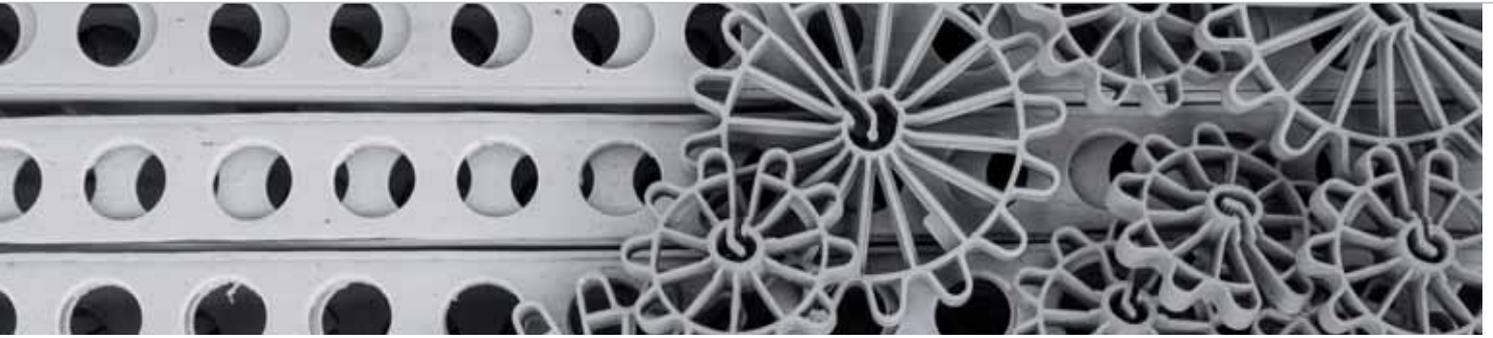
	Bezeichnung	Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 12 mm	AB20HLZ10	20	4,10	250	430	<b>12,55</b>
		AB30HLZ10	30	5,10	250	530	<b>13,05</b>
		AB40HLZ10	40	8,30	250	850	<b>16,05</b>

Verpackung: 40 Sack/Palette.  
Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

### Abstandhalter mit Ösendraht

WG: 185

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Sack/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	AB30HFOED	30	8,80	250	50	1120	<b>10,65</b>
	AB40HFOED	40	11,10	250	40	1130	<b>11,20</b>
	AB50HFOED	50	14,50	150	40	890	<b>12,50</b>



## Abstandhalter aus Kunststoff

Für die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken ist eine korrekte Betondeckung essentiell. Abstandhalter sichern diese 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

	Artikelnummer	Beton- deckung mm	für Eisen-Ø mm	Sackinhalt Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/100 Stk	Preis €/100 Stk
	KRA15	15	10	1000	60000	0,30	<b>3,10</b>
	KRA20	20	10	1000	50000	0,40	<b>3,10</b>
	KRA25	25	10	500	30000	0,60	<b>3,80</b>
	KRA30	30	10	500	20000	0,90	<b>5,00</b>
	KRA35	35	10	200	12000	1,60	<b>10,20</b>
	KRA40	40	10	125	10000	1,70	<b>12,50</b>
	KRA50	50	10	100	5000	2,40	<b>24,50</b>

### Flächenabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Bezeichnung	Artikel- nummer	Beton- deckung mm	Länge m	Stk/Bund	lfm/Palette	Gewicht kg/100 m	Preis €/100 m
	U-Pro „mit“ - Unterlegprofile mit seitlicher Aussparung	KUM20	20	2,00	50	6300	14,00	<b>55,20</b>
		KUM25	25	2,00	50	4900	17,50	<b>59,75</b>
		KUM30	30	2,00	50	4200	21,50	<b>68,35</b>
		KUM35	35	2,00	30	3600	24,00	<b>99,70</b>
		KUM40	40	2,00	30	2400	25,50	<b>115,10</b>
		KUM50	50	2,00	30	1680	42,00	<b>147,50</b>
	U-Pro „ohne“ - Unterlegprofile für Dämmung	KUO20	20	2,00	50	6300	17,00	<b>62,25</b>
		KUO25	25	2,00	50	4900	20,50	<b>77,65</b>
		KUO30	30	2,00	50	4200	24,00	<b>89,85</b>
		KUO35	35	2,00	30	3600	26,50	<b>126,25</b>
		KUO40	40	2,00	30	2400	28,50	<b>143,45</b>
		KUO50	50	2,00	30	1680	50,50	<b>194,10</b>

### Kunststoffrohre

Rundrohr aufgeraut

WG: 164

	Artikelnummer	Durchmesser innen mm	Durchmesser außen mm	Länge m	Stk/Bund	lfm/Palette	Gewicht kg/m	Preis €/100 m
	KR2226	22	26	2,00	50	3500	0,23	<b>68,95</b>

geeignet für den Einsatz von KKO22 - Konus grau

**Zubehör für Kunststoffrohre**

WG: 164

	Bezeichnung	Artikelnummer	Durchmesser mm	Baulänge cm	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/100 Stk	Preis €/100 Stk
	Vorsatzkappe für Rundrohr Ø 22 mm	KVK2240	22/40	2,50	500	0,80	<b>9,50</b>
	Verschlussstopfen für Rundrohr und Vorsatzkappe	KVST22	22	1,20	500	0,20	<b>4,25</b>
	Innenstopfen zur Rundrohrinnenabdichtung	KIST22	22	2,50	500	1,00	<b>14,10</b>
	Konus grau für Rundrohr Ø 22 mm	KKO22	22	1,00	500	0,40	<b>5,10</b>

**Kunststoffmauerstärken**

WG: 164

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge cm	Verpackungseinheit Stk/Karton	Preis €/100 Stk
	Kunststoffmauerstärken inkl. 2 Verschlussstopfen, Innendurchmesser 22 mm, in stabiler Ausführung mit verbreiteter Auflage zur Schalung	KMS200	20	100	<b>52,10</b>
		KMS240	24	100	<b>53,10</b>
		KMS250	25	100	<b>54,20</b>
		KMS300	30	100	<b>56,10</b>
		KMS400	40	100	<b>71,95</b>
	Verschlussstopfen zum schnellen und sicheren Verstöpseln der Mauerstärken	KMSV22	-	200	<b>5,15</b>



## 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. Bei Verwendung des U-Korb® sparen Sie aufgrund der schnellen Verlegung und der 20 cm breiten Stützfläche Arbeitszeit und Material.

### ★ Vorteile

- Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ nach Eurocode 2
- Kippsicher durch stabile, standsichere Auflagefläche auf der Unterbewehrung
- Keine Verletzung der Schalhaut und keine Rostfleckbildung an der Betonoberfläche

### U-Korb®

Unterstützungskorb zur Distanzierung der Bewehrung in Sohle / Decke / Wand

WG: 072

Artikelnummer	Höhe mm	Bezeichnung	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
UKS02	20	2/200	3000	1226	1,28
UKS03	30	3/200	2800	1188	1,31
UKS04	40	4/200	2600	1143	1,36
UKS05	50	5/200	2200	1003	1,39
UKS06	60	6/200	2000	944	1,44
UKS07	70	7/200	1600	783	1,59
UKS08	80	8/200	1600	807	1,62
UKS09	90	9/200	1400	730	1,65
UKS10	100	10/200	1200	646	1,69
UKS11	110	11/200	1200	664	1,73
UKS12	120	12/200	1000	571	1,86
UKS13	130	13/200	1000	649	1,91
UKS14	140	14/200	800	535	1,97
UKS15	150	15/200	800	547	2,05
UKS16	160	16/200	800	559	2,51
UKS18	180	18/200	600	510	2,57
UKS20	200	20/200	600	532	3,06
UKS22	220	22/200	600	606	3,78
UKS24	240	24/200	400	426	3,83
UKS26	260	26/200	400	458	3,96
UKS28	280	28/200	400	473	4,06
UKS30	300	30/200	400	488	4,19
UKS32	320	32/200	200	296	4,57
UKS34	340	34/200	200	303	4,69
UKS36	360	36/200	200	311	4,82
UKS38	380	38/200	200	318	4,96

Verpackung: Bunde à 25 Stück auf Einwegpalette; DBV-h-B-L, Zertifizierung nach DBV-Merkblatt „Unterstützung“

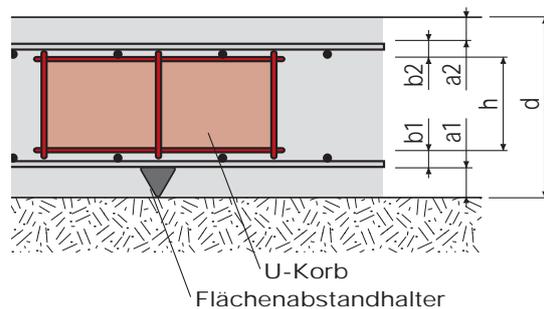
### Bedarfsermittlung:

Bei normalen, baubedingten Beanspruchungen ergibt sich erfahrungsgemäß folgender Bedarf an U-Körben:

Durchmesser der unterstützten Stäbe	Verlegeabstand	Bedarf ca. Stück/m <sup>2</sup>
Ø ≤ 6,5 mm	500 mm	1,0
Ø > 6,5 mm	700 mm	0,7

### Systemaufbau „Decke“ + „Sohle“

Stützbreite 20 cm



### Festlegung der notwendigen U-Korb® Größe:

$$h = d - a_1 - a_2 - b_1 - b_2$$



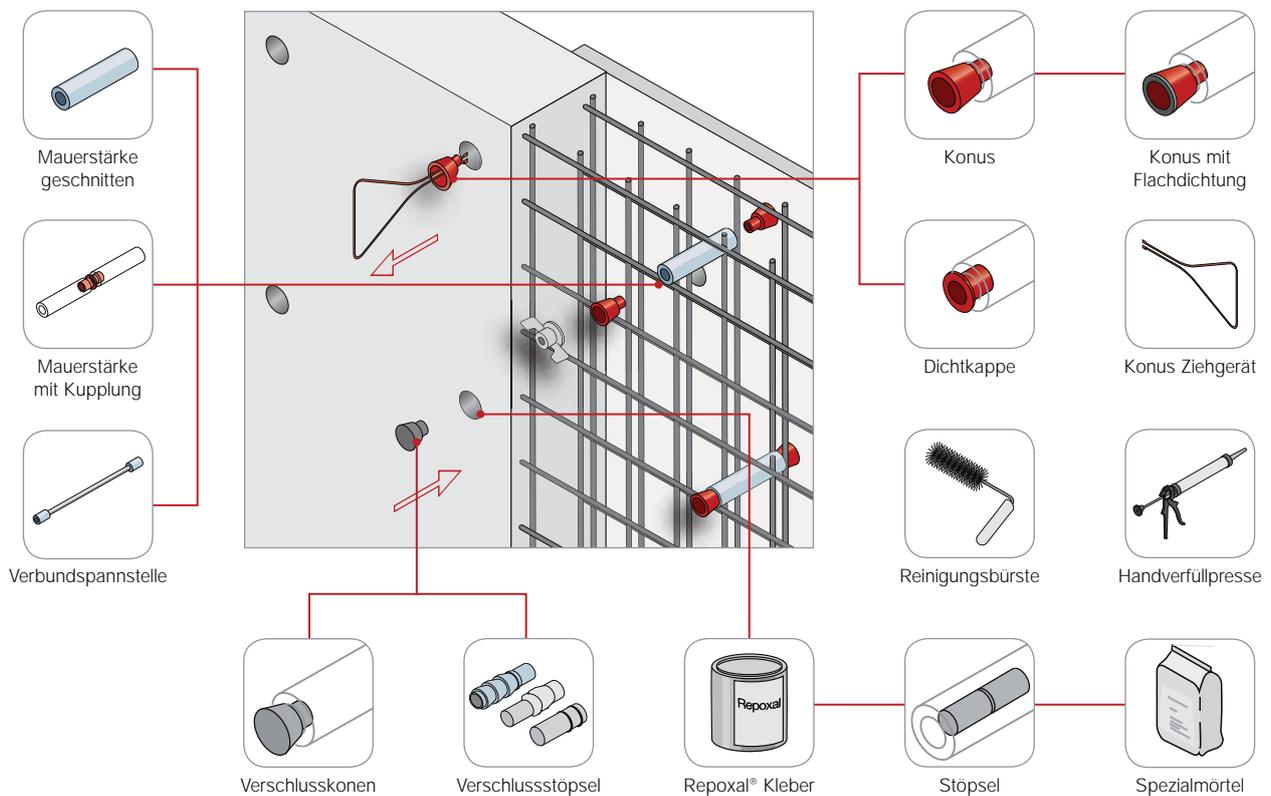
## Mauerstärken aus Faserbeton

Mauerstärken werden zur Sicherung der Wanddicke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spanankern 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
- Homogener Verbund mit dem Konstruktionsbeton bei gleichen Materialeigenschaften
- Bewährtes System durch einzeln aufeinander abgestimmte Komponenten



## Kombination der Verschlussmöglichkeiten

	Wanddicke cm	Mauerstärke		Verschlussmöglichkeiten
	20	MR220200		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop oder Stöpsel (bündig)
	25	MR220250		
	30	MR220300		
	35	MR220350		
	40	MR220400		
	20	MR220180		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop oder Stöpsel (zurückversetzt) 2. Verschlusskonus FBVKZ22, GBVKZ22 (bündig) 3. Verschlusskonus GBVKZ22ZV05 (zurückversetzt)
	25	MR220230		
	30	MR220280		
	35	MR220330		
	40	MR220380		
	20	MR220140		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop oder Stöpsel (zurückversetzt) 2. Verschlusskonus FBVKZ22T, FBVK22T, GBVK22T (bündig) 3. Verschlusskonus FBVK22TZV05, GBVK22TZV05 (zurückversetzt)
	25	MR220190		
	30	MR220240		
	35	MR220290		
	40	MR220340		
	20	MR220100		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop oder Stöpsel (zurückversetzt) 2. Verschlusskonus FBVK22T50 (bündig)
	25	MR220150		
	30	MR220200		
	35	MR220250		
	40	MR220300		

## Dichtkappe, Konus, Kupplung, Flachdichtungen

WG: 098

	Artikelnummer	Bezeichnung	Innen-Ø mm	Einbau- länge mm	Sack- inhalt Stk	Preis €/100 Stk
	MKAP22*	Dichtkappe Ø 22	22	1,0	3750	<b>5,85</b>
	MKAP27	Dichtkappe Ø 27	27	1,5	250	<b>12,65</b>
	MKO22*	Konus Ø 22 - 1 cm tief	22	10,0	2500	<b>5,25</b>
	MKON22T*	Konus Ø 22 - 3 cm tief	22	30,0	1000	<b>18,75</b>
	MKON22T50	Konus Ø 22 - 5 cm tief	22	50,0	250	<b>31,50</b>
	MKON27*	Konus Ø 27	27	10,0	2500	<b>14,75</b>
	MKUP22*	Kupplung Ø 22	22	3,0	2000	<b>8,40</b>
	MKUP27	Kupplung Ø 27	27	3,0	250	<b>13,00</b>
	MKUW22	Kupplung für Wassersperre aus Stahlguss	22	1,0	250	<b>17,70</b>
	MKO22FD02	Konus Ø 22 - 1 cm tief inkl. Flachdichtung 2 mm	22	10	250	<b>52,30</b>
	MKO22FD08	Konus Ø 22 - 1 cm tief inkl. Flachdichtung 8 mm	22	10	250	<b>66,25</b>
	MKON22TFD02	Konus Ø 22 - 3 cm tief inkl. Flachdichtung 2 mm	22	30	250	<b>62,05</b>
	MKON22TFD06	Konus Ø 22 - 3 cm tief inkl. Flachdichtung 6 mm	22	30	250	<b>73,25</b>
	MFD22	Flachdichtung selbstklebend Ø 36 x Ø 20 x 2 mm für Konus MKO22	22	-	100	<b>26,35</b>
	MFD2208	Flachdichtung selbstklebend Ø 36 x Ø 20 x 8 mm für Konus MKO22	22	-	100	<b>40,30</b>
	MFD22T	Flachdichtung selbstklebend Ø 39 x Ø 25 x 2 mm für Konus MKON22T und MKON22T50	22	-	100	<b>25,20</b>
	MFD22T06	Flachdichtung selbstklebend Ø 39 x Ø 25 x 6 mm für Konus MKON22T und MKON22T50	22	-	100	<b>36,30</b>
	MFD27	Flachdichtung selbstklebend Ø 45 x Ø 24 x 2 mm für Konus MKON27	27	-	100	<b>40,80</b>
	MFD2706	Flachdichtung selbstklebend Ø 45 x Ø 24 x 6 mm für Konus MKON27	27	-	100	<b>51,85</b>

\* unterteilt in Beutel à 250 Stück

## Mauerstärken ungeschnitten

aus Faserbeton

WG: 058

Artikelnummer	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge m/Stk	lfm/Palette	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
MR221250	22	9	1,25	750	1,83	1393	2,74
MRE221250	22	12	1,25	500	2,68	1360	4,12
MRZ221250	22	15	1,25	350	3,42	1220	5,49
MR271250	27	9	1,25	625	2,10	1333	3,40

## Mauerstärken-Fixlängen

aus Faserbeton, Innendurchmesser 22 mm

WG: 058

Artikelnummer	Schnittlänge cm	Kartoninhalt Stk	Karton/Palette	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
MR220100	10	200	24	37,60	922	0,41
MR220130	13	120	36	28,80	1057	0,51
MR220140	14	120	36	31,68	1160	0,58
MR220150	15	120	36	33,96	1243	0,54
MR220160	16	100	36	30,30	1111	0,59
MR220180	18	100	24	33,90	834	0,66
MR220200	20	80	36	30,32	1112	0,67
MR220220	22	100	24	41,30	1011	0,74
MR220230	23	70	36	30,52	1119	0,78
MR220240	24	70	36	31,71	1162	0,81
MR220250	25	70	36	32,97	1207	0,84
MR220280	28	60	36	31,68	1160	0,94
MR220300	30	60	36	33,90	1240	1,01
MR220330	33	60	24	37,20	913	1,10
MR220350	35	60	24	39,42	966	1,18
MR220365	36,5	60	24	41,10	1006	1,22
MR220380	38	60	24	42,72	1045	1,26
MR220400	40	60	24	44,88	1097	1,33

Jede Schnittlänge bis 1,25 m lieferbar - Art.-Nr. MRFIX.  
 Alle Schnittlängen unter 10 cm werden zum Preis von 10 cm berechnet.  
 Fixlängen für Mauerstärken Ø 27 mm auf Anfrage.

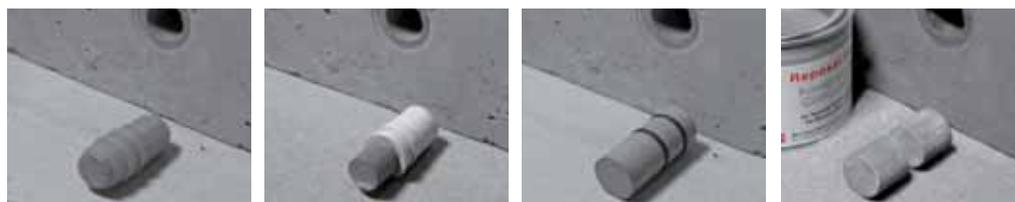
## Spannstellen Sonderausführungen

WG: 102

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/m
	Verbundspannstelle	V22VBS V27VBS	auf Anfrage auf Anfrage
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre und Faserbetonrohren	V22WSG	auf Anfrage
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre, Faserbetonendstücken und Stahlrohren	V22WSGST	auf Anfrage
	Mauerstärke mit aufgeklebter Faserbetonscheibe (Ankerstahl durchlaufend)	MR22FBS MR27FBS	auf Anfrage auf Anfrage
	Mauerstärke zweiteilig mit Kupplung (Ankerstahl durchlaufend), ab Wandstärke > 40 cm	MR22KUP MR27KUP	auf Anfrage auf Anfrage
	Wassersperre aus Stahlblech 120 x 120 mm - aufgeschweißt auf Ankerstahl Ø 15 - Typ B (ohne Stahl-Kunststoffkonus)	GEWWSB15	auf Anfrage

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.  
 Lieferzeit auf Anfrage.

- ⊕ geeignet
- bedingt geeignet
- ⊖ nicht geeignet



	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop	Stöpsel mit Repoxal®
--	--------------	--------------	-------------	----------------------

Eigenschaften:				
Einbau bei Frost	⊕	⊕	⊕	⊖
Trinkwasser	⊕	⊖	⊖	⊕
Sichtbeton	⊖	⊖	⊕	○
Beanspruchung:				
Salzwasser	⊖	⊕	○	⊕
Gülle	⊖	⊕	⊖	⊕
Öl	⊖	○	⊕	⊖
Anwendungsbereich:				
WU (> 5 bar)	⊕	⊕	⊖	⊕
Brand	⊖	⊖	⊖	⊕
Verarbeitung:				
	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Eindrehen per Hand	Einkleben

### FB-Easystop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen

WG: 128

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
	ST2250ES	22	5	100	3,40	2,15

### FB-Aktivstop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Queldichtung

WG: 128

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
	ST2250AS	22	5	100	3,40	2,40

### FB-Aktivstop Platinum 100

Verschlussstöpsel aus Faserbeton zum Verschließen der konischen Ankeröffnung für die Schalung der Fa. Hünnebeck Platinum 100

WG: 128

Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
ST2250ASP	konisch	6	100	3,20	3,20

### FB-Kombistop

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung

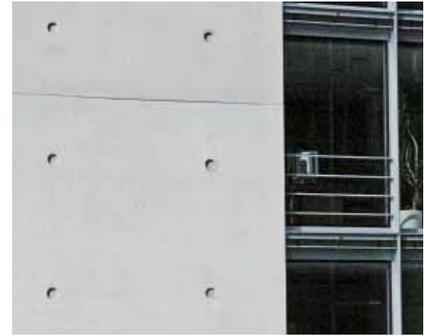
WG: 128

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
	ST2250FG	22	5	100	3,40	2,15

### Stöpsel aus Faserbeton

WG: 058

Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge cm	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/100 Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
ST190020	19,0	2	1000	1,20	50000	620	13,31
ST200020	20,0	2	1000	1,00	50000	520	13,31
ST220020	22,0	2	1000	1,60	50000	820	13,31
ST230020	23,0	2	1000	1,70	50000	870	15,28
ST240020	24,0	2	1000	1,90	50000	970	15,94
ST250020	25,0	2	1000	2,00	50000	1020	15,94
ST260020	26,0	2	1000	2,00	50000	1020	15,94
ST270020	27,0	2	1000	2,40	50000	1220	15,94
ST220050	22,0	5	500	4,00	25000	1020	19,97
ST270050	27,0	5	400	5,90	16000	964	23,82
ST221250	22,0	125	-	97,50	1250	1239	auf Anfrage



## Faserbeton-Verschlusskonus

zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen

WG: 128

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg/Stk	Kartoninhalt Stk	Preis €/Stk
	FBVKZ22	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,03	100	<b>1,67</b>
	FBVKZ22T	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,06	100	<b>1,90</b>
	FBVKZ22T50	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 22 - 5 cm (MKON22T50)	0,16	100	<b>2,50</b>
	FBVKZ27	Faserbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 27 - 1 cm (MKON27)	0,05	100	<b>1,79</b>
	FBVK22T	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,06	100	<b>1,61</b>
	FBVK22TZV05	Faserbetonkonus, 5 mm zurückversetzt, passend für Konus Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,04	100	<b>1,59</b>
	FBVK22T50	Faserbetonkonus, bündig, passend für Konus Ø 22 - 5 cm (MKON22T50)	0,11	100	<b>2,06</b>
	FBVKSkk	Faserbetonkonus, bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus (GEWSKO15)	0,19	100	<b>2,24</b>

Sonderanfertigung von anderen Größen und Formen auf Anfrage.  
Faserbetonkonus für Abhebeanke Art.-Nr. FBVKAHA auf Anfrage.

## Gießbeton-Verschlusskonus

zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen

WG: 128

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg/Stk	Kartoninhalt Stk	Preis €/Stk
	GBVKZ22	Gießbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,03	100	<b>1,12</b>
	GBVKZ22ZV05	Gießbetonkonus mit Zapfen, 5 mm zurückversetzt, passend für Konus Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,02	100	<b>1,12</b>
	GBVKZ27	Gießbetonkonus mit Zapfen, bündig, passend für Konus Ø 27 - 1 cm (MKON27)	0,05	100	<b>1,23</b>
	GBVK22T	Gießbetonkonus, bündig, passend für Konus Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,06	100	<b>0,97</b>
	GBVK22TZV05	Gießbetonkonus, 5 mm zurückversetzt, passend für Konus Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,05	100	<b>0,97</b>

## Sonderfarben und Sonderformen

Verschlusskonus aus Faserbeton sind in den Standardfarben Anthrazith, Grau, Siennarot und Weiß erhältlich. 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..



## Kleber

WG: 098

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
	Repoxal® Zweikomponentenkleber (spez. für wasserundurchlässige Verklebungen) in Dosen à 1 kg - 10 kg/Karton	MREPOX	27,10
	Härter-Extra für Repoxal® Kleber	MREPOXH	10,40
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich) in Dosen à 0,75 kg - 6 Stk/Karton	MREPOXTW	32,70
	Relafan-Kleber (nur für den frostfreien Innenbereich) in Dosen à 1 kg - 12 kg/Karton	MRELAF	14,30
	Repoxal® K Kleber inkl. Härter in Doppelkartusche à 2 x 310 ml, 12 Stk/Karton	MREPOXK	32,35
	Repoxal® 2K Kleber inkl. Härter in Einzelkartusche à 180 ml, 12 Stk/Karton, Einzelkartusche für alle gängigen Kartuschenpressen geeignet	MREPOX2K	32,35

### Ergiebigkeit Repoxal®, Repoxal® TW und Repoxal® K

Der Verbrauch an Repoxal® Zweikomponentenkleber für 1.000 Stück Stöpsel, 2 cm lang, liegt bei:

- Ø 22 mm – ca. 3 kg
- Ø 27 mm – ca. 4 kg

## Zubehör

WG: 098

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Handpresse für Repoxal® K Doppelkartusche	MRKHPR	152,90
Konus-Ziehgerät	MZGKONEN	6,45
Reinigungsbürste für Mauerstärken Ø 22 mm	MRBUERSTE	8,50
Reinigungsbürste für Mauerstärken Ø 22 mm mit Ansatz für Bohrmaschine	MRBUERSTEAB	13,30

## Spezialmörtel

Quellmörtel - schrumpfarmer Mörtel auf Zementbasis zum Verfüllen von Verbundspannstellen sowie zum Unterstopfen von Betonöffnungen aller Art. Auch zum Ausführen von Hohlkehlen mit Zemseal® Frischbetonverbund-System geeignet.

WG: 100

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht kg/Sack	Sack/Palette	Preis €/kg
	Spezialmörtel 3/25	MQUELLM	25,00	40	1,85

### Verarbeitungszeit:

Abhängig von der Temperatur beträgt die Verarbeitungszeit ca. 40 Minuten.

Nicht unter + 5° C Umgebungs-, Objekt- und Mörteltemperatur verarbeiten.

### Verbrauch:

Es wird ca. 1 kg Trockenmörtel pro lfm. Mauerstärke Ø 22 mm benötigt.

## Handverfüllpresse

WG: 100

	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
	MQUELLVS	Handverfüllpresse	80,85



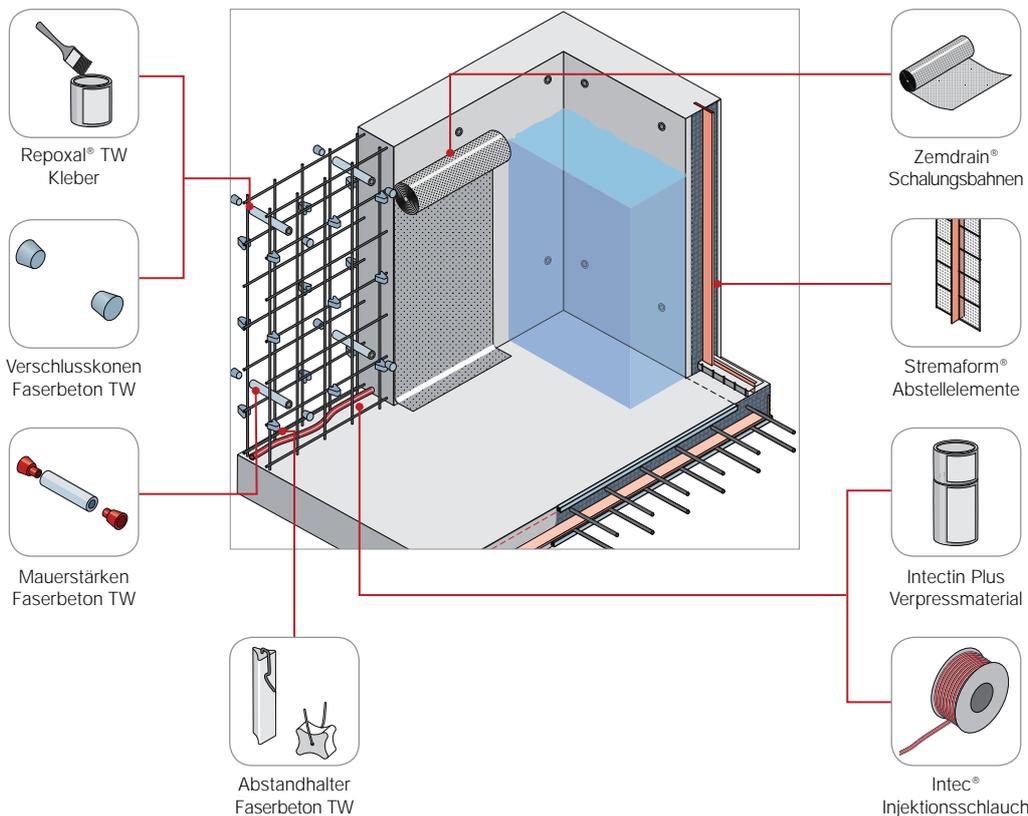
## Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

Trinkwasser ist ein besonders schützenswertes Gut. Daher obliegen Produkte, die in Bauwerken der Trinkwasserversorgung eingesetzt werden, speziellen Anforderungen und Prüfungen.

Im DVGW-Arbeitsblatt W300 „Planung, Bau und Instandhaltung von Wasserbehältern in der Trinkwasserversorgung“ wird ein wasserundurchlässiger und porenarmer Beton, der keiner weiteren Maßnahmen der Oberflächenbehandlung und Innenauskleidung bedarf, gefordert.

Um eine Beeinträchtigung des Trinkwassers zu vermeiden, dürfen in solchen Bauteilen nur Baustoffe eingesetzt werden, die geprüft sind nach:

- UBA-Leitlinie Epoxidharzbeschichtungen zur hygienischen Beurteilung von Epoxidharzbeschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser
- DVGW-Arbeitsblatt W347: „Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich“ - für zementgebundene Werkstoffe wie Faserbeton - entspricht der KTW-Prüfung (Migrationsprüfung).
- DVGW-Arbeitsblatt W270: „Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich“ Materialien, mit denen das Trinkwasser in Berührung kommt, dürfen nicht durch die Abgabe von organischen, mikrobiell verwertbaren Bestandteilen zu einer Verschlechterung der mikrobiologischen Beschaffenheit des Wassers führen.



Für innenliegende Fugendichtungen wie Intec® und Fradiflex® gibt es aufgrund fehlender Prüfgrundlagen keine Prüfung nach DVGW W270.

### Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW

geprüft nach DVGW-W270 und DVGW-W347

WG: 099

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	Gewicht kg/100 Stk	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
	AD3572TW	35/40/50	24	10,40	250	1060	28,25

Verpackung: 40 Sack pro Palette.

### Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ „Schlange“

Herstellungslänge: ca. 100 cm

WG: 099

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
	FAHKS40100TW	40	1,25	600	770	4,13
	FAHKS45100TW	45	1,45	500	745	4,63
	FAHKS50100TW	50	1,76	500	900	5,44

### Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ Dreikant mit Haken

Herstellungslänge: ca. 18 cm

WG: 099

	Artikelnummer	Betondeckung mm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Karton/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
	FAHDH40018TW	40	75	19,43	24	486	1,25
	FAHDH50018TW	50	50	21,80	24	543	1,62

Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

### Mauerstärken aus Faserbeton TW ungeschnitten

WG: 099

Artikelnummer	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge m/Stk	Gewicht kg/m	lfm/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
MR221250TW	22	9	1,25	1,83	750	1393	5,52

### Mauerstärken aus Faserbeton TW Fixlängen

WG: 099

Artikelnummer	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge m/Stk	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
MR220280TW	22	9	0,28	0,53	2160	1160	1,86
MR220300TW	22	9	0,30	0,57	2160	1240	1,99

Weitere Fixlängen auf Anfrage.

### Stöpsel aus Faserbeton TW

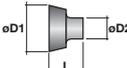
WG: 099

Artikelnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Sackinhalt Stk	Gewicht kg/100 Stk	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/100 Stk
ST220020TW	22	20	1000	1,60	50000	820	23,00

### Faserbeton-Verschlusskonusen TW

zum Verschließen von konischen Ankerlöchern

WG: 099

	Artikelnummer	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Kartoninhalt Stk	geeignet für KU-Konus	Preis €/Stk
	FBVK22TTW	42,60	32,00	28	0,06	100	MKON22T	2,80
	FBVKSCKTW	59,00	50,00	40	0,19	100	GEWSKO15	3,51
	FBVKZ22TW	41,00	21,60	22	0,03	100	MKO22	2,53
	FBVKZ22TTW	42,60	21,60	40	0,06	100	MKON22T	3,03

Sonderanfertigung von anderen Größen auf Anfrage. Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

### Repoxal® TW Zweikomponentenkleber

WG: 099

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich) in Dosen à 0,75 kg - 6 Stk/Karton	MREPOXTW	32,70

Ergiebigkeit siehe Seite 33.



BUILDING  
COMMON GROUND

# Schalungs- technik



## Schalungstechnik

MAX FRANK bietet ein umfangreiches Sortiment von Produkten im Bereich Schalungstechnik, sowohl zur Verbesserung der Betonqualität als auch zur kreativen Umsetzung einzigartiger Formen in Beton.



Pecafil®  
Universal-Schalmaterial



Stremaform®  
Abstellelement



Splitboard® Abstellelement  
für Trennfugen



Tubbox® Multi  
Spezial-Rundstützenschalung



Tubbox®  
Schalrohr



Fratec®  
formgebende Schalungen



Zemdrain®  
Schalungsbahn



Balkon-  
und Deckenabschalungen



Köcher  
und Aussparung



Trennfit  
Betontrennmittel



Schalungszubehör

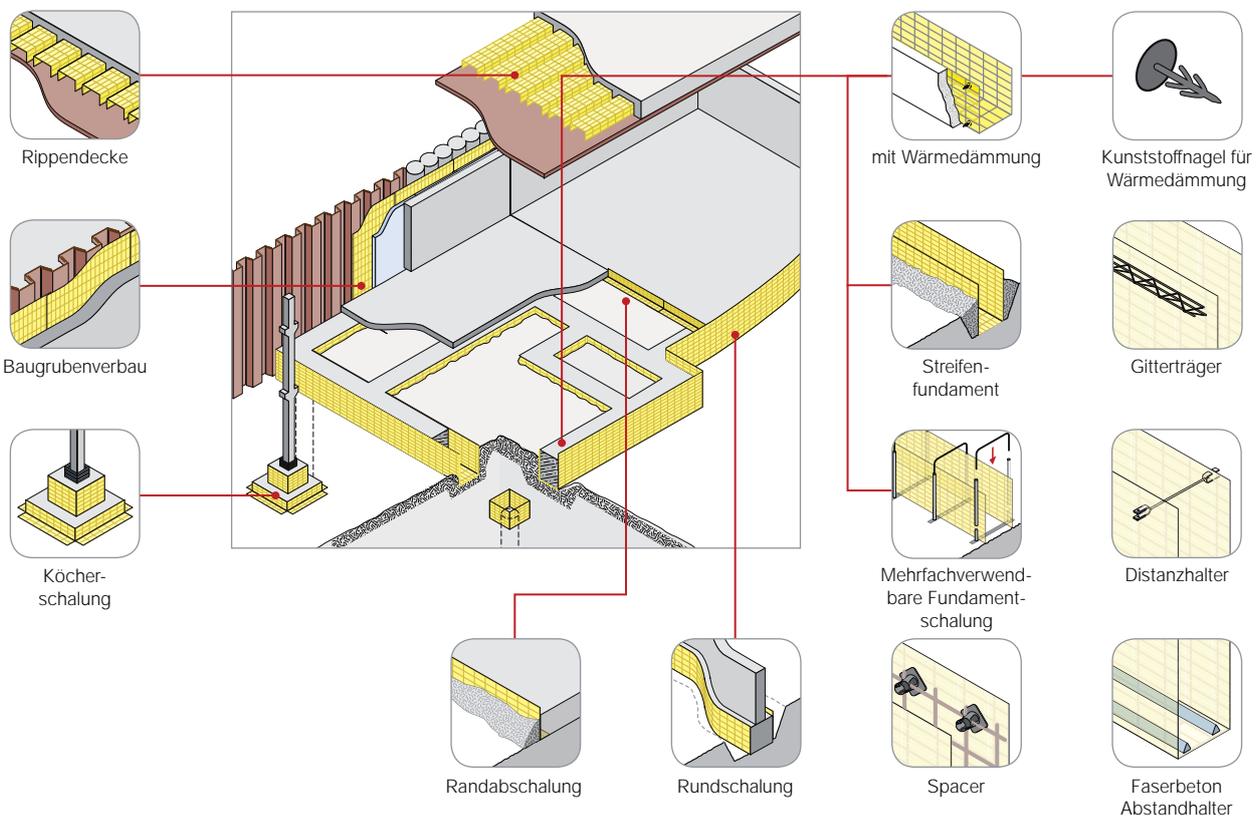


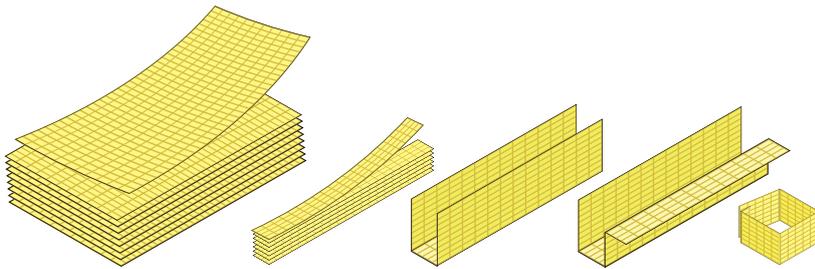
## Pecafil® Universal-Schalmaterial

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
- Trennmittel ist nicht erforderlich





Erhältlich als Flachmaterial oder gebogen nach Ihren Vorgaben. Weitere Biegeformen auf Anfrage.  
 Beim Biegen ist zu beachten, dass der Tragstab immer in der Element-Innenseite liegt! (VR6)  
 Bearbeitungskosten für Biegen und Schneiden auf Anfrage. Die beim Schneiden anfallenden Reststücke werden mitgeliefert.

### Pecafil® Universal-Schalmaterial

WG: 230

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

### Pecafil® Universal-Abschalstreifen

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

WG: 230

Artikelnummer	Typ	Streifenbreite cm	m²/Stk	Gewicht kg/Stk	Stk/Palette	m²/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
PV140000150	AS 15	15	0,36	1,93	450	162	890	<b>9,00</b>
PV140000200	AS 20	20	0,48	2,12	300	144	656	<b>10,40</b>
PV140000250	AS 25	25	0,60	2,31	300	180	712	<b>11,90</b>
PV140000300	AS 30	30	0,72	2,94	225	162	682	<b>12,70</b>
PV140000350	AS 35	35	0,84	3,58	225	189	825	<b>14,65</b>
PV140000400	AS 40	40	0,96	3,77	225	216	867	<b>17,15</b>

Elementlänge 2,4 m.

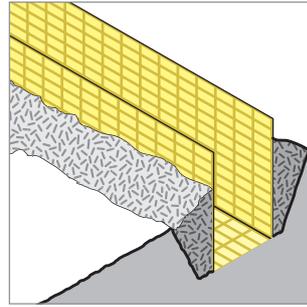
### Pecafil® Zubehör

WG: 230

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis
Pecafil® Klebeband, PVC-Klebeband, gelb, extra stark, frostsicher, Rollenlänge 33 m, Rollenbreite 50 mm	PVE0036	<b>10,00 €/Stk</b>
Pecafil® Spacer, Flächenabstandhalter aus Kunststoff, Bedarf ca. 8 Stk/m² (siehe Einbauanleitung)	PVE0111	<b>1,05 €/Stk</b>
Pecafil® Gitterträger E10, Standardlänge 4,20 m	PV180000000	<b>2,45 €/m</b>
Pecafil® Luftpolsterfolie - extra stark, speziell für den Bau, Rollenlänge 50 m, Rollenbreite 240 cm	PV10300	<b>2,05 €/m²</b>
Pecafil® Distanzhalter, auf die Breite des Fundaments abgestimmt	PV170000000	<b>auf Anfrage</b>
Kunststoffnagel für Wärmedämmung, Verpackungseinheit 50 Stk.	PVE0029	<b>12,25 €/Packung</b>

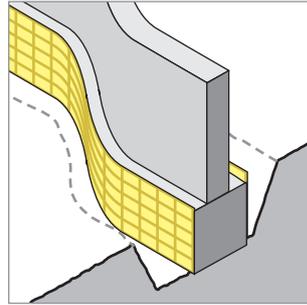
### Pecafil® Streifenfundament

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



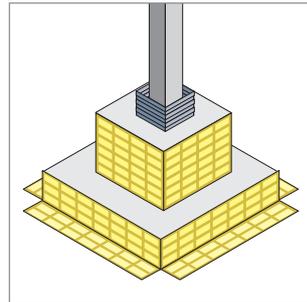
### Pecafil® Rundschalung

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



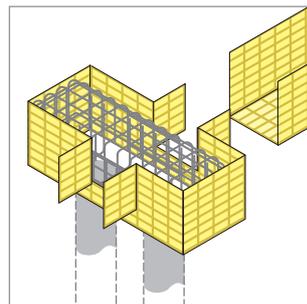
### Pecafil® Köcherschalung

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.



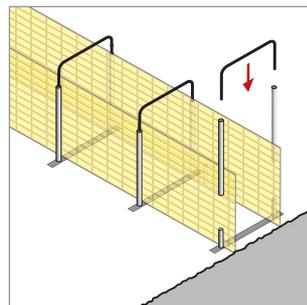
### Pecafil® Pfahlkopfschalung

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



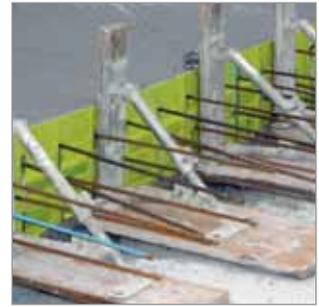
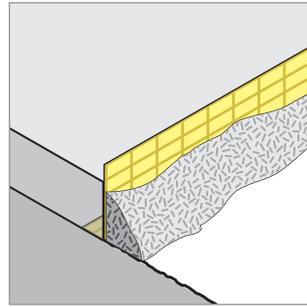
### Pecafil® mehrfach verwendbare Fundamentschalung

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



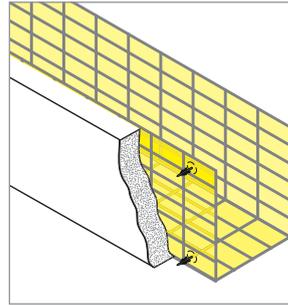
### Pecafil® Randabschalung

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



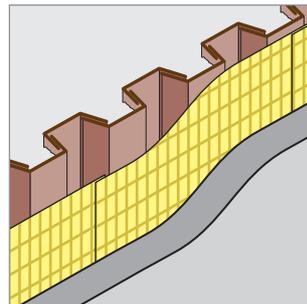
### Pecafil® mit Wärmedämmung

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



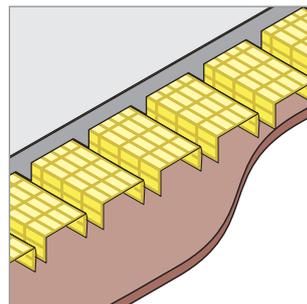
### Pecafil® Baugrubenverbau

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



### Pecafil® Rippendecke

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



### Anwendungsfilm zu Pecafil® Fundamentalschalung

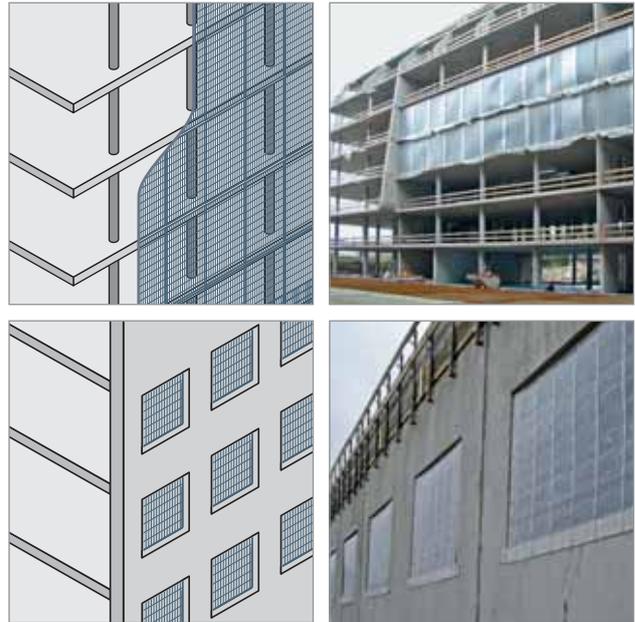
Durch Scannen des QR-Codes gelangen Sie zum Anwendungsfilm der Pecafil® Fundamentalschalung. Die Pecafil® Schalungselemente werden schon vorkonfektioniert auf die Baustelle geliefert und können in wenigen Schritten einfach von Hand verlegt werden.

Wie einfach das geht, sehen Sie Schritt für Schritt im Video.



### Pecafil® Wetterschutzmaterial

Das Pecafil® Wetterschutzmaterial dient bei Bauwerken als temporäre Wetter-, Staub- und Sichtschutzmaßnahme. Ob als Einhausung oder als einfache halbtransparente Trennwand, die UV-stabilisierte Folie garantiert eine zwei-jährige Haltbarkeit.



### Pecafil® Wetterschutzmaterial

2 Jahre UV-stabilisiert, verzinkte Drähte

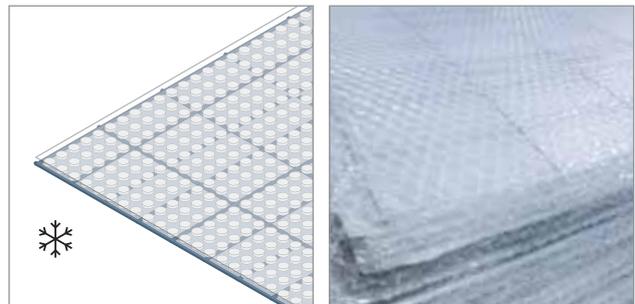
WG: 230

Artikelnummer	Typ	Breite cm	m <sup>2</sup> /Stk	Stk/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m <sup>2</sup>
PV150001400	FV 2.4	140	3,36	100	336	499	12,25
PV150002000	FV 2.4	200	4,80	100	480	689	12,25
PV150002600	FV 2.4	260	6,24	100	624	880	12,25
PV150003200	FV 2.4	320	7,68	100	768	1070	12,25
PV150004200	FV 2.4	420	10,08	100	1008	1379	12,25

Lieferzeit auf Anfrage. Elementlänge 2,40 m.

### Pecafil® Wetterschutzmaterial ISO

Das Pecafil® Wetterschutzmaterial ISO erreicht durch eine zusätzlich aufgeschumpfte spezielle Luftpolsterfolie Wärmedämmwerte ähnlich wie bei normalem Isolierglas. Das Material eignet sich speziell für beheizte Winterbaustellen.



### Pecafil® Wetterschutzmaterial ISO

Mit Luftpolsterfolie, 2 Jahre UV-stabilisiert, verzinkte Drähte

WG: 230

Artikelnummer	Typ	Breite cm	m <sup>2</sup> /Stk	Stk/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m <sup>2</sup>
PV150021400	FV 2.4 ISO	140	3,36	100	336	577	15,55
PV150022000	FV 2.4 ISO	200	4,80	100	480	797	15,55
PV150022600	FV 2.4 ISO	260	6,24	100	624	1017	15,55
PV150023200	FV 2.4 ISO	320	7,68	100	768	1237	15,55
PV150024200	FV 2.4 ISO	420	10,08	100	1008	1596	15,55

Lieferzeit auf Anfrage. Elementlänge 2,40 m.

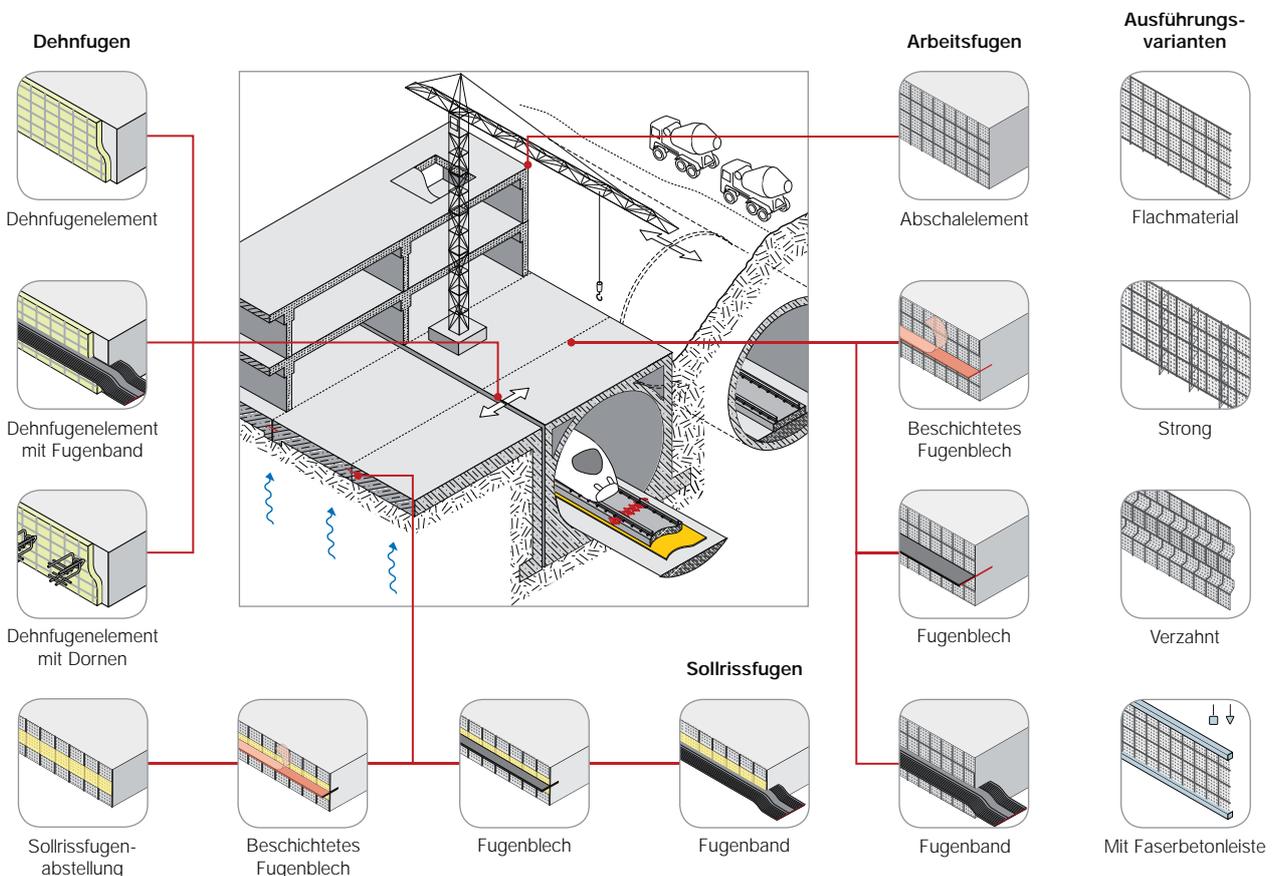


## Stremaform® Abstellelement

Stremaform® Abstellelemente für Arbeitsfugen unterteilen größere Bauteile in einzelne Betonierabschnitte. Die konfektionierten Elemente werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Durch das Abschalen mit Stremaform® wird eine raue Oberfläche gewährleistet. In dieser Arbeitsfuge werden Schubkräfte übertragen. Gemäß Gutachten erreicht das Stremaform® Flachmaterial die Werte der verzahnten Fugen nach Eurocode 2. Die Abschaltung liegt zwischen den durchlaufenden Bewehrungslagen, die Bewehrung muss nicht unterbrochen werden.

### ★ Vorteile

- Wir fertigen die Abschalelemente nach Ihren Vorgaben
- Sie sparen Zeit und kommen im Bauablauf schneller voran
- Wir unterstützen Sie bei der Planung
- Kein Ausschalen und Nachbearbeiten notwendig



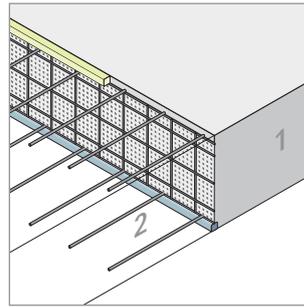
## Abstellelemente für Arbeitsfugen

### Stremaform® Flachmaterial

Abstellelemente für Einbaubreite 500 mm in horizontalen Platten und 300 mm in Wänden.

Der Einbau der passgenau gelieferten Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen.

Bei Bedarf kann eine Wassersperre werkseitig integriert werden.

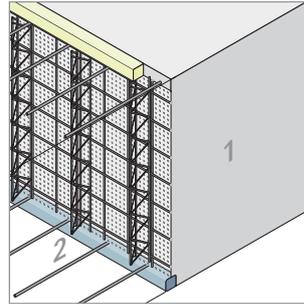


### Stremaform® strong Flachmaterial

Abstellelemente für beliebige Platten- und Wandstärken. Durch senkrechte Aussteifung für hohe Bauteilstärken geeignet.

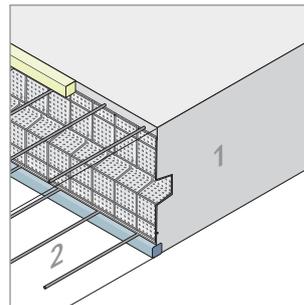
Der Einbau der passgenau gelieferten Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen.

Bei Bedarf kann eine Wassersperre werkseitig integriert werden.



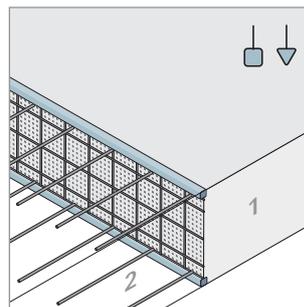
### Stremaform® mit Verzahnungsfuge

Alle Stremaform® Elemente können mit einer oder mehreren Verzahnungsfugen geliefert werden. Die Standardverzahnungsfuge entspricht den Vorgaben nach Eurocode 2.



### Stremaform® mit Faserbetonleiste beidseitig

Abstellelement mit Faserbetonleiste für Betondeckungsbereich, zur Abstellung von Platten und Wänden.



## Stremaform® Flachmaterial

WG: 240

Artikelnummer	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
PV300000120	2400	40 - 120	7,05
PV300000130	2400	130	7,70
PV300000140	2400	140	8,15
PV300000150	2400	150	8,80
PV300000160	2400	160	9,35
PV300000170	2400	170	9,85
PV300000180	2400	180	10,50
PV300000190	2400	190	11,10
PV300000200	2400	200	11,75
PV300000210	2400	210	11,85
PV300000220	2400	220	12,30
PV300000230	2400	230	12,80
PV300000240	2400	240	13,45
PV300000250	2400	250	13,95
PV300000260	2400	260	14,50
PV300000270	2400	270	15,10
PV300000280	2400	280	15,55
PV300000290	2400	290	16,20
PV300000300	2400	300	16,80
PV300000320	2400	320	17,35
PV300000350	2400	350	18,70
PV300000370	2400	370	19,15
PV300000400	2400	400	20,15
PV300000420	2400	420	20,55
PV300000450	2400	450	21,30
PV300000470	2400	470	21,75
PV300000500	2400	500	22,45
PV300000550	2400	550	23,00
PV300000600	2400	600	24,60
PV300000650	2400	650	26,10
PV300000700	2400	700	26,85
PV300000750	2400	750	28,20
PV300000800	2400	800	29,30
PV300000850	2400	850	29,95
PV300000900	2400	900	32,45
PV300000950	2400	950	33,55
PV300001000	2400	1000	34,95
PV300001050	2400	1050	35,65
PV300001100	2400	1100	38,25
PV300001200	2400	1200	39,70
PV300001250	2400	1250	40,35
PV300001300	2400	1300	41,85
PV300001400	2400	1400	45,05
PV300001500	2400	1500	48,45

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

## Zulagen

## Konfektionierungsvarianten

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Erste Verzahnungsfuge	5,50
Jede weitere Verzahnungsfuge	5,00
Überstand einseitig	2,20
Überstand zweiseitig	4,20
Konischer Verlauf einseitig	2,20
Konischer Verlauf zweiseitig	4,20
Montierte Faserbetonleiste bis Betondeckung 40 mm	6,60
Montierte Faserbetonleiste ab Betondeckung 45 mm	7,80

## Werkseitige Aussteifung

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m <sup>2</sup>
Aussteifung für Einbaubreite 500 - 800 mm	21,30
Aussteifung für Einbaubreite bis 1100 mm	20,30
Aussteifung für Einbaubreite bis 1500 mm	19,20

## Abstellelemente für Arbeitsfugen mit Wassersperre

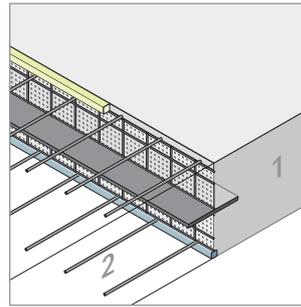
### Stremaform® Abstellelement mit Fugenblech

Stremaform® Abstellelement mit integriertem Fugenblech als Wassersperre.

Fugenblech:

250 mm, 300 mm breit oder nach Angabe.

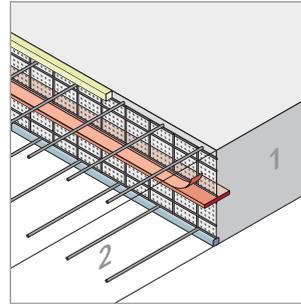
Für horizontale Bauteile Blechaufkantung beidseitig um 15° lieferbar.



### Stremaflex® Abstellelement mit beschichtetem Fugenblech

Stremaflex® Abstellelement mit integriertem beschichtetem Fugenblech als Wassersperre.

Fugenblech 150 mm breit, 1,5 mm dick mit Beschichtung einseitig 2 x 50 mm, auf Wunsch beidseitig.

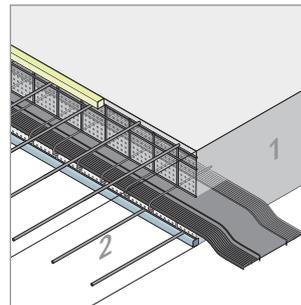


### Stremaform® Abstellelement mit Fugenbandkorb

Stremaform® Abstellelement mit integriertem Fugenbandkorb.

Der variable Fugenbandkorb ist zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes in Breiten von 200 - 320 mm geeignet bzw. wird nach Ihren Angaben gefertigt.

Für horizontale Bauteile Fugenbandkorb beidseitig um 15° aufgekantet lieferbar.



## Stremaform® Abstellelemente mit Wassersperre

WG: 242

Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Stremaform® mit Fugenblech 250/1,5 mm	Stremaflex® mit einseitig beschichtetem Fugenblech 150/1,5 mm	Stremaform® mit mittigem Fugenbandkorb 250/30 -16 mm
		Preis €/m	Preis €/m	Preis €/m
2400	80 -100	26,75	29,60	-
2400	110 -200	26,75	29,60	28,85
2400	210 - 250	29,30	32,20	31,40
2400	260 - 300	32,40	35,50	34,55
2400	310 - 350	33,55	36,40	35,65
2400	360 - 400	36,05	38,90	38,15
2400	500	38,55	41,40	40,65
2400	600	39,30	42,30	41,40
2400	700	43,45	46,30	45,55
2400	800	47,10	50,10	49,25
2400	900	49,40	52,30	51,55
2400	1000	52,50	55,40	54,60
2400	1100	55,25	58,10	57,35
2400	1200	57,80	60,70	59,95
2400	1300	60,35	62,20	62,50
2400	1400	63,90	66,80	66,05
2400	1500	67,40	70,20	69,55

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

## Zulagen

### Konfektionierungsvarianten

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Erste Verzahnungsfuge	5,50
Jede weitere Verzahnungsfuge	5,00
Überstand einseitig	2,20
Überstand zweiseitig	4,20
Konischer Verlauf einseitig	2,20
Konischer Verlauf zweiseitig	4,20
Faserbetonleiste geklebt bis Betondeckung 40 mm	6,60
Faserbetonleiste geklebt bis Betondeckung 45 mm	7,80

### Fugenblech/Fugenbandkorb

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Fugenblech: 250/2,0 mm	2,30
Fugenblech: 300/1,5 mm	1,70
Fugenblech: 300/2,0 mm	4,00
Fugenblechbeschichtung zweiseitig	5,00
Stoßbeschichtung	2,30 €/Stk
Fugenbandkorb 320/30-16 mm	2,30
Fugenblech/Fugenbandkorb 15° aufgekantet	1,70

### Formteile

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/Stk
Element für Übergang Bodenplatte/Wand	25,70
Eckelement	36,00
T-Element	41,20
Kreuzungselement	51,40

### Werkseitige Aussteifung

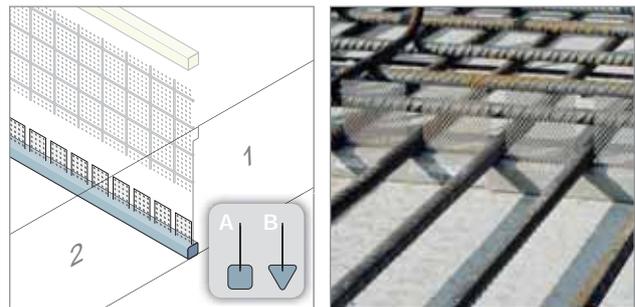
WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m <sup>2</sup>
Aussteifung für Einbaubreite 500 - 800 mm	23,50
Aussteifung für Einbaubreite bis 1100 mm	22,50
Aussteifung für Einbaubreite bis 1500 mm	21,30

## Stremaform® Zubehör

### Stremaform® Spacer mit Faserbetonleiste

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



### Stremaform® Spacer

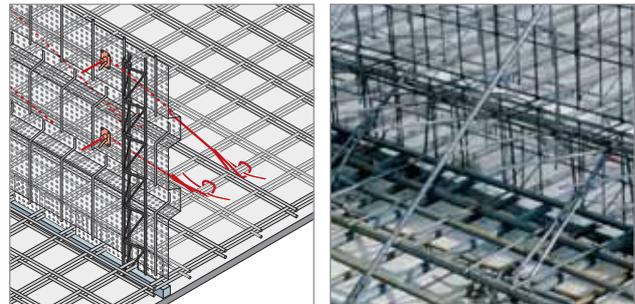
WG: 242

Bezeichnung	Betondeckung mm	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
Spacer mit Vierkantfaserbetonleiste	35	1200	120	11,60
	35	1200	150	13,00
	35	1200	200	15,50
Spacer mit Vierkantfaserbetonleiste	40	1200	120	12,30
	40	1200	150	13,70
	40	1200	200	15,50
Spacer mit Vierkantfaserbetonleiste	45	1200	120	13,00
	45	1200	150	14,20
	45	1200	200	16,70
Spacer mit Vierkantfaserbetonleiste	50	1200	120	13,50
	50	1200	150	14,80
	50	1200	200	17,30
Spacer mit Vierkantfaserbetonleiste	60	1200	120	14,70
	60	1200	150	16,20
	60	1200	200	18,40

Auf Anfrage auch mit Dreikantfaserbetonleiste lieferbar. Weitere Betondeckungen möglich. Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

### Stremafix® Rückverankerung

Die Stremafix® Rückverankerung für Stremaform® Abstellelemente in Arbeitsfugen des Stahlbetonbaus dient der zug- und druckfesten Verankerung der Abschaltung während der Einbauphase und der Sicherung gegen den Betonierdruck. Ab einem Einbaumaß von 800 mm lieferbar.



### Stremafix® Rückverankerung

WG: 242

Einbaubreite mm	Preis €/m
800 - 1200	18,90
1210 - 2000	29,00

### Zubehör

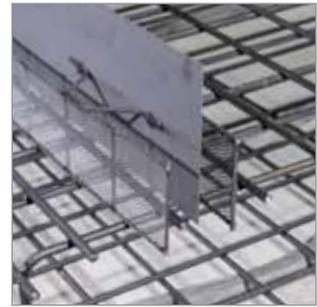
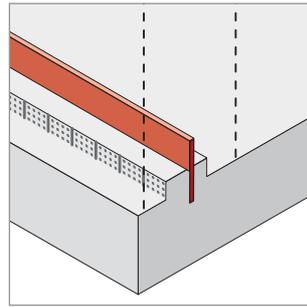
WG: 242

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Exzenterklemme mehrfach verwendbar für Rundeseisen Ø = 5 - 10 mm	PVE0123	3,20

## Abstellelemente Sonderformen

### Stremaform® Aufkantung Bodenplatte/Wand

Aufkantung zwischen Bodenplatte/Wand bzw. Wand/Decke können wahlweise mit Fugenblech (auch beschichtet) oder mit Fugenbandkorb geliefert werden. Sonderformen (z.B. rund, T-Stück) sind ebenfalls lieferbar.



### Stremaform® Aufkantung mit Fugenblech 250/1,5 mm

WG: 242

Streifenhöhe mm	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
150	2400	150 - 300	21,90
170	2400	150 - 300	24,00

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

### Stremaform® Aufkantung mit Fugenbandkorb 250/30-16 mm

WG: 242

Streifenhöhe mm	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
150	2400	150 - 300	24,00
170	2400	150 - 300	26,10

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

## Zulagen

### Fugenblech/Fugenbandkorb

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Fugenblech 250/2,0 mm	2,30
Fugenblech 300/1,5 mm	1,70
Fugenblech 300/2,0 mm	4,00
Fugenbandkorb 320/30-16 mm	2,30

### Stremaform® Aufkantung zur bauseitigen Aufnahme von Fugenblech/-band

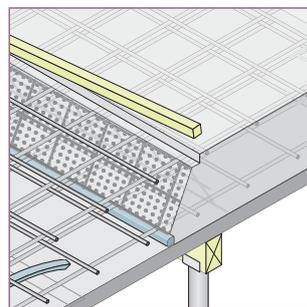
WG: 242

Streifenhöhe mm	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
120	2400	120	16,25
150	2400	150	17,85

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

### Stremaform® – A-Bock selbststehend

Das selbststehende Stremaform® Abstellelement ist für Platten in verschiedenen Höhen lieferbar.



### Stremaform® - A-Bock selbststehend

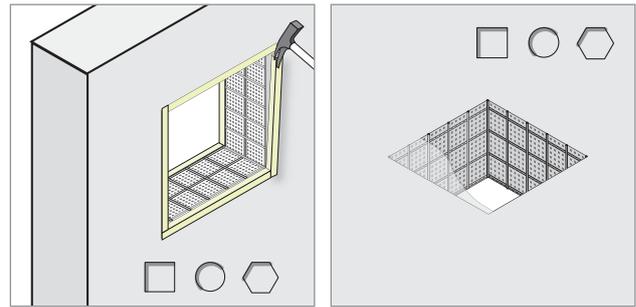
WG: 242

Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
2400	140	10,60
2400	160	11,90
2400	180	13,25
2400	200	14,60
2400	220	15,30
2400	240	16,50
2400	250	17,75

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

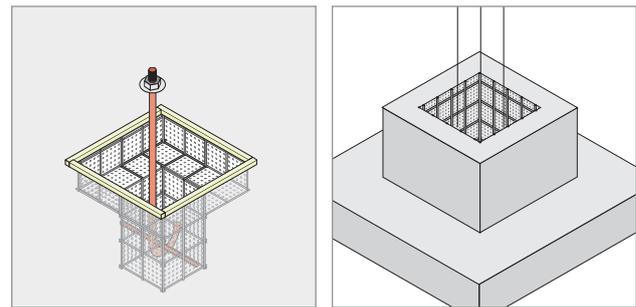
### Stremaform® Aussparungen

Die Stremaform® Aussparungen können in verschiedensten Formen und Größen geliefert werden. Wahlweise können die Aussparungen mit Aussteifung und/oder Betondeckungsleisten geliefert werden.



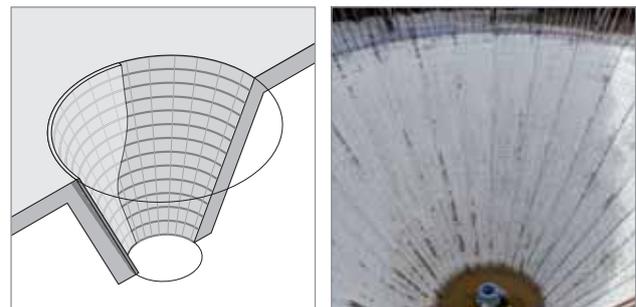
### Stremaform® Köcher

Die Stremaform® Köcher dienen als Aussparung für die nachträglich Montage von Stützen, Pfeilern oder Ankern. Es können verschiedene Formen hergestellt werden, z. B. rund, viereckig, vieleckig, konisch.



### Stremaform® Trichterschalung

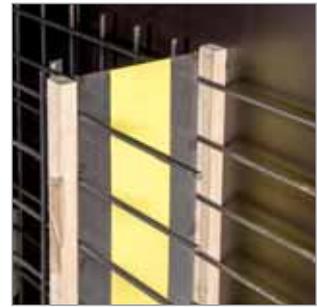
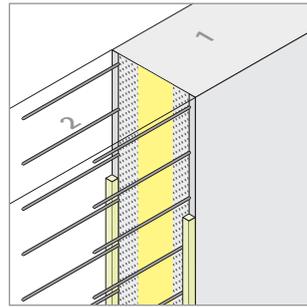
Durch die Verankerung/Auftriebsicherung nach unten entstehen keine störenden Aussteifungen im Arbeitsbereich. Zur Herstellung der Betondeckung wird die Oberfläche mit Estrich überzogen. Bestellangaben sind die Abmessungen unten und oben, sowie die Trichterhöhe senkrecht gemessen. Auch mit werkseitiger Aussteifung lieferbar.



## Abstellelemente für Sollrissfugen

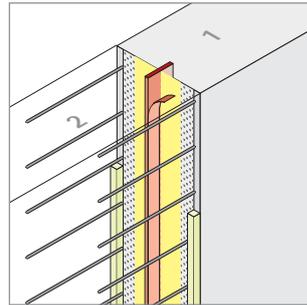
### Stremaform® Abstellelement für Sollrissfugen

Mit dem Stremaform® Abstellelement für Sollrissfugen wird ein Kraftschluss zwischen den Betonierabschnitten auf mind. 1/3 der Bauteildicke vermindert, um einen kontrollierten Riss entstehen zu lassen.



### Stremaflex® Abstellelement für Sollrissfugen mit beschichtetem Fugenblech

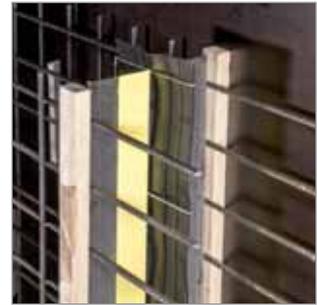
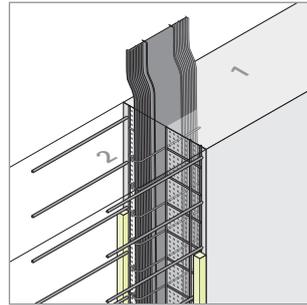
Im Stremaflex® Abstellelement ist ein beschichtetes Fugenblech als Wassersperre bereits integriert. Die Schwächung des Kraftschlusses ist im Element integriert. Fugenblech 150 mm breit, 1,5 mm dick mit Beschichtung einseitig 2 x 50 mm, auf Wunsch beidseitig.



### Stremaform® Abstellelement für Sollrissfugen mit Fugenbandkorb

Stremaform® Abstellelement mit Fugenbandkorb und integrierter Schwächung des Kraftschlusses im Abstellelement.

Der variable Fugenbandkorb ist zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes in Breiten von 200 - 320 mm geeignet bzw. wird nach Ihren Angaben gefertigt. Für horizontale Bauteile Fugenbandkorb beidseitig um 15° aufgekantet lieferbar.



### Stremaform® Abstellelement für Sollrissfugen

WG: 242

Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Stremaform® Sollrissfuge Flachmaterial	Stremaform® Sollrissfuge mit einseitig beschichtetem Fugenblech 150/1,5 mm	Stremaform® Sollrissfuge mit Fugenbandkorb 250/30-16 mm
		Preis €/m	Preis €/m	Preis €/m
2400	bis 150	17,80	38,60	37,85
2400	160 - 200	20,75	38,60	37,85
2400	210 - 250	22,95	41,20	40,40
2400	260 - 300	25,80	44,50	43,55
2400	310 - 350	27,70	45,40	44,65
2400	360 - 400	29,15	47,90	47,15
2400	410 - 450	30,30	47,90	47,15
2400	460 - 500	31,45	50,40	49,65

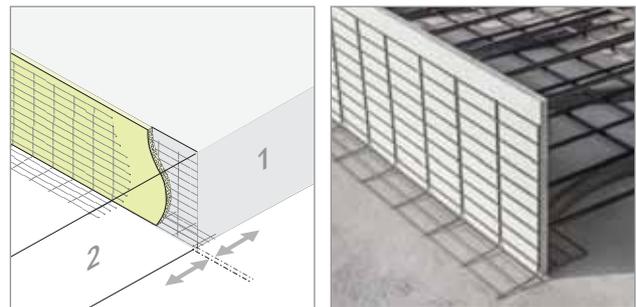
Zulagen siehe Seite 47.

Weitere Informationen zu unseren beschichteten Fugenblechen Fradiflex® finden Sie ab Seite 120.

## Abstellelemente für Dehnfugen

### Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen

Das Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen bestehen aus Trägermatten und einer dazwischen liegenden 20 mm starken Dehnfugeneinlage. Diese kann wahlweise aus Styrodur oder einer hitzebeständigen Mineralwolle bestehen.

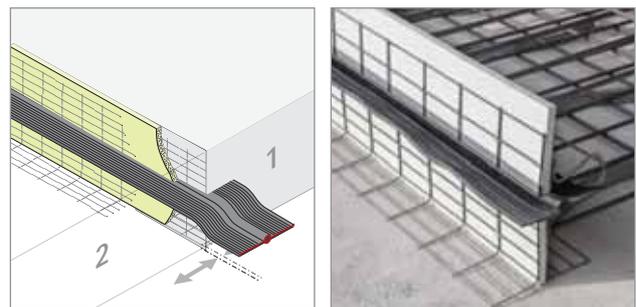


### Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Fugenbandkorb

Das Stremaform® Abstellelement mit integriertem Fugenbandkorb zur bauseitigen Aufnahme eines Dehnfugenbandes.

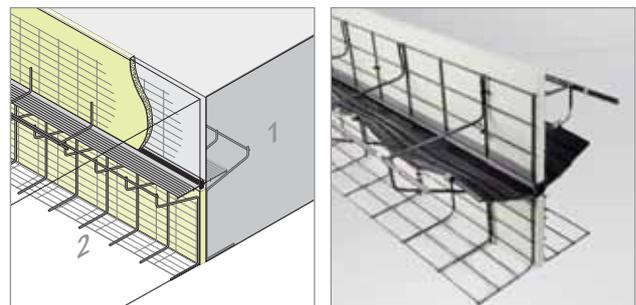
Der Stremaform® Fixer sorgt dafür, dass der Mittelschlauch des Dehnfugenbandes auch nach der Betonage noch genau in der Mitte der Fuge liegt.

Für horizontale Bauteile Fugenbandkorb beidseitig um 15° aufgekantet lieferbar.



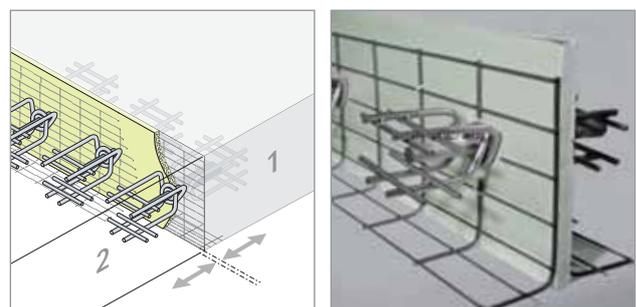
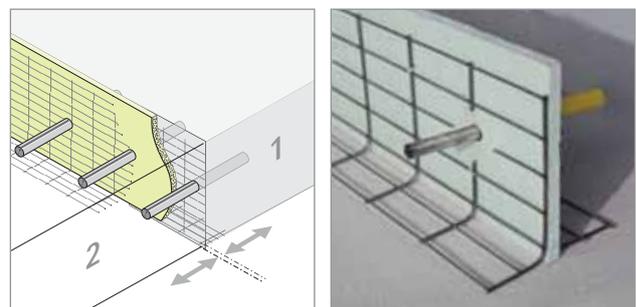
### Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Fugenbandkorb, 2-teilig

Beim Einsatz großer Fugenbänder empfiehlt sich die 2-teilige 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® Abstellelement für Dehnfugen 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 96.



## Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen

Mit Dehnfugeneinlage Styrodur 20 mm und Fugenbandkorb 150/90-75 mm einseitig, inkl. Dehnfugen-Fixer

WG: 242

Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
2400	200	33,50
2400	250	35,05
2400	300	37,25
2400	350	38,95
2400	400	40,65
2400	450	42,35
2400	500	44,05

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

## Zulagen

### Konfektionierungsvarianten

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Aufständering beidseitig	3,20
Fugenbandkorb 180/90-75 mm einseitig	ohne Aufpreis
Fugenbandkorb 15° aufgekantet	ohne Aufpreis
Blechprofil 60/20 mm einseitig	7,10
Blechprofil 60/20 mm beidseitig	14,20
Blechprofil 110/20 mm einseitig	8,20
Blechprofil 110/20 mm beidseitig	16,40

### Formteile

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/Stk
Element für Übergang Bodenplatte/Wand	25,70
Eckelement	36,00
T-Element	41,20
Kreuzungselement	51,40

### Dehnfugeneinlage

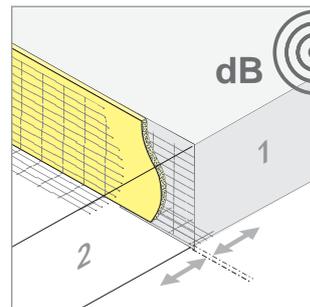
WG: 242

Material	Stärke mm	bis Einbaubreite mm	Preis €/m <sup>2</sup>
Styrodur	30	250	21,60
Styrodur	30	350	18,50
Styrodur	30	500	15,50
Mineralwolle	20	250	27,80
Mineralwolle	20	350	25,70
Mineralwolle	20	500	23,70
Mineralwolle	30	250	53,50
Mineralwolle	30	350	49,40
Mineralwolle	30	500	45,30

## Stremaform® Schalltrennfuge

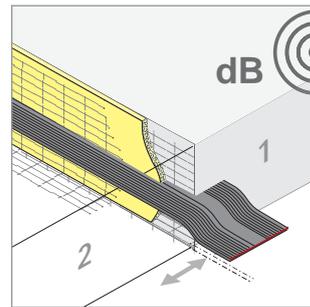
### Stremaform® Schalltrennfuge

Die Stremaform® Schalltrennfuge dient der akustischen Trennung von Betonbauteilen. Das einbaufertige Abstellelement 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.



### Stremaform® Schalltrennfuge

Mit Fugeneinlage Mineralwolle 20 mm und Fugenbandkorb 150/60-45 mm einseitig, inkl. Haltebügel

WG: 242

Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
2400	200	38,20
2400	250	40,35
2400	300	43,10
2400	350	45,65
2400	400	47,80
2400	450	49,95
2400	500	52,05

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

## Zulagen

### Konfektionierungsvarianten

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/m
Aufständering beidseitig	3,20
Fugenbandkorb 180/60-45 mm einseitig	ohne Aufpreis
Fugenbandkorb 15° aufgekantet	ohne Aufpreis

### Formteile

WG: 242

Bezeichnung	Preis €/Stk
Element für Übergang Bodenplatte/Wand	25,70
Eckelement	36,00
T-Element	41,20
Kreuzungselement	51,40

### Fugeneinlage Mineralwolle 40 mm

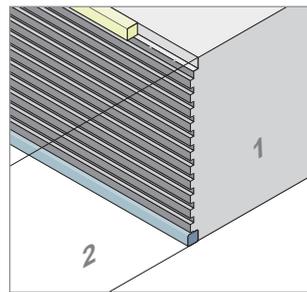
WG: 242

bis Einbaubreite mm	Preis €/m <sup>2</sup>
250	27,80
350	25,70
500	23,70

## Abstellung aus Streckmetall

### Stremaboard

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



### Stremaboard

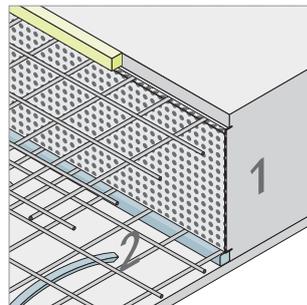
WG: 241

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m <sup>2</sup>
PV2020	2400	800	100	584	14,40

Andere Längen auf Anfrage.

### Stremaboard Abstellung

Stremaboard Abstellungen sind U-förmig profilierte Streckmetallstreifen, die sich ideal zum Abstellen von kleinen Arbeitsfugen eignen. Die U-förmige Profilierung verleiht der Stremaboard Abstellung eine gute Längsstabilität. Zusätzliche Aussteifung erfolgt bauseitig.



### Stremaboard Abstellung

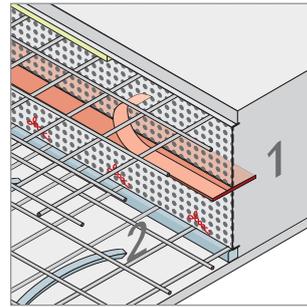
WG: 241

Artikelnummer	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
SBS060	2400	60	4,05
SBS070	2400	70	4,05
SBS080	2400	80	4,05
SBS090	2400	90	4,75
SBS100	2400	100	4,75
SBS110	2400	110	4,75
SBS120	2400	120	5,55
SBS130	2400	130	5,55
SBS140	2400	140	5,55
SBS150	2400	150	6,30
SBS160	2400	160	6,30
SBS170	2400	170	6,30
SBS180	2400	180	7,05
SBS190	2400	190	7,05
SBS200	2400	200	7,05
SBS210	2400	210	7,90
SBS220	2400	220	7,90
SBS230	2400	230	7,90
SBS240	2400	240	8,65
SBS250	2400	250	8,65

## Abstellung für Arbeitsfugen

### Stremaboard Arbeitsfuge mit einseitig beschichtetem Fugenblech

Die Stremaboard Abstellung mit einseitig beschichtetem Fugenblech ist in Kombination mit den anderen Fradiflex® Produkten eine Komplettlösung für den Wohnungs- und Industriebau, mit einem einheitlichen Abdichtungssystem. Die Elementlänge ist 2400 mm und kann bauseitig zugeschnitten werden. Die Montage der einbaufertigen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen. Zusätzliche Abstützungen erfolgen bauseitig.

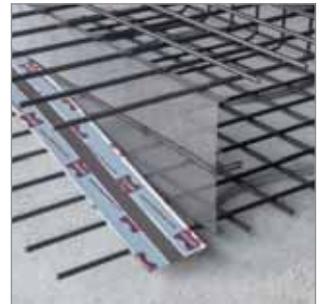
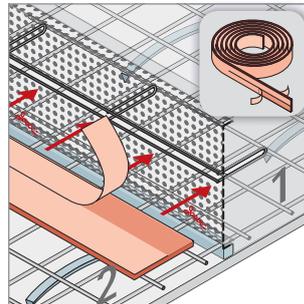


WG: 173

Artikelnummer	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
SBFB120	2400	120	18,00
SBFB140	2400	140	18,00
SBFB160	2400	160	19,10
SBFB180	2400	180	19,10
SBFB200	2400	200	19,10
SBFB220	2400	220	19,40
SBFB240	2400	240	19,70
SBFB260	2400	260	19,90
SBFB280	2400	280	20,20
SBFB300	2400	300	20,20

### Stremaboard Arbeitsfuge mit Korb zur Aufnahme eines Fugenbleches

Die Stremaboard Abstellung mit Korb zur Aufnahme eines beschichteten Fradiflex® Fugenbleches ist in Kombination mit den anderen Fradiflex® Produkten eine Komplettlösung für den Wohnungs- und Industriebau, mit einem einheitlichen Abdichtungssystem. Die Elementlänge ist immer 2400 mm und kann bauseitig zugeschnitten werden. Die einbaufertigen Elemente ermöglichen eine einfache und schnelle Montage zwischen den Bewehrungslagen. Im Anschluss werden Fradiflex® Fugenbleche (Rolle) bauseitig eingelegt. Zusätzliche Abstützungen erfolgen bauseitig.



WG: 173

Artikelnummer	Einbaulänge mm	Einbaubreite mm	Preis €/m
SBFK140	2400	140	14,80
SBFK160	2400	160	14,80
SBFK180	2400	180	15,90
SBFK200	2400	200	15,90
SBFK220	2400	220	15,90
SBFK240	2400	240	16,20
SBFK260	2400	260	16,50
SBFK280	2400	280	16,80
SBFK300	2400	300	17,00



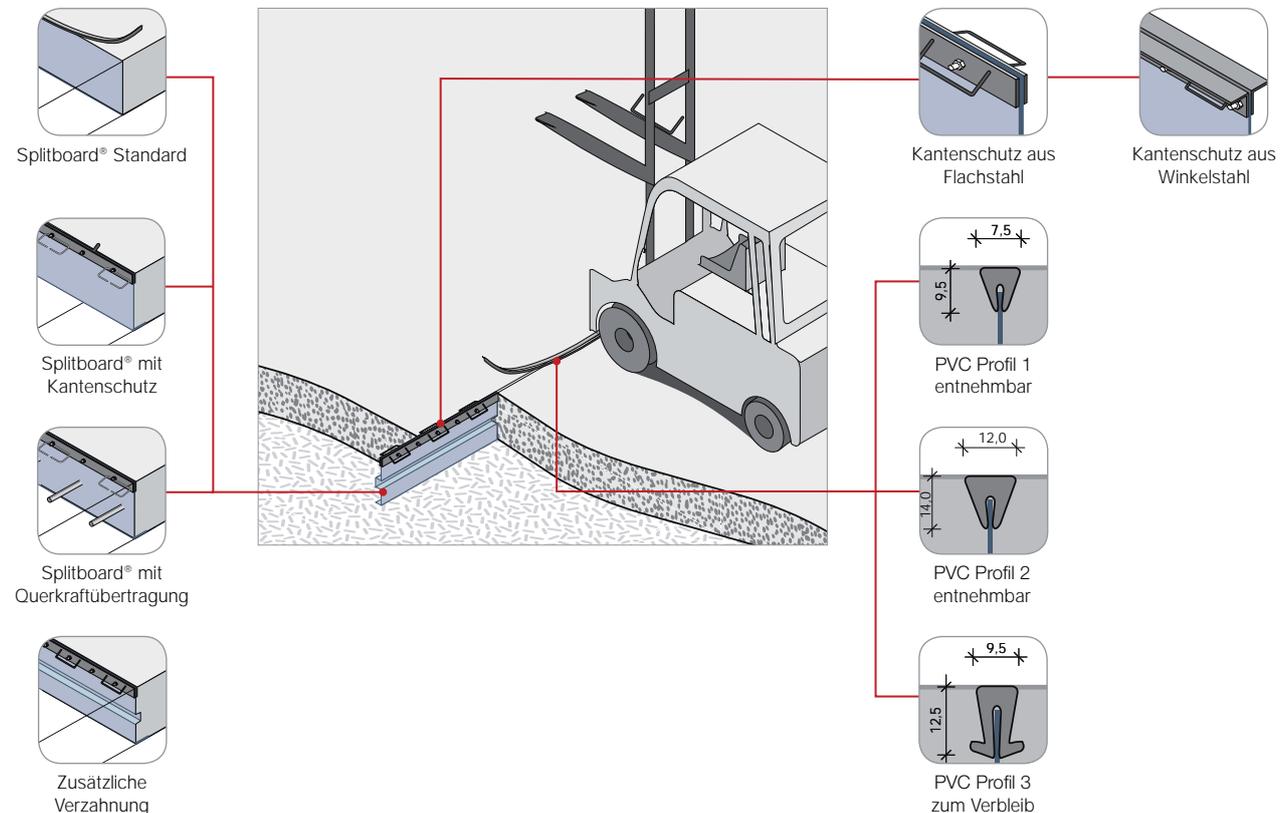
## Splitboard® Abstellelement für Trennfugen

Das Splitboard® Abstellelement ist eine Fugenkonstruktion für Trennfugen in Industrieböden und Fahrbahnplatten aus Beton. Die vorgefertigten Elemente werden als verlorene Abstellung geliefert und teilen die großflächigen Betonplatten in einzelne Betonierfelder. Alle Produktvarianten sind mit einer Verzahnung möglich.

### ★ Vorteile

- Wir fertigen die Abschalelemente nach Ihren Vorgaben
- Sie sparen Zeit und kommen im Bauablauf schneller voran
- Wir unterstützen Sie bei der Planung
- Kein Ausschalen notwendig

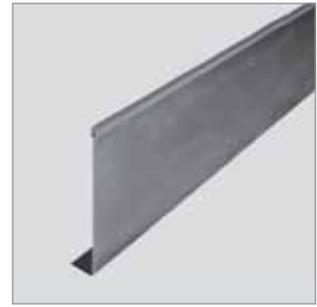
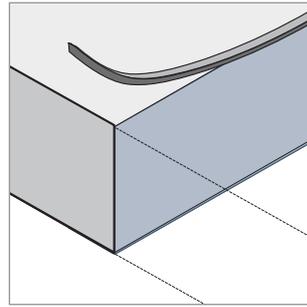
#### Abstellelement für Trennfugen



### Splitboard® Abstellelement für Trennfugen

Die Splitboard® Elemente sind eine effiziente Lösung zur Herstellung von Trennfugen. Die Elemente werden von uns projektbezogen gefertigt und einbaufertig auf Ihre Baustelle geliefert.

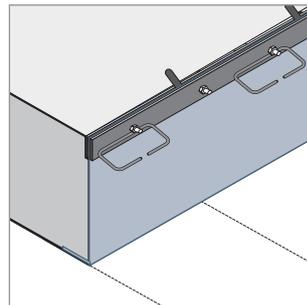
Der obere Abschluss kann mit betongrauen Kunststoffprofilen in drei Größen erfolgen und ermöglicht den nachträglichen Verguss der entstandenen Fuge.



### Splitboard® Abstellelement für Trennfugen mit Kantenschutzprofil

Industrieböden und Fahrbahnplatten sind hohen Belastungen ausgesetzt. Splitboard® Abstellelemente bieten einen beidseitigen Kantenschutz für hohe Belastungen.

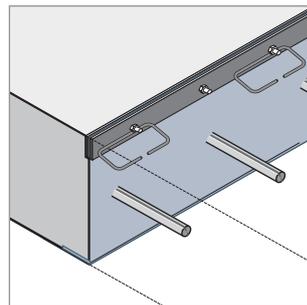
Dieser kann als Flachstahlprofil oder Winkelprofil ausgebildet werden. Beide Varianten sind in Edelstahl, Schwarzstahl oder verzinktem Stahl möglich.



### Splitboard® Abstellelement für Trennfugen mit Querkraftübertragung

Die Splitboard® Trennfugenelemente sind mit Produkten zur Kraftübertragung erhältlich.

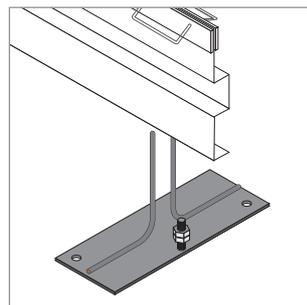
Querkraftdübel der Marke Egcodübel werden im Werk in die Elemente eingepant und bauseits in das Trennfugenelement eingelegt.



### Splitboard® Standfuß

Alle Splitboard® Abstellelemente sind optional mit höhenjustierbarem Standfuß lieferbar.

Die Montage des Standfußes erfolgt mit Erdankern oder auf Mörtelbett. Die stufenlose Höhenjustierung gewährleistet einen schnellen und exakten Einbau der Elemente.





## Tubbox® Multi Spezial-Rundstützenschalungen

Die Besonderheit der Tubbox® Multi Spezial-Rundstützenschalung ist die häufige Wiederverwendbarkeit der Schalung. Dadurch ist Tubbox® Multi eine sehr wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Rundsäulenschalungen. Die Oberfläche der fertigen Stahlbetonstützen ist glatt mit gelegentlichen Lunkern.

### ★ Vorteile

- Wirtschaftlich durch hohe Einsatzhäufigkeit
- Ab 250 mm sind alle Durchmesser auf Anfrage möglich
- Einfach in Handling und Transport dank geringem Gewicht
- Geringes Volumen spart Fracht- und Lagerkosten
- Sonderabmessungen und Sonderformen auf Anfrage
- Schrägstützen und Stützenverscheidungen möglich



## Spezial-Rundstützenschalung Tubbox® Multi Stützenummantelung

Die Tubbox® Multi Schalung wird als flaches Material auf die Baustelle geliefert. Dadurch kann es, im Gegensatz zu fertigen Schalrohren, über bestehende Stützen oder Stahlträger montiert werden.

Stützen im Bestand lassen sich so einfach sanieren.

Durch die Ummantelung von Stahlstützen mit Beton können die Anforderungen an den Brandschutz erfüllt werden.

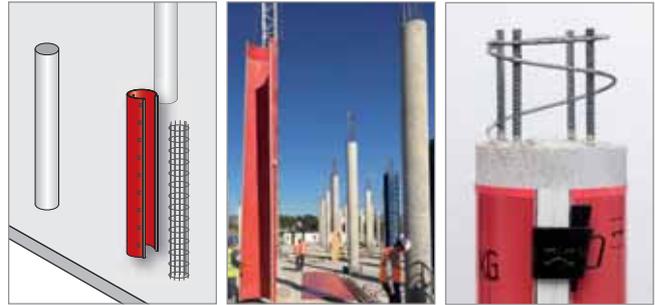


## Spezial-Rundstützenschalung Tubbox® Multi Mehrfachverwendung

Werden mehrere Betonstützen mit dem gleichen Durchmesser errichtet, empfiehlt sich die Verwendung von Tubbox® Multi Rundstützenschalung.

Nach dem Ausschalen kann die Schalung mehrfach wiederverwendet werden. Mit Hilfe des mitgelieferten Zubehörs wird Tubbox® Multi schnell und einfach montiert und demontiert.

Die Höhe der Schalung kann problemlos auf der Baustelle gekürzt werden.



## Tubbox® Multi Spezial-Rundstützenschalungen

für den mehrmaligen Einsatz

WG: 133

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Lieferabmessung Breite x Rohrlänge m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRM250	250	0,79 x ...	5,14	122,40
SRM300	300	0,94 x ...	5,49	125,70
SRM350	350	1,10 x ...	5,90	129,50
SRM400	400	1,26 x ...	6,21	133,50
SRM450	450	1,41 x ...	6,54	141,60
SRM500	500	1,57 x ...	6,76	149,30
SRM550	550	1,73 x ...	7,20	172,00
SRM600	600	1,88 x ...	7,64	194,80
SRM650	650	2,04 x ...	8,04	238,20
SRM700	700	2,20 x ...	8,44	281,50
SRM750	750	2,36 x ...	8,80	296,50
SRM800	800	2,51 x ...	9,16	311,30
SRM900	900	2,83 x ...	9,80	406,20
SRM1000	1000	3,14 x ...	10,50	455,00

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Die maximale Länge beträgt 8,0 m.

Die Standardlänge beträgt 2,0 m bis 6,0 m. Längen unter 2,0 m und über 6,0 m werden mit Aufpreisen versehen.

Längentoleranz ±1,0 cm



## Tubbox® Multi Montagehilfe

WG: 133

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
3 Montageösen zur Erleichterung der Schalrohraufstellung mit einem Kran inkl. Schalrohrverlängerung 10 cm, Ösendurchmesser 40 mm	SRMMH	auf Anfrage

Andere Ausführungen auf Anfrage.



### Tubbox® Multi Ausgleichsring

WG: 133

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
SRMKT250	250	0,67	18,70
SRMKT300	300	0,78	18,70
SRMKT350	350	0,89	19,30
SRMKT400	400	1,00	20,60
SRMKT450	450	1,11	22,60
SRMKT500	500	1,22	25,30
SRMKT550	550	1,32	27,10
SRMKT600	600	1,48	31,50
SRMKT650	650	1,58	37,20
SRMKT700	700	1,69	42,90
SRMKT750	750	1,80	69,70
SRMKT800	800	2,12	58,10
SRMKT900	900	2,23	82,50
SRMKT1000	1000	2,54	134,70

Zur Formgebung des runden Stützenquerschnitts vor der Betonage.



### Tubbox® Multi Spannschloss

WG: 133

Artikelnummer	empf. Bedarf Stk/m	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
SRMSS1	3 - 3,5	1,90	27,00

Zum Schließen von Tubbox® Multi Ø bis 500 mm werden 3 Spannschlösser pro Meter benötigt, bei Ø über 500 mm werden 3,5 Spannschlösser pro Meter benötigt.



### Tubbox® Multi Spannschloss mit Richtstützenanschluss

für den Anschluss von zwei Richtstützen

WG: 133

Artikelnummer	Typ	Empfohlener Mindestbedarf Stk/Stützenschalung	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
SRMSSRGA	Gabel	1	2,55	79,00
SRMSSRGEW	Gewinde	1	2,35	79,00

Zum Ausrichten von Tubbox® Multi wird mind. ein Spannschloss mit Richtstützenanschluss pro Rundstützenschalung benötigt.



### Tubbox® Multi Fixierung der Stützenschalung am Fußpunkt

WG: 133

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
SRMFP250	250	0,47	35,50
SRMFP300	300	0,61	35,50
SRMFP350	350	0,76	36,60
SRMFP400	400	0,92	39,20
SRMFP450	450	1,11	43,10
SRMFP500	500	1,22	48,00
SRMFP550	550	1,53	60,00
SRMFP600	600	1,76	71,00
SRMFP650	650	2,01	77,10
SRMFP700	700	2,28	83,30
SRMFP750	750	2,53	97,50
SRMFP800	800	2,86	95,20
SRMFP900	900	3,39	128,90
SRMFP1000	1000	3,89	153,30



## Tubbox® Schalrohr

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

### ★ Vorteile

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





### Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Spiral

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

WG: 132

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRS150	150	0,019	1,45	13,10
SRS200	200	0,033	1,89	15,00
SRS240	240	0,048	2,20	17,80
SRS250	250	0,052	2,39	18,50
SRS300	300	0,074	2,67	22,20
SRS350	350	0,101	3,98	29,40
SRS400	400	0,132	4,67	36,00
SRS450	450	0,167	5,63	41,50
SRS500	500	0,206	6,87	44,00
SRS550	550	0,249	7,80	48,60
SRS600	600	0,297	9,34	52,90
SRS650	650	0,348	10,79	62,80
SRS700	700	0,404	12,11	81,50
SRS800	800	0,528	17,00	101,70
SRS1000	1000	0,825	23,44	243,10



### Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Glatt

Gewohnte Betonoberflächenqualität mit gelegentlicher Lunkerbildung, aber ansonsten glatter Betonoberfläche als Abdruck der Kunststoffeinlage. Bei Schalrohrdurchmesser über 600 mm sind 2 vertikale Stöße der Schalrohreinlage sichtbar.

WG: 134

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRG150	150	0,019	1,71	19,10
SRG200	200	0,033	2,24	22,90
SRG240	240	0,048	2,62	26,80
SRG250	250	0,052	2,83	28,50
SRG300	300	0,074	3,19	34,20
SRG350	350	0,101	4,59	41,90
SRG400	400	0,132	5,37	47,70
SRG450	450	0,167	6,42	55,60
SRG500	500	0,206	7,74	59,50
SRG550	550	0,249	8,76	68,40
SRG600	600	0,297	10,39	78,20
SRG650	650	0,348	11,92	96,70
SRG700	700	0,404	13,33	117,60
SRG800	800	0,528	18,40	132,40
SRG1000	1000	0,825	25,19	283,80



### Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Lunkerfrei

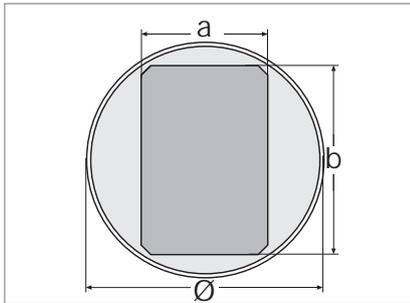
Höchste Oberflächenhärte der Randbetonschicht, weitgehend ohne Lunker. Genauere Informationen siehe Zemdrain®. Überlappung der Zemdrain® Einlage sichtbar.

WG: 136

Artikelnummer	Rohrinnendurchmesser mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRL150	150	0,019	1,61	24,60
SRL200	200	0,033	2,11	28,00
SRL240	240	0,048	2,46	33,20
SRL250	250	0,052	2,66	36,10
SRL300	300	0,074	2,99	43,70
SRL350	350	0,101	4,36	53,40
SRL400	400	0,132	5,10	60,80
SRL450	450	0,167	6,12	70,70
SRL500	500	0,206	7,41	75,30
SRL550	550	0,249	8,40	87,10
SRL600	600	0,297	9,99	97,80
SRL650	650	0,348	11,49	119,40
SRL700	700	0,404	12,87	136,70
SRL800	800	0,528	17,87	166,00
SRL1000	1000	0,825	24,52	316,60

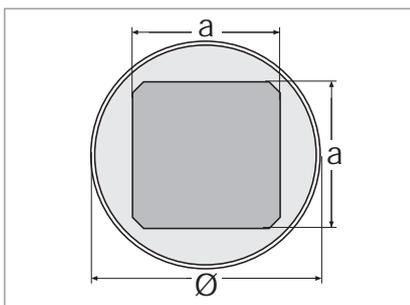
#### Für alle Tubbox® Schalrohre gilt:

- Andere Abmessungen auf Anfrage. Alle Ausführungen mit Reißleine. Längentoleranz ±2,5 cm.
- Produktion nach Bestellung - keine Lagerware. Lieferzeiten beachten.
- Die maximale Länge beträgt 6,0 m bei einem Rohr-Ø > 600 mm und 8,0 m bei einem Rohr-Ø ≤ 600 mm.
- Die Standardlänge beträgt 2,0 bis 6,0 m. Längen unter 2,0 m und über 6,0 m werden mit Aufpreisen versehen.


**Tubbox® Schalungen für Rechteckstützen**

WG: 138

Artikelnummer	Abmessung a x b mm	Rohraußen- durchmesser mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRR175240	175 x 240	306	0,044	5,39	<b>41,00</b>
SRR200240	200 x 240	306	0,050	5,40	<b>39,80</b>
SRR200250	200 x 250	357	0,053	6,74	<b>39,80</b>
SRR200300	200 x 300	408	0,063	8,88	<b>48,00</b>
SRR200350	200 x 350	408	0,074	8,94	<b>66,40</b>
SRR200400	200 x 400	510	0,084	12,48	<b>71,90</b>
SRR240300	240 x 300	408	0,076	8,85	<b>53,50</b>
SRR240350	240 x 350	459	0,088	10,30	<b>80,90</b>
SRR240360	240 x 360	459	0,091	10,30	<b>86,10</b>
SRR240365	240 x 365	459	0,092	10,30	<b>85,60</b>
SRR240400	240 x 400	459	0,101	10,32	<b>85,30</b>
SRR240450	240 x 450	561	0,113	14,27	<b>101,90</b>
SRR240500	240 x 500	612	0,126	16,53	<b>103,50</b>
SRR250300	250 x 300	408	0,079	8,84	<b>53,80</b>
SRR250350	250 x 350	459	0,092	10,28	<b>80,90</b>
SRR250400	250 x 400	510	0,105	12,34	<b>85,30</b>
SRR250500	250 x 500	612	0,131	16,48	<b>112,70</b>
SRR300350	300 x 350	459	0,110	10,19	<b>65,70</b>
SRR300400	300 x 400	510	0,126	12,20	<b>67,90</b>
SRR300450	300 x 450	561	0,142	14,04	<b>97,20</b>
SRR300500	300 x 500	612	0,158	16,24	<b>102,40</b>
SRR350400	350 x 400	561	0,147	13,94	<b>77,40</b>
SRR400500	400 x 500	663	0,210	18,58	<b>121,30</b>


**Tubbox® Schalungen für Quadratstützen**

WG: 138

Artikelnummer	Abmessung a x a mm	Rohraußen- durchmesser mm	Betonbedarf m³/m	Gewicht kg/m	Preis €/m
SRQ150150	150 x 150	206	0,024	3,68	<b>36,30</b>
SRQ200200	200 x 200	276	0,042	5,08	<b>36,30</b>
SRQ240240	240 x 240	356	0,060	7,33	<b>44,70</b>
SRQ250250	250 x 250	356	0,066	7,34	<b>44,70</b>
SRQ300300	300 x 300	408	0,095	8,63	<b>53,80</b>
SRQ350350	350 x 350	510	0,129	12,15	<b>65,10</b>
SRQ360360	360 x 360	510	0,136	12,12	<b>67,10</b>
SRQ400400	400 x 400	561	0,168	13,80	<b>73,90</b>
SRQ450450	450 x 450	663	0,213	18,53	<b>127,10</b>
SRQ500500	500 x 500	714	0,263	21,00	<b>134,70</b>

Bei Tubbox® Schalungen für Quadrat- und Rechteckstützen ist ab 5,0 m Länge die Inneneinlage gestoßen. Es ist nicht zu vermeiden, dass sich der Stoß am Beton leicht abzeichnet.

**Für alle Tubbox® Schalrohre gilt:**

Andere Abmessungen auf Anfrage. Alle Ausführungen mit Reißleine. Längentoleranz  $\pm 2,5$  cm.

Produktion nach Bestellung - keine Lagerware. Lieferzeiten beachten.

Die maximale Länge beträgt 6,0 m bei einem Rohr- $\emptyset > 600$  mm und 8,0 m bei einem Rohr- $\emptyset \leq 600$  mm.

Die Standardlänge beträgt 2,0 bis 6,0 m. Längen unter 2,0 m und über 6,0 m werden mit Aufpreisen versehen.



### Tubbox® Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

geeignet zum senkrechten Aufstellen der Schalrohre

WG: 140

Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm - Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS200	2,30	<b>84,60</b>
Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm - Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken	SRZS600	2,50	<b>87,60</b>
Zusatz-Gabelstück für Anschluss einer 4. Richtstütze	SRZSGST	0,43	<b>25,20</b>
Größe I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm - Typ Gewindestab, Spanngurt mit Rat- sche und 3 Gewindestahlstücken	SRZSGEW200	2,40	<b>84,60</b>
Größe II für Schalrohr Ø > 600 mm - Typ Gewindestab, Spanngurt mit Rat- sche und 3 Gewindestahlstücken	SRZSGEW600	2,60	<b>87,60</b>
Zusatz-Gewindestabstück für Anschluss einer 4. Richtstütze	SRZSGEW	0,45	<b>25,20</b>

### Anwendungstechnische Hinweise für Tubbox® Schalrohre

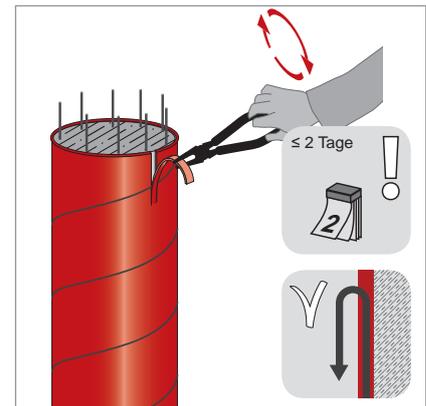
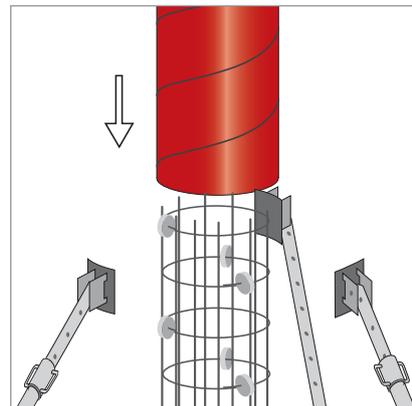
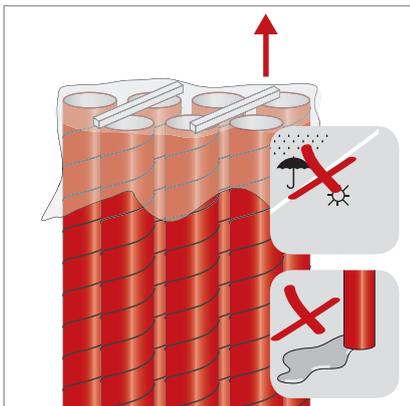
#### Transport

- Schalungen stets großflächig auflagern, um Druckstellen zu vermeiden.
- Schalungen gegen scheuernde Belastung schützen.
- Tubbox® Schalrohr vor Hitze, Regen und Nässe schützen - nicht in Pfützen stellen.
- Versehentlich beschädigte Oberflächen durch Abkleben gegen Nässe schützen.

- Diese Schalungen werden in einem nach DIN 9001 gelenkten Verfahren hergestellt, geprüft und in fehlerfreiem Zustand zum Versand gebracht. Transportschäden oder sonstige Mängel sind bei der Warenannahme auf den Lieferpapieren anzuzeigen. Unsere Gewährleistung erstreckt sich lediglich auf Mängel, die sofort bei der Ankunft auf den Lieferpapieren vermerkt werden.

#### Montage

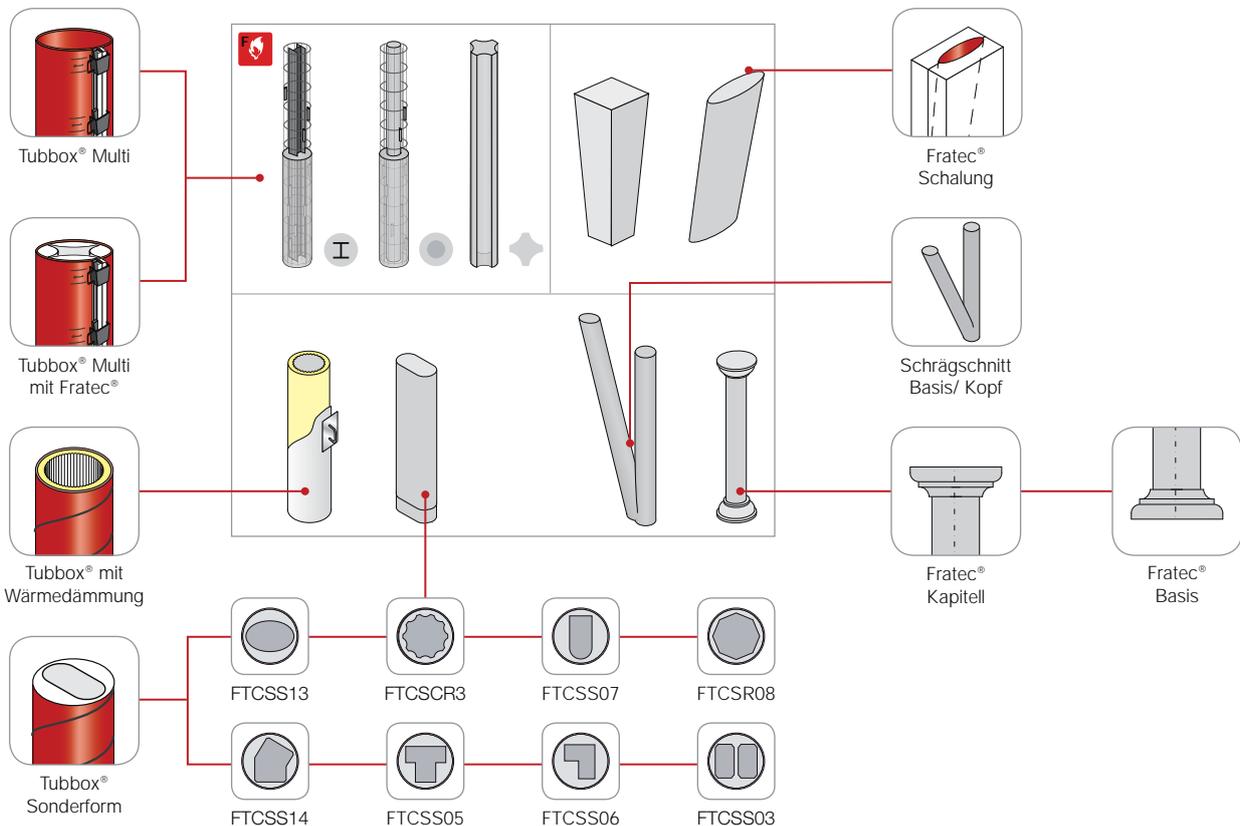
- Schalrohre nicht gewaltsam über evtl. zu groß gebogene Bewehrung bzw. Abstandhalter zwingen. Vorstehende Abstandhalter und Bewehrungsseisen verletzen die Schalung und zeichnen sich am Beton ab.



## Stützen-Variationen mit Tubbox® und Tubbox® Multi

Schalungen für nahezu beliebigen Stützenquerschnitt - auch konisch - werden entsprechend Ihrer Zeichnungsunterlage kurzfristig angefertigt.

Fragen Sie nach, wir beraten Sie gerne.

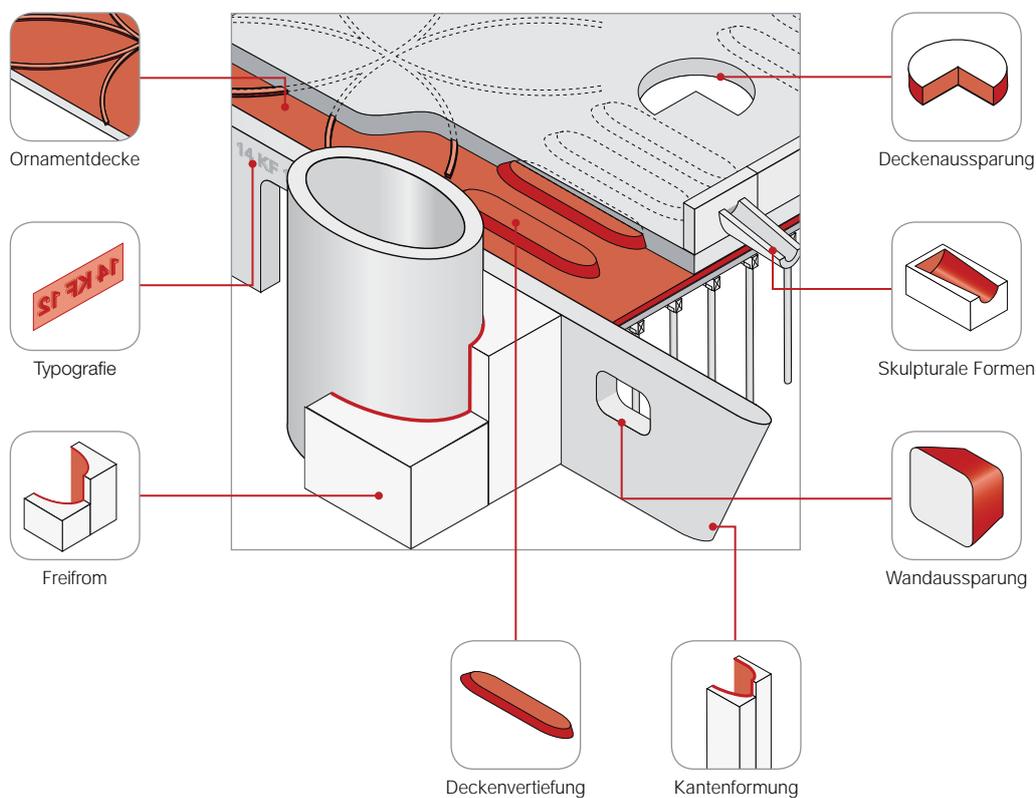


## Fratec® Formgebende Schalung

Eine einzigartige Architektur verleiht Ihrem Bauwerk seinen besonderen Charakter. Sollen dabei Sonderformen aus Beton entstehen, ist die Formgebende Schalung Fratec® die passende Schalung für Sie. Wir helfen Ihnen dabei aus Ihren Skizzen reale Formen entstehen zu lassen.

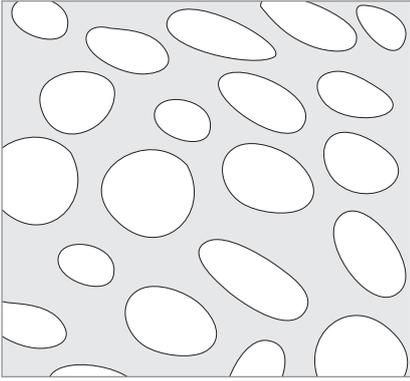
### ★ Vorteile

- Große Gestaltungsfreiheit
- Sonderformschalung wird einbaufertig auf Ihre Baustelle geliefert
- Geringes Gewicht – kein Kraneinsatz beim Ein- und Ausschalen notwendig



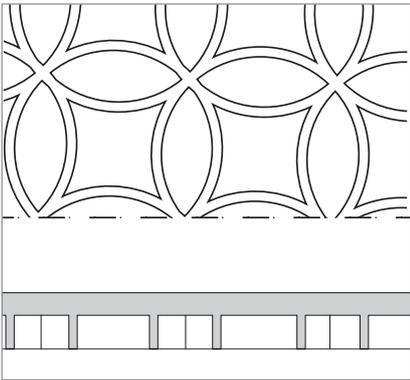
Abstandhalter

**Fratec® Wandaussparungen**

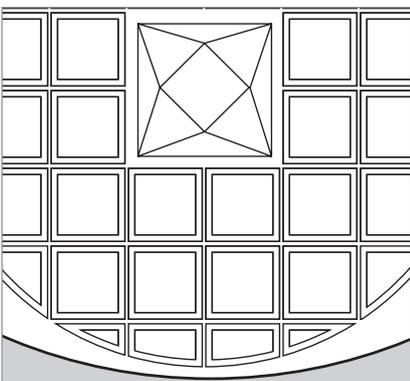


Schalungstechnik

**Fratec® Ornamentdecke**



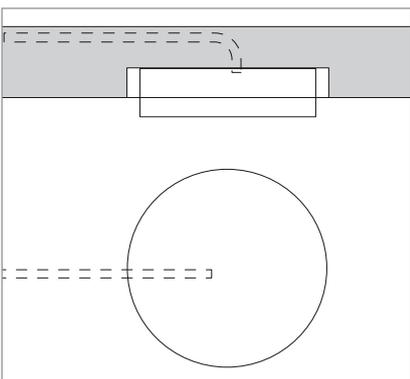
Bewehrungstechnik



Dichtungstechnik

Bauakustik

**Fratec® Deckenvertiefungen**



Verschiedenes

## Fratec® Formgebende Schalung für Fassadengestaltung

Ob Dach- oder umlaufende Wandgesimse im Innen- und Außenbereich - nutzen Sie für ein einzigartiges Gesicht der Fassade die Fratec® Sonderschalungen. Für gedämmte Fassaden und ähnliche Anwendungen bieten wir Ihnen die Profile auch als verputzbares Polystyrol Vollmaterial an.



### Fratec® Gesimsschalung für Innenanwendung

ohne Tropfnase

WG: 188

Bezeichnung					Artikelnummer	A x B mm	Preis €/m
					FTCGSO1	270 x 270	41,00
Form 1	Form 3	Form 4	Form 7	Form 8	FTCGSO2	270 x 165	31,30
					FTCGSO3	120 x 120	21,10

### Fratec® Gesimsschalung für Außenanwendung

mit Tropfnase

WG: 188

Bezeichnung					Artikelnummer	A x B mm	Preis €/m
					FTCGSM1	270 x 270	43,30
Form 1	Form 3	Form 4	Form 7	Form 8	FTCGSM2	270 x 200	35,40
					FTCGSM3	120 x 120	22,00

Bei Bestellung bitte Form angeben.  
Andere Formen auf Anfrage.  
Standardlänge 2,0 m.  
Aufpreis für Fixlängenzuschnitt bei geänderten Längen.

### Fratec® Gesimsschalung Schnittpreise

WG: 188

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
FTCSCHZK	Fixlängenzuschnitt < 2,0 m	5,60
FTCSCHZL	Fixlängenzuschnitt > 2,0 m	9,10
FTCSCHZSG	Schnittpreis pro Ecke (2 Schnitte)	17,60

### Säulenschalung „Classic“-Struktur

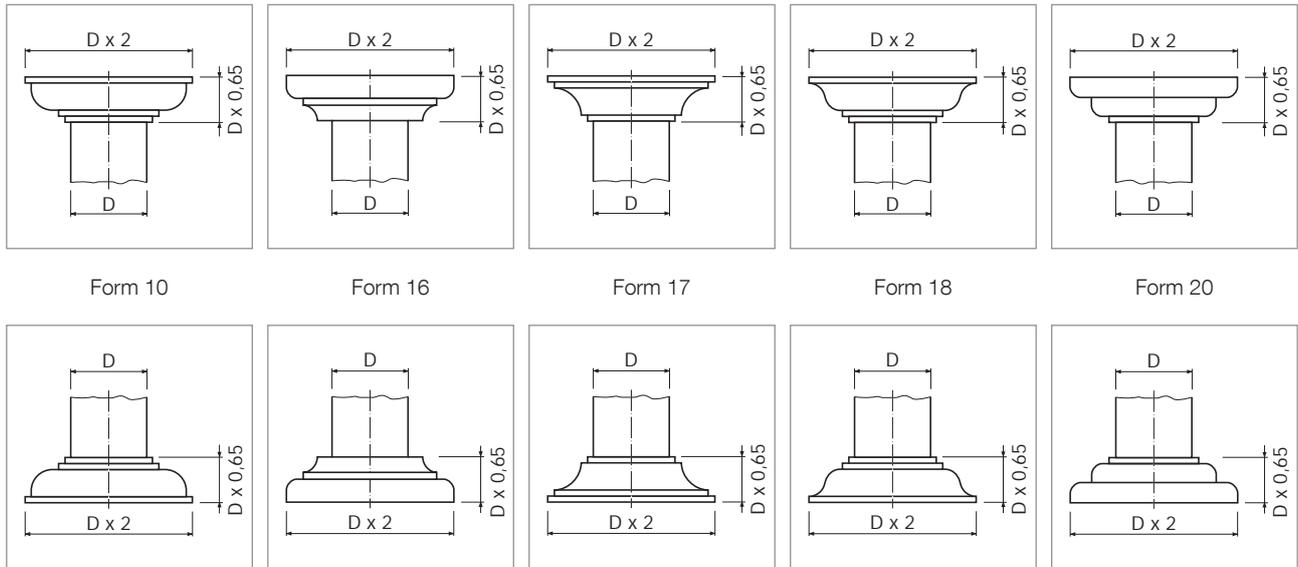
Licht- und Schattenwirkung einer Strukturoberfläche bringt den Charakter des Bauteils „Stütze“ mehr zur Geltung.

Nutzen Sie unsere „Classic“-Strukturen zur Gestaltung der Säulen.



## Abstandhalter

# Fraterc® Schalungen für Kapitelle und Säulenfüße



## Bewehrungstechnik

### Fraterc® Schalung für Kapitelle - Art. Nr. FTCKP

WG: 188

Durchmesser mm	Preis €/Stk				
	4-Eck	6-Eck	8-Eck	rund einteilig	rund zweiteilig
200	249,70	267,00	293,20	258,20	293,50
250	260,30	274,70	307,10	267,50	302,80
300	276,70	281,20	320,90	279,00	314,20
350	287,20	294,30	326,20	289,00	324,20

## Dichtungstechnik

### Fraterc® Schalung für Säulenfüße - Art.-Nr. FTCSF

WG: 188

Durchmesser mm	Preis €/Stk				
	4-Eck	6-Eck	8-Eck	rund einteilig	rund zweiteilig
200	222,20	238,20	261,30	240,50	278,20
250	226,50	249,90	273,20	253,40	291,20
300	246,20	265,30	285,70	258,80	296,40
350	258,80	273,80	296,30	265,00	302,60

Preise gelten für oben gezeigte Formen.

Andere Profilformen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Säulenfüße/-kapitelle Ausführung „rund“ sind in einteiliger und zweiteiliger Form lieferbar.

Die Betonoberfläche der Säulenfüße/-kapitelle Ausführung „rund“ und Ausführung „eckig“ ist leicht unterschiedlich.

Die Betonoberfläche der Tubbox® Säulenschalung unterscheidet sich leicht von der Fraterc® Schalung für den Säulenfuß bzw. das Kapitell.

Bei Bestellung bitte Form angeben.

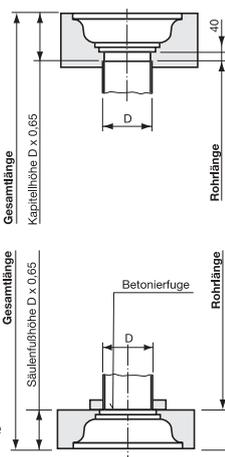
#### Bauakustik

#### Ermittlung der Schalrohrlänge

Beispiel: Säulendurchmesser D 300 mm

Stützengesamtlänge:	5.000 mm
Säulenfußhöhe:	- 0,65 x 300 mm
Kapitellhöhe:	- 0,65 x 300 mm
Kapitellauflege	- 40 mm
<b>Schalrohrlänge</b>	<b>4.570 mm</b>

Bei der Bestellung bitte die Gesamtlänge angeben.

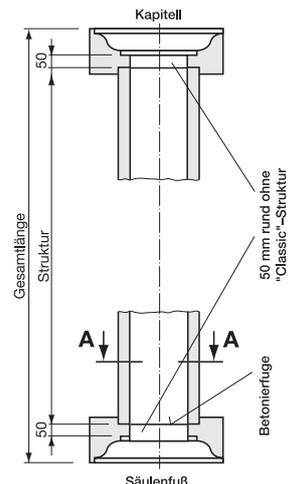


#### Ermittlung der Schalrohrlänge bei der Sonderform „Classic“-Struktur

Beispiel: Säulendurchmesser D 300 mm

Stützengesamtlänge:	5.000 mm
Säulenfußhöhe:	0,65 x D - 0,65 x 300 mm
Säulenschalung rund am Fuß	- 50 mm
Säulenschalung rund am Kapitell	- 50 mm
Kapitellhöhe:	0,65 x D - 0,65 x 300 mm
<b>Struktur = Schalrohrlänge</b>	<b>4.510 mm</b>

Bei der Bestellung bitte die Gesamtlänge angeben.





## Zemdrain® Schalungsbahn

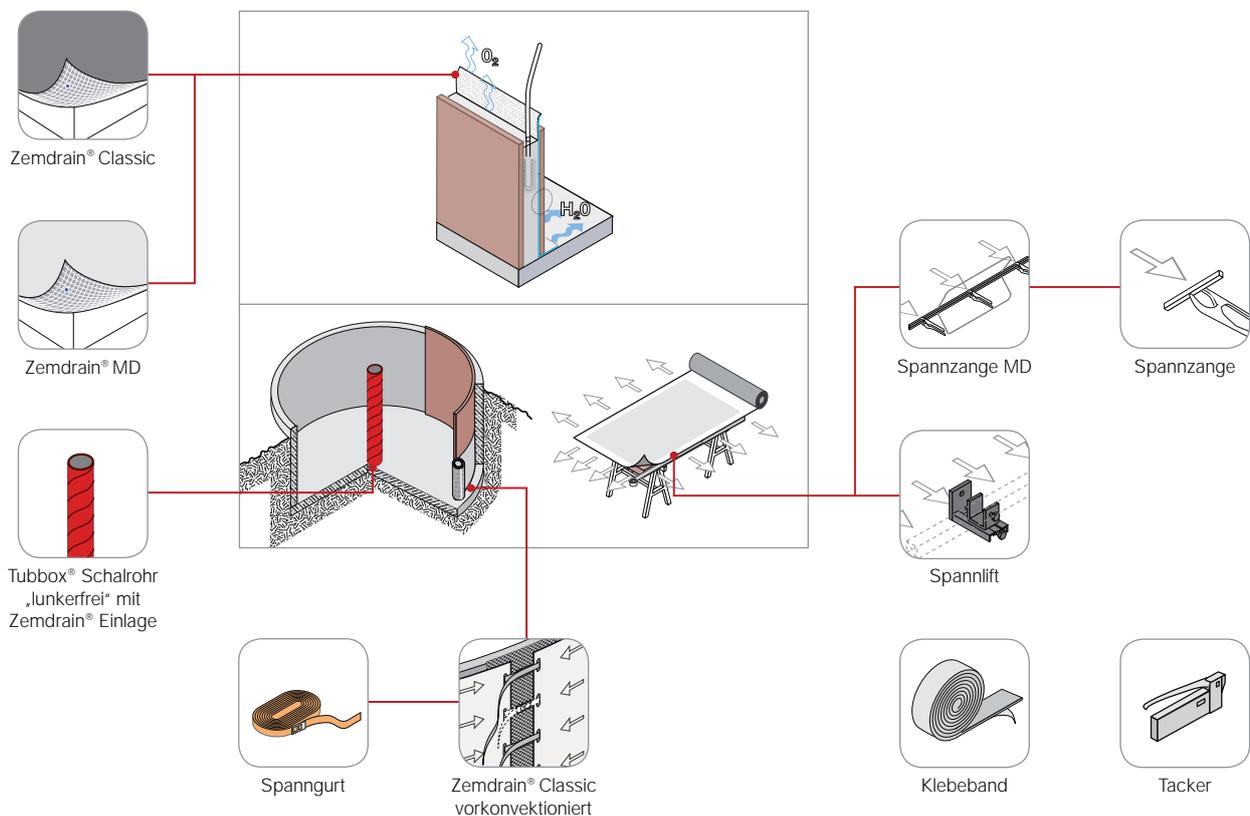
Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Wasser aus dem Randbeton. Dieser wird dadurch härter, dichter und widerstandsfähiger. Die Nutzungsdauer der Betonoberfläche erhöht sich eklatant.

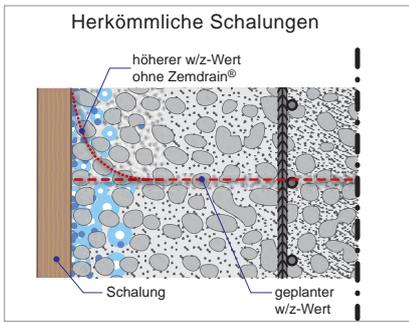
### ★ Vorteile

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

### Mit Zemdrain® als Schalvlies erhält der Beton folgende Eigenschaften:

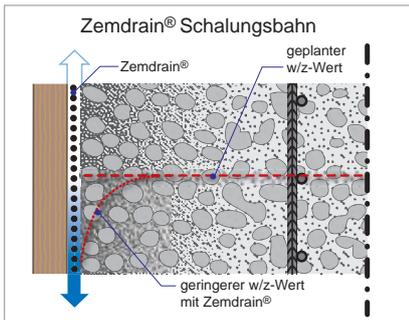
- Höhere Oberflächenhärte
- Lunkerfreie, porenarme Betonoberfläche
- Geringeres Wachstum von Mikroorganismen und Algen
- Besserer Frost-Tausalzwiderstand
- Erhöhter Abriebwiderstand





## Die Herausforderung

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



## Die Lösung

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



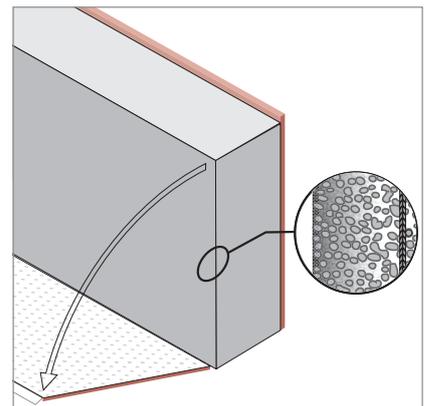
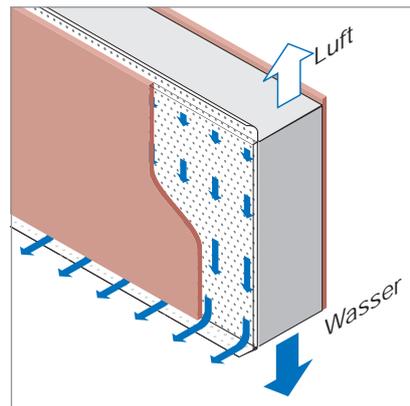
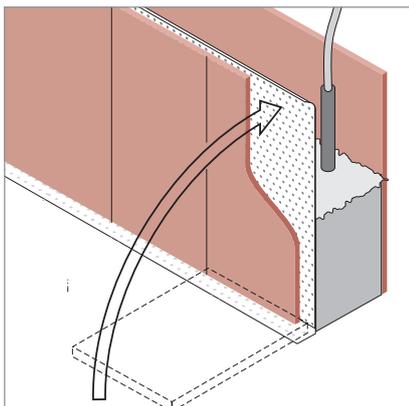
ohne Zemdrain®

mit Zemdrain®

## Das Ergebnis

Mit Zemdrain® als Schalungsbahn erhält der Beton folgende Eigenschaften:

- Höhere Oberflächenhärte
- Lunkerfreie, porenarme Betonoberfläche
- Geringeres Wachstum von Mikroorganismen und Algen
- Besserer Frost-Tausalzwidestand
- Erhöhter Abriebwiderstand





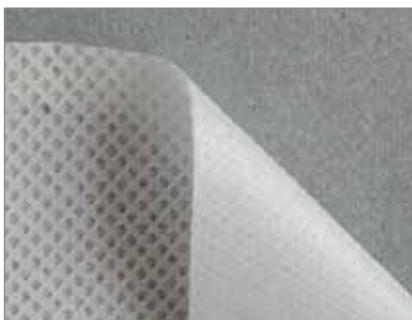
### Zemdrain® Classic

- Glatte bis leicht strukturierte, graue Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) schwarz und rautenförmige Vertiefungen
- Rollengröße: 1,6 m - 4,2 m Breite und 50 m Länge
- Für Bespannung von großen und kleinen Flächen
- Für die einmalige Verwendung
- Zulassung für Trinkwasser nach W270 und W347



### Zemdrain® Classic vorkonfektioniert

- Zemdrain® Classic vorkonfektioniert ist eine für die Schalungsinenseite auf Maß angefertigte Schalungsbahn für Rundbehälter. Die spezielle Vorkonfektionierung hilft eine faltenfreie Bespannung auf Rundschalungen zu erstellen.
- Für die einmalige Verwendung



### Zemdrain® MD

- Glatte bis leicht strukturierte, weiße Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) mit speziellem Entwässerungsgitter
- Rollengröße: 2,5 m Breite und 35 m Länge
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund möglichem mehrmaligen Einsatz (2 - 3 mal) und durch einfachen, schnellen Einbau
- Hohe Speicherkapazität, daher auch für schräge bis horizontale Flächen geeignet

### Zemdrain® Classic

kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn

WG: 096

	Artikelnummer	Rollenbreite m	Rollenlänge m	m <sup>2</sup> /Rolle	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m <sup>2</sup>
	ZEM1600	1,60	50	80,00	27,75	12,40
	ZEM1900	1,90	50	95,00	33,00	12,40
	ZEM2250	2,25	50	112,50	39,00	12,40
	ZEM2600	2,60	50	130,00	45,00	12,40
	ZEM2900	2,90	50	145,00	50,00	12,40
	ZEM3200	3,20	50	160,00	55,00	12,40
	ZEM4200	4,20	50	210,00	73,50	12,40

Einmaliger Einsatz. Breitentoleranz ± 2 cm.

### Zemdrain® MD

kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn

WG: 096

	Artikelnummer	Rollenbreite m	Rollenlänge m	m <sup>2</sup> /Rolle	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m <sup>2</sup>
	ZEMMD2	2,50	35	87,50	59,00	19,20

Zweimaliger Einsatz möglich, mehr als 50 % Kostenersparnis. Breitentoleranz ± 1 cm

Bei Fragen zur Bespannung von Sonderschalungen sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik.

**Zemdrain® Schnittware**

WG: 096

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Schnitt
Anbruch der Rollen zur Verkürzung der Bahnlängen, Lieferung in Teilstücken - Mindestlänge 3 m, Lieferung in einem Stück bei Bestellung angeben. Schnitttoleranz ± 5 cm.	ZEMSCHNITTQ	<b>10,90</b>
Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenbreiten. Das Reststück der Rollenbreite wird berechnet und kann auf Wunsch mitgeliefert werden. Schnitttoleranz ± 2 cm.	ZEMSCHNITTL	<b>21,50</b>
Konfektionieren der Zemdrain® Schalungsbahnen für Rundbehälter (besteht aus ZEMSONDER, ZEMKONFEKT und ZEMRUEST) Lieferzeit 5 Arbeitstage	ZEMSONDER	<b>auf Anfrage</b>

**Werkzeuge zur Verarbeitung von Zemdrain®**

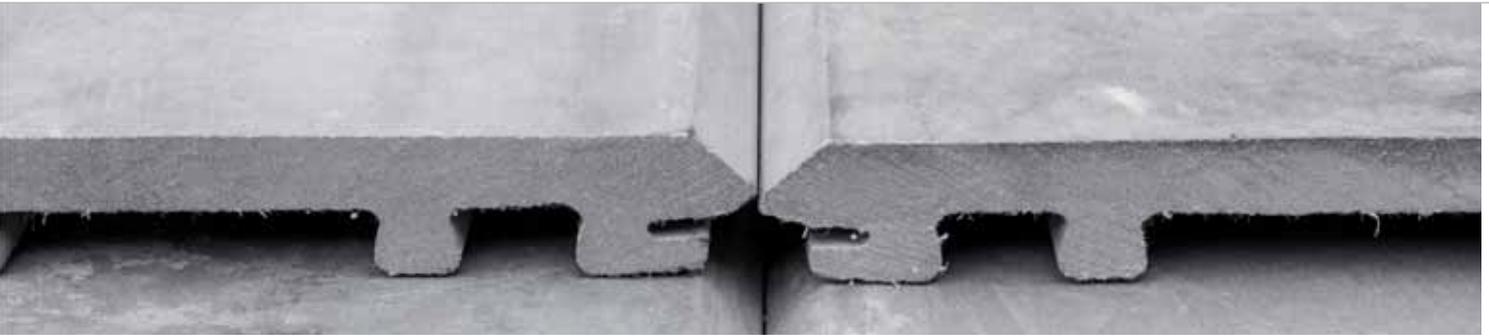
WG: 095

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
	Spannzange, breitflächiges Klemmen und Spannen von Zemdrain® Classic über kleine Schalungsflächen. Anschließend Befestigung durch Tackerklammern.	ZSZKAZ	<b>27,20</b>
	Spannzange MD 2,5 m, zweiteilige Spannzange für Zemdrain® MD	ZSZMD2500	<b>221,80</b>
	Spannlift zum Bespannen von Zemdrain®. Auch zum Mieten.	ZSL0810	<b>104,00</b>
	Einstellbarer Tacker, handbetätigt zur Befestigung von Zemdrain® Classic und MD auf Schalungsoberflächen, für Tackerklammergrößen 8 und 10 mm	ZTAKMD1	<b>19,20</b>
	Ersatzklammern rostfrei, Monel 053 - 10 mm lang, 1200 Stk/Packung	ZTEK10	<b>14,90</b>

**Zemdrain® Zubehör**

WG: 095

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Rolle
	Spezialklebeband 50 mm x 0,5 mm - 50 lfm. Doppelseitig klebend zur Befestigung der Zemdrain® Schalungsbahnen. Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.	ZDSSKB	<b>17,90</b>
	MD-Befestigungsband 50 mm x 1,0 mm - 10 lfm. Doppelseitiges Klebeband, weiß, zur Fixierung und Abdichtung von Zemdrain® MD auf den Schalungen (Bedingt durch den intensiven Klebefilm kann es im Bereich des Klebebandes auf der Betonoberfläche vereinzelt zu kleinen Lunkern kommen.) Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.	ZBBAND	<b>18,90</b>
	Zemdrain® Abdeckband 50 mm x 0,5 mm - 10 lfm. Zemdrain® laminiertes Selbstklebeband zum Abdecken von Schalungsstößen, getackerten Zemdrainstößen, zur Reparatur evtl. beschädigter Zemdrainflächen oder zur Randabdeckung von belegten Schalelementen (Bedingt durch den intensiven Klebefilm kann es im Bereich des Klebebandes auf der Betonoberfläche vereinzelt zu kleinen Lunkern kommen). Nicht für die Anwendung im Trinkwasserbereich geeignet.	ZABAND	<b>19,20</b>
	Zemdrain® Abdeckband 50 mm - 30 lfm. Zum Abdecken von Schalungsstößen im Trinkwasserbereich, Befestigung mit Tackerklammern. Nicht selbstklebend.	ZEBAND	<b>26,30</b>
	Schaumstoff-Fugenband 19 mm x 6 mm - 10 lfm. Zur Abdichtung von Schalelementstößen. Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.	FKBANDS	<b>2,90</b>



## 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
- Keine aufwändigen Ausschalarbeiten
- Spart Zeit und Kosten

### Aufkantung Standardelement

WG: 062

	Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	AKF1602700	160 x 25	2,70	6,48	56	1000	<b>15,50</b>
	AKF1802700	180 x 25	2,70	7,04	56	1084	<b>17,10</b>
	AKF2002700	200 x 25	2,70	7,78	56	1196	<b>18,10</b>
	AKF2202700	220 x 25	2,70	8,52	56	1308	<b>19,00</b>
	AKF2402700	240 x 25	2,70	9,52	56	1459	<b>19,70</b>
	AKF2502700	250 x 25	2,70	10,00	56	1532	<b>20,60</b>
	AKF3002700	300 x 25	2,70	12,22	28	944	<b>21,30</b>

Andere Längen und Abmessungen auf Anfrage.

### Zubehör für Aufkantungen

WG: 062

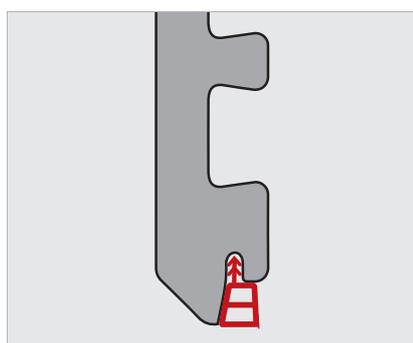
	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/m
	Abtropfprofil aus Kunststoff für Aufkantung, Länge 2,5 m, Abmessungen 10 x 31 x 10 mm	AKFAP2500	<b>1,08</b>

### Aufkantung vormontiert mit einer Dichtleiste

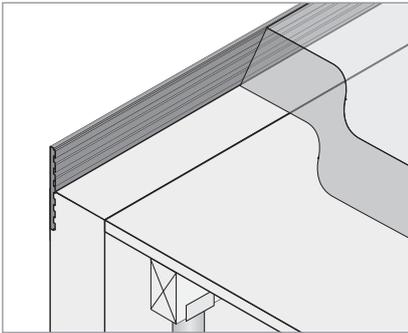
WG: 062

	Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	AKZ1602700D	160 x 25	2,70	5,68	50	787	<b>16,80</b>
	AKZ1802700D	180 x 25	2,70	6,19	50	855	<b>18,30</b>
	AKZ2002700D	200 x 25	2,70	8,89	50	925	<b>19,40</b>
	AKZ2202700D	220 x 25	2,70	9,26	50	986	<b>20,30</b>
	AKZ2402700D	240 x 25	2,70	10,75	50	1055	<b>21,00</b>
	AKZ2502700D	250 x 25	2,70	11,05	50	1094	<b>21,90</b>
	AKZ3002700D	300 x 25	2,70	13,52	50	640	<b>22,60</b>

Andere Längen und Abmessungen auf Anfrage.



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



## Schalbord aus Faserbeton

als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen

WG: 064

Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	für Decken- stärke cm	Gewicht kg/m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
FBSB2001200	200 x 20	13	7,20	150	1316	<b>12,15</b>
FBSB2501200	250 x 20	18	9,60	100	1172	<b>15,00</b>
FBSB3001200	300 x 20	20	10,00	100	1220	<b>18,70</b>
FBSB3501200	350 x 23	25	14,00	80	1364	<b>24,80</b>
FBSB4001200	400 x 23	30	15,30	60	1122	<b>28,90</b>

Standardlänge 1,20 m. Andere Abmessungen auf Anfrage.

Für den Einsatz im Sichtbetonbereich nicht geeignet bzw. nur nach vorheriger Abklärung einsetzbar.

- Zeitersparnis, keine Ausschalarbeiten
- Kein Auslaufen der Betonschlempe bei unsauberen Schalungsstößen
- Idealer Verbund mit dem Ortbeton
- Formstabil
- Zuschnitte auf Anfrage

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
FBBOHR06	Zuschlag für Bohrungen $\leq \varnothing 6$ mm	<b>0,24</b>
FBBOHR25	Zuschlag für Bohrungen $\varnothing 7 - 25$ mm	<b>0,35</b>
FBBOHR40	Zuschlag für Bohrungen $\geq \varnothing 25$ mm	<b>auf Anfrage</b>

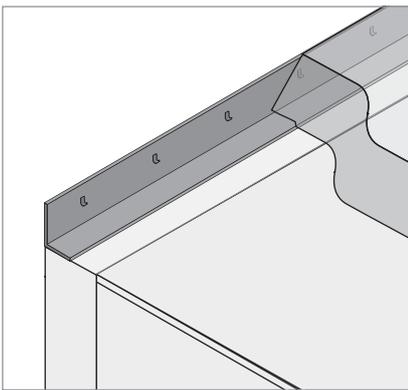
## Abschalprofil

mit Fase zum Abschalen von Brückenkappen

WG: 064

	Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	Länge m	Gewicht kg/m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	FBAP060	60 x 15	1,15	1,33	500	785	<b>3,60</b>
	FBAP080	80 x 15	1,15	2,11	500	1235	<b>3,95</b>
	FBAP100	100 x 15	1,15	2,31	400	1084	<b>5,15</b>
	FBAP120	120 x 15	1,15	2,66	300	938	<b>7,05</b>

Zuschlag für Bohrungen siehe Schalbord.



## Deckenabstempel inkl. Befestigungsclips

aus hochdruckfester, zementgebundener Holzspanplatte nach DIN EN 13986

WG: 144

Artikelnummer	Breite mm	Höhe mm	Element- länge m	Paletten- menge m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
DEABHF80180	80	180	2,50	250	100	1145	<b>9,30</b>
DEABHF80200	80	200	2,50	250	100	1220	<b>9,55</b>
DEABHF80220	80	220	2,50	200	80	1040	<b>9,90</b>
DEABHF80240	80	240	2,50	180	72	992	<b>10,25</b>
DEABHF80250	80	250	2,50	180	72	1028	<b>10,35</b>
DEABHF80300	80	300	2,50	150	60	950	<b>10,95</b>

- Einseitiges Trocknen und Nässen kann zu Aufwölbungen führen. Dieser Vorgang ist materialspezifisch.
- Baustoffklasse B1 - schwer entflammbar (DIN EN 13501-1 B S1 D0)
- Ab Einbauhöhe von 200 mm ist eine Rückverankerung mit Bindendraht bauseits erforderlich

## Elementverbinder

zum Verbinden der Stoßstellen

WG: 144

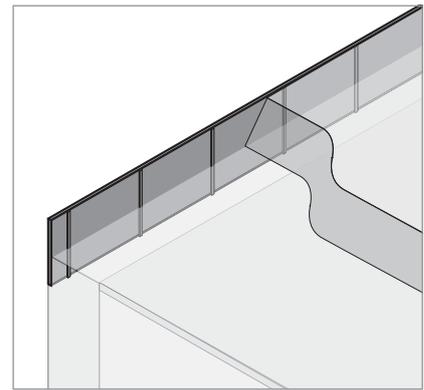
Artikelnummer	Länge mm	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Packung	Preis €/Stk
DEABFC1060	60	50	0,10	<b>0,53</b>

## Abschalbrett

als Deckenabschalung im Betonbau und zum Abdecken von Schalungsfugen WG: 144

Artikelnummer	Abmessungen h x a mm	für Deckenstärke cm	Gewicht kg/m	Stk/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
ATFSAB30	300 x 10	18 - 20	4,19	156	1065	<b>11,85</b>
ATFSAB35	350 x 14	21 - 24	7,04	99	1135	<b>14,10</b>
ATFSAB40	400 x 14	25 - 29	7,95	99	1280	<b>15,15</b>
ATFSAB50	500 x 14	30 - 35	9,91	70	1130	<b>19,25</b>
ATFSAB60	600 x 14	36 - 40	11,47	70	1305	<b>20,70</b>

Standardlänge 1,60 m. Andere Abmessungen auf Anfrage.  
 Aus hochdruckfester, zementgebundener Holzspanplatte nach DIN EN 13986 mit Kunststoffleiste. Für den Einsatz im Sichtbetonbereich nicht geeignet bzw. nur nach vorheriger Abklärung einsetzbar.



## Faserzementstreifen

WG: 121

Artikelnummer	Elementlänge m	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/m
FZP210250	1,20	250	21	10,47	<b>23,35</b>
FZP210300	1,20	300	21	12,57	<b>27,70</b>
FZP210350	1,20	350	21	14,66	<b>30,35</b>
FZP210400	1,20	400	21	16,75	<b>33,90</b>
FZP210450	1,20	450	21	18,85	<b>38,85</b>
FZP210500	1,20	500	21	20,94	<b>39,90</b>

Plattenware auf Anfrage.

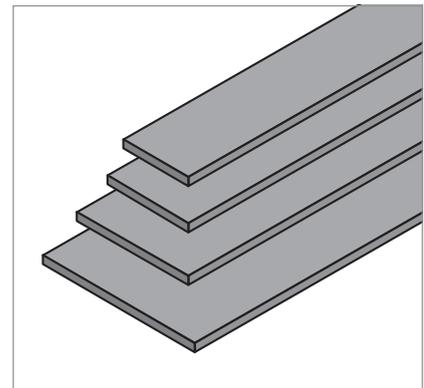
Toleranzen:

Streifenabmessung ± 4 mm

Streifendicke + 20 % - 10 %

Transportsicher auf Einwegpaletten in Folie eingeschlagen.

Alle Streifen sind asbestfrei und zementgebunden. Wie bei allen zementgebundenen Werkstoffen ist ein Schwinden und Quellen bis zu 2 Promille möglich, auch bei voll ausgehärteten Streifen. Einseitiges Trocknen und Nässen kann zu Aufwölbungen führen. Dieser Vorgang ist materialspezifisch.



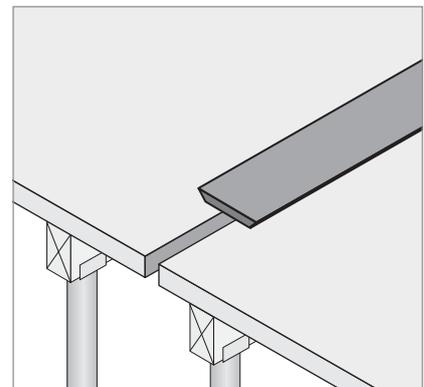
## Fugenabdeckstreifen

aus Faserbeton mit schrägen Kanten

WG: 116

	Artikelnummer	Stärke ca. mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m	Palettenmenge m	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	FSS060	6	80	1200	0,75	1500	1145	<b>2,90</b>
	FSS100	10	100	1200	1,81	480	888	<b>4,45</b>

- Guter Verbund mit dem Beton
- Seiten angeschrägt
- Zum Abdecken der Schalungsfugen
- Betonfarbig - hellgrau



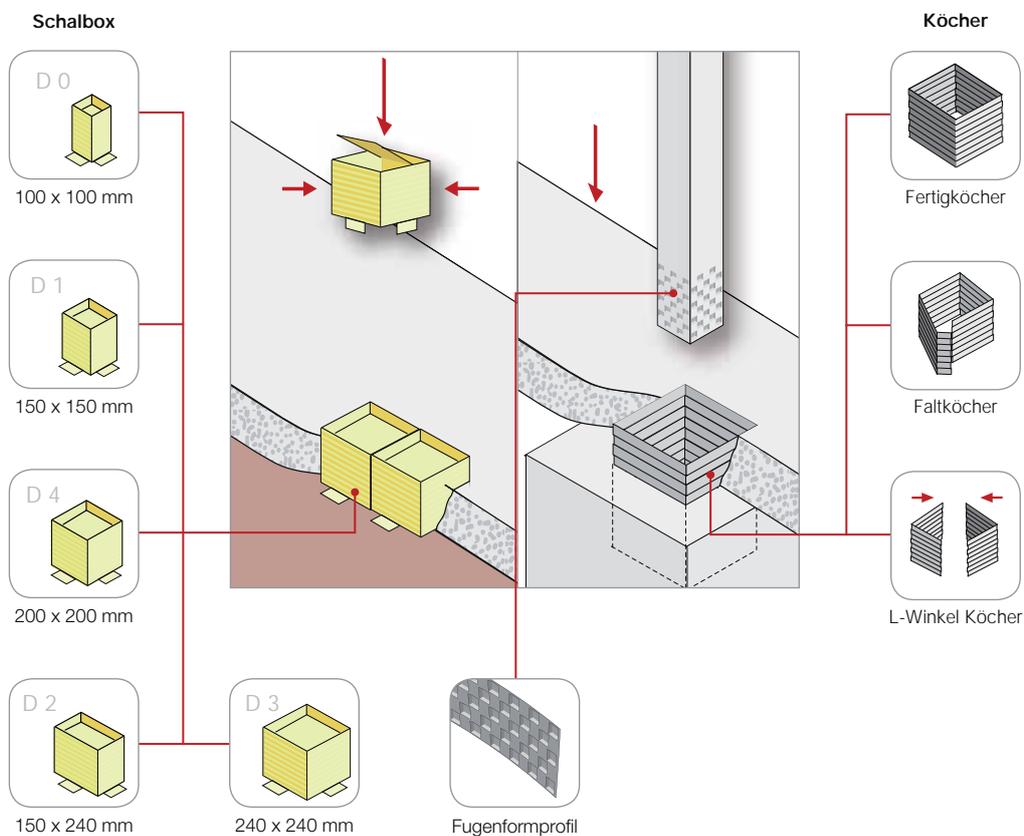


## Köcher und Aussparung

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

### ★ Vorteile

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



## Schalbox für Deckenaussparungen

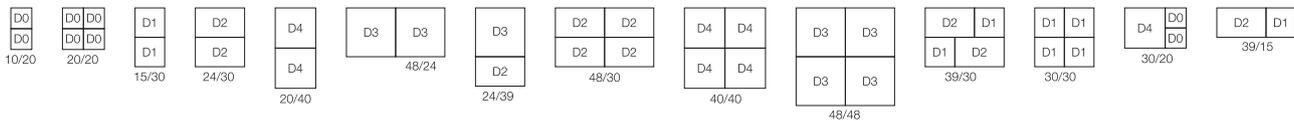
WG: 108

Artikelnummer	Typ	Größe (Bodenteil) cm	Kartoninhalt Stk	Gewicht kg/Karton	Karton/Palette	Gewicht kg/Palette	Preis €/Stk
SBOXD0	D 0	10 x 10	50	9,00	20	200	3,40
SBOXD1	D 1	15 x 15	50	16,00	15	260	3,55
SBOXD2	D 2	15 x 24	50	19,00	15	305	4,35
SBOXD4	D 4	20 x 20	50	21,00	10	230	4,45
SBOXD3	D 3	24 x 24	50	26,00	10	280	4,55



- Hochwertiger, beschichteter Karton, gestanzt und perforiert in einer Platte
- Stabil durch Innenversteifungsring
- Verschüttsicher durch Hohlraumbildung
- Höhe bei allen Typen 24 cm
- Leichtes Entschalen durch Herausziehen der handgriffartigen Deckelklappe
- Bei größeren Aussparungen empfehlen wir unsere Schalungsköcher aus Stahlblech (s. Seite 80)
- Vergrößerung der Aussparung durch Kombination von mehreren Schalboxen

### Kombinationsmöglichkeiten:



## Fugenformprofil

aus geformtem Kunststoff

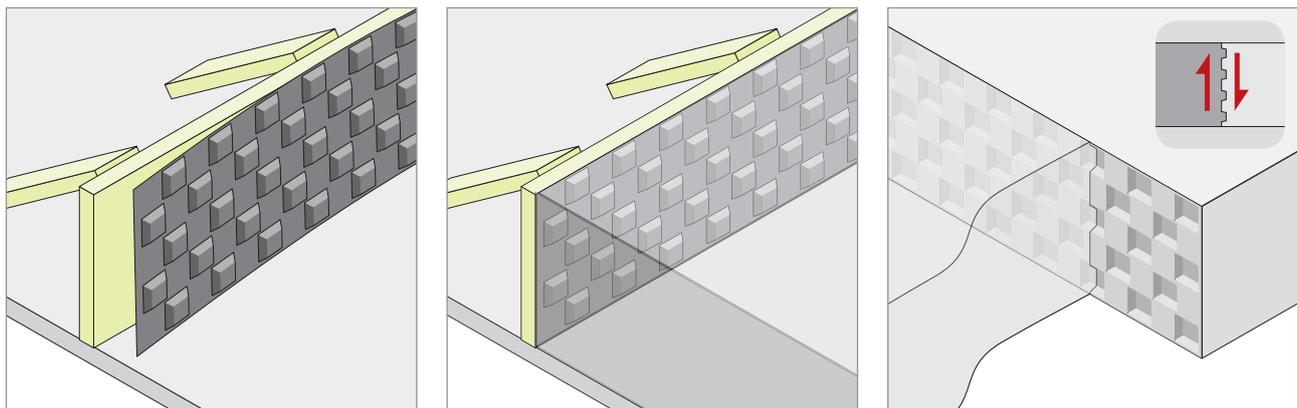
WG: 118

Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessungen cm	Profilhöhe mm	Preis €/Stk
Fugenformprofil mit Perforation zum einfacheren Anpassen.	FFP12083	ca. 122 x 79	12	30,85
Fugenformprofil ohne Perforation. Mehrfachverwendung möglich.	FFPO12083	ca. 122 x 79	12	30,85



Fugenformprofil mit Perforation

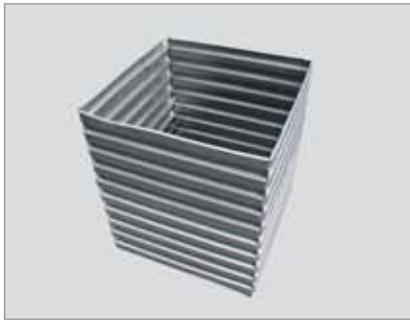
- Gibt dem Beton die optimale Struktur zur Übertragung von Schubkräften
- Ersetzt Trapezleisten
- Zuschnitt auf der Baustelle möglich
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1992-1-1 höchste Kategorie „verzahnt“ unter Ansatz von 90 % verzahnte Fuge





### Faltkocher

- 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



### Faltkocher vormontiert

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

### Faltkocher montiert und unmontiert

WG: 192 / 194

Kocherhöhe cm		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	Boden aus Stahlgitter
lichte Weite a x b cm	Abwicklung cm	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk	€/Stk										
20/20	80	12,90	15,40	17,90	23,00	24,60	27,90	30,40	32,80	37,10	39,50	43,00	47,00	49,70	52,50	54,60	57,60	60,90	63,80	7,10
25/25	100	13,60	16,10	18,60	23,60	25,10	28,30	31,10	33,40	37,60	41,00	44,30	47,50	49,90	53,40	55,90	58,80	61,80	64,40	7,80
30/30	120	14,20	16,40	20,70	24,00	27,30	29,60	33,70	37,00	41,00	44,20	47,40	50,30	52,50	56,00	58,90	62,40	66,40	70,00	8,50
35/35	140	14,50	17,20	21,00	25,10	29,10	32,30	36,20	40,10	43,40	47,40	51,40	55,20	57,70	61,30	64,30	68,20	72,60	76,30	9,10
40/40	160	16,00	18,50	22,30	27,00	31,00	35,70	37,90	42,60	46,70	49,70	54,40	58,70	61,30	66,20	70,20	74,10	78,30	82,10	9,80
45/45	180	16,70	19,80	23,70	28,10	33,70	36,00	39,10	43,70	46,90	50,80	55,50	61,20	65,50	70,30	74,10	78,80	84,00	88,70	10,60
50/50	200	17,70	20,70	25,20	29,10	35,10	38,00	41,00	44,80	48,60	52,50	56,90	62,90	67,30	73,40	78,00	83,00	88,60	93,40	12,00
55/55	220	18,90	21,70	26,20	32,00	37,20	40,10	43,80	46,90	51,30	54,80	60,20	67,00	72,00	77,70	82,30	87,60	93,50	98,60	12,60
60/60	240	19,50	22,40	27,70	33,50	39,40	43,10	46,90	49,80	54,30	59,40	65,30	71,80	76,40	82,20	86,90	92,90	99,60	105,40	13,70
65/65	260	20,30	24,00	29,20	35,80	41,80	45,30	49,00	53,50	57,90	64,60	68,90	75,90	80,80	87,70	93,40	99,70	106,70	-	14,80
70/70	280	22,40	25,30	32,00	37,20	43,80	47,50	51,90	56,30	62,30	67,50	73,50	81,20	86,90	94,00	100,10	106,90	-	-	16,10
75/75	300	23,20	26,20	33,50	40,10	46,90	51,30	54,30	59,40	66,10	72,00	77,90	85,90	91,90	99,30	105,20	-	-	-	20,10
80/80	320	24,70	26,90	34,30	41,80	48,40	54,30	61,70	66,80	73,50	80,00	86,90	94,50	100,10	107,00	-	-	-	-	21,20
85/85	340	26,20	28,20	35,80	43,10	50,40	57,90	66,10	73,50	80,00	86,90	95,60	103,30	108,80	-	-	-	-	-	22,60
90/90	360	26,90	29,20	37,20	44,60	51,90	60,20	68,20	75,60	83,00	90,30	99,30	108,30	114,90	-	-	-	-	-	24,10
95/95	380	27,70	30,80	38,00	46,90	54,30	63,00	71,20	79,40	86,90	94,80	103,70	113,20	119,90	-	-	-	-	-	25,40
100/100	400	29,20	32,70	40,10	47,50	56,30	66,10	73,50	82,30	90,30	99,30	108,00	118,80	126,60	-	-	-	-	-	27,80

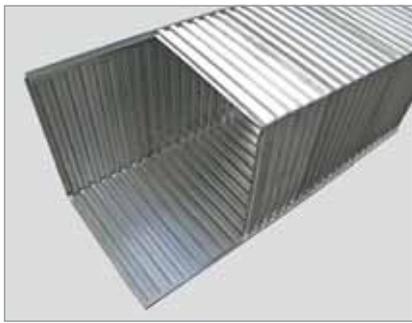
Preise für Zwischenhöhen interpolieren.  
 Unmontierte Köcher inkl. Blechschrauben.  
 Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).

Köcher montiert = Artikel-Nr. KSMONT  
 Köcher unmontiert = Artikel-Nr. KSUMON

### Selbstschneidende Blechschrauben

WG: 194

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Preis €/100 Stk
SBKBSS	50 Stk/Pack.	7,90



### L-Winkel-Köcher

- 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
- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie „verzahnt“.

### L-Winkel-Köcher

WG: 192 / 194

Köcherhöhe cm		150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
lichte Weite a x b cm	Abwicklung cm	€/Stk										
70/70	280	128,70	136,90	145,90	155,50	164,20	170,40	180,20	190,50	201,10	212,40	224,10
75/75	300	133,80	142,00	151,70	162,10	171,40	177,80	188,10	198,80	210,10	221,80	234,30
80/80	320	141,50	149,20	159,00	169,30	178,80	185,20	195,90	207,20	218,90	231,20	244,00
85/85	340	151,30	159,80	169,90	180,50	190,40	197,00	208,50	220,40	232,90	246,00	259,80
90/90	360	159,20	169,30	180,50	192,40	203,00	210,30	222,50	235,30	248,80	262,60	277,50
95/95	380	164,20	174,40	186,10	198,80	210,10	217,60	230,40	243,60	257,40	272,10	287,40
100/100	400	170,50	180,40	192,80	206,00	217,80	225,80	238,90	252,70	267,20	282,50	298,40
110/110	440	182,10	193,00	205,70	219,60	231,80	239,90	253,90	268,60	284,10	300,40	317,40
120/120	480	192,60	204,00	217,70	232,60	245,90	254,70	269,50	285,20	301,70	318,80	337,10
130/130	520	204,30	216,70	231,00	246,50	260,30	269,30	285,00	301,70	319,10	337,40	356,70
140/140	560	215,20	228,40	243,80	260,50	275,30	285,00	301,80	319,30	337,80	357,20	377,80
150/150	600	227,20	240,80	257,00	274,20	289,60	299,80	317,30	335,70	355,20	375,60	397,10
160/160	640	238,10	252,00	269,10	287,40	303,80	314,60	333,00	352,40	373,00	394,40	417,10
170/170	680	250,20	265,20	283,10	302,30	319,50	330,60	350,00	370,60	392,20	414,90	438,80
180/180	720	263,10	279,00	297,60	318,10	336,10	347,90	368,20	389,80	412,40	436,40	461,70

Preise für Zwischenhöhen interpolieren.  
 Diese Köcher sind grundsätzlich bauseits auszusteiern.  
 Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).

Köcher L-Winkel = Artikel-Nr. KSLWINKEL

### Bohrung Ankerlöcher

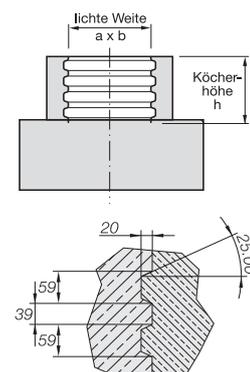
2 Bohrungen pro Köcher

WG: 194

Artikelnummer	Preis €/Stk
SBKAL	5,60

#### Bitte für alle Köcherarten beachten:

- Alle Maße sind Innenmaße (bei Bestellung immer Innenmaße angeben).
- Alle Rechteckformen möglich, Preis entspricht der Längenabwicklung.
- Stabiles Trapezblech, daher vielfach keine Aussteifung notwendig.
- Profiltiefe 20 mm - bei der Bewehrungsführung berücksichtigen.
- Fertigungstoleranz: ± 2 cm
- Köcherhöhe im Raster von 5 cm





## Aussteifung

Die Schalungsköcher bestehen aus stabilem Trapezblech. Daher kann vielfach auf eine Aussteifung verzichtet werden.

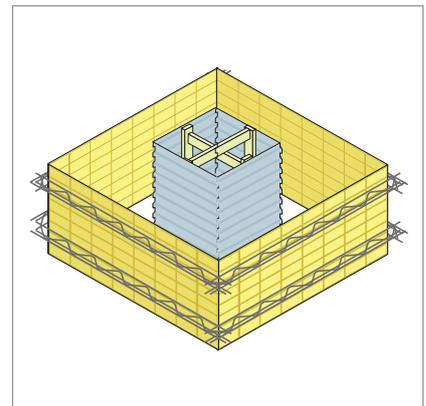
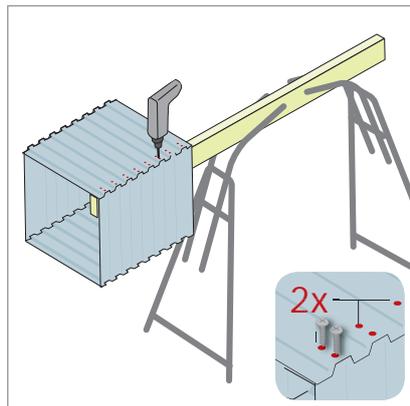
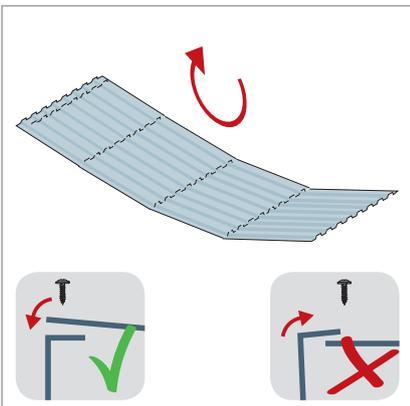
Sollten jedoch Aussparungen mit besonders großen Abmessungen benötigt werden, empfiehlt es sich, eine zusätzliche Aussteifung der Köcher vorzunehmen. Die Aussteifung der vormontierten Schalungsköcher und das Anbringen eines Bodens ist werkseitig möglich, so dass die Köcher fertig montiert auf die Baustelle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

### Aussteifungstabelle

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

Köcherbreite cm	Köcherhöhe cm																	
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
45/45																		
50/50																		
55/55																		
60/60																		
65/65																		
70/70																		
75/75																		
80/80																		
85/85																		
90/90																		
95/95																		
100/100																		

Köcher selbsttragend       Aussteifung erforderlich





## Trennfit Betontrennmittel

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

### ★ Vorteile

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

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

### Sicherheit und Umweltschutz:

- 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-Informationen-System-Code):
 

Trennfit Pure:	BTM10
Trennfit Super, Trennfit:	BTM20
- Entsorgungsschlüssel:
 

Trennfit Pure:	130207
Trennfit Super, Trennfit:	130205
entleerte Stahl- und Kunststoffgebinde:	150110



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

### Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprühgerätes:

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

## Trennfit Pure

Das schnell biologisch abbaubare Betontrennmittel

WG: 088

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
TPK030	30 Liter-Kanister	<b>auf Anfrage</b>
TPF200	200 Liter-Fass	<b>auf Anfrage</b>



- Mineralölfrei
- Aus 100 % nachwachsenden Rohstoffen
- Keine Emulsion - nicht wasserverdünnt
- Schnell biologisch abbaubar
- Gute Trennwirkung
- Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung und EU-Richtlinien
- Keine Beeinträchtigung von Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung

### Anwendung:

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

## Trennfit Super

Das physikalisch chemische Betontrennmittel für höchste Ansprüche

WG: 088

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
TSK030	30 Liter-Kanister	<b>auf Anfrage</b>
TSF200	200 Liter-Fass	<b>auf Anfrage</b>



- Keine Fleckenbildung
- Sehr gute Putzhaftung
- Verarbeitbar bis zu Temperaturen von -15 °C
- Hervorragende Rostschutzeigenschaften, daher gut für Maschinenpflege geeignet

### Anwendung:

- 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

WG: 088

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €/Stk
TNK030	30 Liter-Kanister	<b>auf Anfrage</b>
TNF200	200 Liter-Fass	<b>auf Anfrage</b>



- Gute Trennwirkung
- Preisgünstig
- Leichtes Entschalen
- Gute Putzhaftung

### Anwendung:

- Bei allen Betonbauten außer bei Sicht- und Weißbeton



## Spezialsprühgerät

WG: 092

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Spezialsprühgerät aus Edelstahl 5 Ltr. Inhalt, Sprühschlauch 1,4 m, Sprührohr 0,5 m	TSPRUEH	<b>189,15</b>

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

## Ersatzteile für Spezialsprühgerät

WG: 094

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Düse mit Verschraubung	TSP02	<b>15,90</b>
Spritzleitung komplett	TSP03	<b>51,60</b>
Spritzschlauch komplett ohne Spritzrohr	TSP09	<b>45,90</b>
Manometer 6 bar, inkl. Dichtung	TSP12	<b>20,80</b>
Pumpe komplett	TSP16	<b>77,00</b>
Dichtungen Komplettsatz	TSP17	<b>10,90</b>



## Zubehör für Trennfit Fässer

WG: 186

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
Spezialpumpe passend für das 200 Liter Trennfit Fass	TPUMPE	<b>41,25</b>
Auffangwanne mit Fasshalterung TÜV-geprüft und mit einem Auffangvolumen > 200 Liter	TAWANNE	<b>421,00</b>
Hahn für Trennfit Fässer	TFHAEN	<b>1,85</b>

- 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.

## Spezialspachtel inkl. Härter

WG: 090

	Artikelnummer	Farbe	Gewicht kg/Stk	Gebinde/Karton	Preis €/Stk
	TSPACHG	grau	1,00	12	<b>18,85</b>
	TSPACHC	caramel	1,00	12	<b>20,00</b>

- Anwendung:**
- 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

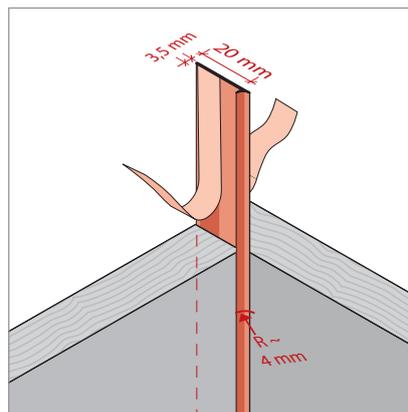
	Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessung mm	Länge m	Stk/Bund	lfm/Palette	Gewicht kg/100 m	Preis €/100 m
	Dreika - Dreikantleiste	KDR10	10 x 14	2,50	40	10000	6,00	<b>39,15</b>
		KDR15	15 x 21	2,50	40	10000	7,00	<b>47,50</b>
		KDR20	20 x 28	2,50	40	10000	10,00	<b>57,70</b>
		KDR25	25 x 35	2,50	40	4900	14,00	<b>83,95</b>
		KDR30	30 x 42	2,50	40	4900	24,00	<b>113,80</b>
	Trapezprofilleiste 10/20	KTP201010	10 x 20	2,50	40	2000	14,00	<b>144,00</b>

### Runde Kante

WG: 162

Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessungen mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt Stk	Preis €/Rolle
Sichtbeton-Eckleiste selbstklebend für leicht abgerundete Kanten (r = 4 mm)	KSBLEISTESK	20 x 3,5 x 3,5	20	6	<b>118,65</b>

- Mit der Sichtbeton-Eckleiste erzielt man eine leicht abgerundete Kante.
- Diese Geometrie entspricht der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) „Schulen“ GUV-VS1.
- Zusätzlich wird durch den weichen Gummi eine Abdichtung des Schalungsstoßes erreicht.
- Selbstklebend zur exakten und schnellen Montage



## Zubehör für Gewindestahl

WG: 130

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht	Verpackungs- einheit	Empfohl. rechnerisch ansetzbare Tragkraft kN	Preis €/Stk
	Ankerstab Ø 15 mm, St 900/1100, Längen nach Angaben bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEW15SONL	1,40 kg/m	-	90	auf Anfrage
	Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, schweiß- und biegbare Stahl mit vollumlaufendem Gewinde, Längen nach Angabe bis max. 6 m geschnitten lieferbar, Enden gefast	GEWB15SONL	1,50 kg/m	-	80	auf Anfrage
	Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Ø 15mm, Typ B	GEWWSB15	0,22 kg/Stk	-	-	auf Anfrage
	Sechskantmutter schweißgeeignet für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 50 mm	GEWSKM30 GEWSKM50	0,13 kg/Stk 0,22 kg/Stk	50 Stk/Sack 50 Stk/Sack	50 90	1,64 2,20
	Verbindungs- und Anschlagstift schweißgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 100 mm	GEWVMUF	0,46 kg/Stk	50 Stk/Sack	90	4,50
	Gusswassersperre für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	0,62 kg/Stk	50 Stk/Sack	90	4,20
	Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff)	MKUW22	0,01 kg/Stk	250 Stk/Sack	-	17,70 €/100 Stk
	Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab Ø 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm	GEWSKO15	0,45 kg/Stk	50 Stk/Sack	90	9,86
	Faserbetonkonus, bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus (GEWSKO15)	FBVKSKK	0,19 kg/Stk	100 Stk/Karton	-	2,24
	Wellenanker – Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Länge 550 mm	GEWWANK	0,85 kg/Stk	-	90	4,32
	Schlaufenanker – Ankerstab Ø 15 mm, Typ B, Abmessung Länge 550 mm	GEWSANK	1,96 kg/Stk	-	90	10,19
	Felsanker (Spreizdübel) für Ankerstab Ø 15 mm, Bohrloch 35 - 37 mm	GEWFANK	0,36 kg/Stk	50 Stk/Karton	-	4,65
	Fixanker für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Platte 100 x 70 mm, Einbetoniertiefe 95 mm	GEWFIXA	0,45 kg/Stk	50 Stk/Sack	-	3,33
	Kunststofffuß für Fixanker mit Verschlussstopfen und Befestigungsnagel	GEWFIXAK	0,10 kg/Stk	50 Stk/Sack	-	1,79
	Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse verklebt inkl. Nagelstopfen	GEWFIXAB	0,63 kg/Stk	40 Stk/Karton	-	5,60
	Nagelstopfen Ø 27 mm für Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse	GEWFIXANS	0,01 kg/Stk	500 Stk/Sack	-	0,31
	Kunststoffverschlussstopfen Ø 27 mm für Fixanker mit Faserbeton-Distanzhülse	GEWFIXAV	0,01 kg/Stk	500 Stk/Sack	-	0,36
	Schlüssel DW 15 zum Ausdrehen festsitzeender Ankerstäbe Ø 15 mm	GEWSCHL	1,12 kg/Stk	-	-	21,04
	Abschalhülse rot inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 70 mm	GEWASH	0,06 kg/Stk	100 Stk/Sack	16 bei C20/25	1,89
	Abschalhülse D-15, grau (glasfaserverstärkt) inkl. Nagelstopfen für Ankerstab Ø 15 mm, Einbetoniertiefe 105 mm	GEWASHVB	0,04 kg/Stk	100 Stk/Sack	23 bei C20/25	1,56
	Verschlussstopfen für Abschalhülse	GEWASHVST	0,02 kg/Stk	100 Stk/Sack	-	0,27



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.



Stabox®  
Bewehrungsanschluss



Egcodorn®  
Querkraftdorn



Egcobox®  
Kragplattenanschluss



Egcobox® FST  
Stahlanschluss

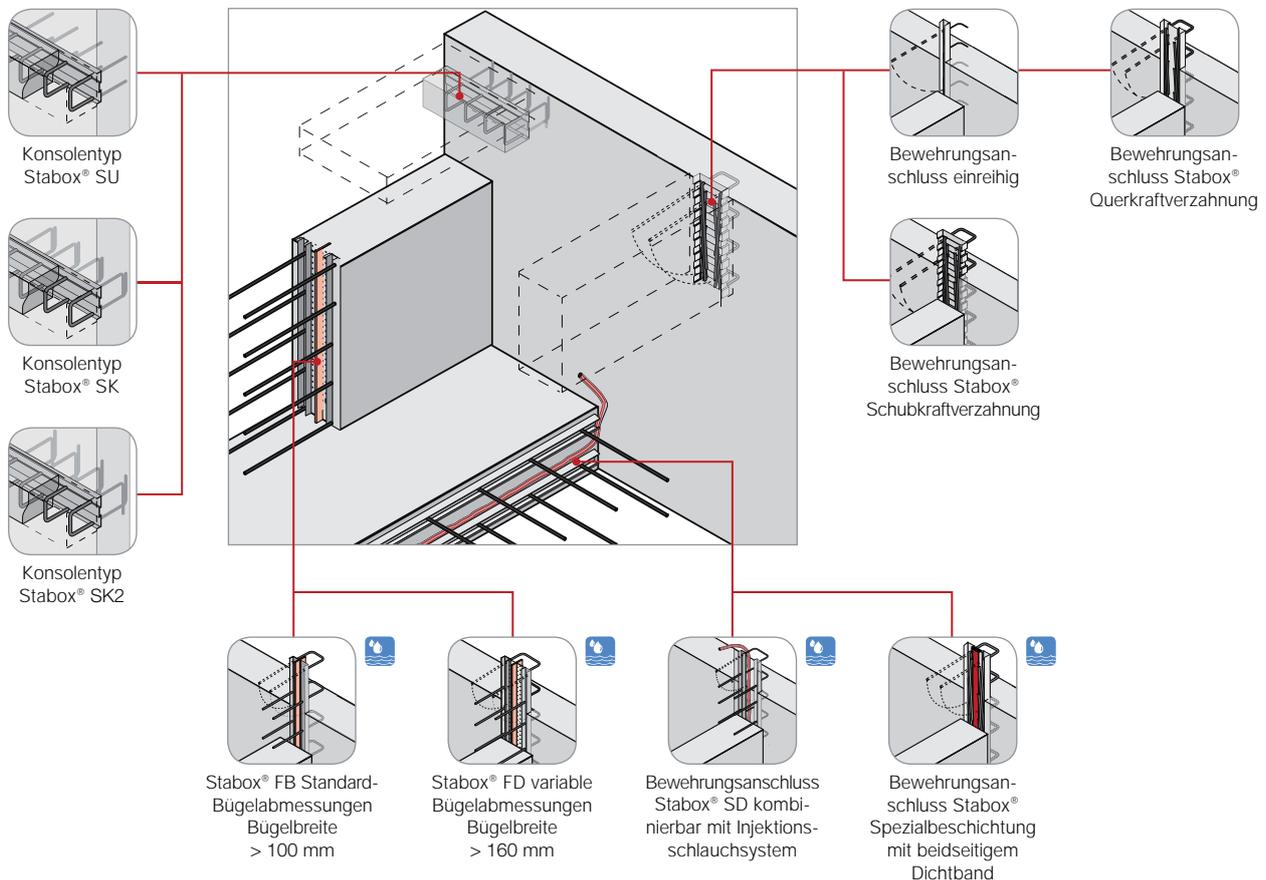


## Stabox® Bewehrungsanschluss

Bewehrungsanschlüsse Stabox® ermöglichen die kraftschlüssige Verbindung von Stahlbetonbauteilen, die infolge von rationalen Schalungssystemen in mehreren Bauphasen erstellt und betoniert werden. Aufgrund der nach Eurocode und Nationalem Anhang abgestimmten Geometrie erfüllen die Stabox® Standard- und Spezialanschlüsse die höchste Anforderung einer verzahnten Fugenausbildung. Rückbiegeanschlüsse sind mit Stabdurchmessern von 8, 10 und 12 mm erhältlich. Die Materialeinlage richtet sich nach den jeweiligen nationalen Anforderungen.

### ★ Vorteile

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



## Abmessungen der Standardausführungen

WG: 074

Standardbügelformen	möglicher Haken-/Bügelabstand s cm	Anzahl der Bügel und Haken bei Standardelementlänge
	10	12
	15	8
	20	6

### Standardabmessungen

Stahl-Ø mm	mögliche Haken-/Bügelform	möglicher Haken-/Bügelabstand s cm	Bügelhöhe h cm	Hakenlänge v cm	Übergreifungslänge l0 cm	Elementlänge l m
8	L / B	10 / 15 / 20	17	10	26*	1,25
10	L / B	10 / 15 / 20	17	10	30	1,25
12	L / B	10 / 15 / 20	17	10	39	1,25

Bei den Standardtypen der Stabox® Rückbiegeanschlüsse werden die Bügelabmessungen, wie Bügelhöhe h und Übergreifungslänge l<sub>0</sub>, entsprechend der Stabox® Typenstatik und des Typenprüfberichts gefertigt.  
 \* Mindestwert der Übergreifungslänge laut Stabox® Typenprüfung ist 21 cm.

### Rückbiegewerkzeug

WG: 074

Artikelnummer	für Stahl-Durchmesser mm	Kennfarbe	Preis €/Stk
STARBW08	8	gelb	14,35
STARBW10	10	grün	14,35
STARBW12	12	rot	14,35

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

### Stabox®

Standardausführungen einschnittig

WG: 074

	Artikelnummer	für Wandstärke ab cm	Typ	Stahl-Ø mm	Bügelabstand cm	Elementlänge m	Stk/Palette	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	STA05L0810	9	5 L	8	10	1,25	120	3,75	583	17,05
	STA05L0815*	9	5 L	8	15	1,25	120	2,27	361	11,65
	STA05L0820	9	5 L	8	20	1,25	120	2,43	385	10,90
	STA07L1010	11	7 L	10	10	1,25	120	5,48	678	21,75
	STA05L1015*	9	5 L	10	15	1,25	120	4,31	666	14,60
	STA05L1020	9	5 L	10	20	1,25	120	3,51	547	12,90
	STA09L1210*	13	9 L	12	10	1,25	120	8,25	1010	28,05
	STA07L1215*	11	7 L	12	15	1,25	120	5,81	892	19,60
	STA07L1220	11	7 L	12	20	1,25	120	4,69	723	19,10

\* Artikel sind Lagerware und je nach Bestellmenge sehr kurzfristig verfügbar.  
 Lieferzeit der übrigen Standardartikel beträgt 2 bis 5 Arbeitstage (mengenabhängig, größere Liefermengen auf Anfrage).  
 Bitte beachten Sie die Tabelle „Abmessungen der Standardausführungen“.  
 Die Elementdicke „d“ liegt je nach Stahl-Ø und Abstand zwischen 3 und 5 cm.  
 Bedingt durch Fertigung und Einbau kann es bei der Bügelhöhe zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.  
 Die Verwehrkastenlänge ohne Styroporendkappen beträgt 1,20 m.  
 Standard-Kurzelemente und Anschlüsse für Fertigteilwerke auf Anfrage.

## Stabox® S Bewehrungsanschluss

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



### Stabox® S

Standardausführungen zweischneittig, Kastenprofilierung „verzahnt“ für die Berechnung des Querkrafttragwiderstandes  $V_{Rd}$

WG: 074

	Artikelnummer	für Wandstärke ab cm	Typ	Stahl-Ø mm	Bügelabstand cm	Elementlänge m	Stk/Palette	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	STA09B0815	13	9 B	8	15	1,25	120	4,68	581	20,85
	STA09B1015	13	9 B	10	15	1,25	120	6,78	834	26,00
	STA12B0815*	16-18	12 B	8	15	1,25	120	5,12	634	21,85
	STA12B0820	16-18	12 B	8	20	1,25	120	4,35	542	18,80
	STA12B1015*	16-18	12 B	10	15	1,25	120	7,18	882	26,75
	STA12B1020	16-18	12 B	10	20	1,25	120	5,80	716	22,55
	STA12B1215*	16-18	12 B	12	15	1,25	80	10,89	891	34,20
	STA12B1220	16-18	12 B	12	20	1,25	80	8,58	706	28,50
	STA15B0815*	18-20	15 B	8	15	1,25	120	5,16	639	22,90
	STA15B0820	18-20	15 B	8	20	1,25	120	4,37	544	19,90
	STA15B1015*	18-20	15 B	10	15	1,25	120	7,70	944	27,75
	STA15B1020	18-20	15 B	10	20	1,25	120	6,27	773	23,50
	STA15B1215*	18-20	15 B	12	15	1,25	80	11,55	944	36,15
	STA15B1220	18-20	15 B	12	20	1,25	80	7,08	586	29,75
	STA19B0815*	23-26	19 B	8	15	1,25	80	5,34	447	24,30
	STA19B1010	23-26	19 B	10	10	1,25	60	10,82	669	37,85
	STA19B1015*	23-26	19 B	10	15	1,25	80	7,89	651	29,20
	STA19B1020	23-26	19 B	10	20	1,25	80	6,42	534	24,60
	STA19B1210	23-26	19 B	12	10	1,25	60	17,48	1069	54,80
	STA19B1215*	23-26	19 B	12	15	1,25	60	12,52	771	38,55
	STA19B1220	23-26	19 B	12	20	1,25	80	10,09	827	30,90
	STA22B0815	26-29	22 B	8	15	1,25	80	6,21	517	26,75
	STA22B1010	26-29	22 B	10	10	1,25	60	12,03	742	40,05
	STA22B1015*	26-29	22 B	10	15	1,25	80	8,89	731	30,75
	STA22B1210*	26-29	22 B	12	10	1,25	60	18,02	1101	54,80
	STA22B1215*	26-29	22 B	12	15	1,25	60	12,95	797	39,45
	STA22B1220	26-29	22 B	12	20	1,25	80	10,41	853	32,65
	STA25B1010	29	25 B	10	10	1,25	60	12,54	772	41,90
	STA25B1015	29	25 B	10	15	1,25	60	9,32	579	32,40
	STA25B1210	29	25 B	12	10	1,25	60	18,72	1143	56,30
	STA25B1215	29	25 B	12	15	1,25	60	13,54	832	43,10
	STA25B1220	29	25 B	12	20	1,25	60	10,85	671	34,85

\* Artikel sind Lagerware und je nach Bestellmenge sehr kurzfristig verfügbar.

Lieferzeit der übrigen Standardartikel beträgt 2 bis 5 Arbeitstage (mengenabhängig, größere Liefermengen auf Anfrage).

Bitte beachten Sie die Tabelle „Abmessungen der Standardausführungen“.

Die Elementdicke „d“ liegt je nach Stahl-Ø und Abstand zwischen 3 und 5 cm.

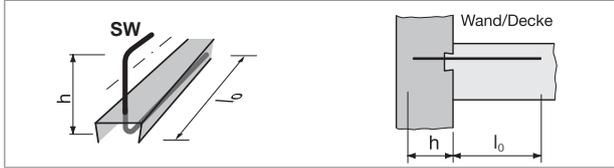
Bedingt durch Fertigung und Einbau kann es bei der Bügelhöhe zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.

Die Verwehrkastenlänge ohne Styroporendkappen beträgt 1,20 m.

Stabox® Sonderausführungen können kurzfristig nach Ihren Angaben gefertigt werden. Bitte wenden Sie sich an unsere technische Beratung oder nutzen Sie unsere Bestellformulare - kostenlos zum Download unter [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de).

WG: 080

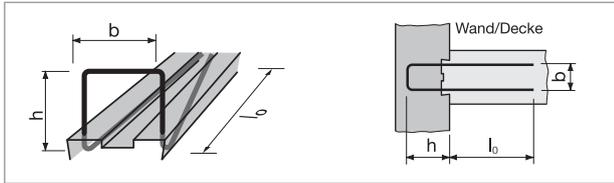
**Typ SW**  
Artikel-Nr. STASW



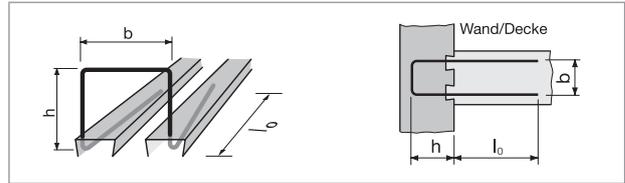
**Typ SL**  
Artikel-Nr. STASL



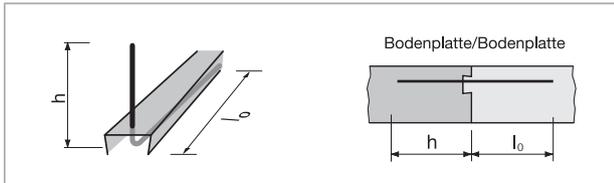
**Typ SB**  
Artikel-Nr. STASB



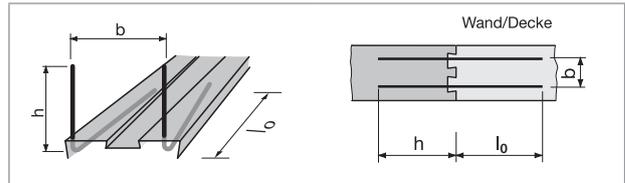
**Typ SD**  
oft in Verbindung mit Injektionsschlauch (Fugenband)  
Artikel-Nr. STASD



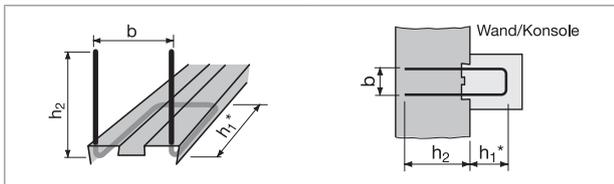
**Typ SG mit Übergreifungstoß auf beiden Seiten**  
Artikel-Nr. STASG



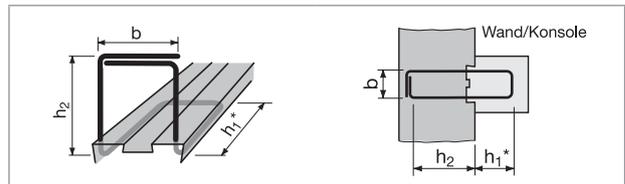
**Typ S2G für Decke/Decke**  
Artikel-Nr. STAS2G



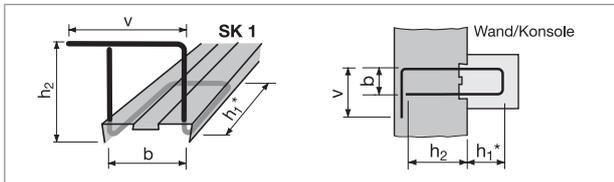
**Typ SU für Konsolen**  
Artikel-Nr. STASU



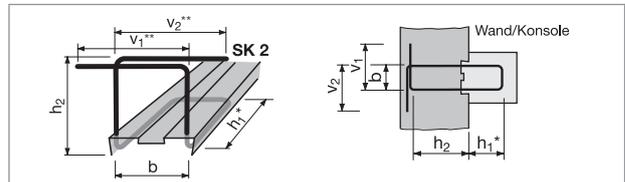
**Typ SK für Konslen**  
Artikel-Nr. STASK



**Typ SK1 für Kosolen**  
Artikel-Nr. STASK1



**Typ SK2 für Kosolen**  
Artikel-Nr. STASK2



\* Bei Konsoltypen kann es bedingt durch Fertigung und Einbau bei dem Maß  $h_1$  zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.

\*\*  $v, v_1, v_2 \geq 10$  cm

## Stabox® T Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

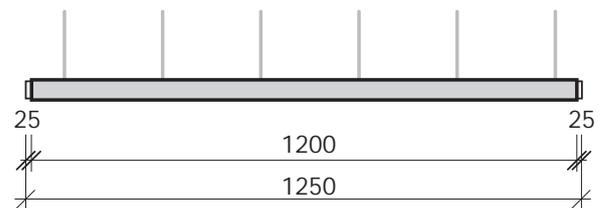
Schubkraft längs zur Betonierfuge, Kategorie „verzahnt“.  
Nach Weiterentwicklung des Stabox® S entstand der Stabox® T für sehr hohe Schubbeanspruchung in Fugenrichtung. Durch das spezielle, stabile Trapezblech des Kastens ist die höchste Anforderung an eine Arbeitsfuge „Verzahnung“ nach DIN EN 1992-1-1 mit NA(D) garantiert. Typenprüfbericht vom 09.08.2013



### Stabox® T Bestellschlüssel

Beispiel: Stabox® **STAT12B0810**

Typ	Kastenbreite [cm]	Bügelform	Stahl Ø [mm]	Bügelabstand [cm]
<b>STAT</b>	9*	<b>B</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	12	L	10	15
	16	U	12	20
	19			
	22			



\* Nur möglich mit Bügelform L

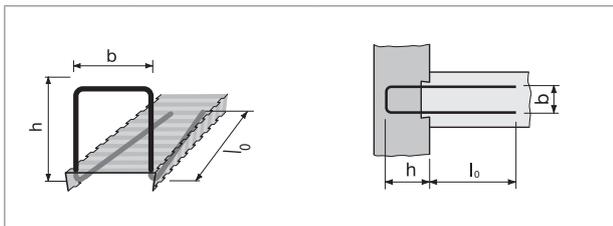
Bei den Standardtypen der Stabox® Rückbiegeanschlüsse werden die Bügelabmessungen, wie Bügelhöhe  $h$  und Übergreifungslänge  $l_0$ , entsprechend der Stabox® Typenstatik und des Typenprüfberichts gefertigt.

Bitte beachten Sie die Tabelle „Abmessungen der Standardausführungen“. Die Elementdicke „ $d$ “ liegt je nach Stahl-Ø und Abstand zwischen 4 und 6 cm. Bedingt durch Fertigung und Einbau kann es bei der Bügelhöhe zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen. Die Verwehrkastenlänge ohne Styroporendkappen beträgt 1,20 m.

### Stabox® T Sonderausführungen

#### Typ TB

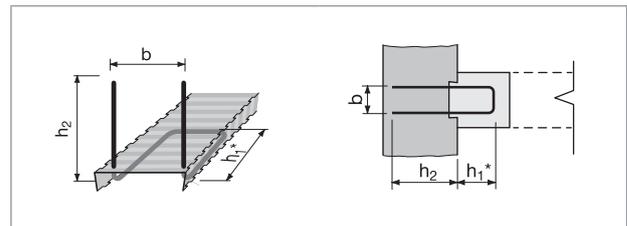
Artikel-Nr. STATB



WG: 080

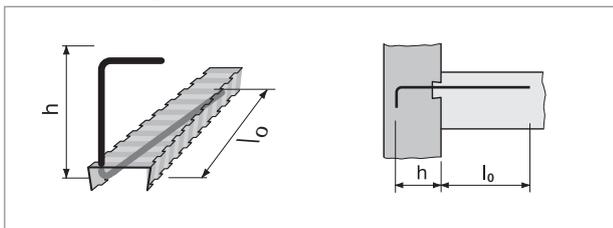
#### Typ TU

Artikel-Nr. STATU



#### Typ TL

Artikel-Nr. STATL



\* Bei Konsoltypen kann es bedingt durch Fertigung und Einbau bei dem Maß  $h_1$  zu Abweichungen von 1 bis 2 cm kommen.

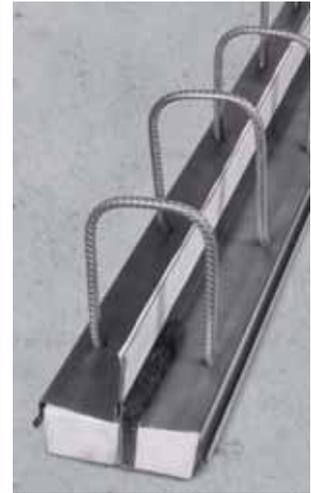
## Stabox® F Bewehrungsanschluss für WU-Bauwerke

### Minimaler Schalungsaufwand - maximale Abdichtung

- Baustellengerechte Lösung zum Abdichten von Arbeitsfugen bei durchlaufender Bewehrung
- Sichere Abdichtung der Fugen - bestätigt durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis abP bzw. CE Kennzeichnung
- Verringerter Schalungsaufwand - kein Durchstoßen der Schalung nötig



Stabox® FD



Stabox® FB

### Stabox® F kombiniert die Produktvorteile von Bewehrungsanschluss und Fradiflex® Fugenblech

Stabox® F Bewehrungsanschlüsse bieten eine ideale Lösung zur Herstellung eines kraftschlüssigen Anschlusses von Stahlbetonbauteilen bei gleichzeitiger Abdichtung der dadurch entstandenen Arbeitsfuge.

Sie vereinfachen die Schalarbeiten an Betonarbeitsfugen und ermöglichen die Weiterleitung der Schnittkräfte an das benachbarte, bzw. anzuschließende Betonbauteil.

Zugleich wird die durch Bauteiltrennung entstandene Arbeitsfuge zuverlässig mit einem verzinkten, beidseitig beschichteten Fugenblech abgedichtet. Das Fradiflex® Fugenblech kann auch beim Lastfall „Drückendes Wasser“ bis zu einem ständig einwirkenden hydrostatischen Druck von 2 bar (20 m Wassersäule) eingesetzt werden.

### Stabox® FB

für Standard-Bügelabmessungen ab Bügelbreite 10 cm

WG: 080

Artikelnummer	Verwahrkasten	Stahldurchmesser mm	Bügelabstand cm	Mindestbügelbreite cm	Elementlänge cm	Preis €/m
STAFB	12B	8 / 10 / 12	10 / 15 / 20	10	125	auf Anfrage
	15B			12		
	19B			17		
	22B			20		

Standard-Rückbiegeanschluss im Einzelverwahrkasten mit integriertem beidseitig beschichtetem Fugenblech. Bügelhöhe h und Übergreifungslänge  $l_0$  siehe Standardabmessungen S. 91.

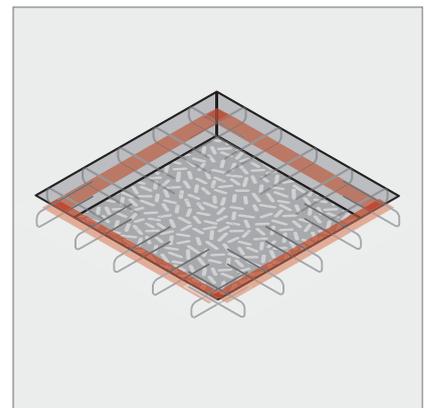
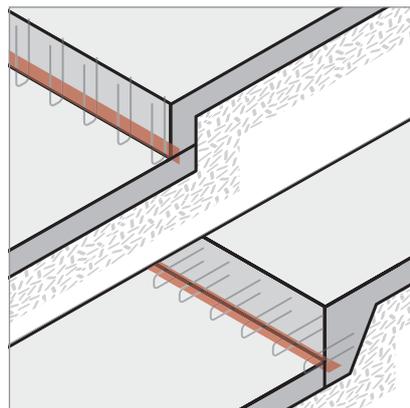
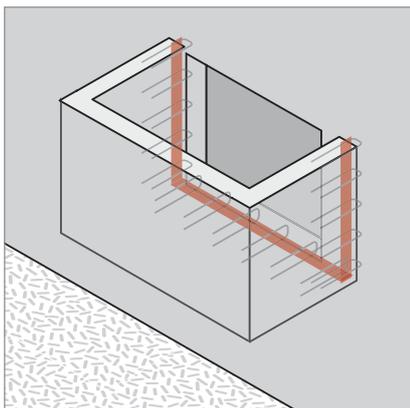
### Stabox® FD

für variable Bügelabmessungen ab Bügelbreite 16 cm

WG: 080

Artikelnummer	für Wandstärke ab cm	Stahldurchmesser mm	Bügelabstand cm	Mindestbügelbreite cm	Elementlänge cm	Preis €/m
STAFD	22	8 / 10 / 12	10 / 15 / 20	16 (5er Kasten)	125	auf Anfrage
				20 (7er Kasten)		
				24 (9er Kasten)		
				30 (12er Kasten)		

Die Mindestbügelbreite ist abhängig von der für Stahldurchmesser und Bügelabstand erforderlichen Kastenbreite zuzüglich dem benötigten Fertigungsmaß zur Einbringung des Fugenbleches. Sonderlängen auf Anfrage.





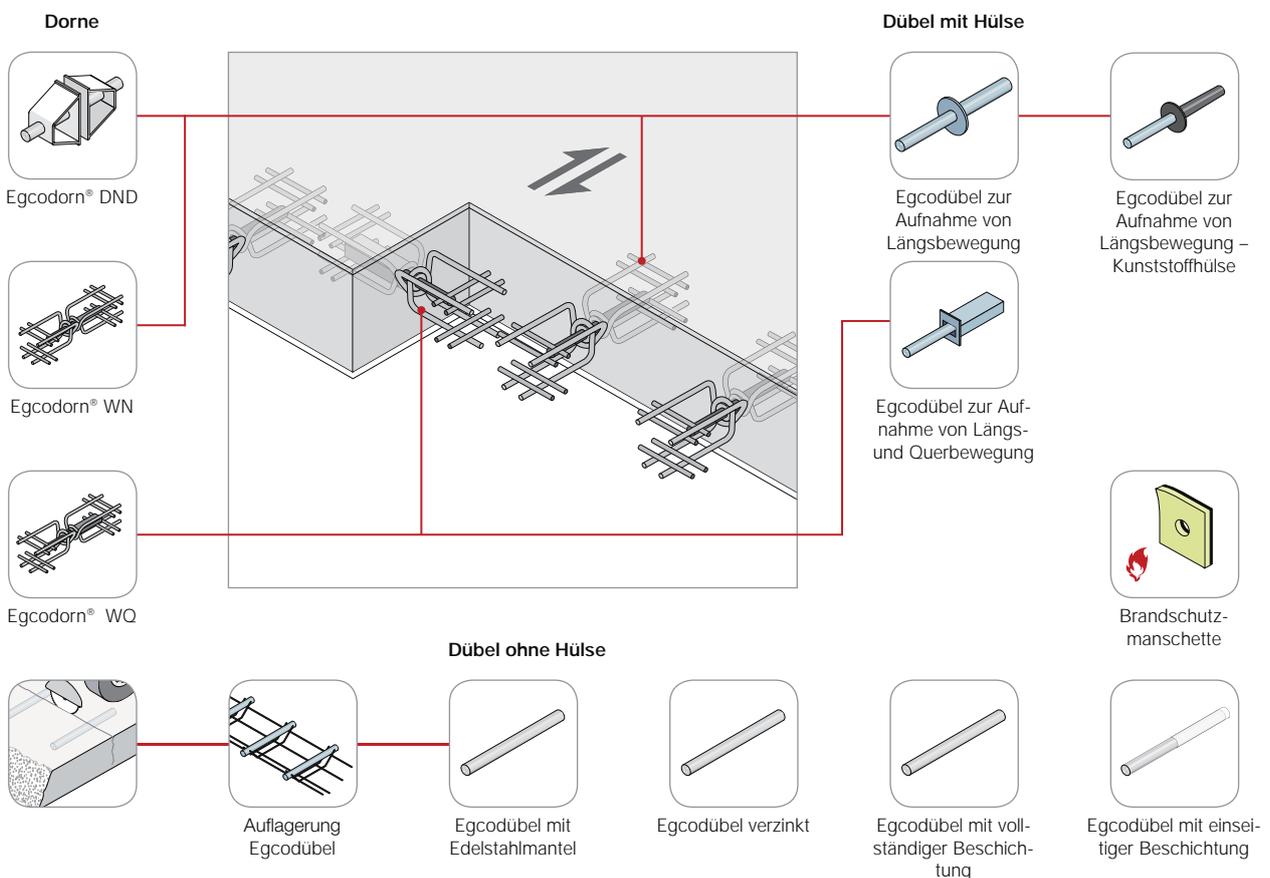
## Egcodorn® Querkraftdorn

Durch den Einsatz des Egcodorn® Querkraftdorns können aufwendige Schal- und Bewehrungsarbeiten im Bereich von Dehnfugen vermieden werden. Außerdem werden optisch ansprechende Deckenuntersichten erzielt. Die Konstruktion des Egcodorn® Querkraftdorns ermöglicht es, höchste Querkräfte auch bei minimalen Bauteilabmessungen zu übertragen. Das einmalige Korrosionsschutzsystem und die Verwendung von hochwertigen Materialien garantieren höchste Dauerhaftigkeit.

### ★ Vorteile

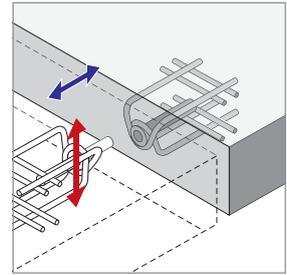
- Vereinfachung von Schalungs- und Bewehrungsarbeiten an Dehnfugen
- Dauerhafter Korrosionsschutz durch hochwertige Materialien
- Rationeller Bauablauf durch Produktkombinationen von fertig konfektionierten Stremaform® Abstellelementen mit dem Querkraftdornsystem Egcodorn®
- Kostenlose Bemessungssoftware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

Unsere Software zum schnellen und einfachen Bemessen und Dimensionieren von Querkraftdornen finden Sie unter [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de) > Service > Egcodorn Software



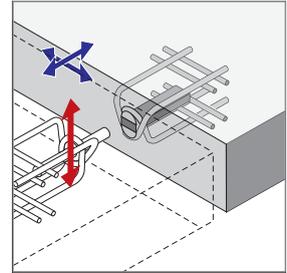
## Egcodorn® WN

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



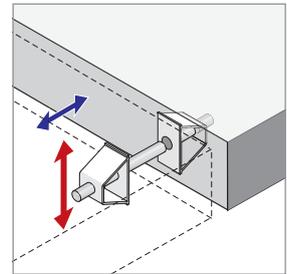
## Egcodorn® WQ

Treten Verschiebungen sowohl längs der Dornachse, als auch quer dazu auf, ist der querverschiebliche Egcodorn® anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder großen Fugenlängen sollte der Egcodorn® WQ zur Anwendung kommen.



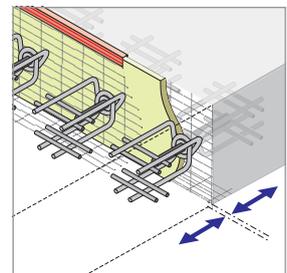
## Egcodorn® DND

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.



## Stremaform® Abstellelemente

Um einen schnellen und rationellen Bauablauf sicherzustellen, können die Egcodorne in fertig konfektionierte Stremaform® Abstellelemente 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 43.



## Egcodorn® WN/WQ

Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EGCODORNWN040*	WN40	2,70	<b>95,80</b>
	EGCODORNWN050*	WN50	4,30	<b>112,90</b>
	EGCODORNWN070*	WN70	6,00	<b>131,80</b>
	EGCODORNWN095*	WN95	8,80	<b>163,20</b>
	EGCODORNWN100*	WN100	9,20	<b>180,60</b>
	EGCODORNWN120*	WN120	15,50	<b>196,60</b>
	EGCODORNWN150*	WN150	16,20	<b>283,10</b>
	EGCODORNWN210*	WN210	28,80	<b>387,40</b>
	EGCODORNWN300*	WN300	30,40	<b>527,00</b>
	EGCODORNWN350*	WN350	34,00	<b>687,30</b>
	EGCODORNQ400	N400	60,00	<b>auf Anfrage</b>
	EGCODORNWQ040*	WQ40	3,10	<b>133,50</b>
	EGCODORNWQ050*	WQ50	4,60	<b>148,40</b>
	EGCODORNWQ070*	WQ70	6,50	<b>169,20</b>
	EGCODORNWQ095*	WQ95	9,30	<b>220,20</b>
	EGCODORNWQ100*	WQ100	9,70	<b>303,30</b>
	EGCODORNWQ120*	WQ120	16,20	<b>368,10</b>
	EGCODORNWQ150*	WQ150	17,30	<b>433,50</b>
	EGCODORNWQ210*	WQ210	30,00	<b>504,30</b>
	EGCODORNWQ300*	WQ300	32,00	<b>610,90</b>
	EGCODORNWQ350*	WQ350	35,80	<b>946,70</b>
	EGCODORNQ400	Q400	61,00	<b>auf Anfrage</b>

\* Lagerware

## Egcodorn® DND

Querkraftdorne für dynamische Belastung mit DIBt Zulassung Z-15.7-266

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	DND040	DND40	2,55	<b>auf Anfrage</b>
	DND050	DND50	3,13	<b>auf Anfrage</b>
	DND070	DND70	4,61	<b>auf Anfrage</b>
	DND095	DND95	6,67	<b>auf Anfrage</b>
	DND100	DND100	7,89	<b>auf Anfrage</b>
	DND120	DND120	9,36	<b>auf Anfrage</b>
	DND150	DND150	12,23	<b>auf Anfrage</b>
	DND210	DND210	19,59	<b>auf Anfrage</b>
	DND300	DND300	34,36	<b>auf Anfrage</b>
	DND350	DND350	38,19	<b>auf Anfrage</b>

Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

## Brandschutzmanschette F120/R120

WG: 119

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
	Feuerwiderstandsklasse F120/R120, Bitte Egcodorn/Egcodübel-Typ angeben. Bei Standardabmessungen nur die Fugenbreite angeben. Sonderabmessungen auf Anfrage.	EDBRAND	<b>auf Anfrage</b>

### Egcodübel Standard - S355

WG: 120

										
			S355 Egcodübel	S355 Egcodübel mit Kunststoffhülse	S355 Egcodübel mit Edelstahlhülse	S355 Egcodübel mit Edelstahlhülse querverschieblich				
Korrosions- schutz	Ø mm	Länge mm	Artikelnummer	Preis €/Stk	Artikelnummer	Preis €/Stk	Artikelnummer	Preis €/Stk		
Edelstahl	20	300	EDM20S355*	13,30	EDM20S355H	16,20	EDM20S355HI	30,60	EDM20S355HQI*	41,40
	22	300	EDM22S355*	15,70	EDM22S355H	18,80	EDM22S355HI	34,70	EDM22S355HQI*	47,00
	27	300	EDM27S355*	19,70	EDM27S355H	22,90	EDM27S355HI	42,30	EDM27S355HQI*	54,50
	30	350	EDM30S355*	32,50	EDM30S355H	36,00	EDM30S355HI	59,00	EDM30S355HQI*	78,80
Verzinkt	20	300	EDV20S355	4,40	EDV20S355H	7,30	-	-	-	-
	22	300	EDV22S355	5,90	EDV22S355H	8,90	-	-	-	-
	25	300	EDV25S355	6,50	EDV25S355H	9,70	-	-	-	-
	30	350	EDV30S355	8,90	EDV30S355H	12,40	-	-	-	-

Bei Dübeln mit Edelstahlmantel beachten: Die Durchmesserangabe der Egcodübel mit Edelstahlmantel sind Außendurchmesser. Der Durchmesser des jeweiligen Stahlkerns ist Außendurchmesser minus 2 mm.  
\* Lagerware

### Egcodübel hochfest - HF

WG: 120

										
			HF Egcodübel	HF Egcodübel mit Kunststoffhülse	HF Egcodübel mit Edelstahlhülse	HF Egcodübel mit Edelstahlhülse querverschieblich				
Korrosions- schutz	Ø mm	Länge mm	Artikelnummer	Preis €/Stk	Artikelnummer	Preis €/Stk	Artikelnummer	Preis €/Stk		
Edelstahl	20	340	EDM20HF*	17,40	EDM20HFH	20,20	EDM20HFHI	34,60	EDM20HFHQI*	45,50
	22	350	EDM22HF*	20,50	EDM22HFH	23,50	EDM22HFHI	39,40	EDM22HFHQI*	51,80
	27	360	EDM27HF*	25,70	EDM27HFH	28,80	EDM27HFHI	48,20	EDM27HFHQI*	60,40
	30	400	EDM30HF*	42,20	EDM30HFH	45,70	EDM30HFHI	68,70	EDM30HFHQI*	88,50
	37	470	EDM37HF*	60,20	-	-	EDM37HFHI	103,30	EDM37HFHQI*	128,90
Verzinkt	20	340	EDV20HF*	5,80	EDV20HFH	8,60	-	-	-	-
	22	350	EDV22HF*	7,70	EDV22HFH	10,80	-	-	-	-
	25	360	EDV25HF*	8,60	EDV25HFH	11,80	-	-	-	-
	30	400	EDV30HF*	12,70	EDV30HFH	16,20	-	-	-	-

Bei Dübeln mit Edelstahlmantel beachten: Die Durchmesserangabe der Egcodübel mit Edelstahlmantel sind Außendurchmesser. Der Durchmesser des jeweiligen Stahlkerns ist Außendurchmesser minus 2 mm.  
\* Lagerware

### Egcodübel für Fahrbahnplatten

WG: 120

						
			S235 Egcodübel	S235 Egcodübel mit halbseitiger Beschichtung, Expansionshülse		
Korrosions- schutz	Ø mm	Länge mm	Artikelnummer	Preis €/Stk	Artikelnummer	Preis €/Stk
Verzinkt	25	500	EDV25S235	9,60	EDV25S235E	12,40
Kunststoffbe- schichtung	25	500	EDV25S235B*	4,30	-	-

\* Lagerware



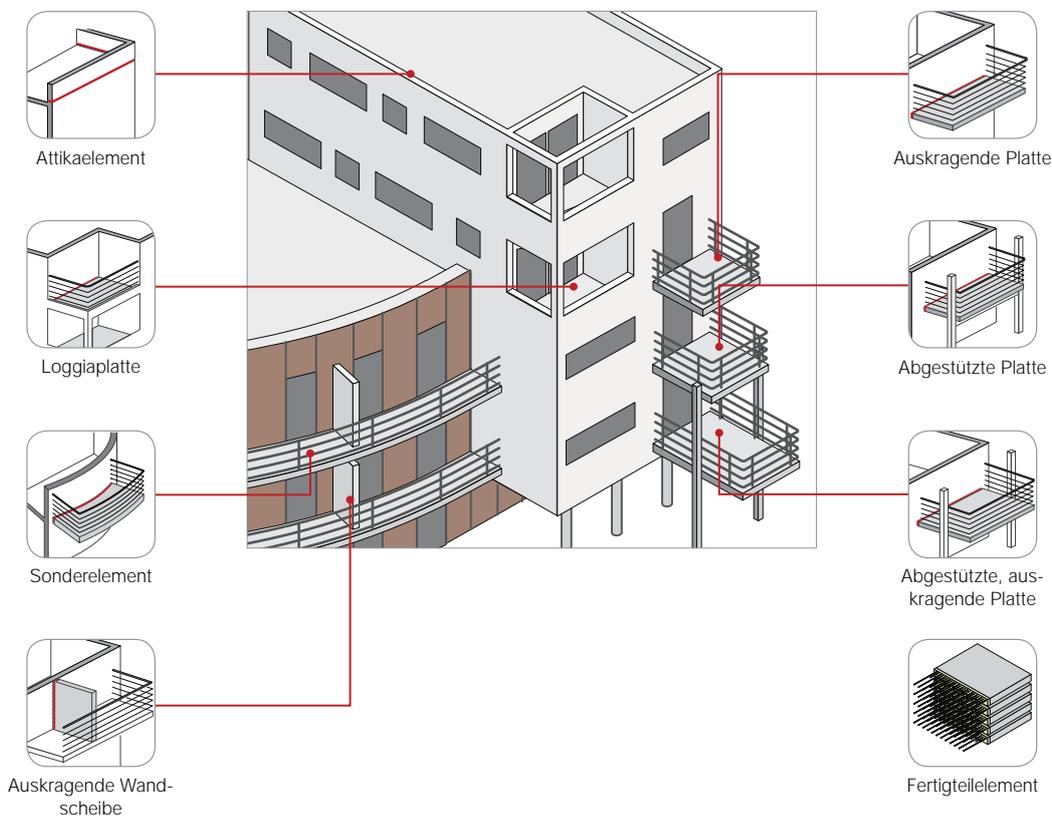
## Egcobox® Kragplattenanschluss

In der modernen Architektur sind an der Fassade auskragende Bauteile ein häufig verwendetes Detail. Um den dadurch entstehenden Wärmebrücken Rechnung zu tragen, werden heute wärmedämmende Kragplattenanschlüsse verwendet. Die statische Funktion der EgcoBox® übernimmt ein Stabfachwerk aus Betonstahl, das durch die meist 60 bis 120 mm starke Wärmedämmung durchgeführt wird und so das gesamte anzuschließende Bauteil, wie z. B. einen Balkon, mit dem Gebäude verbindet.

### ★ Vorteile

- Vermindert Wärmebrücken - dadurch Reduzierung von Tauwasser und der damit verbundenen Schimmelpilzbildung
- Individuelle Anpassung aller Elemente nach geometrische Vorgaben möglich
- Unterstützung für Ihre Detailplanung mit CAD-Details und Ausschreibungstexten
- Schnelles und einfaches Bemessen und Dimensionieren mit der kostenlosen EgcoBox® Bemessungssoftware

Unsere Software zur Bemessung von EgcoBox® Kragplattenanschlüssen mit Projektverwaltung und Anpassung der länderspezifischen Bemessungsgrundlage und Sprache finden Sie unter: [www.egcobox-software.de](http://www.egcobox-software.de)



## Egcobox® Typ PM, PXL – thermische Trennung von Stahlbetonkonstruktionen

Balkone und Loggias sind kleine Oasen in der eigenen Wohnung. Damit die Freude der Bewohner daran auch lange erhalten bleibt, kommt es bereits bei der Planung auf die Auswahl der richtigen Komponenten an. Ein Detail, das besondere Beachtung verdient, ist der Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil.

Mit dem wärmedämmenden Balkonanschluss Egcobox® stehen Sie auf der sicheren Seite:

- vermindert Wärmebrücken
- lässt sich genau an Ihre Bedürfnisse anpassen
- bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt
- kompetente Beratung durch unser Anwendungstechnik Team
- kostenlose Bemessungssoftware

Die Egcobox® ist bereits seit 1997 ein für Deutschland vom DIBt zugelassenes System. Mit der aktuellen Zulassung werden sowohl die Anforderungen nach DIN 1045-1, als auch nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) erfüllt.



### Individueller Kragplattenanschluss für individuelle Bauwerke

Die Ansprüche an einen Kragplattenanschluss sind so verschieden wie die Gebäude selbst. Wählen Sie die Egcobox® entsprechend Ihren Anforderungen. Variieren Sie

- Dämmmaterial (Polystyrol, Steinwolle, Foamglas, Phenolharzschaum)
- Dämmstoffstärke (60 - 120 mm)
- Elementlänge
- Betondeckung
- Bewehrungsführung
- Brandschutz

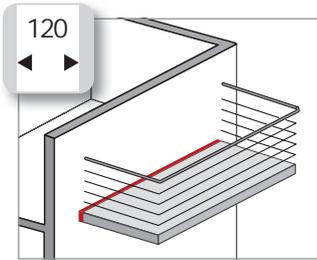
und passen Sie die Elementform dem Gebäude bzw. anzuschließendem Bauteil an: z.B. runde Elemente für konkave oder konvexe Außenwände oder diagonale Elemente für schräge Balkone.

## Typenbezeichnung Egcobox®

### Beispiel: Egcobox® PM50-VA-C35-h200-REI120

Element-typ	Dämmstoff-stärke	Traglast-stufe	Variante (Biegeform)	Elementform	Querkraft-verstärkung	Beton-deckung	Element-höhe	Feuerwider-standsklasse*	Dämmstoff	
<b>P</b>	S (60 mm)	10	- (gerader Anschluss)	- (Standardlänge)	-	C30	h160	-	- (Polystyrol, 0,031 W/mK)	
P±	<b>M (80 mm)</b>	20		VA	C35	h170	REI120			
PV	L (100 mm)	30	HV	K (Kurzelement)	VB	C40	h180	R120-B	SW (Steinwolle, 0,037 W/mK)	
PV±	XL (120mm)	40		VC	C45	h190				
O		<b>50</b>		BH	Eck (Eckelement)	V±	C50			<b>h200</b>
F		60		WO						h210
A		70		WU	F (2-teilig)					h220
S		80		h230						
W		90		h240						
		100		h250						
		110		h260						
	150	h270								
			h280	SF (Styrofoam, 0,036 W/mK)						
				PF (Phenolharz-schaum, 0,021 W/mK)						

\* Zum Erreichen der max. Brandschutzklasse REI120 der Egcobox® sind auch die angrenzenden Bauteile in REI120 auszubilden.



## Egcobox® Typ PXL

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft

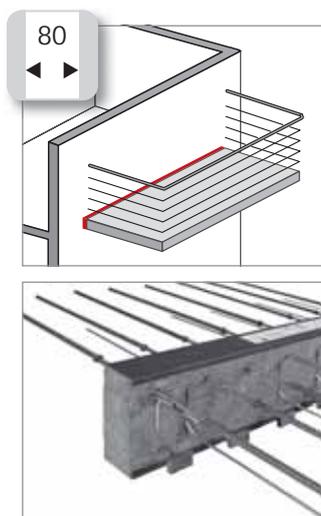
WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-100	PXL10	120	160 - 280	1000	142,50	172,30
12-18-101	PXL10-VA	120	160 - 280	1000	178,60	208,40
12-18-102	PXL10-VB	120	160 - 280	1000	191,40	221,20
12-18-103	PXL10-V±	120	160 - 280	1000	203,10	232,90
12-18-104	PXL15	120	160 - 280	1000	152,70	182,50
12-18-105	PXL15-VA	120	160 - 280	1000	188,90	218,70
12-18-106	PXL15-VB	120	160 - 280	1000	201,60	231,40
12-18-107	PXL15-V±	120	160 - 280	1000	213,30	243,10
12-18-108	PXL20	120	160 - 280	1000	193,50	223,30
12-18-109	PXL20-VA	120	160 - 280	1000	229,70	259,50
12-18-110	PXL20-VB	120	160 - 280	1000	242,50	272,30
12-18-111	PXL20-V±	120	160 - 280	1000	254,20	284,00
12-18-112	PXL25	120	160 - 280	1000	201,60	231,40
12-18-113	PXL25-VA	120	160 - 280	1000	237,80	267,60
12-18-114	PXL25-VB	120	160 - 280	1000	250,60	280,40
12-18-115	PXL25-V±	120	160 - 280	1000	262,30	292,10
12-18-116	PXL30	120	160 - 280	1000	232,50	262,30
12-18-117	PXL30-VA	120	160 - 280	1000	268,70	298,50
12-18-118	PXL30-VB	120	160 - 280	1000	281,40	311,20
12-18-119	PXL30-V±	120	160 - 280	1000	293,10	322,90
12-18-120	PXL40	120	160 - 280	1000	257,40	287,20
12-18-121	PXL40-VA	120	160 - 280	1000	293,60	323,40
12-18-122	PXL40-VB	120	160 - 280	1000	306,30	336,10
12-18-123	PXL40-V±	120	160 - 280	1000	318,00	347,80
12-18-124	PXL45	120	160 - 280	1000	288,20	318,00
12-18-125	PXL45-VA	120	160 - 280	1000	324,40	354,20
12-18-126	PXL45-VB	120	160 - 280	1000	337,20	367,00
12-18-127	PXL45-V±	120	160 - 280	1000	348,90	378,70
12-18-128	PXL50	120	160 - 280	1000	315,50	345,30
12-18-129	PXL50-VA	120	160 - 280	1000	351,60	381,40
12-18-130	PXL50-VB	120	160 - 280	1000	364,40	394,20
12-18-131	PXL50-V±	120	160 - 280	1000	376,10	405,90
12-18-132	PXL55	120	160 - 280	1000	357,40	387,20
12-18-133	PXL55-VA	120	160 - 280	1000	393,60	423,40
12-18-134	PXL55-VB	120	160 - 280	1000	406,30	436,10
12-18-135	PXL55-V±	120	160 - 280	1000	418,00	447,80
12-18-136	PXL60	120	160 - 280	1000	370,80	400,60
12-18-137	PXL60-VA	120	160 - 280	1000	407,00	436,80
12-18-138	PXL60-VB	120	160 - 280	1000	419,70	449,50
12-18-139	PXL60-V±	120	160 - 280	1000	431,40	461,20
12-18-140	PXL65	120	160 - 280	1000	395,70	425,50
12-18-141	PXL65-VA	120	160 - 280	1000	431,90	461,70
12-18-142	PXL65-VB	120	160 - 280	1000	444,60	474,40
12-18-143	PXL65-V±	120	160 - 280	1000	456,30	486,10
12-18-144	PXL70	120	160 - 280	1000	405,90	435,70
12-18-145	PXL70-VA	120	160 - 280	1000	442,10	471,90
12-18-146	PXL70-VB	120	160 - 280	1000	454,90	484,70
12-18-147	PXL70-V±	120	160 - 280	1000	466,60	496,40
12-18-148	PXL80	120	160 - 280	1000	442,10	471,90
12-18-149	PXL80-VA	120	160 - 280	1000	478,30	508,10
12-18-150	PXL80-VB	120	160 - 280	1000	491,00	520,80
12-18-151	PXL80-V±	120	160 - 280	1000	502,70	532,50
12-18-152	PXL90	120	160 - 280	1000	484,00	513,80
12-18-153	PXL90-VA	120	160 - 280	1000	520,20	550,00
12-18-154	PXL90-VB	120	160 - 280	1000	533,00	562,80
12-18-155	PXL90-V±	120	160 - 280	1000	544,60	574,40
12-18-156	PXL100	120	160 - 280	1000	530,80	560,60
12-18-157	PXL100-VA	120	160 - 280	1000	567,00	596,80
12-18-158	PXL100-VB	120	160 - 280	1000	579,80	609,60
12-18-159	PXL100-V±	120	160 - 280	1000	591,50	621,30

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle Egcobox® Typen sind auch als 2-teilige Variante lieferbar, z.B. PXL50-F-VA-C35-h200.

Alle o.g. Preise gelten für Egcobox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcobox® Typ PM

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-100	PM10	80	160 - 280	1000	125,80	151,80
08-18-101	PM10-VA	80	160 - 280	1000	158,80	184,80
08-18-102	PM10-VB	80	160 - 280	1000	168,20	194,20
08-18-103	PM10-V±	80	160 - 280	1000	185,90	211,90
08-18-104	PM15	80	160 - 280	1000	150,50	176,50
08-18-105	PM15-VA	80	160 - 280	1000	183,50	209,50
08-18-106	PM15-VB	80	160 - 280	1000	192,90	218,90
08-18-107	PM15-V±	80	160 - 280	1000	210,60	236,60
08-18-108	PM20	80	160 - 280	1000	171,30	197,30
08-18-109	PM20-VA	80	160 - 280	1000	204,20	230,20
08-18-110	PM20-VB	80	160 - 280	1000	213,60	239,60
08-18-111	PM20-V±	80	160 - 280	1000	231,30	257,30
08-18-112	PM23	80	160 - 280	1000	191,30	217,30
08-18-113	PM23-VA	80	160 - 280	1000	224,20	250,20
08-18-114	PM23-VB	80	160 - 280	1000	233,60	259,60
08-18-115	PM23-V±	80	160 - 280	1000	251,30	277,30
08-18-116	PM30	80	160 - 280	1000	205,40	231,40
08-18-117	PM30-VA	80	160 - 280	1000	238,40	264,40
08-18-118	PM30-VB	80	160 - 280	1000	247,80	273,80
08-18-119	PM30-V±	80	160 - 280	1000	265,40	291,40
08-18-120	PM40	80	160 - 280	1000	227,10	253,10
08-18-121	PM40-VA	80	160 - 280	1000	260,00	286,00
08-18-122	PM40-VB	80	160 - 280	1000	269,40	295,40
08-18-123	PM40-V±	80	160 - 280	1000	287,10	313,10
08-18-124	PM50	80	160 - 280	1000	271,30	297,30
08-18-125	PM50-VA	80	160 - 280	1000	304,30	330,30
08-18-126	PM50-VB	80	160 - 280	1000	313,70	339,70
08-18-127	PM50-V±	80	160 - 280	1000	331,30	357,30
08-18-128	PM55	80	160 - 280	1000	309,40	335,40
08-18-129	PM55-VA	80	160 - 280	1000	342,40	368,40
08-18-130	PM55-VB	80	160 - 280	1000	351,80	377,80
08-18-131	PM55-V±	80	160 - 280	1000	369,50	395,50
08-18-132	PM60	80	160 - 280	1000	323,60	349,60
08-18-133	PM60-VA	80	160 - 280	1000	356,50	382,50
08-18-134	PM60-VB	80	160 - 280	1000	366,00	392,00
08-18-135	PM60-V±	80	160 - 280	1000	383,60	409,60
08-18-136	PM70	80	160 - 280	1000	358,40	384,40
08-18-137	PM70-VA	80	160 - 280	1000	391,40	417,40
08-18-138	PM70-VB	80	160 - 280	1000	400,80	426,80
08-18-139	PM70-V±	80	160 - 280	1000	418,40	444,40
08-18-140	PM80	80	160 - 280	1000	403,60	429,60
08-18-141	PM80-VA	80	160 - 280	1000	436,60	462,60
08-18-142	PM80-VB	80	160 - 280	1000	446,00	472,00
08-18-143	PM80-V±	80	160 - 280	1000	463,60	489,60
08-18-144	PM90	80	160 - 280	1000	443,20	469,20
08-18-145	PM90-VA	80	160 - 280	1000	476,10	502,10
08-18-146	PM90-VB	80	160 - 280	1000	485,50	511,50
08-18-147	PM90-V±	80	160 - 280	1000	503,20	529,20
08-18-148	PM100	80	160 - 280	1000	486,70	512,70
08-18-149	PM100-VA	80	160 - 280	1000	519,70	545,70
08-18-150	PM100-VB	80	160 - 280	1000	529,10	555,10
08-18-151	PM100-V±	80	160 - 280	1000	546,70	572,70
08-18-152	PM110	80	160 - 280	1000	551,90	577,90
08-18-153	PM110-VA	80	160 - 280	1000	584,90	610,90
08-18-154	PM110-VB	80	160 - 280	1000	594,30	620,30
08-18-155	PM110-VC	80	160 - 280	1000	612,00	638,00
08-18-156	PM110-V±	80	160 - 280	1000	612,00	638,00
08-18-157	PM150	80	160 - 280	1000	672,70	698,70
08-18-158	PM150-VA	80	160 - 280	1000	705,70	731,70
08-18-159	PM150-VB	80	160 - 280	1000	715,10	741,10
08-18-160	PM150-VC	80	160 - 280	1000	732,70	758,70
08-18-161	PM150-V±	80	160 - 280	1000	732,70	758,70

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle Egcobox® Typen sind auch als 2-teilige Variante lieferbar, z.B. PM50-F-VA-C35-h200.

Alle o.g. Preise gelten für Egcobox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

Abstandhalter

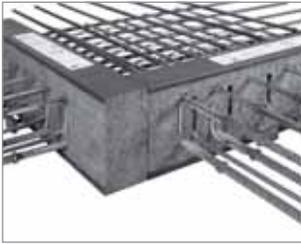
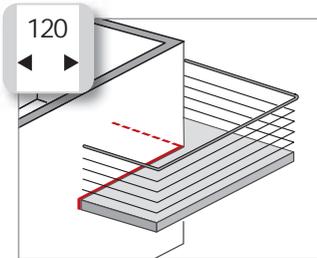
Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Verschiedenes



## EgcoBox® Typ PXL-Eck als Komplettlösung (1. und 2. Lage)

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich WG: 261  
 Zum vollständigen Anschluss eines Ecks ist immer eine 1. Lage (C35) + 2. Lage (C50) erforderlich.

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-200-L	PXL30-Eck-VA-L-C35-h...	120	180 - 280	500/620	596,80	626,60
12-18-201-R	PXL30-Eck-VA-R-C35-h...	120	180 - 280	500/620	596,80	626,60
12-18-202-L	PXL30-Eck-VB-L-C35-h...	120	180 - 280	500/620	622,30	652,10
12-18-203-R	PXL30-Eck-VB-R-C35-h...	120	180 - 280	500/620	622,30	652,10
12-18-204-L	PXL50-Eck-VA-L-C35-h...	120	180 - 280	500/620	754,30	784,10
12-18-205-R	PXL50-Eck-VA-R-C35-h...	120	180 - 280	500/620	754,30	784,10
12-18-206-L	PXL50-Eck-VB-L-C35-h...	120	180 - 280	500/620	779,80	809,60
12-18-207-R	PXL50-Eck-VB-R-C35-h...	120	180 - 280	500/620	779,80	809,60

Die aufgeführten Eckelemente bestehen jeweils aus zwei Teilelementen (1 x 1. Lage und 1 x 2. Lage) und werden als zusammengehöriges Element ausgeliefert.

Die Teilelemente sind auch separat erhältlich. Siehe hierzu die nachfolgende Tabelle.

Bei Bestellung ist die Ausführungsvariante „L“ (standard) oder „R“ (gespiegelt) anzugeben.

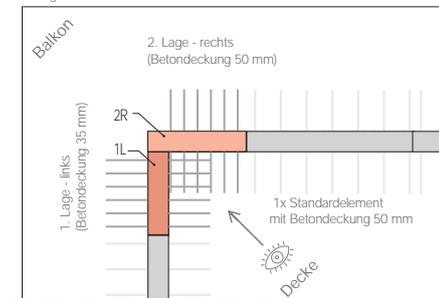
Wird keine Ausführungsvariante genannt wird der Standard geliefert.

Weitere Betondeckungen sind auf Anfrage erhältlich. Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für EgcoBox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

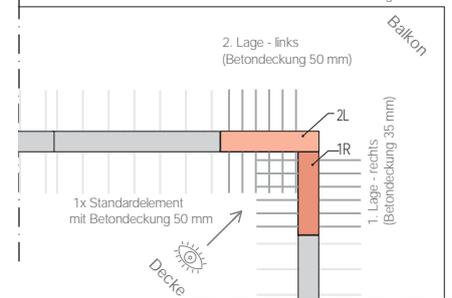
### PXL-Eck-L-C35

Standard  
1. Lage - links



### PXL-Eck-R-C35

Gespiegelt  
1. Lage - rechts



## EgcoBox® Typ PXL-Eck als separates Teilelement

für Kragplatten zur Übertragung von Momenten und Querkraften im Eckbereich

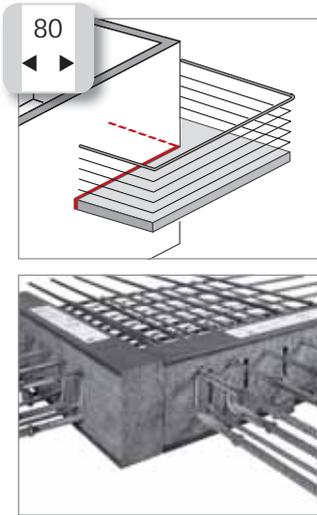
WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-220-1L	PXL30-ET-VA-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	298,40	313,30
12-18-221-2R	PXL30-ET-VA-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	298,40	313,30
12-18-222-1R	PXL30-ET-VA-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	298,40	313,30
12-18-223-2L	PXL30-ET-VA-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	298,40	313,30
12-18-224-1L	PXL30-ET-VB-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	311,20	326,10
12-18-225-2R	PXL30-ET-VB-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	311,20	326,10
12-18-226-1R	PXL30-ET-VB-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	311,20	326,10
12-18-227-2L	PXL30-ET-VB-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	311,20	326,10
12-18-228-1L	PXL50-ET-VA-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	377,20	392,10
12-18-229-2R	PXL50-ET-VA-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	377,20	392,10
12-18-230-1R	PXL50-ET-VA-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	377,20	392,10
12-18-231-2L	PXL50-ET-VA-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	377,20	392,10
12-18-232-1L	PXL50-ET-VB-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	389,90	404,80
12-18-233-2R	PXL50-ET-VB-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	389,90	404,80
12-18-234-1R	PXL50-ET-VB-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	120	180 - 280	500	389,90	404,80
12-18-235-2L	PXL50-ET-VB-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	120	180 - 280	620	389,90	404,80

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Weitere Betondeckungen sind auf Anfrage erhältlich.

Alle o.g. Preise gelten für EgcoBox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoibox® Typ PM-Eck als Komplettlösung (1. und 2. Lage)

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich WG: 260  
 Zum vollständigen Anschluss eines Ecks ist immer eine 1. Lage (C35) und 2. Lage (C50) erforderlich.

Positionsnummer	Teilelemente	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-200-L	PM20-Eck-L-C35-h...	80	170 - 280	500/580	382,40	408,40
08-18-201-R	PM20-Eck-R-C35-h...	80	170 - 280	500/580	382,40	408,40
08-18-202-L	PM30-Eck-L-C35-h...	80	180 - 280	620/700	643,70	669,70
08-18-203-R	PM30-Eck-R-C35-h...	80	180 - 280	620/700	643,70	669,70
08-18-204-L	PM50-Eck-L-C35-h...	80	180 - 280	620/700	801,50	827,50
08-18-205-R	PM50-Eck-R-C35-h...	80	180 - 280	620/700	801,50	827,50

Die aufgeführten Eckelemente bestehen jeweils aus zwei Teilelementen (1 x 1. Lage, 1 x 2. Lage) und werden als zusammengehöriges Element ausgeliefert.

Die Teilelemente sind auch separat erhältlich. Siehe hierzu die nachfolgende Tabelle.

Bei Bestellung ist die Ausführungsvariante „L“ (standard) oder „R“ (gespiegelt) anzugeben.

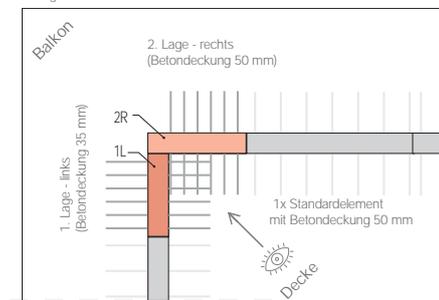
Wird keine Ausführungsvariante genannt wird der Standard geliefert.

Weitere Betondeckungen sind auf Anfrage erhältlich. Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

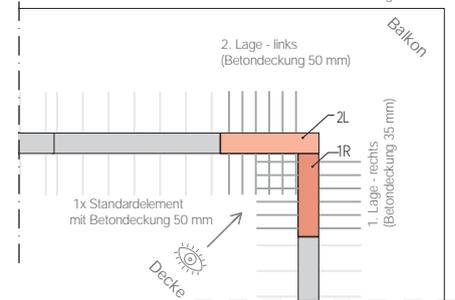
#### PM-Eck-L-C35

Standard  
1. Lage - links



#### PM-Eck-R-C35

Gespiegelt  
1. Lage - rechts



### Egcoibox® Typ PM-Eck als separates Teilelement

für Kragplatten zur Übertragung von Momenten und Querkraften im Eckbereich

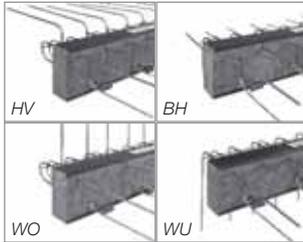
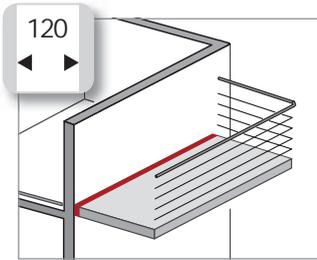
WG: 260

Positionsnummer	Teilelemente	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-220-1L	PM20-ET-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	170 - 280	500	191,30	204,30
08-18-221-2R	PM20-ET-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	170 - 280	580	191,30	204,30
08-18-222-1R	PM20-ET-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	170 - 280	500	191,30	204,30
08-18-223-2L	PM20-ET-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	170 - 280	580	191,30	204,30
08-18-224-1L	PM30-ET-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	180 - 280	620	321,90	334,90
08-18-225-2R	PM30-ET-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	180 - 280	700	321,90	334,90
08-18-226-1R	PM30-ET-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	180 - 280	620	321,90	334,90
08-18-227-2L	PM30-ET-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	180 - 280	700	321,90	334,90
08-18-228-1L	PM50-ET-1L-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	180 - 280	620	400,80	413,80
08-18-229-2R	PM50-ET-2R-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	180 - 280	700	400,80	413,80
08-18-230-1R	PM50-ET-1R-C35-h... (Teilelement 1. Lage)	80	180 - 280	620	400,80	413,80
08-18-231-2L	PM50-ET-2L-C50-h... (Teilelement 2. Lage)	80	180 - 280	700	400,80	413,80

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Weitere Betondeckungen sind auf Anfrage erhältlich.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PXL-HV /-BH /-WO /-WU

für Kragplatten mit Höhenversatz  
bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-250	PXL20-HV /-BH /-WO /-WU	120	160 - 280	1000	255,90	285,70
12-18-251	PXL30-HV /-BH /-WO /-WU	120	160 - 280	1000	312,70	342,50
12-18-252	PXL50-HV /-BH /-WO /-WU	120	180 - 280	1000	409,10	438,90
12-18-253	PXL60-HV /-BH /-WO /-WU	120	180 - 280	1000	487,20	517,00
12-18-254	PXL60-HV /-BH /-WO /-WU-VA	120	180 - 280	1000	521,20	551,00

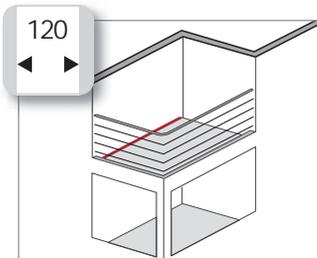
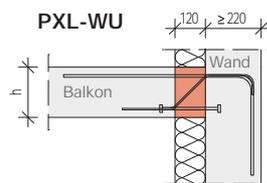
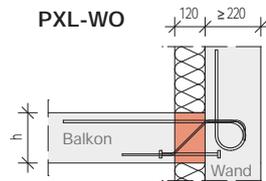
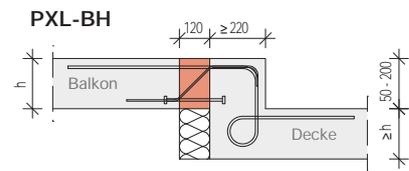
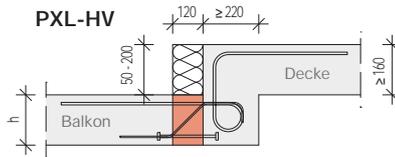
Der Preis ist für Höhenversprünge von 50 bis 200 mm gültig. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Abmessungen des Höhenversprungs (HV, BH) bzw. die Wandbreite sind im Auftragsfall anzugeben.

Die Mindestwandbreite beträgt 220 mm.

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PXL±

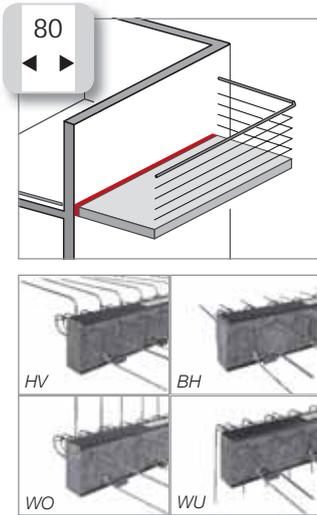
für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-270	PXL30±	120	160 - 280	1000	320,80	350,60
12-18-271	PXL30±-VA	120	160 - 280	1000	380,40	410,20
12-18-272	PXL30±-VB	120	160 - 280	1000	421,90	451,70
12-18-273	PXL50±	120	160 - 280	1000	398,90	428,70
12-18-274	PXL50±-VA	120	160 - 280	1000	458,50	488,30
12-18-275	PXL50±-VB	120	160 - 280	1000	500,00	529,80
12-18-276	PXL70±	120	160 - 280	1000	482,50	512,30
12-18-277	PXL70±-VA	120	160 - 280	1000	542,10	571,90
12-18-278	PXL70±-VB	120	160 - 280	1000	583,60	613,40
12-18-279	PXL90±	120	160 - 280	1000	561,70	591,50
12-18-280	PXL90±-VA	120	160 - 280	1000	621,30	651,10
12-18-281	PXL90±-VB	120	160 - 280	1000	662,80	692,60

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



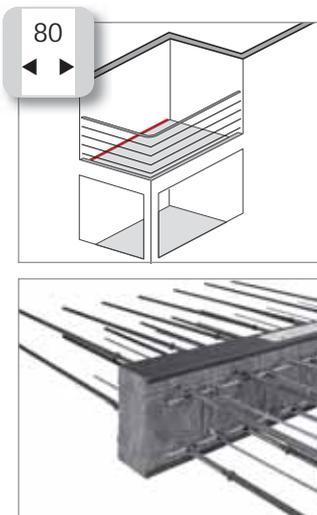
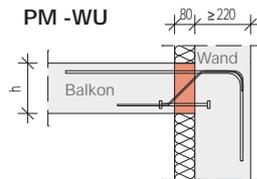
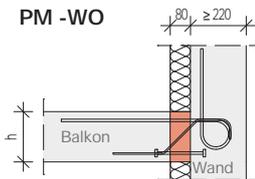
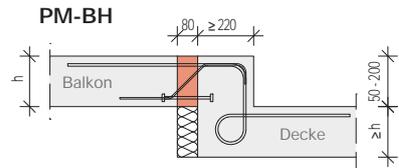
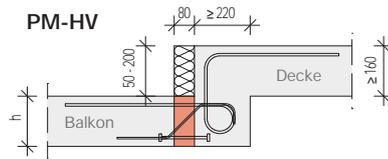
### Egcoibox® Typ PM-HV /-BH /-WO /-WU

für Kragplatten mit Höhenversatz  
bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-250	PM20-HV /-BH /-WO /-WU	80	160 - 280	1000	230,10	256,10
08-18-251	PM30-HV /-BH /-WO /-WU	80	160 - 280	1000	278,80	304,80
08-18-252	PM50-HV /-BH /-WO /-WU	80	180 - 280	1000	365,50	391,50
08-18-253	PM60-HV /-BH /-WO /-WU	80	180 - 280	1000	436,10	462,10
08-18-254	PM60-HV /-BH /-WO /-WU-VA	80	180 - 280	1000	470,20	496,20

Der Preis ist für Höhenversprünge von 50 bis 200 mm gültig. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.  
Die Abmessungen des Höhenversprungs (HV, BH) bzw. die Wandbreite sind im Auftragsfall anzugeben.  
Die Mindestwandbreite beträgt 220 mm.  
Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.  
Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



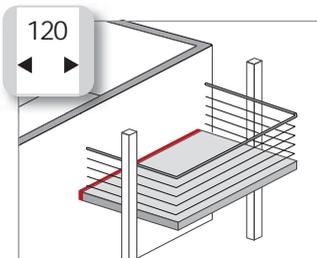
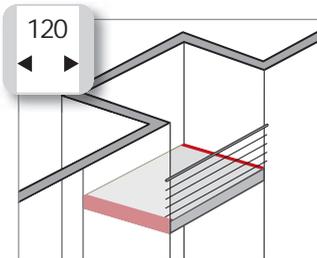
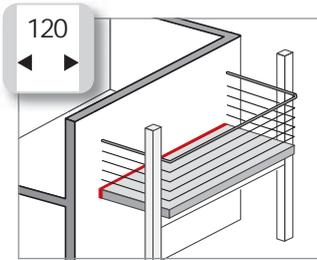
### Egcoibox® Typ PM±

für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-270	PM30±	80	160 - 280	1000	297,20	323,20
08-18-271	PM30±-VA	80	160 - 280	1000	351,40	377,40
08-18-272	PM30±-VB	80	160 - 280	1000	387,80	413,80
08-18-273	PM50±	80	160 - 280	1000	367,10	393,10
08-18-274	PM50±-VA	80	160 - 280	1000	421,30	447,30
08-18-275	PM50±-VB	80	160 - 280	1000	457,80	483,80
08-18-276	PM70±	80	160 - 280	1000	450,20	476,20
08-18-277	PM70±-VA	80	160 - 280	1000	504,40	530,40
08-18-278	PM70±-VB	80	160 - 280	1000	540,90	566,90
08-18-279	PM90±	80	160 - 280	1000	523,70	549,70
08-18-280	PM90±-VA	80	160 - 280	1000	577,80	603,80
08-18-281	PM90±-VB	80	160 - 280	1000	614,30	640,30

Betondeckung und Elementhöhe sind bei Bestellung anzugeben.  
Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PVXL

für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-500	PVXL10	120	160 - 280	1000	98,80	128,60
12-18-501	PVXL20	120	160 - 280	1000	105,20	135,00
12-18-502	PVXL30	120	160 - 280	1000	109,10	138,90
12-18-503	PVXL35	120	160 - 280	1000	116,90	146,70
12-18-504	PVXL40	120	160 - 280	1000	123,30	153,10
12-18-505	PVXL45	120	160 - 280	1000	129,30	159,10
12-18-506	PVXL50	120	160 - 280	1000	133,50	163,30
12-18-507	PVXL70	120	160 - 280	1000	148,40	178,20
12-18-508	PVXL75	120	160 - 280	1000	165,90	195,70
12-18-509	PVXL80	120	160 - 280	1000	181,40	211,20
12-18-510	PVXL90	120	160 - 280	1000	200,60	230,40
12-18-511	PVXL100	120	160 - 280	1000	220,10	249,90
12-18-512	PVXL110	120	160 - 280	1000	293,10	322,90

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

## Egcoibox® Typ PVXL Z

für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-530	PVXL Z 10	120	160 - 280	1000	83,90	113,70
12-18-531	PVXL Z 20	120	160 - 280	1000	89,90	119,70
12-18-532	PVXL Z 30	120	160 - 280	1000	93,10	122,90
12-18-533	PVXL Z 35	120	160 - 280	1000	99,50	129,30
12-18-534	PVXL Z 40	120	160 - 280	1000	104,80	134,60
12-18-535	PVXL Z 45	120	160 - 280	1000	110,10	139,90
12-18-536	PVXL Z 50	120	160 - 280	1000	113,70	143,50
12-18-537	PVXL Z 70	120	160 - 280	1000	126,10	155,90
12-18-538	PVXL Z 75	120	160 - 280	1000	141,00	170,80
12-18-539	PVXL Z 80	120	160 - 280	1000	154,20	184,00
12-18-540	PVXL Z 90	120	160 - 280	1000	170,80	200,60
12-18-541	PVXL Z 100	120	160 - 280	1000	187,20	217,00
12-18-542	PVXL Z 110	120	160 - 280	1000	249,50	279,30

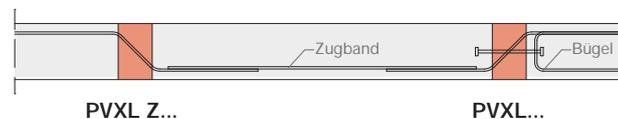
Die Ausführung PVXL Z ist in Verbindung mit der Egcoibox® PVXL zu wählen.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

**Einbaudetail:** Bei der Verwendung von zwängungsfreien Elementen ist zur Aufnahme eventuell auftretender Horizontalkräfte ein Zugband vorzusehen.

### Schnitt



## Egcoibox® Typ PVXL±

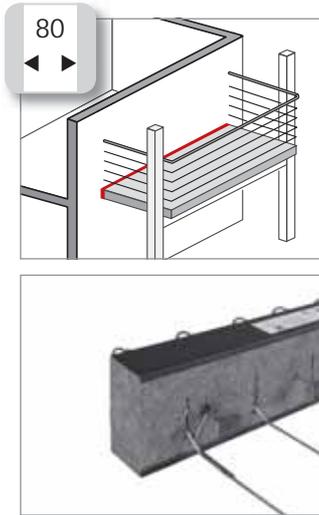
für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-560	PVXL10±	120	160 - 280	1000	142,00	171,80
12-18-561	PVXL20±	120	160 - 280	1000	156,30	186,10
12-18-562	PVXL30±	120	160 - 280	1000	161,60	191,40
12-18-563	PVXL35±	120	160 - 280	1000	167,60	197,40
12-18-564	PVXL40±	120	160 - 280	1000	187,20	217,00
12-18-565	PVXL45±	120	160 - 280	1000	199,90	229,70
12-18-566	PVXL50±	120	160 - 280	1000	213,30	243,10
12-18-567	PVXL70±	120	160 - 280	1000	224,40	254,20
12-18-568	PVXL75±	120	160 - 280	1000	238,90	268,70
12-18-569	PVXL80±	120	160 - 280	1000	262,70	292,50
12-18-570	PVXL90±	120	160 - 280	1000	286,70	316,50
12-18-571	PVXL100±	120	160 - 280	1000	329,30	359,10
12-18-572	PVXL110±	120	160 - 280	1000	437,20	467,00

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PVM

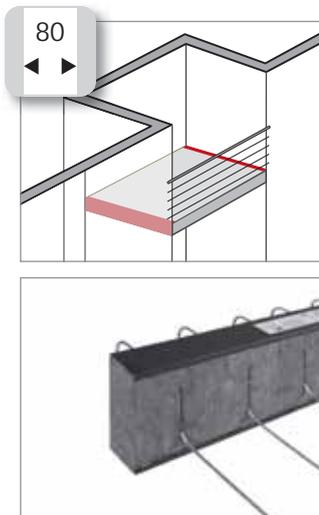
für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-500	PVM10	80	160 - 280	1000	85,80	111,80
08-18-501	PVM20	80	160 - 280	1000	91,20	117,20
08-18-502	PVM30	80	160 - 280	1000	101,80	127,80
08-18-503	PVM40	80	160 - 280	1000	109,30	135,30
08-18-504	PVM50	80	160 - 280	1000	118,30	144,30
08-18-505	PVM70	80	160 - 280	1000	144,70	170,70
08-18-506	PVM80	80	160 - 280	1000	158,80	184,80
08-18-507	PVM90	80	160 - 280	1000	176,40	202,40
08-18-508	PVM100	80	160 - 280	1000	187,70	213,70
08-18-509	PVM110	80	160 - 280	1000	203,00	229,00

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PVM Z

für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-530	PVM Z 10	80	160 - 280	1000	72,90	98,90
08-18-531	PVM Z 20	80	160 - 280	1000	77,60	103,60
08-18-532	PVM Z 30	80	160 - 280	1000	86,50	112,50
08-18-533	PVM Z 40	80	160 - 280	1000	92,90	118,90
08-18-534	PVM Z 50	80	160 - 280	1000	100,60	126,60
08-18-535	PVM Z 70	80	160 - 280	1000	123,00	149,00
08-18-536	PVM Z 80	80	160 - 280	1000	135,20	161,20
08-18-537	PVM Z 90	80	160 - 280	1000	150,10	176,10
08-18-538	PVM Z 100	80	160 - 280	1000	159,50	185,50
08-18-539	PVM Z 110	80	160 - 280	1000	172,90	198,90

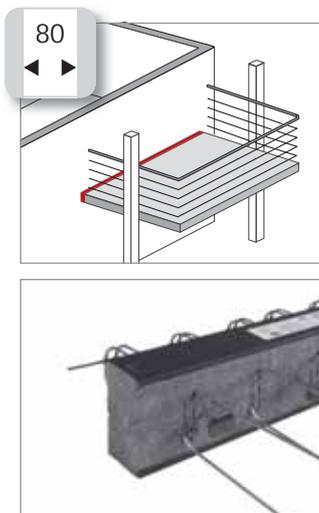
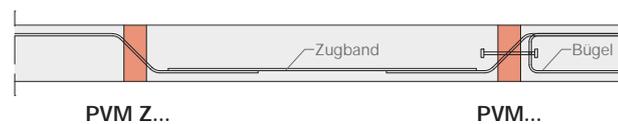
Die Ausführung PVM Z ist in Verbindung mit dem Egcoibox® Typ PVM zu wählen.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

**Einbaudetail:** Bei der Verwendung von zwängungsfreien Elementen ist zur Aufnahme eventuell auftretender Horizontalkräfte ein Zugband vorzusehen.

### Schnitt



## Egcoibox® Typ PVM±

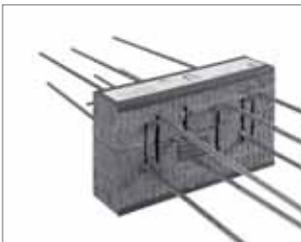
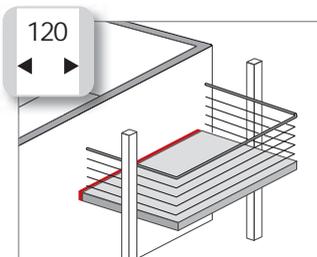
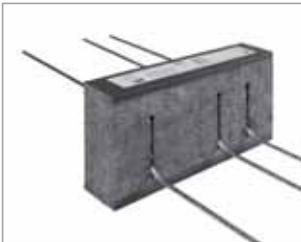
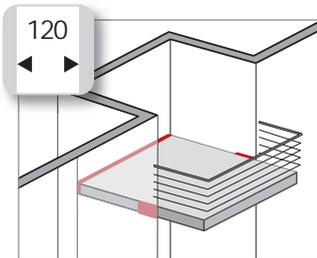
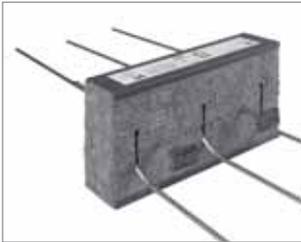
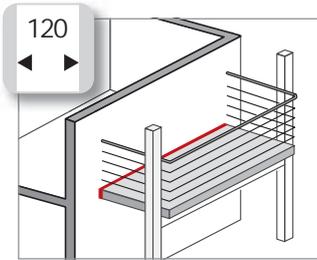
für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-560	PVM10±	80	160 - 280	1000	124,20	150,20
08-18-561	PVM20±	80	160 - 280	1000	135,20	161,20
08-18-562	PVM30±	80	160 - 280	1000	147,00	173,00
08-18-563	PVM40±	80	160 - 280	1000	167,70	193,70
08-18-564	PVM50±	80	160 - 280	1000	188,20	214,20
08-18-565	PVM70±	80	160 - 280	1000	208,90	234,90
08-18-566	PVM80±	80	160 - 280	1000	228,90	254,90
08-18-567	PVM90±	80	160 - 280	1000	249,40	275,40
08-18-568	PVM100±	80	160 - 280	1000	269,40	295,40
08-18-569	PVM110±	80	160 - 280	1000	289,00	315,00

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ PVXL-K

für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-600	PVXL15-K	120	160 - 280	300	<b>76,10</b>	<b>94,10</b>
12-18-601	PVXL25-K	120	160 - 280	400	<b>111,60</b>	<b>129,60</b>
12-18-602	PVXL35-K	120	160 - 280	500	<b>139,30</b>	<b>157,30</b>
12-18-603	PVXL45-K	120	160 - 280	300	<b>119,10</b>	<b>137,10</b>
12-18-604	PVXL50-K	120	160 - 280	400	<b>135,70</b>	<b>153,70</b>
12-18-605	PVXL60-K	120	160 - 280	300	<b>134,60</b>	<b>152,60</b>
12-18-606	PVXL70-K	120	160 - 280	400	<b>193,10</b>	<b>211,10</b>
12-18-607	PVXL80-K	120	160 - 280	300	<b>199,50</b>	<b>217,50</b>
12-18-608	PVXL90-K	120	160 - 280	400	<b>216,90</b>	<b>234,90</b>
12-18-609	PVXL100-K	120	160 - 280	500	<b>220,80</b>	<b>238,80</b>

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

## Egcoibox® Typ PVXL Z-K

für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-630	PVXL Z 15-K	120	160 - 280	300	<b>64,80</b>	<b>82,80</b>
12-18-631	PVXL Z 25-K	120	160 - 280	400	<b>95,20</b>	<b>113,20</b>
12-18-632	PVXL Z 35-K	120	160 - 280	500	<b>118,60</b>	<b>136,60</b>
12-18-633	PVXL Z 45-K	120	160 - 280	300	<b>101,60</b>	<b>119,60</b>
12-18-634	PVXL Z 50-K	120	160 - 280	400	<b>115,40</b>	<b>133,40</b>
12-18-635	PVXL Z 60-K	120	160 - 280	300	<b>114,40</b>	<b>132,40</b>
12-18-636	PVXL Z 70-K	120	160 - 280	400	<b>164,40</b>	<b>182,40</b>
12-18-637	PVXL Z 80-K	120	160 - 280	300	<b>169,70</b>	<b>187,70</b>
12-18-638	PVXL Z 90-K	120	160 - 280	400	<b>183,50</b>	<b>201,50</b>
12-18-639	PVXL Z 100-K	120	160 - 280	500	<b>187,80</b>	<b>205,80</b>

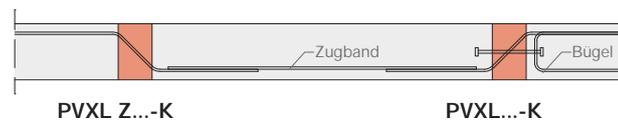
Die Ausführung PVXL Z -K ist in Verbindung mit dem Egcoibox® Typ PVXL-K zu wählen.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

**Einbaudetail:** Bei der Verwendung von zwängungsfreien Elementen ist zur Aufnahme eventuell auftretender Horizontalkräfte ein Zugband vorzusehen.

### Schnitt



## Egcoibox® Typ PVXL-K±

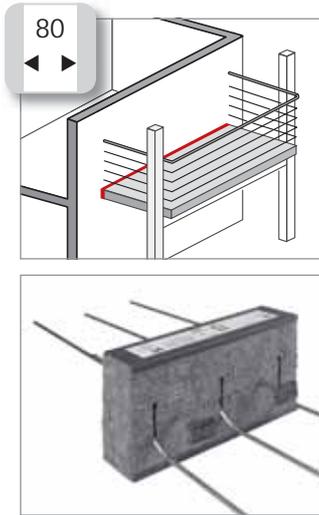
für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-660	PVXL15-K±	120	160 - 280	300	<b>96,70</b>	<b>114,70</b>
12-18-661	PVXL25-K±	120	160 - 280	400	<b>142,50</b>	<b>160,50</b>
12-18-662	PVXL35-K±	120	160 - 280	500	<b>176,50</b>	<b>194,50</b>
12-18-663	PVXL45-K±	120	160 - 280	300	<b>146,30</b>	<b>164,30</b>
12-18-664	PVXL50-K±	120	160 - 280	400	<b>170,10</b>	<b>188,10</b>
12-18-665	PVXL60-K±	120	160 - 280	300	<b>166,50</b>	<b>184,50</b>
12-18-666	PVXL70-K±	120	160 - 280	400	<b>255,30</b>	<b>273,30</b>
12-18-667	PVXL80-K±	120	160 - 280	300	<b>261,20</b>	<b>279,20</b>
12-18-668	PVXL90-K±	120	160 - 280	400	<b>279,70</b>	<b>297,70</b>
12-18-669	PVXL100-K±	120	160 - 280	500	<b>291,00</b>	<b>309,00</b>

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcobox® Typ PVM-K

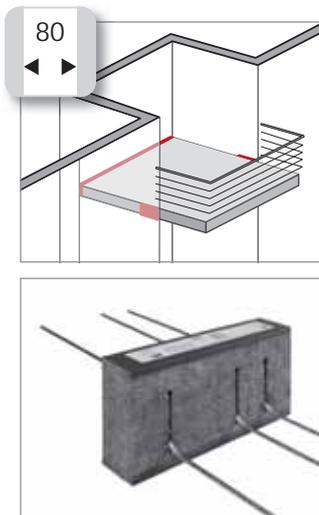
für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-600	PVM5-K	80	160 - 280	200	52,90	69,40
08-18-601	PVM10-K	80	160 - 280	300	64,60	81,10
08-18-602	PVM20-K	80	160 - 280	400	95,90	112,40
08-18-603	PVM30-K	80	160 - 280	500	118,80	135,30
08-18-604	PVM40-K	80	160 - 280	300	99,90	116,40
08-18-605	PVM50-K	80	160 - 280	400	114,80	131,30
08-18-606	PVM60-K	80	160 - 280	300	125,80	142,30
08-18-607	PVM70-K	80	160 - 280	400	164,20	180,70
08-18-608	PVM80-K	80	160 - 280	300	137,10	153,60
08-18-609	PVM90-K	80	160 - 280	400	178,80	195,30

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcobox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcobox® Typ PVM Z-K

für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-630	PVM Z 5-K	80	160 - 280	200	45,30	61,80
08-18-631	PVM Z 10-K	80	160 - 280	300	55,20	71,70
08-18-632	PVM Z 20-K	80	160 - 280	400	81,80	98,30
08-18-633	PVM Z 30-K	80	160 - 280	500	101,10	117,60
08-18-634	PVM Z 40-K	80	160 - 280	300	85,30	101,80
08-18-635	PVM Z 50-K	80	160 - 280	400	97,60	114,10
08-18-636	PVM Z 60-K	80	160 - 280	300	107,00	123,50
08-18-637	PVM Z 70-K	80	160 - 280	400	139,50	156,00
08-18-638	PVM Z 80-K	80	160 - 280	300	116,40	132,90
08-18-639	PVM Z 90-K	80	160 - 280	400	152,40	168,90

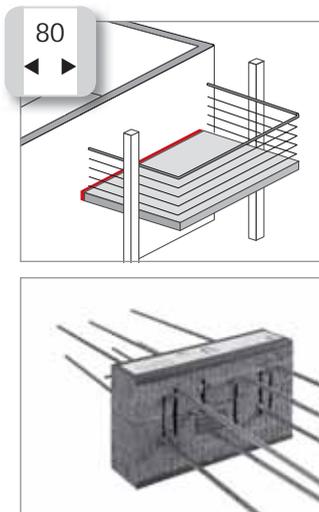
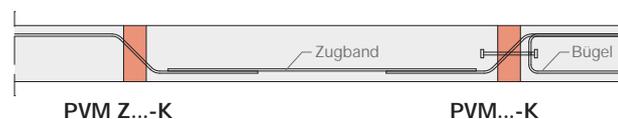
Die Ausführung PVM Z -K ist in Verbindung mit dem Egcobox® Typ PVM-K zu wählen.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcobox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.

**Einbaudetail:** Bei der Verwendung von zwängungsfreien Elementen ist zur Aufnahme eventuell auftretender Horizontalkräfte ein Zugband vorzusehen.

### Schnitt



## Egcobox® Typ PVM-K±

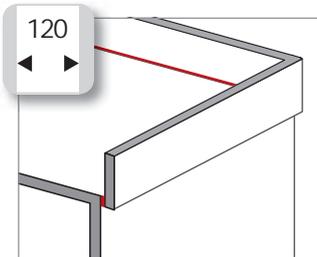
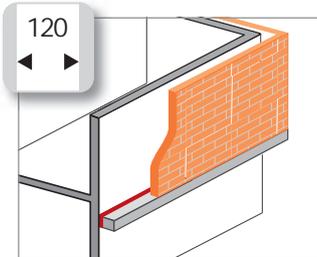
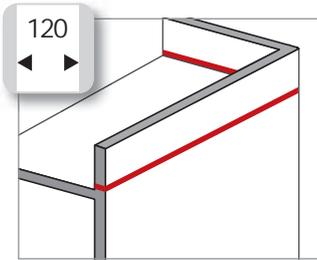
für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-660	PVM5-K±	80	160 - 280	200	71,20	87,70
08-18-661	PVM10-K±	80	160 - 280	300	86,50	103,00
08-18-662	PVM20-K±	80	160 - 280	300	114,40	130,90
08-18-663	PVM25-K±	80	160 - 280	400	129,40	145,90
08-18-664	PVM30-K±	80	160 - 280	500	160,00	176,50
08-18-665	PVM40-K±	80	160 - 280	300	131,20	147,70
08-18-666	PVM50-K±	80	160 - 280	500	125,80	142,30
08-18-667	PVM55-K±	80	160 - 280	400	154,90	171,40
08-18-668	PVM60-K±	80	160 - 280	300	169,40	185,90
08-18-669	PVM70-K±	80	160 - 280	400	206,30	222,80
08-18-670	PVM80-K±	80	160 - 280	500	264,40	280,90
08-18-671	PVM85-K±	80	160 - 280	300	191,30	207,80
08-18-672	PVM90-K±	80	160 - 280	500	334,90	351,40
08-18-673	PVM95-K±	80	160 - 280	400	249,40	265,90

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcobox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



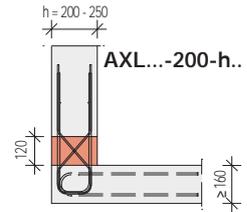
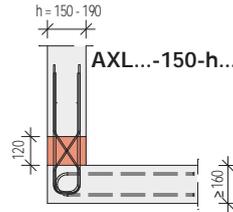
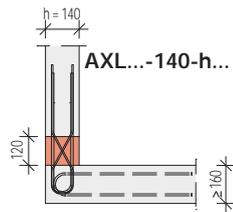
## Egcoibox® Typ AXL

für Attiken

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-700	AXL10-140	120	140	250	108,00	126,00
12-18-701	AXL10-150	120	150 - 190	250	108,00	126,00
12-18-702	AXL10-200	120	200 - 250	250	108,00	126,00
12-18-703	AXL20-140	120	140	250	117,60	135,60
12-18-704	AXL20-150	120	150 - 190	250	117,60	135,60
12-18-705	AXL20-200	120	200 - 250	250	117,60	135,60
12-18-706	AXL30-140	120	140	250	127,10	145,10
12-18-707	AXL30-150	120	150 - 190	250	127,10	145,10
12-18-708	AXL30-200	120	200 - 250	250	127,10	145,10

Die Abmessungen der Attika und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.  
Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



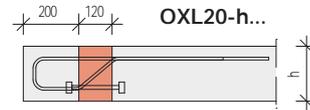
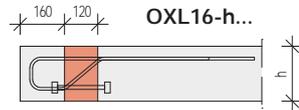
## Egcoibox® Typ OXL

für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-710	OXL16	120	180 - 250	250	125,00	143,00
12-18-711	OXL20	120	180 - 250	250	134,60	152,60

Ausführung mit abgeboenen Zugstäben (WU-Element) ist auf Anfrage erhältlich.  
Die Abmessungen der Konsole und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.  
Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



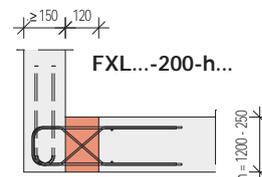
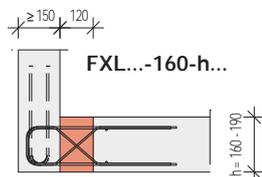
## Egcoibox® Typ FXL

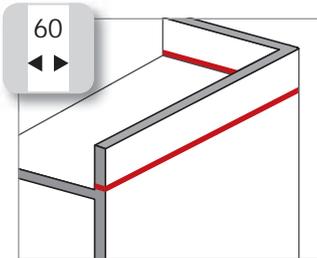
für Brüstungen

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-720	FXL10-160	120	160 - 190	250	111,60	129,60
12-18-721	FXL10-200	120	200 - 250	250	111,60	129,60
12-18-722	FXL20-160	120	160 - 190	250	115,90	133,90
12-18-723	FXL20-200	120	200 - 250	250	115,90	133,90
12-18-724	FXL30-160	120	160 - 190	250	120,10	138,10
12-18-725	FXL30-200	120	200 - 250	250	120,10	138,10

Die Abmessungen der Brüstung und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.  
Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.





### Egcoibox® Typ AS

für Attiken

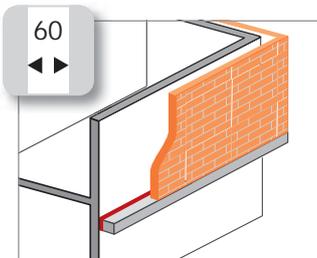
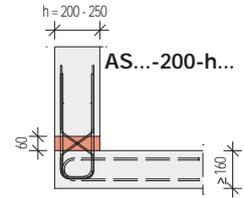
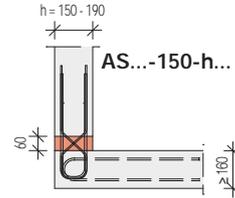
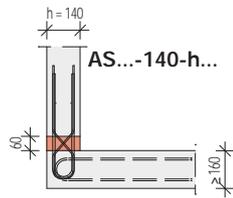
WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
06-18-706	AS30-140	60	140	250	101,10	117,60
06-18-707	AS30-150	60	150 - 190	250	101,10	117,60
06-18-708	AS30-200	60	200 - 250	250	101,10	117,60

Weitere Tragstufen und Fugenbreiten auf Anfrage lieferbar.

Die Abmessungen der Attika und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoibox® Typ OS

für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk

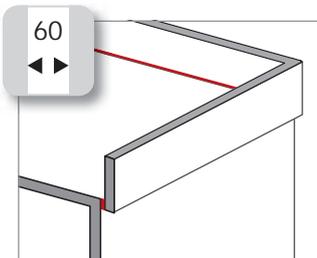
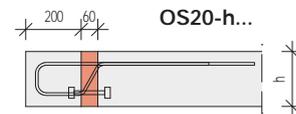
WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
06-18-710	OS16	60	180 - 250	250	108,20	124,70
06-18-711	OS20	60	180 - 250	250	117,10	133,60

Weitere Fugenbreiten auf Anfrage lieferbar. Ausführung mit abgeboogenen Zugstäben (WU-Element) auf Anfrage erhältlich.

Die Abmessungen der Konsole und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoibox® Typ FS

für Brüstungen

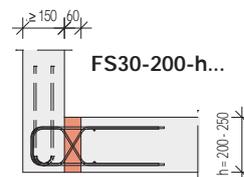
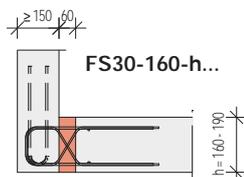
WG: 260

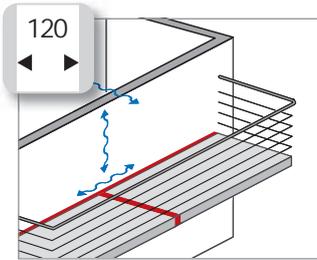
Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe h mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
06-18-724	FS30-160	60	160 - 250	250	95,90	112,40
06-18-725	FS30-200	60	200 - 250	250	95,90	112,40

Weitere Tragstufen und Fugenbreiten auf Anfrage lieferbar.

Die Abmessungen der Brüstung und der Decke sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.





## Egcoibox® Typ PXL Kurzelemente (Module)

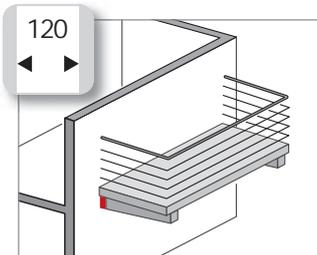
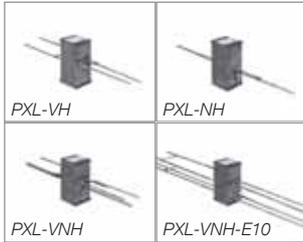
zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-730	PXL-VH	120	160 - 280	150	30,30	48,30
12-18-731	PXL-NH	120	160 - 280	150	23,30	41,30
12-18-732	PXL-VNH	120	160 - 280	150	43,50	61,50
12-18-733	PXL-VNH-E10	120	160 - 280	150	49,90	67,90
12-18-734	PXL-VNH-E20	120	160 - 280	150	72,90	90,90

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ SXL

für auskragende Balken

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementbreite mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-740	SXL10-b...-h...	120	400 - 500	220	186,70	216,50
12-18-741	SXL10-VBII-b...-h...	120	400 - 500	220	220,80	250,60
12-18-742	SXL20-b...-h...	120	400 - 500	220	225,00	254,80
12-18-743	SXL20-VBII-b...-h...	120	400 - 500	220	259,10	288,90
12-18-744	SXL30-b...-h...	120	400 - 500	220	292,10	321,90
12-18-745	SXL30-VBII-b...-h...	120	400 - 500	220	326,10	355,90
12-18-746	SXL40-b...-h...	120	400 - 500	220	398,50	428,30
12-18-747	SXL40-VBII-b...-h...	120	400 - 500	220	432,50	462,30

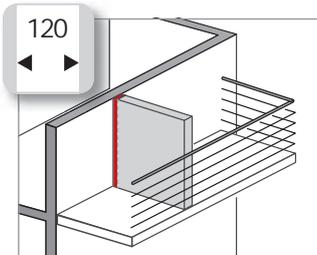
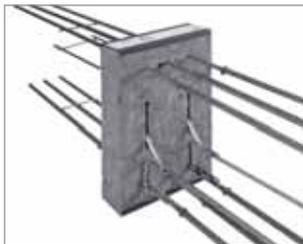
Für die Standardvariante des Egcoibox® Kragplattenanschlusses sind gute Verbundbedingungen (VBI) zugrunde gelegt.

Alternativ kann der Egcoibox® Kragplattenanschluss auch für mäßige Verbundbedingungen (VBII) geliefert werden.

Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



## Egcoibox® Typ WXL

für auskragende (raumhohe) Wandscheiben

WG: 261

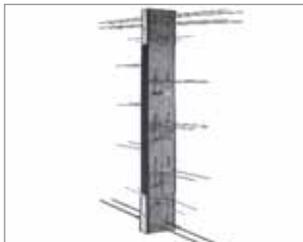
Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementbreite mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
12-18-750	WXL10-b...-h...	120	1500 - 3500	150 - 250	298,40	373,40
12-18-751	WXL20-b...-h...	120	1500 - 3500	150 - 250	374,40	449,40
12-18-752	WXL30-b...-h...	120	1500 - 3500	150 - 250	430,40	505,40
12-18-753	WXL40-b...-h...	120	1500 - 3500	150 - 250	494,20	569,20

Für die Egcoibox® Wandelemente sind mäßige Verbundbedingungen (VBII) zugrunde gelegt.

Wandelemente sind auch mit abgebogenen Zugstäben (WU-Elemente) sowie als Sonderlösung auf Anfrage erhältlich.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



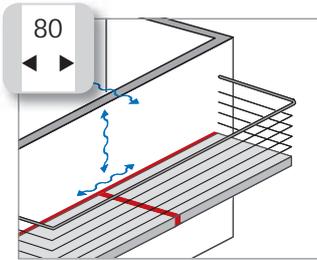
## Egcoiso Dämmstreifen

als ergänzendes Dämmelemente für verschiedene Anwendungsbereiche

WG: 261

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung EI120 Preis €/Stk
10-18-762	Egcoiso L, 100 mm -h...	100	160 - 280	1000	18,90	48,70
12-18-763	Egcoiso XL, 120 mm -h...	120	160 - 280	1000	22,90	52,70

Die Eigenschaft EI120 kann nur in Verbindung mit Frischbeton sichergestellt werden.



### Egcoibox® Typ PM Kurzelemente (Module)

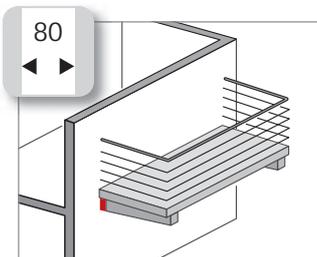
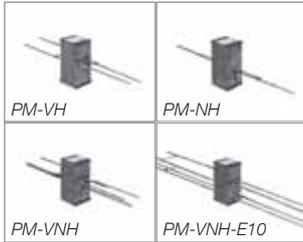
zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-730	PM-VH	80	160 - 280	100	28,80	45,30
08-18-731	PM-NH	80	160 - 280	100	21,80	38,30
08-18-732	PM-VNH	80	160 - 280	100	40,60	57,10
08-18-733	PM-VNH-E10	80	160 - 280	100	49,30	65,80
08-18-734	PM-VNH-E20	80	160 - 280	100	72,90	89,40

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoibox® Typ SM

für auskragende Balken

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementbreite mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-740	SM10-b...-h...	80	400 - 500	220	160,00	186,00
08-18-741	SM10-VBII-b...-h...	80	400 - 500	220	189,40	215,40
08-18-742	SM20-b...-h...	80	400 - 500	220	193,60	219,60
08-18-743	SM20-VBII-b...-h...	80	400 - 500	220	223,10	249,10
08-18-744	SM30-b...-h...	80	400 - 500	220	251,30	277,30
08-18-745	SM30-VBII-b...-h...	80	400 - 500	220	280,70	306,70
08-18-746	SM40-b...-h...	80	400 - 500	220	341,90	367,90
08-18-747	SM40-VBII-b...-h...	80	400 - 500	220	371,40	397,40

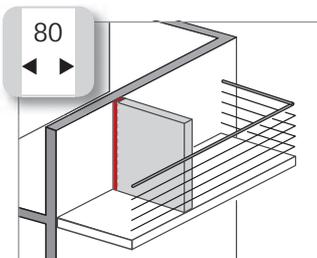
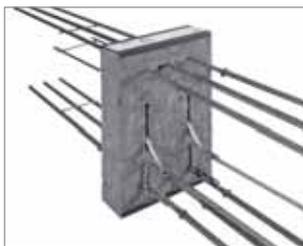
Für die Standardvariante des Egcoibox® Kragplattenanschlusses sind gute Verbundbedingungen (VBI) zugrunde gelegt.

Alternativ kann der Egcoibox® Kragplattenanschluss auch für mäßige Verbundbedingungen (VBII) geliefert werden.

Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Elementhöhe ist bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoibox® Typ WM

für auskragende (raumhohe) Wandscheiben

WG: 260

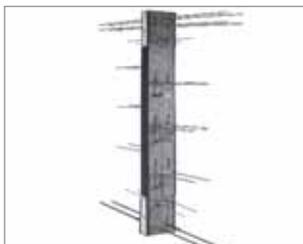
Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementbreite mm	Preis €/Stk	Ausführung REI120 Preis €/Stk
08-18-750	WM10-b...-h...	80	1500 - 3500	150 - 250	263,10	328,10
08-18-751	WM20-b...-h...	80	1500 - 3500	150 - 250	330,60	395,60
08-18-752	WM30-b...-h...	80	1500 - 3500	150 - 250	384,30	449,30
08-18-753	WM40-b...-h...	80	1500 - 3500	150 - 250	440,80	505,80

Für die Egcoibox® Wandelemente sind mäßige Verbundbedingungen (VBII) zugrunde gelegt.

Wandelemente sind auch mit abgebogenen Zugstäben (WU-Elemente) sowie als Sonderlösung auf Anfrage erhältlich.

Die Elementabmessungen sind bei Bestellung anzugeben.

Alle o.g. Preise gelten für Egcoibox® Elemente mit Dämmstoffmaterial Polystyrol.



### Egcoiso Dämmstreifen

als ergänzendes Dämmelemente für verschiedene Anwendungsbereiche

WG: 260

Positionsnummer	Typ	Fugenbreite mm	Elementhöhe mm	Elementlänge mm	Preis €/Stk	Ausführung EI120 Preis €/Stk
06-18-760	Egcoiso S, 60 mm -h...	60	160 - 280	1000	13,90	39,90
08-18-761	Egcoiso M, 80 mm -h...	80	160 - 280	1000	15,90	41,90

Die Eigenschaft EI120 kann nur in Verbindung mit Frischbeton sichergestellt werden.



## Egccobox® FST Stahlanschluss

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 Stahlanschluss Egccobox® FST stellt eine optimale Lösung zur thermischen Trennung von Stahlkonstruktionen dar und vermindert somit Wärmebrücken. Die statische Wirksamkeit des Tragsystems wird dabei nicht eingeschränkt.

Die Dämmung des Verbindungselementes ist in Polystyrol erhältlich, auf Anfrage in Steinwolle.

### ★ Vorteile

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

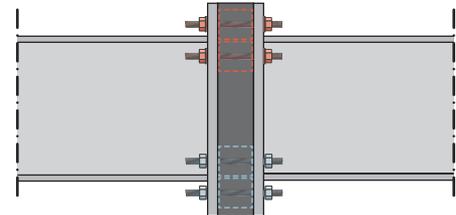
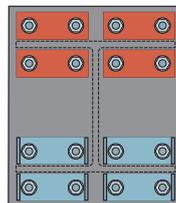
### Zusammensetzung Egccobox® FST

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.



### Egccobox® FST Typenermittlung

- FZST
- FVST



Beispiel:

#### Egccobox® Typ FST 16 - 4 / 4

Typ	Tragstufe (Ø Gewinde) [mm]	Anzahl FZST ■ Komponenten für Zugkraftbeanspruchung [Stk]	Anzahl FVST ■ Komponente für Normal- und Querkraftbeanspruchung [Stk]	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.

Egcobox® FST Stahlanschluss

WG: 263

	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-1/0	80	≥ 60	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-1/0	80	≥ 60	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-0/1	80	≥ 80	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-0/1	80	≥ 80	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-1/1	80	≥ 125	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-1/1	80	≥ 125	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-0/2	80	≥ 145	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-0/2	80	≥ 145	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-2/2	80	≥ 230	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-2/2	80	≥ 230	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-0/4	80	≥ 275	≥ 180	auf Anfrage
	FST22-0/4	80	≥ 275	≥ 180	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-4/4	80	≥ 230	≥ 340	auf Anfrage
	FST22-4/4	80	≥ 230	≥ 340	auf Anfrage
<hr/>					
	Typ	Fugenbreite	Elementhöhe	Elementlänge	Preis
		mm	h mm	b mm	€/Stk
	FST16-0/8	80	≥ 275	≥ 340	auf Anfrage
	FST22-0/8	80	≥ 275	≥ 340	auf Anfrage

Die genauen Abmessungen und Abstände der einzelnen Komponenten sind bei Bestellung anzugeben. Designvorlagen können der technischen Broschüre entnommen werden.

Die Egcobox® FST besteht aus Werkstoffen der Korrosionswiderstandsklasse III.

Die Egcobox® FST 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.



BUILDING  
COMMON GROUND

# Dichtungs- technik



## Dichtungstechnik

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



Fradiflex®  
Fugenblech



Intec®  
Injektionsschlauchsystem



Intec®  
Verpressmaterialien



Cresco®  
Quellband



Permur®  
Rohrdurchführung



Zemseal®  
Frischbetonverbundsystem

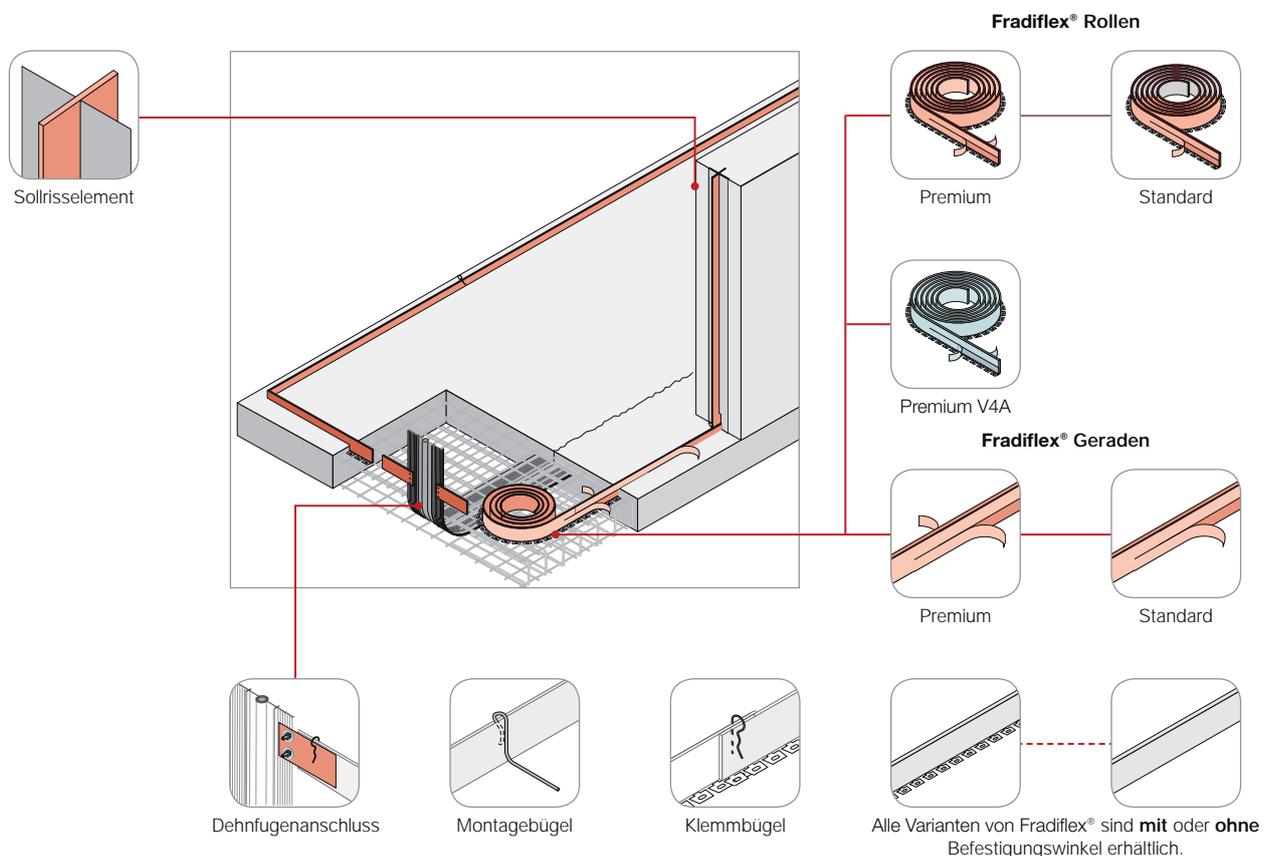


## Fradiflex® Fugenblech

Alle Bauwerke aus Beton zur hochwertigen Nutzung müssen gegen Bodenfeuchte und drückendes Wasser abgedichtet werden (Weiße Wanne). Das Frischbetonverbund Fugenblech Fradiflex® erfüllt die Anforderungen der WU-Richtlinie und liefert eine sichere und wirtschaftlich rentable Fugenabdichtung. Die Sperr- und Adhäsionsdichtung mit Spezialbeschichtung geht eine besonders starke Verbindung mit dem Frischbeton ein und verhindert somit Wassereindringwiderstand). MAX FRANK produziert das Fugenblechsystem Fradiflex® für den Stahlbetonbau in unterschiedlichen Ausführungen für Ortbeton- und Fertigteilbauweise.

### ★ Vorteile

- Verzinktes Stahlblech mit bitumenfreier Spezialbeschichtung garantiert nachhaltige Abdichtung
- Fugenblech mit CE-Kennzeichnung
- Geprüft mit 50 m Wassersäule
- Dichte Selbstverklebung der Stöße, kein Schweißen nötig
- Fugenabdichtung aller Arbeitsfugen ohne Betonaufrichtung
- Reduzierte Montagezeiten durch integrierte Befestigungswinkel
- Fradiflex® auf Rolle spart Zeit und bürgt für Sicherheit



### Fradiflex® Premium Fugenblech

mit beidseitiger Beschichtung für die wasserdichte Betonarbeitsfuge

WG: 169

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite mm	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stk Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	FFBRZ122500BW	120	1	18,00	668	<b>8,50</b>
		FFBRZ152500BW	150	1	22,00	812	<b>8,80</b>
	Fradiflex® Premium Fugenblech ohne Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stk Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	FFBRZ122500	120	1	15,40	574	<b>8,20</b>
		FFBRZ152500	150	1	19,50	722	<b>8,50</b>
	Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, Länge 2,1 m, Verpackung: inkl. 58 Stk Klemmbügel, 50 Stk/Kiste, 10 Kisten/Palette, 1050 m/Palette	FFBGZ120210	120	50	84,00	860	<b>8,20</b>
		FFBGZ150210	150	50	101,00	1030	<b>8,50</b>

### Fradiflex® Standard Fugenblech

mit einseitiger Beschichtung für die wasserdichte Betonarbeitsfuge

WG: 169

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite mm	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	Fradiflex® Standard Fugenblech mit Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stk Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	FFBRE122500BW	120	1	17,40	646	<b>8,05</b>
		FFBRE152500BW	150	1	22,20	819	<b>8,40</b>
	Fradiflex® Standard Fugenblech ohne Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stk Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	FFBRE122500	120	1	20,00	740	<b>7,85</b>
		FFBRE152500	150	1	24,00	884	<b>8,05</b>
	Fradiflex® Standard Fugenblech gerade, ohne Befestigungswinkel, Länge 2,1 m, Verpackung: inkl. 58 Stk Klemmbügel, 50 Stk/Kiste, 10 Kisten/Palette, 1050 m/Palette	FFBGE120210	120	50	84,00	860	<b>7,85</b>
		FFBGE150210	150	50	101,00	1030	<b>8,05</b>

### Fradiflex® Premium Fugenblech in V4A

mit beidseitiger Beschichtung für die wasserdichte Betonarbeitsfuge speziell bei Chloridbelastung (z. B. Meerwasser)

WG: 169

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite mm	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Karton	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	Fradiflex® Premium Fugenblech in V4A mit Befestigungswinkel, Rollenlänge 25 m, Verpackung: inkl. 2 Stk Klemmbügel, 36 Karton/Palette, 900 m/Palette	FFBRZ122500BWSS	120	1	22,00	812	<b>auf Anfrage</b>
		FFBRZ152500SS	150	1	24,00	884	<b>auf Anfrage</b>

Lieferzeiten auf Anfrage

### Fradiflex® Montagebügel

für Blechbreite 120 und 150 mm

WG: 169

	Artikelnummer	Gewicht kg/Bund	Verpackungseinheit	Preis €/Stk
	FFBBUEG01	7,50	50 Stk/Bund	<b>0,95</b>

### Fradiflex® Klemmbügel

zur Sicherung der Überlappungsstöße

WG: 169

	Artikelnummer	Gewicht kg/Packung	Verpackungseinheit	Preis €/Stk
	FFBBUEG03	2,50	125 Stk/Beutel	<b>0,60</b>

## Fradiflex® Dehnfugenanschluss

für den Anschluss Fugenblech an Fugenband

WG: 169

	Artikelnummer	Höhe mm	Gewicht kg/Karton	Verpackungseinheit	Preis €/Stk
	FFBDA12	120	0,80	2 Stk/Karton	<b>25,45</b>
	FFBDA15	150	1,20	2 Stk/Karton	<b>26,10</b>

## Spezialdichtband

für Blechbeschichtung

WG: 169

	Artikelnummer	Breite mm	Länge m	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m
	YBUTYLKB050	50	15,00	12	1,17	<b>2,30</b>
	YBUTYLKB100	100	15,00	6	2,33	<b>3,95</b>

Abgabe erfolgt in den angegebenen Verpackungseinheiten.  
Bei Klein- und Anbruchmengen wird ein Aufwandszuschlag berechnet.

## Fradiflex® Ortbeton-Sollrisselemente

mit beschichtetem Fugendichtblech

WG: 171

	Bezeichnung	Artikelnummer	Länge m	Gewicht kg/Stk	Preis €/m
	Fradiflex® Sollrisselemente für den Einsatz im Ortbetonbau, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 50 mm	FFBSRO250	2,50	7,80	<b>29,85</b>
		FFBSRO300	3,00	12,00	<b>29,85</b>

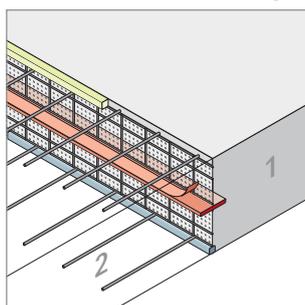
Geeignet für Bauteildicken bis 30 cm.  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## Fradiflex® Sollrissfuge für Element- und Ortbetonwand

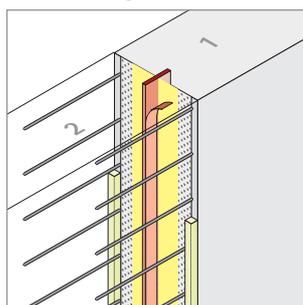
	Eckelement	für Wandstärke ≤ 300 mm	für Wandstärke > 300 mm (auf Anfrage)
Ortbetonwand			
Elementwand (siehe Seite 123)			

Andere Rissbreiten auf Anfrage.

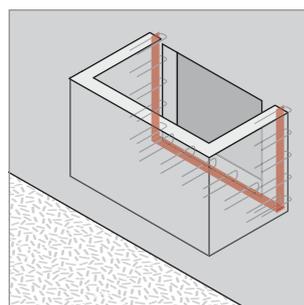
## Stremaflex® Abstellung und Sonderfugen



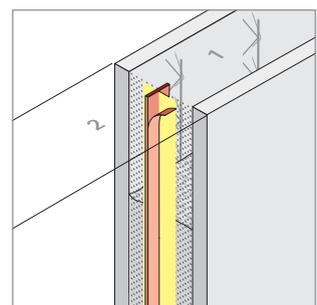
Stremaflex® Abstellelement mit beschichtetem Fugenblech – Seite 46



Stremaflex® Abstellelement für Sollrissfugen mit beschichtetem Fugenblech – Seite 51



Stabox® F Bewehrungsanschluss für WU-Bauwerke – Seite 55



Stremaflex® Abstellelement mit beschichtetem Fugenblech – auf Anfrage

# Fradiflex® – Elementwand-Sollrissfugenblech für die wasserdichte Elementwandfuge

## Fradiflex® Elementwand-Sollrissfuge/-ecke

WG: 171

	Bezeichnung	Artikelnummer	Elementlänge m	Stk/Palette	Gewicht kg/Stk	Preis €/m
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissfuge, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 30 mm	FFBSRF	2,50	32	6,50	<b>28,60</b>
		FFBSRF300	3,00	32	8,20	<b>28,60</b>
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissecke, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 100 mm	FFBSRE	2,50	32	8,40	<b>30,15</b>
		FFBSRE300	3,00	32	10,10	<b>30,15</b>

Geeignet für Wandstärken bis 30 cm.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
 Fradiflex® Ecke und Sollrissecke eignen sich aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Außenecke.

## Fradiflex® Fixierbügel

WG: 171

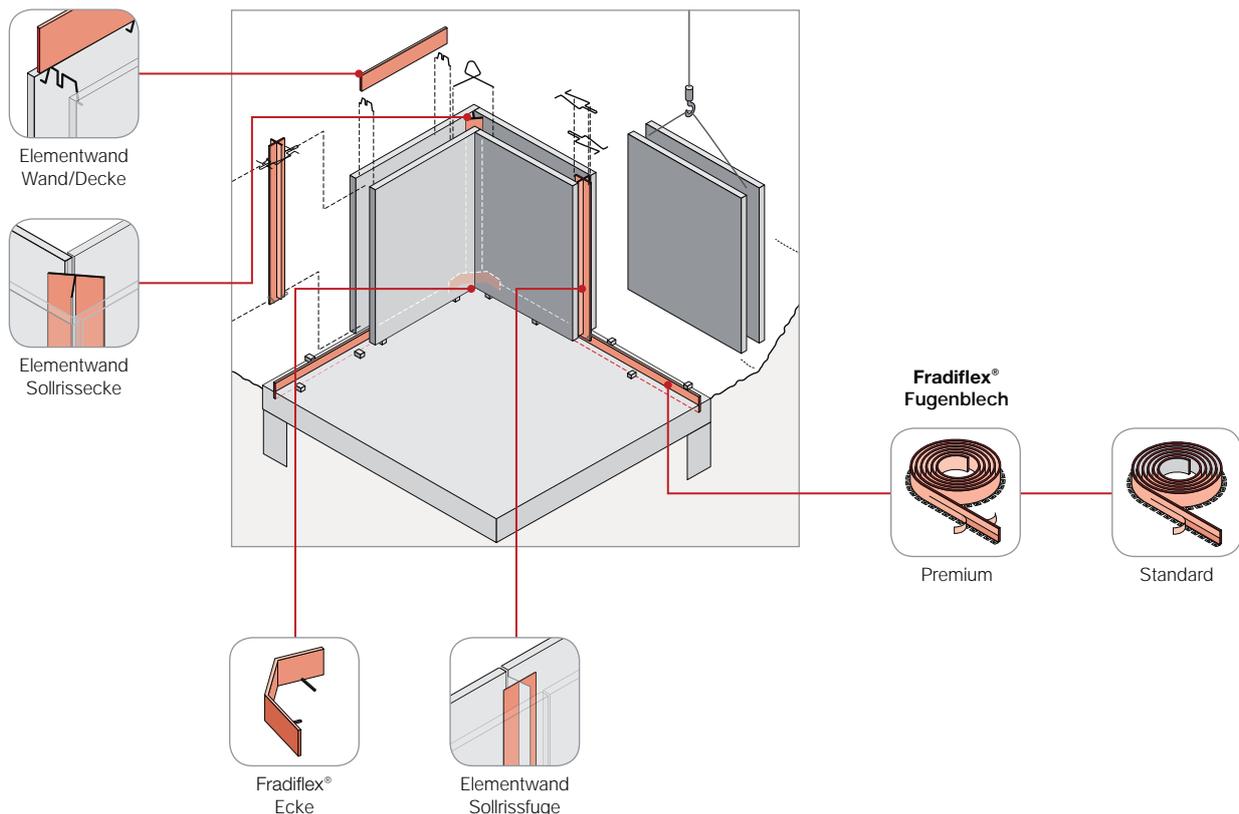
	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungseinheit	für Wandstärke mm	Gewicht kg/Bund	Preis €/Stk
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge	FFBBUEG24F	20 Stk/Bund	240	3,00	<b>2,60</b>
		FFBBUEG30F	20 Stk/Bund	300	3,00	<b>2,65</b>
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissecke	FFBBUEG24E	10 Stk/Bund	240	2,20	<b>2,75</b>
		FFBBUEG30E	10 Stk/Bund	300	2,20	<b>2,85</b>
	Fradiflex® Fixierbügel Wandkrone	FFBBUEGK	20 Stk/Bund	240-300	2,60	<b>2,65</b>

## Fradiflex® Ecke

WG: 171

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	Fradiflex® Ecke unbedingt erforderlich beim Einsatz der Elementwand-Sollrissecke, Höhe 200 mm, inkl. 2 Stk Klemmbügel	FFBECKE	1	2,30	<b>16,85</b>

Fradiflex® Ecke und Sollrissecke eignen sich aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Außenecke.





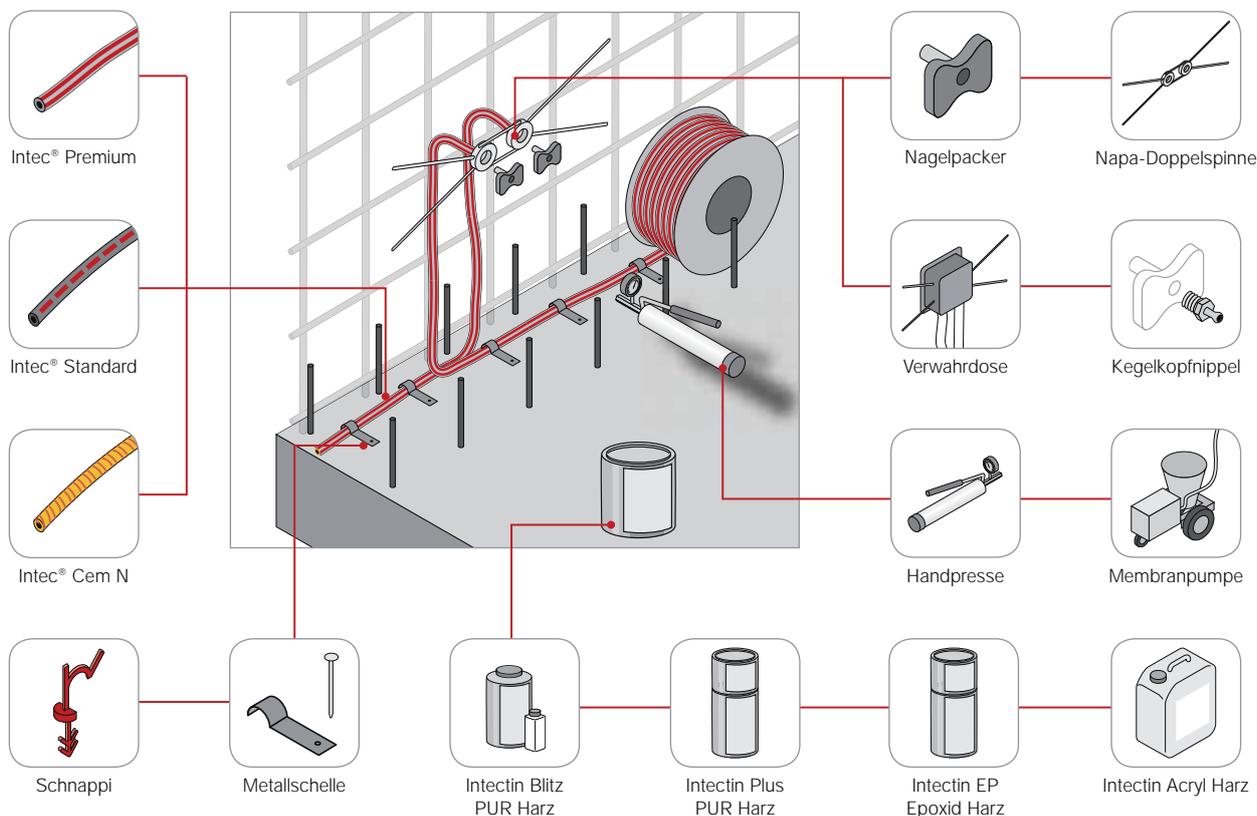
## Intec® Injektionsschlauchsystem

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

Die passenden Verpressmaterialien in Kombination mit dem optimalen Verpressschlauch sind als alleinige Fugenabdichtung zugelassen. Als zusätzliche Arbeitsfugensicherung kann auch eine Kombination des Injektionsschlauchs mit anderen Fugenabdichtungssystemen potentielle Betonschwachstellen absichern. Gerne beraten und unterstützen wir den Planer bzw. Anwender bei der Auswahl des idealen Verfüllprinzips für das jeweilige Fugensystem. Das umfangreiche Zubehör (Nagelpacker, Verwahrdose) und die geprüften Verpressmaterialien sind für Verarbeiter hilfreich in der Praxis.

### ★ Vorteile

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



### Intec® Standard Injektionsschlauch

WG: 166

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/m
	Intec® Standard Injektionsschlauch (einfach verpressbar), Verpressung mit Harzen, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	IVINTECN	100 lfm/Rolle	4,25

### Intec® Premium Injektionsschlauch

WG: 166

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/m
	Intec® Premium Injektionsschlauch (wiederverpressbar), Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harzen und anderen Verpressmaterialien, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	IVINTECP	100 lfm/Rolle	6,85

### Intec® Cem N Injektionsschlauch

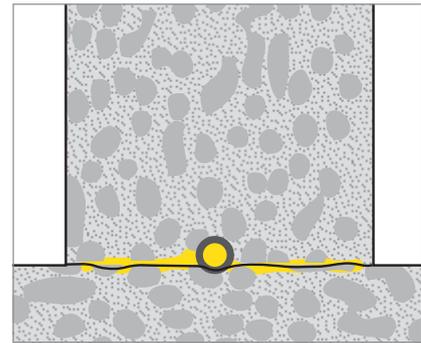
WG: 166

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/m
	Intec® Cem N Injektionsschlauch (wiederverpressbar), ID 10 mm, Erst- und Wiederverpressung mit Harzen und Zementen bei Unterfangungen und Hohlraumverfüllungen, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	IVPSCEMN	50 lfm/Karton	8,50

#### Verpressung mit Harzen

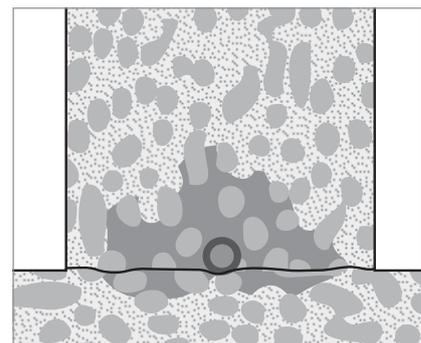
Die Verpressung von Acryl- und Polyurethanharzen (PUR) dient der druckwasserdichten Überbrückung von Betonierarbeitsfugen.

Mit dem Intec® Premium Injektionsschlauch steht ein robustes und mehrfach verpressbares Schlauchsystem zur Verfügung. Mittels patentierter Druckluftspülung wird der Kanal nach dem Verpressen frei gespült und kann zu einem späteren Zeitpunkt injiziert werden.

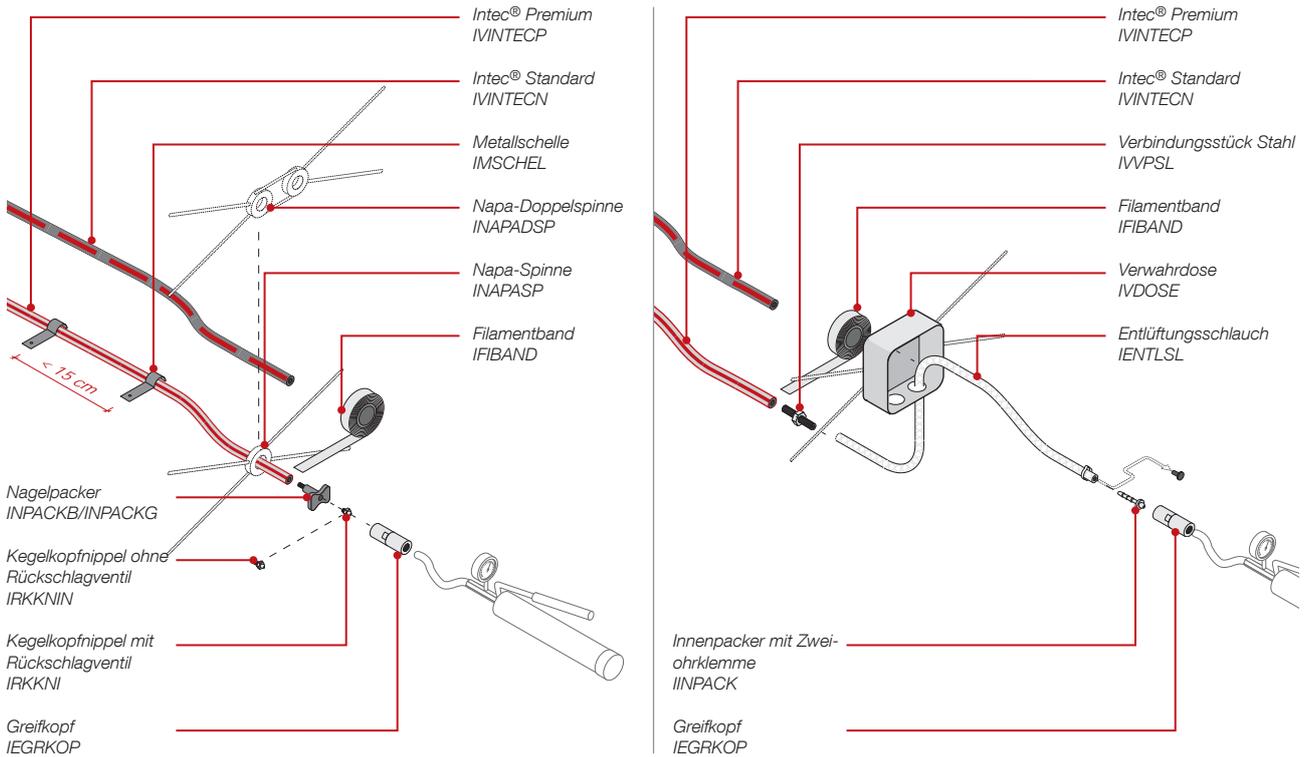


#### Verpressung mit Zementleim

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.



## Kombinationsmöglichkeiten bei Intec® Standard und Intec® Premium



## Zubehör für Intec® Standard und Intec® Premium

WG: 168

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Preis €/Stk
	Nagelpacker blau	INPACKB	20 Stk/Karton	<b>7,35</b>
	Nagelpacker gelb	INPACKG	20 Stk/Karton	<b>7,35</b>
	Schnappi (Frischbeton bzw. 8 mm Bohrung, Bedarf 6 Stk/m)	ISCHNC	100 Stk/Sack	<b>0,23</b>
	Metallschelle mit Nageldübel (6 mm Bohrung, Bedarf 6 Stk/m)	IMSCHEL	100 Stk/Karton	<b>0,38</b>
	Intec® Schelle aus Kunststoff, mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stk/m)	IKSCHEL	100 Stk/Karton	<b>0,38</b>
	Metallschelle mit vormontiertem Nagel, passend für Bolzenschubwerkzeug (Bedarf 6 Stk/m)	IMSHILT	100 Stk/Karton	<b>0,61</b>
	Dichti (Schaumstoff)	IDICHTI	20 Stk/Beutel	<b>0,44</b>
	Napa-Spinne (verstellbar) dient zur Fixierung der Nagelpacker an der Bewehrung	INAPASP	20 Stk/Bund	<b>2,64</b>
	Napa-Doppelspinne	INAPADSP	10 Stk/Bund	<b>3,54</b>
	Verbindungsstück aus Stahl	IVVPSL	-50 Stk/Bund	<b>0,92</b>
	Verwahr-dose mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE	1 Stk.	<b>12,46</b>
	Intec® Verpressschlauchenden Ø 4 mm, Entlüftungsschlauch mit Verbindungsstück aus Stahl und Endkappe, Länge 40 cm	IVERPE	20 Stk/Bund	<b>4,92</b>

## Zubehör für Intec® Standard und Intec® Premium

WG: 168

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/Stk
	Innenpacker mit Kegelpkopfnippel und Zwei-Ohr-Schlauchklemme, passend zum Entlüftungsschlauch	IINPACK	50 Stk/Bund	<b>4,27</b>
	Fugenblechklammer dient zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech	IFBK	100 Stk/Sack	<b>0,38</b>
	Fugenbandklammer 2 für Elastomer-Fugenbänder, Fixierung des Injektionsschlauches	IFBK2	100 Stk/Sack	<b>0,55</b>
	Kegelpkopfnippel mit extra langem Gewinde (Bedarf ca. 1 Stk/Nagelpacker)	IRKKN1	100 Stk	<b>0,80</b>
	Steckschlüssel für Kegelpkopfnippel	ISTSCK	1 Stk.	<b>6,76</b>
	Handpresse komplett mit Hochdruckpanzerschlauch und Greifkopf nur für Harzverpressung	IHPRESS	1 Stk.	<b>45,49</b>
	Hydraulikmanometer 0 bis 160 bar	IHMANOM	1 Stk.	<b>54,15</b>
	T-Stück zur Montage des Manometers an die Handpresse	ITSTHM	1 Stk.	<b>17,37</b>
	Ersatzdichtungsring für die Handpresse	IHPDICH	20 Stk/Beutel	<b>2,12</b>
	Ersatzgreifkopf passend zum Kegelpkopfnippel	IEGRKOP	5 Stk/Beutel	<b>4,63</b>
	Ersatzhochdruckpanzerschlauch 50 cm lang; Der Hochdruckpanzerschlauch kann auch direkt in den Nagelpacker eingedreht werden	IHDPS0500	1 Stk.	<b>13,91</b>
	Adapter mit 2 Innengewinden M10 x 1,0 dient zum Verbinden (Verlängern) von Ersatzhochdruckpanzerschläuchen	IAHDPS	1 Stk.	<b>6,31</b>
	Rührstab für Bohrmaschine	IRWBOR	5 Stk/Beutel	<b>7,32</b>
	Entlüftungsschlauch, Innendurchmesser 4 mm, 25 bar	IENTLSL	50 m/Rolle	<b>1,76</b>

Abgabe erfolgt in den angegebenen Verpackungseinheiten. Bei Klein- und Anbruchmengen wird ein Aufwandszuschlag berechnet.

Abstandhalter

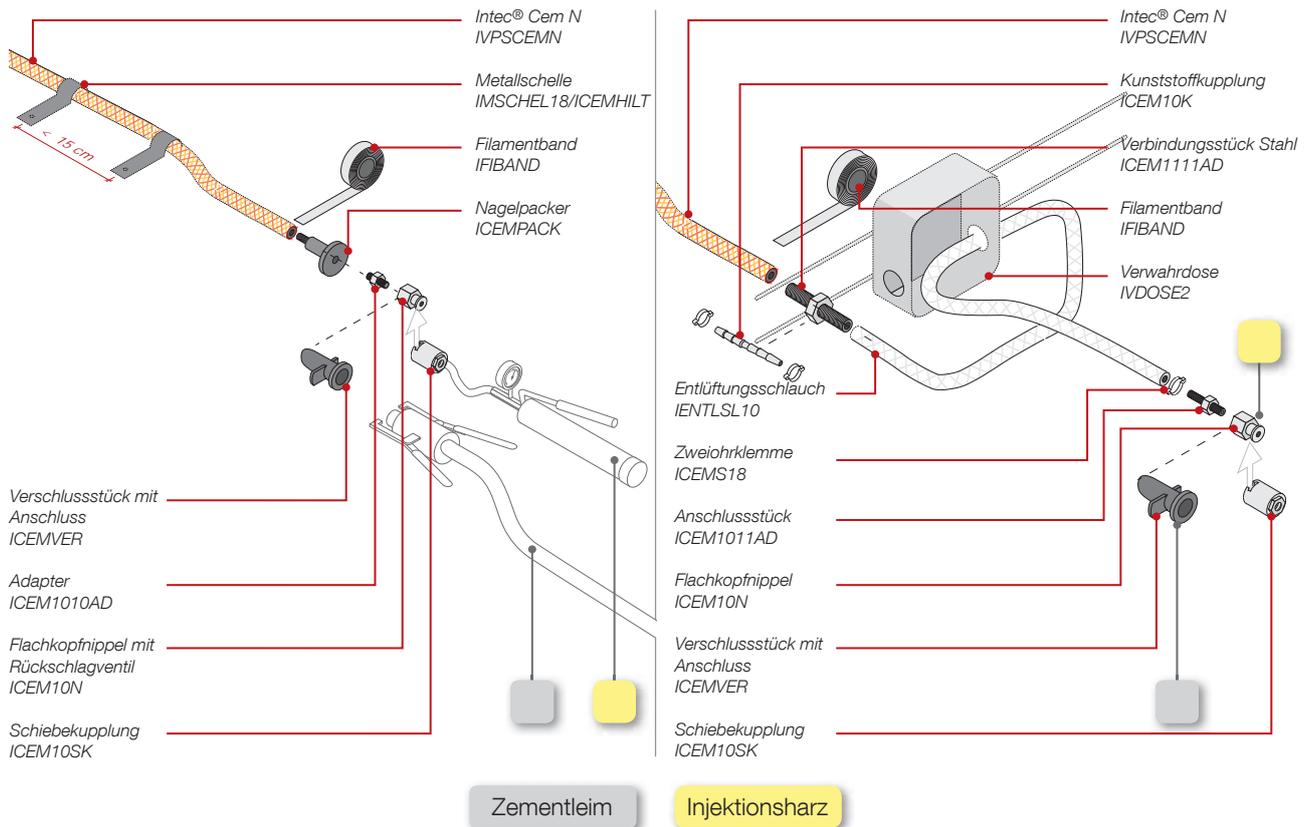
Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Verschiedenes


**Zubehör für Intec® Cem N - ID 10 mm**

WG: 168

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/Stk
	Nagelpacker für Intec® Cem N	ICEMPACK	10 Stk/Beutel	<b>9,48</b>
	Schneidpacker mit 10 mm IG für Intec® Cem N	ISPACK2	10 Stk/Beutel	<b>5,02</b>
	Metallschelle mit Nageldübel für Intec® Cem N	IMSCHEL18	100 Stk/Karton	<b>0,68</b>
	Metallschelle mit vormontiertem Nagel passend für Bolzenschubwerkzeug für Intec® Cem N	ICEMHILT	100 Stk/Karton	<b>0,87</b>
	Kunststoffkupplung für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEM10K	10 Stk/Beutel	<b>3,92</b>
	Verbindungsstück aus Stahl für Intec® Cem N	ICEM1111AD	50 Stk/Beutel	<b>3,78</b>
	Anschlussstück für Intec® Cem N bzw. Entlüftungsschlauch Ø 10 mm an M10	ICEM1011AD	100 Stk/Beutel	<b>3,71</b>
	Zweihorklemme Ø 17-18 mm für Intec® Cem N und Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	ICEMS18	100 Stk/Beutel	<b>0,45</b>
	Verschlussstück mit Anschluss (M10) für handelsübliche Verpressgriffe	ICEMVER	1 Stk.	<b>5,69</b>
	Verschlusskappe für Entlüftungsschlauch Ø 10 mm	IENTLK10	1000 Stk/Beutel	<b>0,69</b>

## Zubehör für Intec® Cem N - ID 10 mm

WG: 168

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/Stk
	Adapter (M10 x 1,0 außen / M6 außen), Zwischenstück zwischen Intec® Injektionsschlauchende (Entlüftungsschlauch Ø 4 mm) und Flachkopfnippel bzw. zwischen Klebepacker oder Schraubpacker Ø 13 mm und Flachkopfnippel	ICEM1006AD	20 Stk/Beutel	4,27
	Adapter (M10 x 1,0 außen / M10 x 1,0 außen), Zwischenstück zwischen Nagelpacker und Flachkopfnippel	ICEM1010AD	50 Stk/Beutel	4,27
	Schiebekupplung zum Anschluss an den Flachkopfnippel	ICEM10SK	1 Stk.	14,21
	Flachkopfnippel mit Rückschlagventil	ICEM10N	1 Stk.	1,58
	Verwahrdose mit Deckel zum Einbetonieren und sicheren Verwahren der Injektionsschlauchenden	IVDOSE2	1 Stk.	16,55

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/m
	Entlüftungsschlauch Ø 10 mm, 25 bar	IENTLSL10	50 m/Rolle	3,42

## Filamentband

WG: 168

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit	Preis €/Rolle
	Filamentband	IFIBAND	50 m/Rolle	4,27

### Anwendungsfilm Mehrfachverpressung

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

Überzeugen Sie sich selbst von der Intec® Technologie.



### Anwendungsfilm zur Rissverpressung

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





## Intec® Verpressmaterialien

Nach Aushärtung des Betons werden die Injektionsschläuche mit geeignetem Verpressmaterial (Harzen) gefüllt. Durch den entsprechenden Druck wird das Füllmaterial durch die Öffnungen der Schläuche in die entstandenen „Hohlräume“ gepresst und verschließt somit die möglichen Wassereindringwege in das hochwertig genutzte Bauwerk.

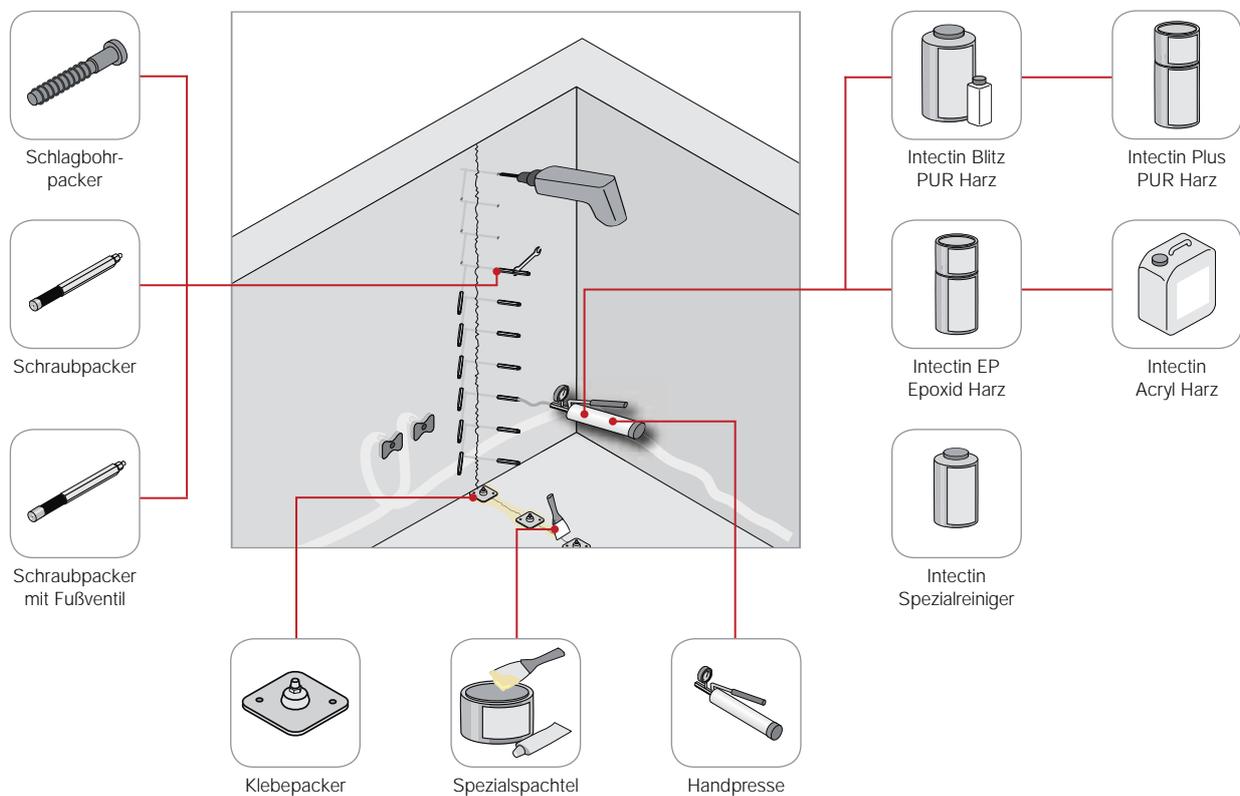
Unser umfangreiches Sortiment im Bereich der Verpressharze bietet für jeden Bedarf die passende Lösung.

Weitere Hilfsmittel zur Rissverpressung runden das Lieferprogramm ab.

Beschreibung	Mögliche Verpressmaterialien					Klebpacker		Prüfung AbP
	PUR	EP	Acryl	Zement- suspension	Zementleim	einfach	mehrfach	
Intec® Standard	+	+	+	-	-	+	-	+
Intec® Premium	+	+	+	-	-	+	+	+
Intec® Cem N	+	+	+	+	+	+	+	+

⊕ geeignet

⊖ nicht geeignet



## Intec® Verpressmaterialien

WG: 168

Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit Liter	Preis €/l
Intectin Plus PUR-Harz nach DIN-EN 1504-5 mit CE-Kennzeichnung. Für Schlauchverpressung und zur Rissinjektion geeignet. Das Harz ist niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Topfzeit (entspricht 100 min.).	IPUP01	1	<b>21,34</b>
Intectin Spezialreiniger, geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen	IPUSR01	1	<b>9,74</b>

Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit kg	Gewicht kg/Stk	Preis €/kg
Intectin EP, Zweikomponenten-Epoxyd-Harz für die kraftschlüssige Verpressung von Rissen oder auch für kraftschlüssige/füllende Schlauchverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund	IPIH01	1	1,00	<b>26,93</b>
	IPIH05	5	5,00	<b>24,16</b>
	IPIH10	10	10,00	<b>22,67</b>
Intectin Blitz inkl. Beschleuniger, das Spezial-PUR-Harz schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10 %	IPUHB01	1	1,00	<b>41,77</b>
	IPUHB05	5	5,00	<b>38,79</b>
Intectin Acryl-Harz, niederviskoses Zweikomponenten-Acryl-Harz mit Trinkwassertauglichkeitsprüfung nach KTW-Empfehlung. Vor dem Aushärten wasserlöslich - nach dem Aushärten bei Wasserkontakt quellfähig. Eignet sich besonders für wiederverpressbare Injektionsschläuche. Auch bei tiefen Temperaturen von 0 °C verarbeitbar. Nicht korrosionsfördernd durch aktiven Korrosionsschutz.	IPAH10	10	10,00	<b>27,13</b>

Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungs- einheit kg	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
Beschleuniger für Intectin Plus und Intectin Blitz	IPUHBB001	0,1	0,10	<b>4,42</b>

## Material für Rissverpressung

WG: 168

	Bezeichnung	Artikel- nummer	Packer Ø mm	Bohrer Ø mm	Packer Länge mm	Verpackungs- einheit Stk	Preis €/Stk
	Schraubpacker Alle Packer sind komplett inkl. Kegelkopfnippel	ISP08075	8	8	75	100	<b>1,82</b>
		ISP10100	10	10	100	100	<b>2,17</b>
		ISP13075	13	14	75	100	<b>2,12</b>
		ISP13100	13	14	100	100	<b>2,47</b>
		ISP13150	13	14	150	100	<b>2,83</b>
	Schraubpacker mit Fußventil inkl. Kegelkopfnippel für die 1-Tages-Baustelle	ISP10100FV	10	10	100	100	<b>2,77</b>
		ISP13100FV	13	14	100	100	<b>2,95</b>

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Verschiedenes

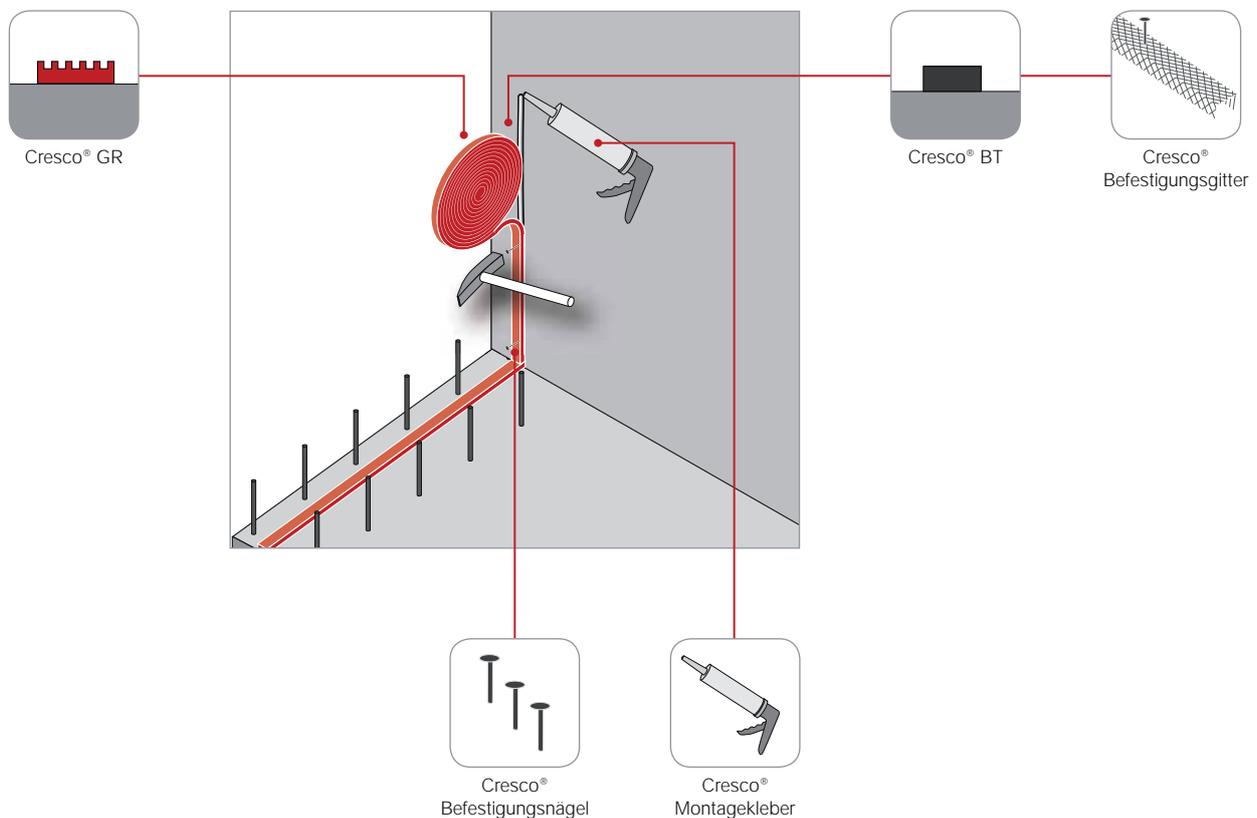


## Cresco® Quellband

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

### ★ Vorteile

- Langanhaltendes Quellvermögen
- Hervorragende Formstabilität
- Chemikalienbeständigkeit
- Keine Aufkantung nötig
- Kontrolliert begrenztes Quellverhalten
- Erfüllt Anforderungen des DBV-Merkblattes
- Geprüft mit 50 m Wassersäule
- Quellband mit abP



## Cresco® BT Quellband

WG: 170

	Artikelnummer	Abmessung mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt Stk	Karton/Palette	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	QUBCRESBT25	20 x 25	5	4	56	0,63	726	8,50

## Cresco® GR Quellband

WG: 170

	Artikelnummer	Abmessung mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt Stk	Karton/Palette	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Palette	Preis €/m
	QUBCREGR	22 x 6	15	9	36	0,14	676	7,40

## Cresco® Montagekleber und Dichtstoff

zur Befestigung der Quellbänder, auf Basis von MS-Polymer

WG: 172

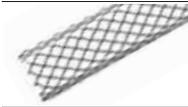
	Artikelnummer	Kartoninhalt Stk	Karton/Palette	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
	QUBMKL	20	60	0,50	10,00	8,50

Kartusche 310 ml reicht für 8 - 10 m. Witterungs- und UV-beständig.  
Auch für Bauteilausführung mit System Zemseal® verwendbar - siehe Seite 136.

## Cresco® Befestigungsgitter

für Cresco® BT

WG: 172

	Artikelnummer	Kartoninhalt Stk	Länge cm	Gewicht kg/m	Gewicht kg/Karton	Preis €/m
	QBSSBG	20	100	0,05	1,00	1,47

## Cresco® Befestigungsnagel

WG: 172

	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Gewicht kg/Karton	Preis €/Stk
	QUBNAGEL	100 Stk/Karton	52	0,01	0,70	0,32

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

## Prüfzeugnisse

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Verwendbarkeit nach neuer WU-Richtlinie zulässig, auch für Wasserwechselzone geeignet

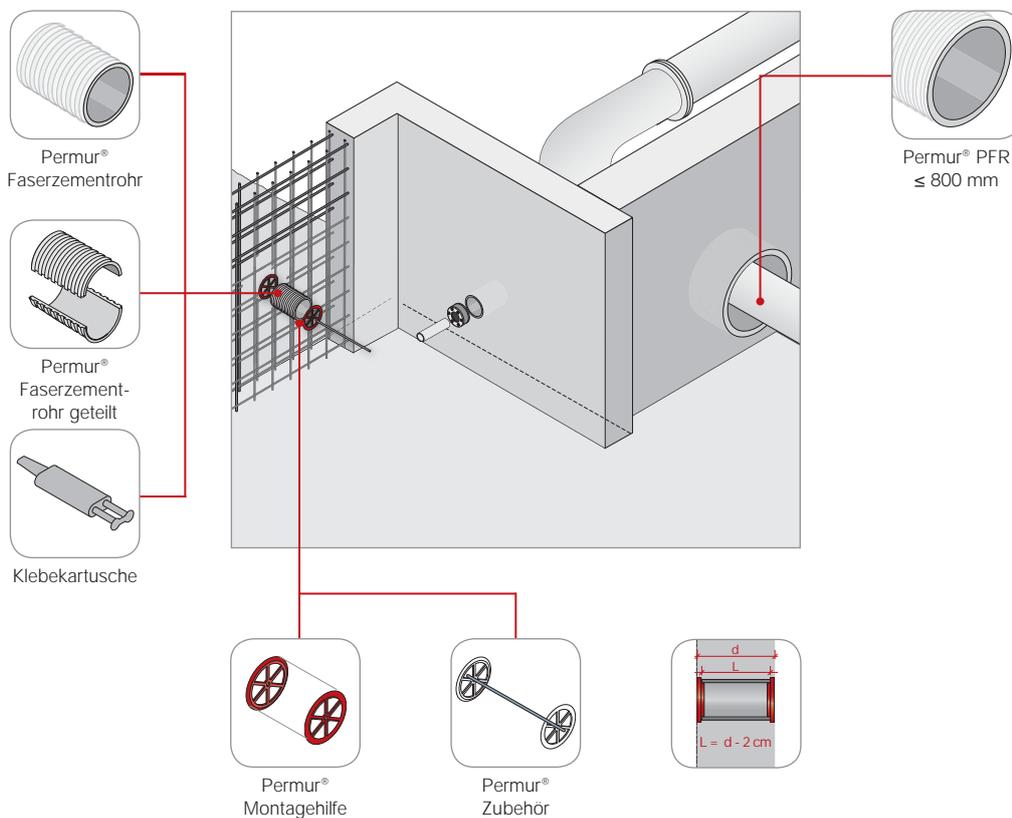


## Permur® Rohrdurchführung

Das Futterrohr ist die optimale Lösung zur Abdichtung von Versorgungs- und Entsorgungsleitungen im Kellerbereich (Weiße Wanne/Schwarze Wanne). Die Rohrdurchführung aus Basaltfaserzement schützt mit dem passenden Dichtungseinsatz das Bauwerk dauerhaft vor Wassereintritt. Permur® Faserzementrohre werden überwiegend in WU-Bauteilen für Gebäudedurchdringungen eingesetzt. Unterschiedliche Durchmesser der Wandaussparungen werden mit passendem Dichteinsatz ergänzt. Das abgestimmte System aus Permur® Faserzementrohr und Dichtsatz gewährt eine sichere und einfache Lösung für die Abdichtung von Wanddurchführungen.

### ★ Vorteile

- Idealer Verbund des Spezialfaserzements mit Ortbeton
- Gleicher Ausdehnungskoeffizient wie Ortbeton
- Wasserundurchlässiges und schwindfreies Material
- Futterrohr gemäß Anforderung DIN 18533
- Stabiles Rohr mit hoher Maßgenauigkeit
- Zubehör: Montagehilfe
- Geprüft mit 50 m Wassersäule



### Permur® Faserzementrohre

WG: 174

Artikelnummer	Ø innen mm	Längen mm	Preis €/Stk
PFR1000800200	80	200	19,20
PFR1000800250*	80	250	21,50
PFR1000800300	80	300	24,50
PFR1000800350	80	350	29,90
PFR1000800400	80	400	34,40
PFR1000800500	80	500	41,80
PFR10001000200	100	200	32,00
PFR10001000250*	100	250	35,10
PFR10001000300*	100	300	39,80
PFR10001000350	100	350	44,90
PFR10001000400*	100	400	49,80
PFR10001000500	100	500	59,40
PFR10001001500	100	1500	145,80
PFR10001250200	125	200	34,30
PFR10001250250*	125	250	40,60
PFR10001250300*	125	300	43,60
PFR10001250350	125	350	47,80
PFR10001250400	125	400	52,30
PFR10001250500	125	500	59,60
PFR10001251500	125	1500	147,20
PFR10001500200*	150	200	37,50
PFR10001500250*	150	250	43,60
PFR10001500300*	150	300	46,80
PFR10001500350*	150	350	53,40
PFR10001500400*	150	400	59,50
PFR10001500500*	150	500	75,60
PFR10001501500	150	1500	189,40
PFR10002000200	200	200	46,10
PFR10002000250*	200	250	53,70
PFR10002000300*	200	300	58,40
PFR10002000350*	200	350	64,40
PFR10002000400	200	400	70,90
PFR10002000500*	200	500	77,90
PFR10002001500	200	1500	190,90
PFR10002500200	250	200	59,20
PFR10002500250*	250	250	69,70
PFR10002500300*	250	300	74,20
PFR10002500350	250	350	80,10
PFR10002500400	250	400	86,30
PFR10002500500	250	500	90,80
PFR10002501500	250	1500	205,90

Andere Längen auf Anfrage lieferbar.  
 Bei Rohrdurchmesser ≤ 350 mm: l<sub>max</sub> = 1500 mm ungesäumt.  
 Bei Rohrdurchmesser ≥ 400 mm: l<sub>max</sub> = 1000 mm ungesäumt.  
 \* Lagerware

### Permur® Faserzementrohre

WG: 174

Artikelnummer	Ø innen mm	Längen mm	Preis €/Stk
PFR10003000200	300	200	65,20
PFR10003000250*	300	250	74,20
PFR10003000300*	300	300	87,70
PFR10003000350	300	350	95,80
PFR10003000400*	300	400	105,00
PFR10003000500	300	500	110,40
PFR10003001500	300	1500	231,00
PFR10003500200	350	200	71,20
PFR10003500250	350	250	80,80
PFR10003500300	350	300	90,30
PFR10003500350	350	350	101,80
PFR10003500400	350	400	113,00
PFR10003500500	350	500	126,50
PFR10003501500	350	1500	298,40
PFR10004000200	400	200	76,50
PFR10004000250	400	250	88,80
PFR10004000300*	400	300	101,00
PFR10004000350	400	350	115,30
PFR10004000400	400	400	130,60
PFR10004000500	400	500	149,00
PFR10004001500	400	1500	399,60
PFR10005000250	500	250	164,00
PFR10005000300	500	300	179,50
PFR10005000400	500	400	207,20
PFR10005000500	500	500	244,70
PFR10005001000	500	1000	351,30
PFR10006000250	600	250	189,00
PFR10006000300	600	300	215,90
PFR10006000400	600	400	248,40
PFR10006000500	600	500	295,70
PFR10006001000	600	1000	419,00
PFR10007000250	700	250	234,20
PFR10007000300	700	300	266,80
PFR10007000400	700	400	301,90
PFR10007000500	700	500	367,50
PFR10007001000	700	1000	530,50
PFR10008000250	800	250	274,70
PFR10008000300	800	300	305,80
PFR10008000400	800	400	355,20
PFR10008000500	800	500	423,60
PFR10008001000	800	1000	670,00

Andere Längen auf Anfrage lieferbar.  
 Bei Rohrdurchmesser ≤ 350 mm: l<sub>max</sub> = 1500 mm ungesäumt.  
 Bei Rohrdurchmesser ≥ 400 mm: l<sub>max</sub> = 1000 mm ungesäumt.  
 \* Lagerware

### Montagehilfe für Permur® Faserzementrohr

WG: 178

Artikelnummer	DN mm	Preis €/Stk
PFRMD100	100	6,50
PFRMD125	125	7,80
PFRMD150	150	9,20
PFRMD200	200	11,90
PFRMD250	250	14,40
PFRMD300	300	17,00

Rohrlänge = Wanddicke - 2 cm

### Zubehör für Permur® Montagehilfe

WG: 130

Artikelnummer	Beschreibung	Länge mm	Preis €/Stk
GEWSKM30	Sechskantmutter SW 30	30	1,64
GEW15SONL	Ankerstab Ø 15 mm, auf Länge geschnitten und angefast	variabel	auf Anfrage

Schalungsankerzubehör bei Bedarf siehe Preisliste Seite 87.

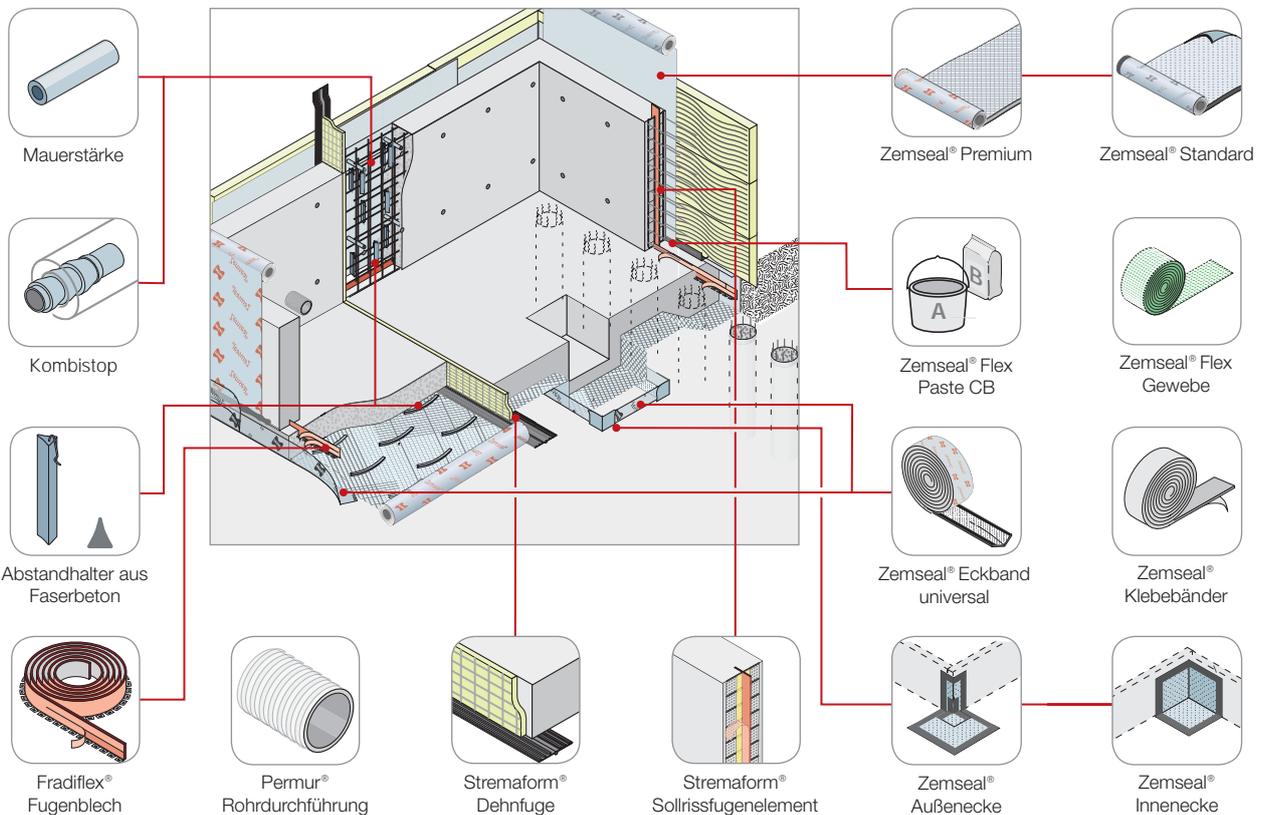


## Zemseal® Frischbetonverbundsystem

Zur Erfüllung aller konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen, die sich aus den Regelungen des DAfStb „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ ergeben, sind i.d.R. zusätzliche abdichtungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei hohen Nutzungsanforderungen (Nutzungsklassen A-A<sup>\*\*\*</sup>) hat sich der Einsatz eines hinterlaufsicheren Frischbetonverbundsystems bewährt. Das Zemseal® System umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile und formt eine geschlossene, integrale Außenabdichtung. Die MAX FRANK Zemseal® FBV-Technologie vereint als einziges Produkt am Markt chemischen und mechanischen Verbund (duale Verbundwirkung).

### ★ Vorteile

- Duale Verbundwirkung (mechanisch und chemisch)
- Dauerhafte Beständigkeit durch thermischen Verbund (keine Verklebung)
- CE-Kennzeichnung
- Robustes, baustellengerechtes Frischbetonverbundsystem
- Engineering Services (Planung, Schulung, Kompetenz)
- WU-Komplettsystem von MAX FRANK (alles aus einer Hand)



## Zemseal® Frischbetonverbundsystem

WG: 181

	Bezeichnung	Artikelnummer	Typ	Breite m	Rollenlänge m	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m <sup>2</sup>
	Zemseal® Premium FBV-System	ZSMEM5002000P	Premium	2,00	20	40,80	<b>22,90</b>
		ZSMEM5001000P	Premium	1,00	20	20,40	<b>23,20</b>
	Zemseal® Standard FBV-System	ZSMEM5002000S	Standard 05	2,00	20	22,40	<b>17,70</b>
		ZSMEM5001000S	Standard 05	1,00	20	11,20	<b>17,90</b>
		ZSMEM6502000S	Standard 08	2,00	20	30,40	<b>20,20</b>
		ZSMEM6501000S	Standard 08	1,00	20	15,20	<b>20,70</b>
		ZSMEM8002000S	Standard 12	2,00	20	36,40	<b>21,90</b>

Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Zubehör

WG: 181

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite m	Rollenlänge m	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m
	Zemseal® Eckband universal mit Acrylklebestoß beidseitig	ZSRS650UNIS	0,4	20	11,60	<b>18,30</b>

	Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessungen mm	Verpackungs- einheit Stk	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	Vorgefertigte Zemseal® Innenecke Standard, Material Standard 08	ZSMEMINC90S	250 x 200 x 200	5	0,70	<b>35,20</b>
	Vorgefertigte Zemseal® Au- ßenecke Standard, Material Standard 08	ZSMEMEXC270S	300 x 300 x 200	5	0,90	<b>41,10</b>

Weitere Geometrien auf Anfrage.

	Bezeichnung	Artikelnummer	Verpackungseinheit kg	Preis €/kg
	Zemseal® Flex Paste CB	ZSFLEXCB	30	<b>7,60</b>

	Bezeichnung	Artikelnummer	Typ	Breite mm	Rollenlänge m	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m
	Zemseal® Flex Gewebe, Flexgewebe zur Armierung von Zemseal® Flex Paste CB	ZSGWBFLEX	-	1000	50	3,30	<b>8,10</b>

	Bezeichnung	Artikelnummer	Typ	Breite mm	Rollenlänge m	Gewicht kg/Rolle	Preis €/m
	Zemseal® selbstklebender Randstreifen für Stöße Premium	ZSBUT50030	-	50	30	2,85	<b>2,10</b>
	Zemseal® doppelseitiges Klebeband für Stöße und Details Premium (gewebeverstärkt)	YBUTYLKB050	50	50	15	1,25	<b>2,30</b>
		YBUTYLKB100	100	100	15	2,50	<b>3,95</b>
	Zemseal® Klebeband mit Vlies für Abdeckungen Premium (Betonseite)	ZSBUTYL100V	100V	100	20	3,40	<b>7,00</b>
		ZSBUTYL150V	150V	150	20	5,08	<b>8,00</b>
	Zemseal® Klebeband für Befestigung und Stoß Standard	ZSACRYLKB50	50S	50	50	0,90	<b>0,75</b>
	Zemseal® Klebeband mit Vlies für Stöße und Überlappungen Standard	ZSACRYL100SV	100SV	100	25	1,10	<b>5,10</b>
		ZSACRYL150SV	150SV	150	25	1,64	<b>7,65</b>

	Bezeichnung	Artikelnummer	Breite m	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	Zemseal® Spannzange	ZSSZ1250	1,25	6,95	<b>105,40</b>

Weiteres Zubehör und Einbauhilfen auf Anfrage.

Für Zemseal® Hohlkehlen-Ausführung siehe Quellmörtel S. 33.



BUILDING  
COMMON GROUND

# Bauakustik



## Bauakustik

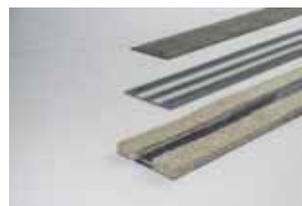
Mit dem MAX FRANK Bauakustik-Sortiment stehen dem Planer Produkte zur Verfügung, welche den gestiegenen Anforderungen der Bauakustik entsprechen, wie z. B. der Trittschalldämmung im Treppenhaus.



Egcotritt und Egcosono  
Podest- und Laubengang-  
entkopplung



Egcostep® und Egcoscal  
Treppenlaufentkopplung



Egcodist  
Wand- und Deckenlager



Egcovoid®  
Setzungsplatte



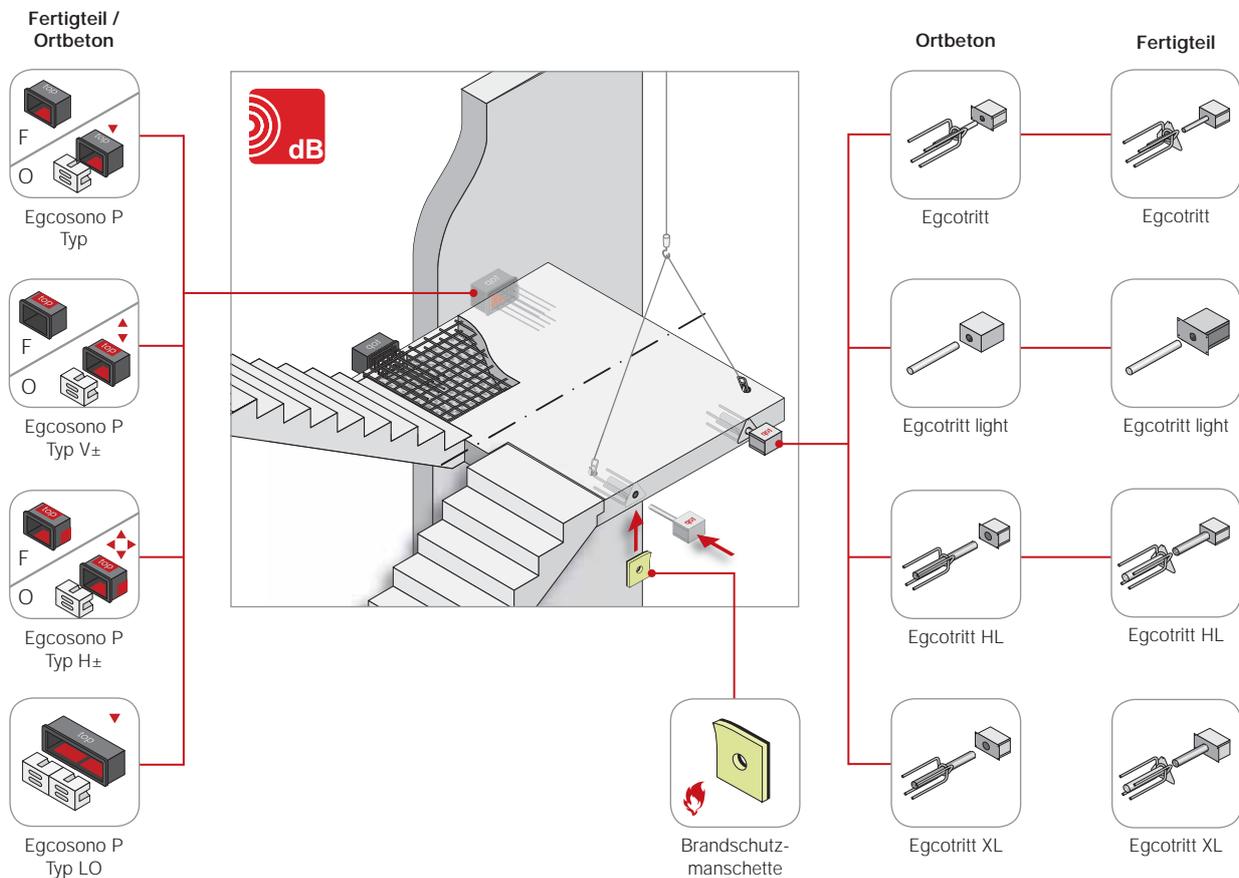
Sorp 10®  
Raumakustischer  
Schallabsorber



## Podest- und Laubengangkopplung

Die Anforderungen an den Trittschallschutz in Gebäuden steigen seit Jahren. Um diesen Ansprüchen zu genügen, ist der Einsatz von Bauteilen zur Trittschalldämmung obligatorisch. Es bieten sich folgende Möglichkeiten im Innen- und Außenbereich an, um eine schalltechnische Entkopplung von Bauteilen zu erreichen.

- Treppe und Podest werden mittels Egcotritt oder Egcosono vollständig von den Treppenhauswänden entkoppelt.
- Bei Laubengängen und vorgeständerten Balkonen wird durch den Egcotritt die Übertragung der in der Anschlussfuge wirkenden Querkräfte gewährleistet.



## Egcotritt trittschallgedämmter Querkraftdorn

Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden steigen seit Jahren. Um diesen Ansprüchen zu genügen, ist die Trittschalldämmung von Treppen und Podesten nachzuweisen. Der trittschallgedämmte Querkraftanschluss Egcotritt entkoppelt Bauteile zur Trittschallminderung. Er wird eingesetzt für die Auflagerung von Treppenpodesten, Laubengängen und vorgeständerten Balkonen und überträgt die in der Anschlussfuge wirkenden 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. Alle Produkte der Reihe Egcotritt sind als Ortbeton- und Fertigteilvariante lieferbar.



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

### Egcotritt O für Ortbetonbauweise

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Trittschallreduzierung bis zu $\Delta L_w^*$ dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EDKOKF	Egcotritt O	32	0 - 60	3,30	<b>115,40</b>
	EDKOGF	Egcotritt O	32	61 - 100	3,57	<b>116,80</b>
	EDKOKFPM	Egcotritt O±	32	0 - 60	3,96	<b>128,20</b>
	EDKOGFPM	Egcotritt O±	32	61 - 100	4,23	<b>129,50</b>
	EDKOGFHL	Egcotritt O HL	25	61 - 100	9,00	<b>140,70</b>
	EDKOGFHLPM	Egcotritt O HL±	25	61 - 100	9,66	<b>153,50</b>
	EDKOKFXL	Egcotritt O XL	32	-	-	<b>auf Anfrage</b>
	EDKOKFXLPM	Egcotritt O XL±	32	-	-	<b>auf Anfrage</b>

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

### Egcotritt F für Fertigteilbauweise

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Trittschallreduzierung bis zu $\Delta L_w^*$ dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EDKFKF	Egcotritt F	32	0 - 60	3,10	<b>115,40</b>
	EDKFGF	Egcotritt F	32	61 - 100	3,37	<b>116,80</b>
	EDKFKFPM	Egcotritt F±	32	0 - 60	3,76	<b>128,20</b>
	EDKFGFPM	Egcotritt F±	32	61 - 100	4,03	<b>129,50</b>
	EDKFGFHL	Egcotritt F HL	25	61 - 100	8,40	<b>152,60</b>
	EDKFGFHLPM	Egcotritt F HL±	25	61 - 100	9,06	<b>168,40</b>
	EDKFKFXL	Egcotritt F XL	32	-	-	<b>auf Anfrage</b>
	EDKFKFXLPM	Egcotritt F XL±	32	-	-	<b>auf Anfrage</b>

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

Wählen Sie den passenden Artikel anhand Ihrer Anforderungen:

Beispiel: **EDKFGF**

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

### Egcotritt O Light für Ortbetonbauweise

Typenstatik verfügbar

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Einsatzbereich	Trittschall-reduzierung bis zu $\Delta L_w^*$ dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EDKLO	Egcotritt O light	Mauerwerkswand	32	0 - 60	3,57	<b>44,10</b>
	EDKLOB	Egcotritt O-B light	Ortbetonwand	32	0 - 60	4,51	<b>57,40</b>

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

### Egcotritt F Light für Fertigteilbauweise

Typenstatik verfügbar

WG: 119

	Artikelnummer	Typ	Trittschallreduzierung bis zu $\Delta L_w^*$ dB	Fugenbreite mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EDKLF	Egcotritt F light	32	0 - 60	3,94	<b>54,30</b>

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

### Brandschutzmanschette F120/R120

WG: 119

	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €/Stk
	Bitte Egcotritt-Typ angeben. Bei Standardabmessungen nur die Fugenbreite angeben. Sonderabmessungen auf Anfrage.	EDBRAND	<b>auf Anfrage</b>

## Egcosono P Podestaufleger

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

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



Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
	Egcosono P O	Egcosono P V± O	Egcosono P H± O	Egcosono P LO	Egcosono P F	Egcosono P V± F	Egcosono P H± F
Lastrichtung							
max. Auflagerkraft $V_{Rd}$ [kN]	75,6	75,6/-15,3	75,6/-15,3	151,2	75,6	75,6/-15,3	75,6/-15,3
max. Horizontalkraft $H_{Rd}$ [kN]	-	-	± 15,3	-	-	-	± 15,3
Podestdicke	≥ 160 mm						

## Egcosono P Podestaufleger

für Ortbeton- und Fertigteilbauweise

WG: 280

	Bezeichnung	Artikelnummer	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Verpackungseinheit Stk	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper	ESONOP	Egcosono P O	158	252	150	2	0,58	<b>73,00</b>
		ESONOPV	Egcosono P V± O	158	252	150	2	0,71	<b>84,50</b>
		ESONOPH	Egcosono P H± O	158	252	150	2	0,97	<b>97,60</b>
	Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung	ESONOPL	Egcosono P L O	158	504	150	1	1,10	<b>147,70</b>
	Fertigteilbauweise	ESONFP	Egcosono P F	158	252	150	2	0,46	<b>68,90</b>
		ESONFPV	Egcosono P V± F	158	252	150	2	0,59	<b>80,40</b>
		ESONFPH	Egcosono P H± F	158	252	150	2	0,85	<b>93,50</b>

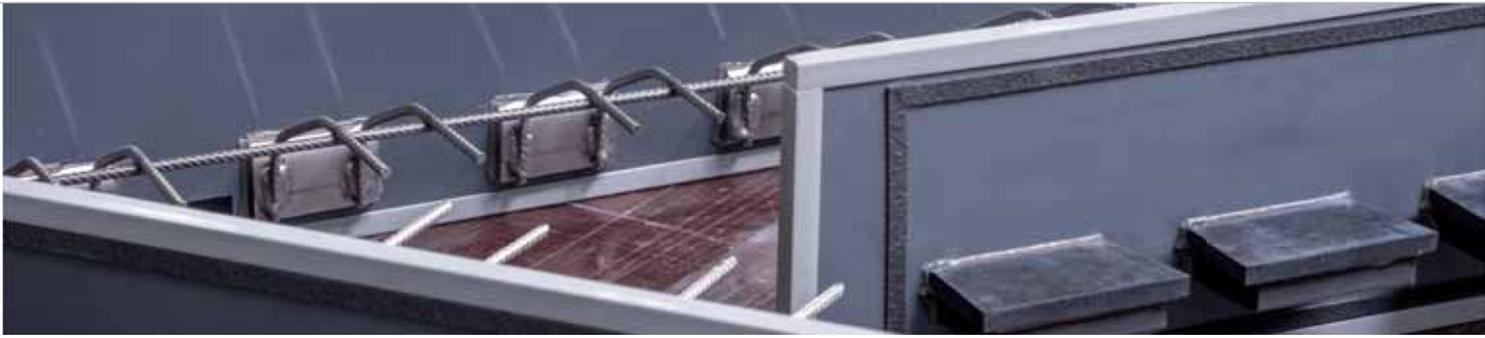
Bei den Maßangaben handelt es sich um Innenmaße. Artikel sind Lagerware.

## Egcosono P Bewehrungskorb

WG: 280

	Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	Bewehrungskorb	ESONBEP*	6,90	<b>52,50</b>

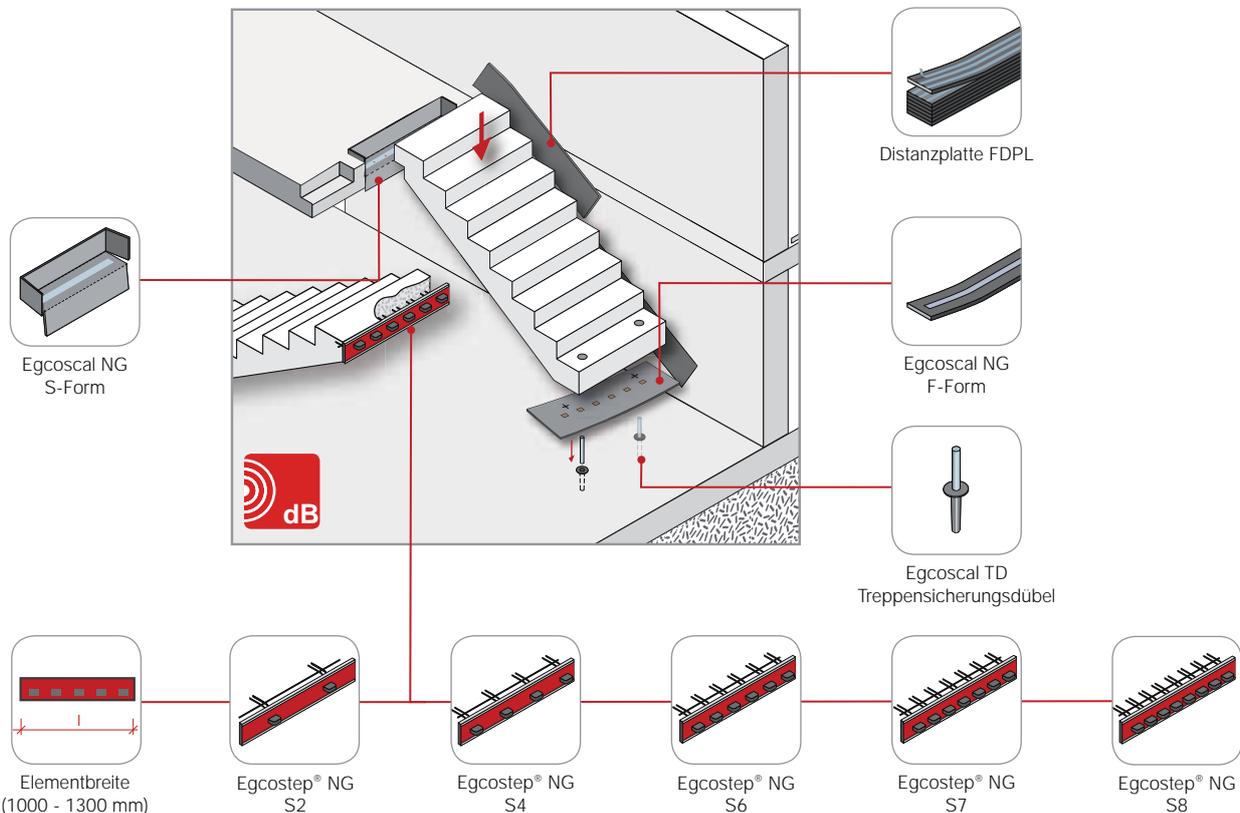
\* Lagerware



## Treppenlaufentkopplung

Um den Anforderungen an den Trittschallschutz in Gebäuden im Bereich der Treppenlaufentkopplung Genüge zu tun, gibt es Lösungen, die sich sowohl für Ortbeton- als auch für Fertigteil-Treppenläufe eignen.

- Die Treppenlaufentkopplung Egcostep® trennt den Treppenlauf akustisch vom Treppenpodest und reduziert somit eine Trittschallübertragung.
- Das System der Egcoscal Treppenaufleger bietet eine deutliche Reduzierung der Trittschallübertragung durch den Treppenlauf an allen relevanten Auflagerpunkten.
- Die Distanzplatte FDPL stellt eine zusätzliche Sicherung der Fugen zwischen Wand und Treppenlauf dar, um Schallbrücken aufgrund von Verschmutzungen zu vermeiden.



## Egcostep® NG Treppenlaufentkopplung

Sichere Lastweiterleitung und hohe Anforderungen an den Schallschutz sind die Herausforderungen beim Einbau von Betontreppen. Die neue Generation Egcostep® NG überzeugt mit einer Trittschallminderung von bis zu 35 dB im Treppenlaufanschluss.

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



### Egcostep® NG Treppenlaufentkopplung

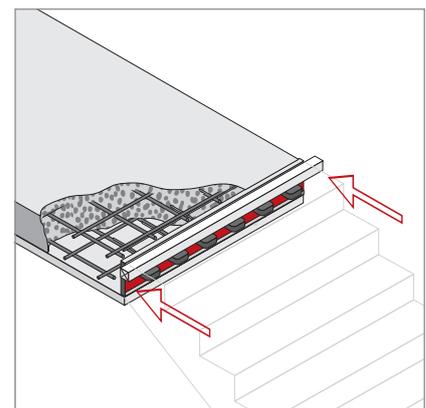
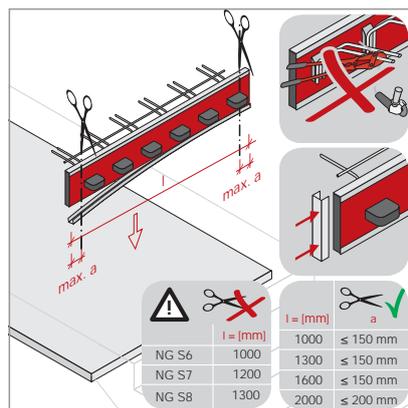
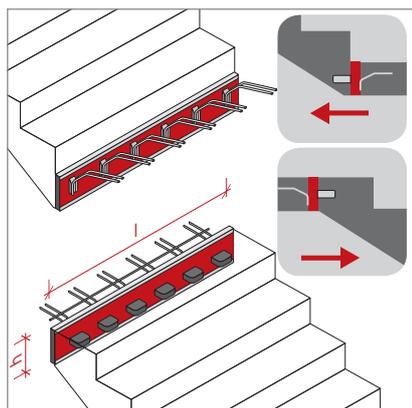
WG: 280

	Artikelnummer	Typ	Länge mm	Höhe mm	Trittschallreduzierung bis zu $\Delta L_W^*$ dB	Belastung $V_d$ kN/Element	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	ESTNG4100160	Egcostep NG S4	1000	160	32	30	4,46	<b>144,30</b>
	ESTNG4100180	Egcostep NG S4	1000	180	32	30	4,60	<b>144,30</b>
	ESTNG4100200	Egcostep NG S4	1000	200	32	30	4,75	<b>144,30</b>
	ESTNG4100220	Egcostep NG S4	1000	220	32	30	4,89	<b>144,30</b>
	ESTNG4130200	Egcostep NG S4	1300	200	32	30	5,30	<b>155,50</b>
	ESTNG4130220	Egcostep NG S4	1300	220	32	30	5,48	<b>155,50</b>
	ESTNG6100180	Egcostep NG S6	1000	180	30	45	5,90	<b>169,00</b>
	ESTNG6100200	Egcostep NG S6	1000	200	30	45	6,05	<b>169,00</b>
	ESTNG6100220	Egcostep NG S6	1000	220	30	45	6,19	<b>169,00</b>
	ESTNG6130180	Egcostep NG S6	1300	180	30	45	6,41	<b>180,10</b>
	ESTNG6130200	Egcostep NG S6	1300	200	30	45	6,60	<b>180,10</b>
	ESTNG6130220	Egcostep NG S6	1300	220	30	45	6,78	<b>180,10</b>
	ESTNG6130250	Egcostep NG S6	1300	250	30	45	7,06	<b>187,50</b>
	ESTNG7120200	Egcostep NG S7	1200	200	27	52,5	7,06	<b>182,70</b>
	ESTNG7120220	Egcostep NG S7	1200	220	27	52,5	7,24	<b>182,70</b>
	ESTNG8130200	Egcostep NG S8	1300	200	27	60	7,89	<b>207,60</b>
	ESTNG8130220	Egcostep NG S8	1300	220	27	60	8,08	<b>207,60</b>

Artikel sind Lagerware.

Elemente sind je Seite um 150 mm ablängbar. Ausnahmen: S6 l = 1000 mm, S7 l = 1200 mm, S8 l = 1300 mm.

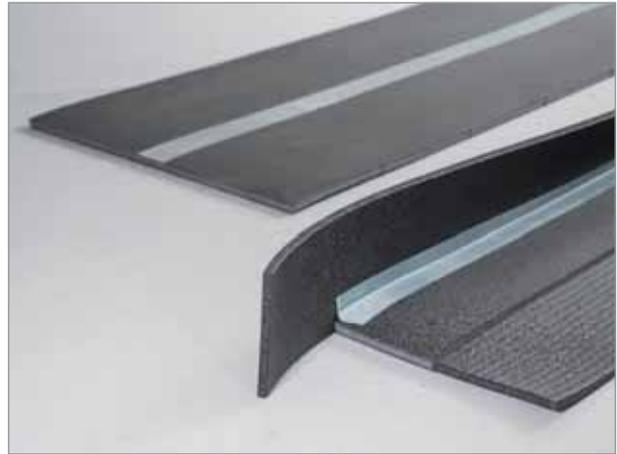
Weitere Typen und Abmessungen auf Anfrage. Angaben bitte mit Typ, Länge und Höhe in mm. Hohe Lasten auf Anfrage möglich.



## Egcoscal NG Treppenaufleger

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

- Trittschallminderung bis zu 36 dB
- Lager in zwei Laststufen wählbar
- Feuerwiderstandsklasse F90



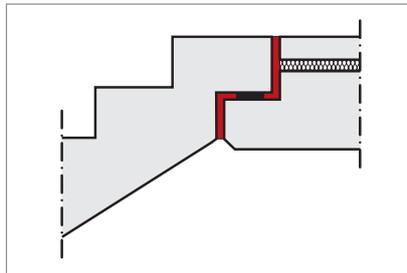
### Egcoscal NG Treppenaufleger S-Form

zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen, flexibel formbar, ablängbar

WG: 280

Artikelnummer	Typ	Belastung $V_d$ kN/m	Länge mm	Dicke mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
ESCALPS1001	S1000-43	43	1000	15	0,35	35,80
ESCALPS1101	S1100-43	43	1100	15	0,40	39,00
ESCALPS1201	S1200-43	43	1200	15	0,43	41,90
ESCALPS1301	S1300-43	43	1300	15	0,47	49,70
ESCALPS1501	S1500-43	43	1500	15	0,54	58,70
ESCALPS1002	S1000-61	61	1000	15	0,44	56,00
ESCALPS1102	S1100-61	61	1100	15	0,48	61,00
ESCALPS1202	S1200-61	61	1200	15	0,51	65,70
ESCALPS1302	S1300-61	61	1300	15	0,55	76,60
ESCALPS1502	S1500-61	61	1500	15	0,62	88,80

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage. Artikel sind Lagerware.



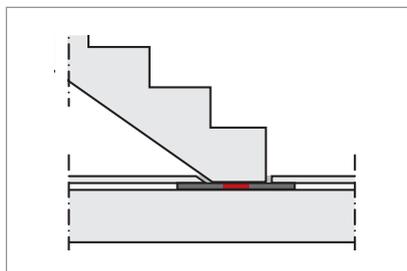
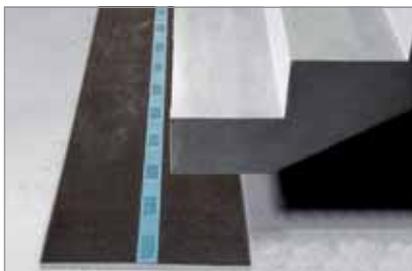
### Egcoscal NG Treppenaufleger F-Form

zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen, ablängbar

WG: 280

Artikelnummer	Typ	Belastung $V_d$ kN/m	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
ESCALPF1001	F1000-43	43	1000	500	15	0,43	69,00
ESCALPF1101	F1100-43	43	1100	500	15	0,49	71,00
ESCALPF1201	F1200-43	43	1200	500	15	0,53	72,60
ESCALPF1301	F1300-43	43	1300	500	15	0,57	77,70
ESCALPF1501	F1500-43	43	1500	500	15	0,64	91,10
ESCALPF1002	F1000-61	61	1000	500	15	0,49	94,20
ESCALPF1102	F1100-61	61	1100	500	15	0,57	98,60
ESCALPF1202	F1200-61	61	1200	500	15	0,59	102,10
ESCALPF1302	F1300-61	61	1300	500	15	0,65	108,70
ESCALPF1502	F1500-61	61	1500	500	15	0,75	127,20

Andere Längen und Belastungen auf Anfrage. Artikel sind Lagerware.

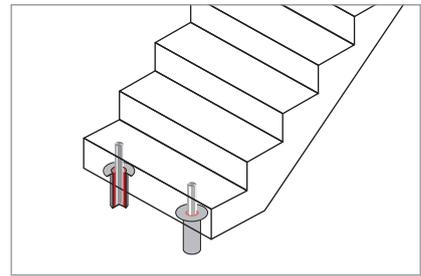
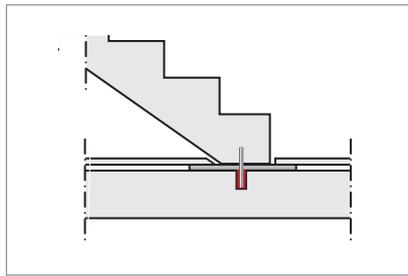


## Egcoscal Treppensicherungsdübel

zur akustischen Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte bei gleichzeitiger konstruktiver Lagesicherung

WG: 280

Artikelnummer	Ausführung	Belastung $V_d$ kN/Element	Abmessungen mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
LATLTD22	Edelstahl	11,5	Ø 22 x 300	0,93	<b>20,20</b>



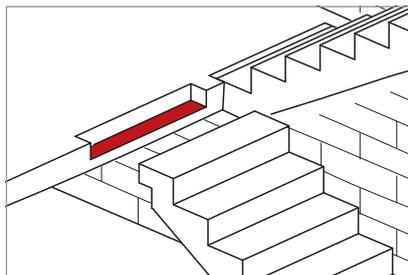
## Egcoscal T Treppenaufleger

Treppenaufleger für Fertigteiltreppen

WG: 280

Artikelnummer	Bemessungswert Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Preis
LATLT100	≤ 0,6	1000	100	10	<b>7,30 €/Stk</b>
LATLT120	≤ 0,6	1200	100	10	<b>8,90 €/Stk</b>
LATLTR*	≤ 0,6	10000	100	10	<b>6,40 €/m</b>
LATLTSONDER	≤ 0,6	auf Anfrage	100	10	<b>auf Anfrage</b>

\* Lagerware



- Streifenlager aus einem speziell auf die Anwendung abgestimmten Elastomer
- Hohe Trittschallminderung  
 $\Delta L_{W^*} = 32$  dB
- Abmessungen:  
Stärke 10 mm, Breite 100 mm, als Rollenware oder konfektioniert

## FDPL Distanzplatte

Körperschallentkopplung

WG: 280

Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessungen mm	Preis €/Stk
Distanzplatte mit doppelseitigem Klebeband zur Befestigung an Wand oder Treppenlauf ausgestattet	FDPL15250	1000 x 250 x 15	<b>12,80</b>
	FDPL15355	1000 x 355 x 15	<b>13,20</b>
	FDPL15420	1000 x 420 x 15	<b>15,30</b>

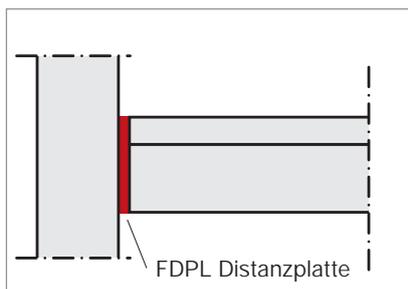
## FDPL Distanzplatte im Set

Körperschallentkopplung

WG: 280

Bezeichnung	Artikelnummer	Abmessungen mm	Preis €/Stk
15 FDPL Distanzplatten inkl. bereits aufgebrachtem doppelseitigem Klebeband und Cuttermesser	FDPLSETS	1000 x 250 x 15	<b>191,00</b>
	FDPLSET	1000 x 355 x 15	<b>196,20</b>
	FDPLSETL	1000 x 420 x 15	<b>226,10</b>

Artikel sind Lagerware.



Eine optimale Körperschallentkopplung wird erst erreicht, wenn keine Schallbrücken entstehen. Mit der Distanzplatte sichern Sie die Fugen und verhindern Verschmutzungen, z. B. bei Treppenpodesten und Treppenläufen.

- Dichte:  $30 \pm 4$  kg/m<sup>3</sup>
- Brandschutz: Klasse E nach DIN EN 13501-1 / Baustoffklasse B2 nach DIN 4101-01



## 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

Wählen Sie das Baulager passend für Ihre Anforderungen:

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

### Egcodist C

Zentrierlager

WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Kernstreifenbreite mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zulässige Horizontalbewegung mm	Gewicht kg/m	Preis €/m
	EDISTC10115100	10	115	40	140,00	± 4,8	0,42	<b>10,55</b>
	EDISTC10175100*	10	175	40	140,00	± 4,8	0,44	<b>11,65</b>
	EDISTC10240100	10	240	40	140,00	± 4,8	0,46	<b>12,90</b>
	EDISTC10115150	10	115	50	210,00	± 4,8	0,52	<b>11,65</b>
	EDISTC10175150*	10	175	50	210,00	± 4,8	0,54	<b>12,90</b>
	EDISTC10240150*	10	240	50	210,00	± 4,8	0,56	<b>14,05</b>
	EDISTC05115075	5	115	25	105,00	± 2,0	0,14	<b>7,75</b>
	EDISTC05175075*	5	175	25	105,00	± 2,0	0,15	<b>8,75</b>
	EDISTC05240075	5	240	25	105,00	± 2,0	0,16	<b>9,25</b>
	EDISTC05115150	5	115	50	210,00	± 2,0	0,27	<b>8,95</b>
	EDISTC05175150	5	175	50	210,00	± 2,0	0,28	<b>9,80</b>
	EDISTC05240150*	5	240	50	210,00	± 2,0	0,30	<b>10,40</b>

Lieferlänge 1,00 m. Sonderbreiten auf Anfrage.

\* Lagerware

### Egcodist C R90

Zentrierlager mit Feuerwiderstandsklasse F90

WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Kernstreifenbreite mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zulässige Horizontalbewegung mm	Gewicht kg/m	Preis €/m
	EDISTC1050175R90	10	175	50	140,00	± 4,8	0,79	<b>37,20</b>
	EDISTC1050240R90*	10	240	50	140,00	± 4,8	0,97	<b>37,20</b>
	EDISTC1060175R90	10	175	60	210,00	± 4,8	0,91	<b>55,50</b>
	EDISTC1060240R90	10	240	60	210,00	± 4,8	1,04	<b>55,50</b>

Lieferlänge 1,20 m. Sonderbreiten auf Anfrage.

\* Lagerware

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

## Egcodist CG

Zentrierlager mit dauerhafter Gleitfunktion

WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Kernstreifenbreite mm	Bemessungswert Streckenlast kN/m	Zulässige Horizontalbewegung mm	Gewicht kg/m	Preis €/m
	EDISTCG10115100	10	115	40	140,00	± 13,0	0,51	<b>15,95</b>
	EDISTCG10175100	10	175	40	140,00	± 13,0	0,53	<b>17,50</b>
	EDISTCG10240100	10	240	40	140,00	± 13,0	0,55	<b>19,40</b>
	EDISTCG10115150	10	115	50	210,00	± 16,0	0,61	<b>17,20</b>
	EDISTCG10175150	10	175	50	210,00	± 16,0	0,62	<b>18,80</b>
EDISTCG10240150	10	240	50	210,00	± 16,0	0,63	<b>20,65</b>	
	EDISTCG05115075	5	115	25	105,00	± 8,0	0,23	<b>10,80</b>
	EDISTCG05175075	5	175	25	105,00	± 8,0	0,24	<b>12,25</b>
	EDISTCG05240075	5	240	25	105,00	± 8,0	0,25	<b>14,05</b>
	EDISTCG05115150	5	115	50	210,00	± 16,0	0,36	<b>14,90</b>
	EDISTCG05175150	5	175	50	210,00	± 16,0	0,37	<b>16,90</b>
	EDISTCG05240150	5	240	50	210,00	± 16,0	0,38	<b>18,05</b>

Lieferlänge 1,00 m. Sonderbreiten auf Anfrage.

- 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

## Egcodist S

Baulager

WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Charakteristische Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
	EDISTS10125	10	125	≤ 4,2	≤ 5,0	1,28	<b>13,95</b>
	EDISTS10180	10	180	≤ 4,2	≤ 5,0	1,84	<b>18,25</b>
	EDISTS10250	10	250	≤ 4,2	≤ 5,0	2,55	<b>23,80</b>

Lieferlänge 1,00 m. Sonderbreiten auf Anfrage.

## Egcodist S Rolle

Baulager

WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Charakteristische Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Gewicht kg/Rolle	Preis €/Rolle
	EDISTS05125	5	125	≤ 4,2	≤ 5,0	6,22	<b>46,35</b>
	EDISTS05180	5	180	≤ 4,2	≤ 5,0	8,96	<b>69,85</b>
	EDISTS05250	5	250	≤ 4,2	≤ 5,0	12,44	<b>98,75</b>
	EDISTS03125	3	125	≤ 4,2	≤ 5,0	3,73	<b>30,95</b>
	EDISTS03180	3	180	≤ 4,2	≤ 5,0	5,39	<b>45,15</b>
	EDISTS03250	3	250	≤ 4,2	≤ 5,0	7,47	<b>54,60</b>

Rollenlänge 10 m. Sonderbreiten auf Anfrage.

- Flächige Lastübertragung

## Egcodist Z

unbewehrtes Elastomerlager, Werkstoffgüte überwacht

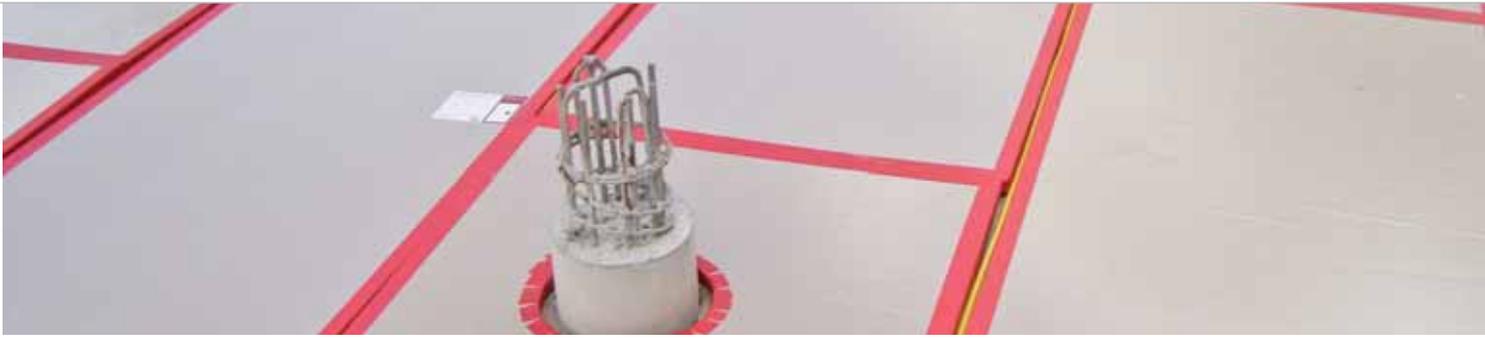
WG: 285

	Artikelnummer	Lagerdicke mm	Lagerbreite mm	Bemessungswert Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Charakteristische Druckspannung N/mm <sup>2</sup>	Gewicht kg/Rolle	Preis €/Rolle
	EDISTZ100*	10	200	7,8	10,5	21,00	<b>auf Anfrage</b>

Rollenlänge 10 m.

\* Lagerware

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



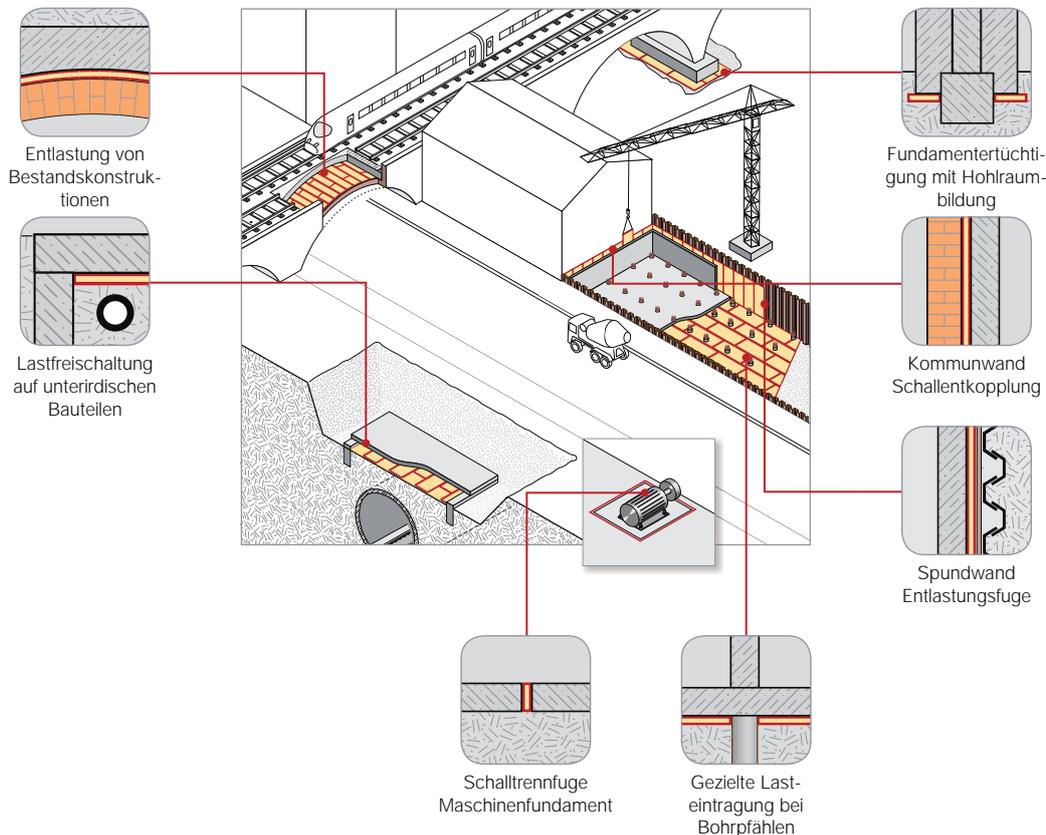
## Egcavoid® Setzungsplatte

Die Egavoid® 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 Egavoid® Setzungsplatte möglich. Vereinzelt wird die Setzungsplatte auch bei quellenden Böden eingesetzt.

### ★ Vorteile

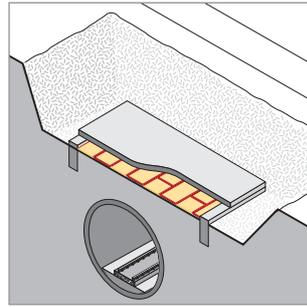
Typische Anwendungsgebiete der Egavoid® Setzungsplatte sind:

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



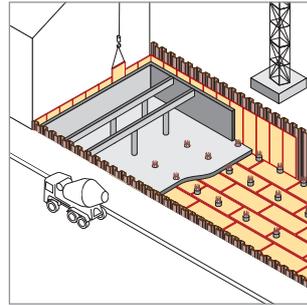
## Lastfreischaltung auf unterirdischen Bauteilen

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



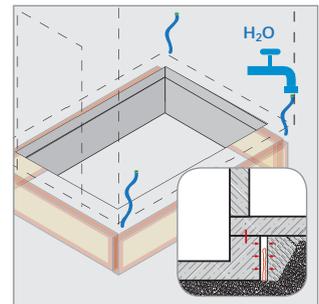
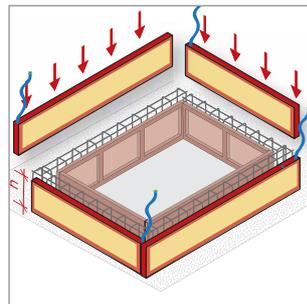
## Kommunwand Schallentkopplung

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.



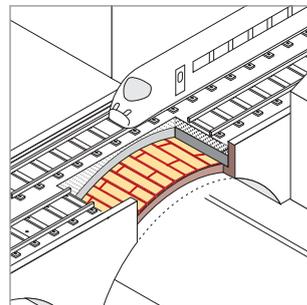
## Vertikale Fundamententkopplung

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.



## Entlastung von Bestandskonstruktionen

Insbesondere bei Neubaumaßnahmen wird es oft notwendig, Konstruktionen von Bestandsdecken auch in ihrem statischen Gefüge zu erhalten, wobei der Kräftefluss der neuen Betonkonstruktion unabhängig vom Bestand geführt wird. Mit der durch die Egcovoid® Setzungsplatte erzeugten Fuge wird die Neubaukonstruktion statisch von der Bestandsdeckenkonstruktion getrennt und eine gezielte Lastenleitung in die Bestandsstützen ermöglicht.



## Egcavoid® Setzungsplatte

WG: 112

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
Egcavoid® Setzungsplatte mit Feuchtigkeitsschutz	EVSPL035FS	2400	1200	35	2,00	<b>31,00</b>
	EVSPL050FS	2400	1200	50	2,65	<b>34,50</b>

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

## Schlauch

zum Verbinden von Setzungsplatten

WG: 112

Artikelnummer	Länge m	Durchmesser Zoll	Gewicht kg/m	Preis €/m
YFXPSETZS	25,00	0,50	0,19	<b>2,05</b>

## Abdichtungs-/Reparaturband

für Setzungsplatten

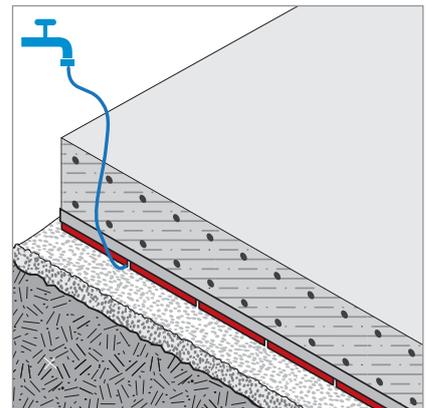
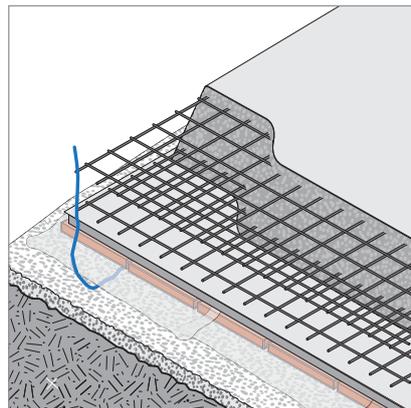
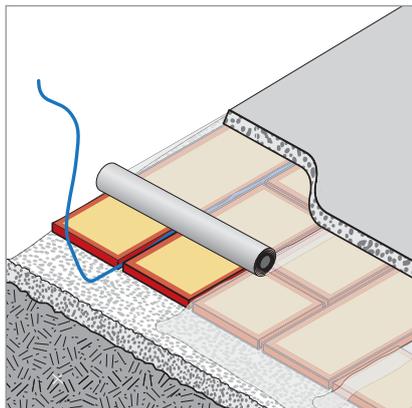
WG: 112

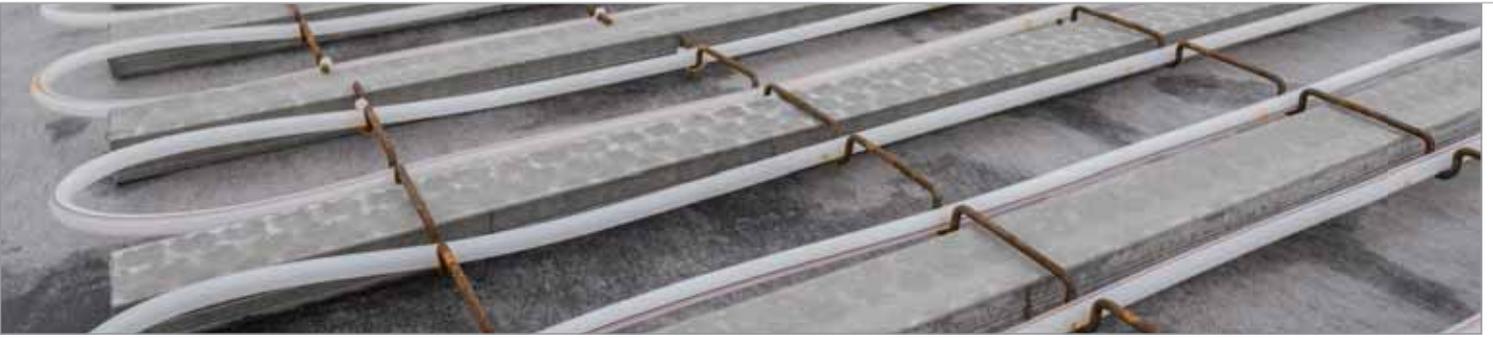
Artikelnummer	Abmessung	Gewicht kg/Rolle	Preis €/Rolle
EVKB120	120 mm x 33 m	0,77	<b>21,80</b>

## Zubehör für Egcavoid®

WG: 112

Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg/Stk	Preis €/Stk
FXVENTILT	Ventilstück T-Form Anschluss Schlauch/Platte	0,01	<b>4,60</b>
FXVENTILL	Ventilstück L-Form Anschluss Schlauch/Platte	0,01	<b>4,90</b>
FXKUPPLU	Schlauchkupplung/Klauenkupplung 1/2"	0,09	<b>13,65</b>
FXPFOLIE	Folienschlauch für Wandmontage	0,45	<b>auf Anfrage</b>
EVSPLDV	Druckverteilerplatte an Mauerstärken	0,06	<b>19,10</b>



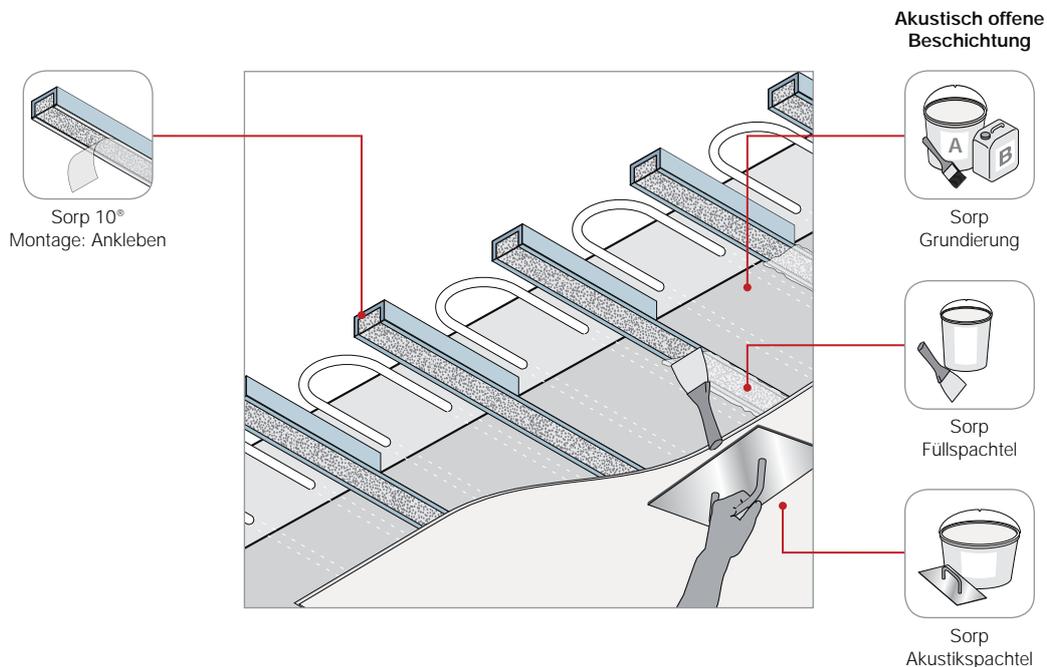


## Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

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.

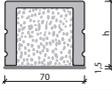
### ★ Vorteile

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



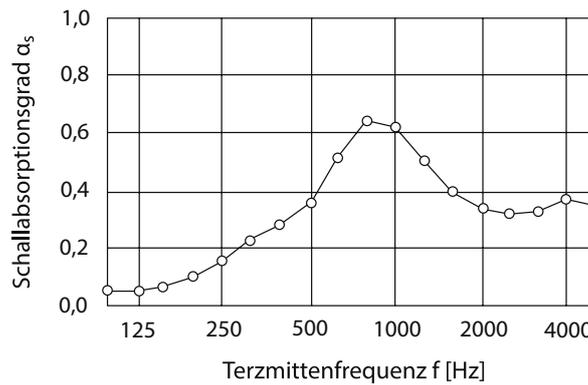
## Sorp 10®

Akustischer Streifenabsorber als Abstandhalter für thermische aktivierte Bauteile

	Artikelnummer	Montageart	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Preis €/m
	AKUSORP3512002	Ankleben	36	70	1200	3,73	auf Anfrage

## Frequenzabhängiger Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$ des Sorp 10®

Sorp 10® Höhe 36 mm:



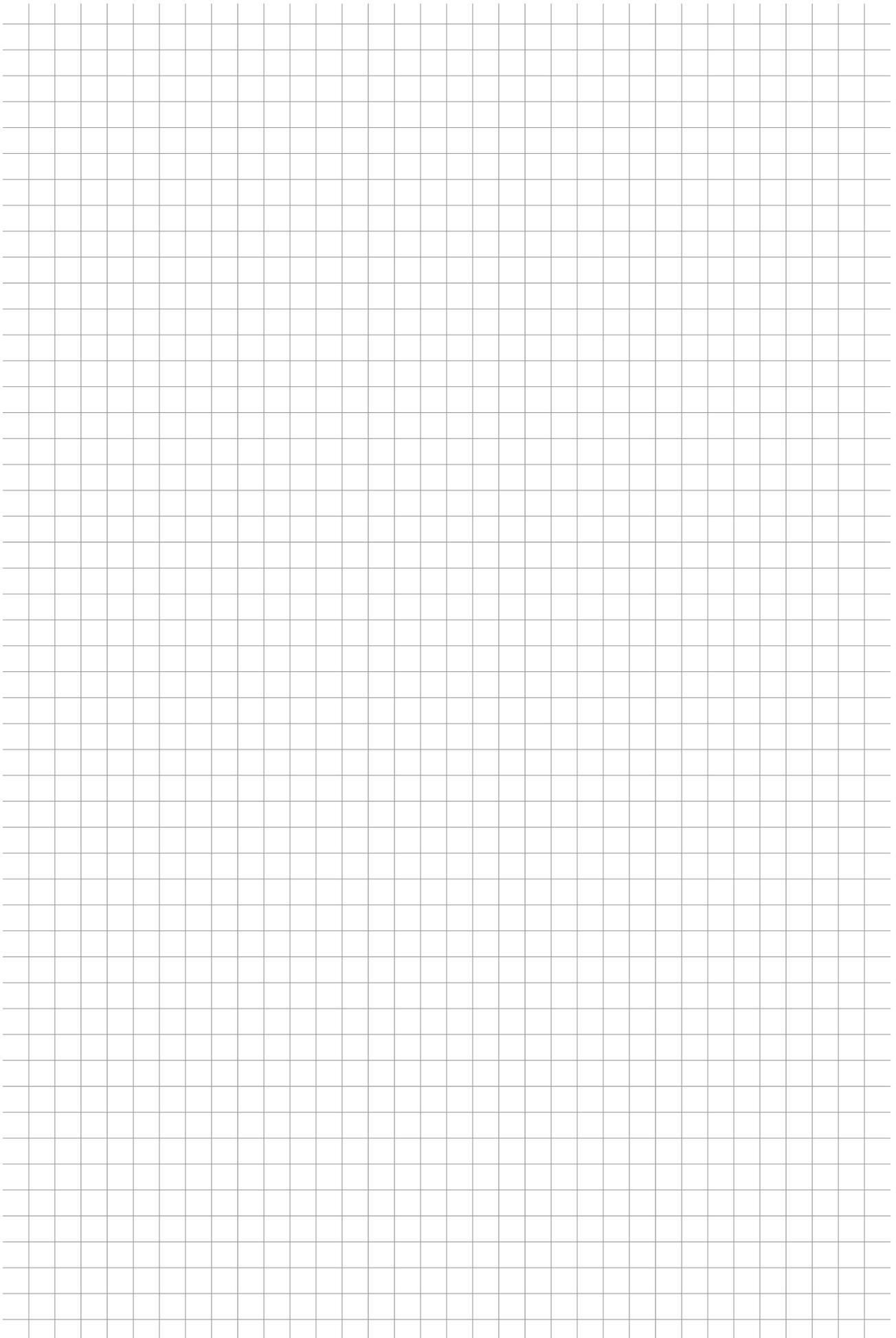
(Auszug aus Prüfbericht P-BA 46/2011 vom 05.04.2011, Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart)

## Sorp Akustikspachtel

Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht kg/Stk	Preis €/kg
Sorp Grundierung, Komponente A und B im Verhältnis 2:1	SORPGR	15,00	auf Anfrage
Sorp Akustikspachtel, offenporiges Material zur Erstellung einer vollflächigen Verspachtelung	SORPSP02	15,00	auf Anfrage
Sorp Füllspachtel, schalltransparente Spachtelmasse	SORPFS01	8,00	auf Anfrage

Die Sorp Grundierung und der Sorp Akustikspachtel sind im System geprüft mit den Absorberstreifen Sorp 10®. Prüfberichte sind vorhanden in Bezug auf die akustische Leistung des Gesamtsystems.





Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Verschiedenes

**§ 1 Allgemeines**

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

**§ 2 Angebot – Angebotsunterlagen**

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

**§ 3 Zugang von Willenserklärungen**

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

**§ 4 Preise – Zahlungsbedingungen**

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

**§ 5 Produktanpassungen**

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

**§ 6 Lieferzeit, Lieferverzug**

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

rechnen.

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

**§ 7 Lieferung, Gefahrenübergang – Verpackungskosten**

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

**§ 8 Mängelrechte und Haftung**

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

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

### § 9 Gewerbliche Schutzrechte; Rechtsmängel

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

### § 10 Gesamthaftung

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

### § 11 Sonderanfertigungen; Kosten für Werkzeuge

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

### § 12 Eigentumsvorbehalt

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

gen des Bestellers zur (anteiligen) Freigabe der Sicherheit verpflichtet.

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

Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht in Zahlungsverzug ist. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

- (5) Die Verarbeitung oder Umwidmung der Waren durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstandene Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Liefergegenstände.
- (6) Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- (7) Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (8) Sind an dem ausländischen Ort, an dem sich die Ware nach Abholung oder Lieferung befindet, zur Wirksamkeit des Eigentumsvorbehaltes oder der Abtretung bestimmte Maßnahmen erforderlich, so hat der Besteller uns darauf unverzüglich hinzuweisen und solche Maßnahmen auf eigene Kosten durchzuführen.

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

### § 13 Geheimhaltung und Datenschutz

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

### § 14 Gerichtsstand, Erfüllungsort, Änderungen

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

Artikel	Seite
Abschalbrett	77
Abschalhülse	87
Abschalprofil	76
Abschalstreifen	39
Abschalung für den Deckenbeton	75
Absorber	153
Abstandhalter	8

Abstandhalter aus Gießbeton	24
Abstandhalter aus Kunststoff	25
Abstandhalter aus Stahl	27
Abstellelement mit Fugenbandkorb 46/49/51/52/54	
Abstellelemente Aufkantung	49
Abstellelemente für Arbeitsfugen	44/46/49/55
Abstellelemente für Dehnfugen	52
Abstellelemente für Sollrissfugen	51
Abstellelemente mit Abdichtung	46/49/51/56
Abstellelemente mit Fugenblech	46/49/51/56

Abstellelemente mit Verzahnungsfuge	44/47
Abstellelemente mit Wassersperre	46/49/51/56
Abstellelemente Sonderformen	49
Abstellelemente Stremaform®	43
Abstellelemente Trennfugen	57
Acryl-Harz	131
Adapter für Intec® Cem	128
Adapter für Panzerschlauch	127
Akustikspachtel	154
Akustischer Absorber	153
Allgemeine Geschäftsbedingungen	156

Ankerstab	87/135
Anschlussstück	127
Arbeitsfuge	44/46/49/55/79
Arbeitsfugen Dübelverbindungen	99
Auffangwanne	85
Aufkantungen	75
Ausgleichsring	61
Aussparungen	50/67/78
Aussparungskörper	67/78
Balkon- und Deckenabschalungen	75
Balkonanschluss	100
Bauakustik	138
Baugrubenverbau	41
Baulager	149
Befestigungsgitter	133
Befestigungsnagel	133
Beschichtete Dübel	99
Beschleuniger für Intectin	131
Betontrennmittel	83
Bewehrungsanschluss Stabox®	90
Bewehrungsaufständigung	15
Bewehrungstechnik	88
Bindedraht	16
Blechschraben	80
Bohrpacker	130
Bohrung Ankerlöcher	81
Brandschutzabstandhalter	17
Brandschutzmanschette F120/R120	98/142
Butylband	122
Cresco® Kleber	133
Cresco® Quellband	132
Dauergleitlager	149
Deckenabschalung	76

Deckenabschalung	76
Deckenabstimmung	76
Dehnfuge	52
Dehnfugen Dübelverbindungen	52/99
Dehnfugenanschluss	122
Dehnfugenverbindung Egcodorn®	52/96
Dichti	126
Dichtkappe	29
Dichtungen für Spezialsprühgerät	85
Dichtungstechnik	118
Distanzhalter	39
Distanzplatte	147
Doppelseitiges Spezialklebeband	74
Dorne System Egcodorn®	52/96
Dreikantleiste	86
Dübel	52/99
Düse für Spezialsprühgerät	85
Eckleiste selbstklebend	86
Edelstahldübel	99
Egcodist	148
Egcodorn® für dynamische Belastung	97
Egcodorn® für statische Belastung	97
Egcodübel	52/99
Egcoscal	146
Egcosono	143
Egcostep®	145
Egcotritt	141
Egcovoid®	150
Einzelabstandhalter	13
Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW	35
Einzelabstandhalter aus Gießbeton	24
Elastomer-Trennlager	149
Elementverbinder	76
Elementwand-Sollriss-Ecke	123
Elementwand-Sollriss-Fuge	123
Elementwandabschalung	75
Entlüftungsschlauch	126/127
EP-Harz	130
Ersatzdichtungsring für Handpresse	127
Ersatzgreifkopf	127
Ersatzhochdruckpanzerschlauch	127
Falkköcher	80
Faserbeton-Sichtbetonkonen	32
Faserbetonabstandhalter	10
Faserozementrohr	134
Faserozementstreifen	77
Fassadenprofile	69
FB-Aktivstop	31
FB-Easystop	31
FB-Kombistop	31
FBV-System	136
Felsanker	87
Filamentband	129
Fixanker	87
Fixierbügel-Sollriss-Ecke	123
Fixierbügel-Sollriss-Fuge	123
Fixierung für Tubbox® Multi	61
Flachdichtung	29
Flächenabstandhalter	18
Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW	35
Flachkopfnippel	129
Flachmaterial Stremaform®	44/47
Fradiflex® Ecke	123
Fradiflex®	
Elementwand-Sollrissfugenblech	123

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Fradiflex® Fugenblech	120				
Fradiflex® Premium	121				
Fradiflex® Standard	121				
Fratec®	67				
Frischbetonverbundsystem	136				
Fugenabdeckstreifen	77				
Fugenbandklammer	127				
Fugenbandkorb	46/49/51/52/54				
Fugenblech	46/49/51/56/120				
Fugenblechklammer	127				
Fugenblechkorb	56				
Fugenformprofil	79				
Fundamentschalung	40				
Fundamentschalung mehrfach verwendbar	40				
Futterrohre (PFR)	134				
FV 2.4 Wetterschutz	42				
Gesimsschalung	69				
Gewindestahl	87				
Gießbetonabstandhalter	24				
Gitterträger	39				
Gleitlager	149				
Gleitzentrierlager	149				
Gusswassersperre	87				
Hahn für Fässer	85				
Handpresse	33				
Handverfüllpresse	33				
Härter für Repoxal® Kleber	33				
Hauseinführung	134				
Hohlraumbildung	150				
Hydraulikmanometer	127				
Injektionsharz	130				
Injektionsschlauch	124				
Innenpacker	127				
Innenstopfen	26				
Intec® Cem N Injektionsschlauch	125				
Intec® Injektionsschlauch	124				
Intec® Injektionsschlauchsysteme	124				
Intec® Premium Injektionsschlauch	125				
Intec® Schelle aus Kunststoff	126				
Intec® Standard Injektionsschlauch	125				
Intec® Verwahrdose	126/129				
Intectin Acryl-Harz	130				
Intectin Blitz	130				
Intectin EP	130				
Intectin Plus	130				
Intectin Spezialreiniger	130				
Kante rund	86				
Kantenschutzprofil	57				
Kapitellschalung	70				
Kegelkopfnippel	127				
Kernstreifenlager	148				
Kleber	33				
Klemmbügel	121				
Köcher	40/50/80				
Köcherschalung	40/50/80				
Kombi-Abstandhalter	23				
Konen für Sichtbetonspannstellen	32				
Konus	32				
Konus-Ziehgerät	33				
Kragplattenanschluss	100				
Kunststoff-Dichtkonus	29				
Kunststoffabstandhalter	25				
Kunststofffuß für Fixanker	87				
Kunststoffmauerstärken	26				
Kunststoffnagel	39				
Kupplung	30				

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Kupplung für Gusswassersperre	87	Schalltechnische Entkopplung	140/143	Stützenschalung	59/62
L-Winkel-Köcher	81	Schalltrennfuge	54	Stützvorrichtung	65
Lastfreischalung	150	Schalung für Aussparungen	50/67/78	T-Stück für Hydraulikmanometer	127
Luftpolsterfolie	39	Schalung für Kapitelle	70	Trapezprofil	86
Manometer für Spezialsprühgerät	85	Schalung für Quadratstützen	64	Trennfit	83
Mauerstärken	28	Schalung für Rechteckstützen	64	Trennfit Pure	84
Mauerstärken aus Faserbeton TW	35	Schalung für Rundstützen	59/63	Trennfit Super	84
Mauerstärken ungeschnitten	30	Schalung für Säulenfuß	70	Trennfuge	57
Mauerstärken-Fixlängen	30	Schalung für Sonderformen	67	Treppenlager	146
Metallschelle mit Nageldübel	126	Schalungsanschlag aus Faserbeton	16	Treppensicherungsdübel	147
Metallschelle mit vorm. Nagel	126	Schalungsbahn Zemdrain®	71	Trinkwasserbereich	34/71
Montagebügel für Fradiflex®	121	Schalungsköcher	40/50/80	Trittschallentkopplung	140
Montagehilfe für Permur®	135	Schalungstechnik	36	Tubbox® Multi	59
Montagehilfe für Tubbox® Multi	60	Schalungszubehör	86	Tubbox® Schalrohre	62
Montagekleber	133	Schaumstoff-Fugenband	74	Tunnelabstandhalter	17
Nagel		Schiebekupplung	129	U-Korb®	27
(passend zu Bolzenschubgerät)	16/133	Schlauch zum Verpressen	124	U-Leiste	25
Nagelpacker	126/128	Schlauchkupplung	128	U-Pro	25
Nagelstopfen	87	Schlaufenanker	87	Universal-Schalmaterial	38
Napa-Doppelspinne	126	Schlitzwandabstandhalter	23	Unterlegprofilleiste	25
Napa-Spinne	126	Schlüssel DW 15	87	Unterstützungskorb	27
Ortbetonsollrissfuge	51/122	Schnappi	126	Verbindungsmuffe Ankerstahl	87
Packer	131	Schraubpacker	131	Verbindungsstück aus Stahl	126/128
Pecafil®	38	Sechskantmutter	87/135	Verbundspannstellen	30
Pecafil® Spacer	39	Setzungsplatte	150	Verdrängungskörper	41
Permur® Faserzementrohr	134	Sichtbeton-Eckleiste	86	Verlorene Schalung	38/43/75
Permur® Rohrdurchführung	134	Sichtbetonkonen	32	Verpressmaterialien	130
Pfahlkopfschalung	40	Sichtschutz	42	Verpressschlauch	124
Podestaufleger	143	Sollrisselemente	51/122	Verpressschlauchenden	126
Polypropylen-Vlies	71	Sollrissfugenblech	51/123	Verpressschlauchsystem Intec®	124
Pumpe für Fass	85	Sonderabstandhalter	23	Verschlusskonus aus Faserbeton	32
Pumpe für Spezialsprühgerät	85	Sonderformschalung	67	Verschlusskonus aus Faserbeton TW	35
PUR-Harz	131	Sorp 10®	153	Verschlusskonus aus Gießbeton	32
PVC-Klebeband, gelb	39	Spann-Ratschengurt	65	Verschlussstopfen	26
Quellband	132	Spannlift	74	Verschlussstopfen für Fixanker	87
Querkraftdorn Egcodorn®		Spannschlösser	61	Verschlussstöpsel für Mauerstärken	31
für dynamische Belastung	97	Spannstellen Sonderausführungen	30	Verschlussstück	128
Querkraftdorn Egcodorn®		Spannzange	74/137	Verwahrdose	126/129
für statische Belastung	97	Spezial-Rundstützenschalung	59	Verzinkte Dübel	99
Querkraftdübel	99	Spezialdichtband	122	Vlies für Schalungen	71
Randabschalung	41	Spezialklebeband	74	Vorsatzkappe	26
Raumakustischer Schallabsorber	153	Spezialmörtel	33	Wand- und Deckenaussparungen	50/67/78
Reiniger	131	Spezialspachtel	85	Wärmebrücke	100
Reinigungsbürste für Mauerstärken	33	Spezialsprühgerät	85	Wärmedämmung Fundament	41
Relafan Kleber	33	Splitboard®	57	Wellenanker	87
Repoxal® K Kartuschenkleber	33	Spritzleitung für Spezialsprühgerät	85	Wetterschutz	42
Repoxal® TW		Spritzschlauch für Spezialsprühgerät	85	Wetterschutzmaterial	42
Zweikomponentenkleber	33/35	Stabox®	90	Wiederverpressbarer Injektionsschlauch	125
Repoxal® Zweikomponentenkleber	33	Stabox® F mit Fugenblech	95	Zemdrain® Abdeckband	74
Richtstützenanschluss	61	Stabox® Sonderanfertigungen	93	Zemdrain® Befestigungsband	74
Ringabstandhalter	25	Stabox® T „verzahnt“	94	Zemdrain® Classic	73
Rippendecke	41	Stahl-Kunststoffkonus	87	Zemdrain® Classic vorkonfektioniert	73
Rissverpressung	129	Stahlschluss	116	Zemdrain® MD	73
Rohrdurchführung	134	Stahlblechköcher	80	Zemdrain® Schalungsbahn	71
Rollenabstandhalter	16	Staubschutz	42	Zemdrain® Spannzanze	74
Rückbiegewerkzeug für Stahl	91	Steckschlüssel für Kegelkopfnippel	127	Zemseal® Frischbetonverbundsystem	136
Rührstab für Bohrmaschine	127	Stöpsel aus Faserbeton TW	35	Zentrierlager	148
Runde Kante	86	Stöpsel für Mauerstärken	31	Zubehör für Gewindestahl	87
Rundrohr	25	Streifenabsorber	153	Zubehör für Intec® Cem	128
Rundschalung	40	Stremaboard	55	Zubehör für Mauerstärken	33
Rundstützenschalung	59/62	Stremaboard Arbeitsfuge	56	Zubehör für Schalrohre	65
Saugende Schalung	72	Stremafix	48	Zubehör für Zemdrain®	74
Säulenbasis	70	Stremaflex®	46/51	Zusatz-Gabelstück	65
Säulenschalung Sonderformen	66	Stremaform®	43	Zusatz-Gewindegabelstück	65
Schalbord	76	Stremaform® Spacer	48		
Schalbox	79	Stremaform® Zubehör	48		
Schalentkopplung	150				



**MAX FRANK** BUILDING  
COMMON GROUND

**Max Frank GmbH & Co. KG**

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

Tel. +49 9427 189-0

Fax +49 9427 1588

[info@maxfrank.com](mailto:info@maxfrank.com)

[www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)