

BUILDING
COMMON GROUND



Sortiments- liste

gültig ab 01. Februar 2023
Vertriebsgebiet Schweiz



www.maxfrank.com



Abstandhalter

| | |
|---|----|
| Abstandhalter aus Faserbeton | 12 |
| Abstandhalter aus Giessbeton | 23 |
| Abstandhalter aus Stahl | 25 |
| Mauerstärken aus Faserbeton | 27 |
| Verschlusskonen und Verschlussstöpsel | 31 |
| Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich | 37 |

Schalungstechnik

| | |
|------------------------------------|----|
| Pecafil® Universal-Schalmaterial | 42 |
| Stremaform® Arbeitsfugenabstellung | 47 |
| Stremaform® Dehnfugenabstellung | 61 |
| Tubbox® Schalrohr | 65 |
| Zemdrain® Schalungsbahn | 70 |
| Balkon- und Deckenabschalung | 75 |
| Köcher und Aussparung | 78 |
| Trennfit Betontrennmittel | 82 |
| Schalungszubehör | 86 |

Bewehrungstechnik

| | |
|------------------------------------|-----|
| Egcobox® Kragplattenanschluss | 90 |
| Egcobox® FST Stahlanschluss | 98 |
| Egcodorn® Querkraftdorn | 101 |
| Stabox® Bewehrungsanschluss | 106 |
| MAX FRANK Coupler Schraubanschluss | 112 |

Dichtungstechnik

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Zemseal® Frischbetonverbundsystem | 118 |
| Fradiflex® Fugenblech | 121 |
| Inteo® Injektionsschlauchsystem | 126 |
| Cresco® Quellband | 135 |
| Dichtsätze | 137 |

Bauakustik

| | |
|--|-----|
| Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber | 140 |
| Egcopal Trittschalldämmter Querkraftdorn | 142 |
| Egcosono Podestaufleger | 145 |
| Egcostep® Treppenlaufentkopplung | 148 |
| Egcoscal Treppenaufleger | 150 |
| Egcodist Wand- und Deckenlager | 152 |
| Egcovoid® Setzungsplatte | 156 |



BUILDING
COMMON GROUND



UNSER GESCHÄFTSMODELL



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

WIE WIR ARBEITEN



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

UNSERE STÄRKE



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

DER KUNDENNUTZEN



Kosten- und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand

DER GEMEINSAME ANSPRUCH



Nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke

Produktübersicht



Produktfinder

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

Fuge

Fuge wählen

Wärmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
beschichtetem
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform®
Sonderformen



Dehnfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb und
Querkraftübertragung

BUILDING
COMMON GROUND



MAX FRANK BUILDINGS

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



PRODUKTFINDER

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



FUGENKONFIGURATOR

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



IMMER UP TO DATE

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

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

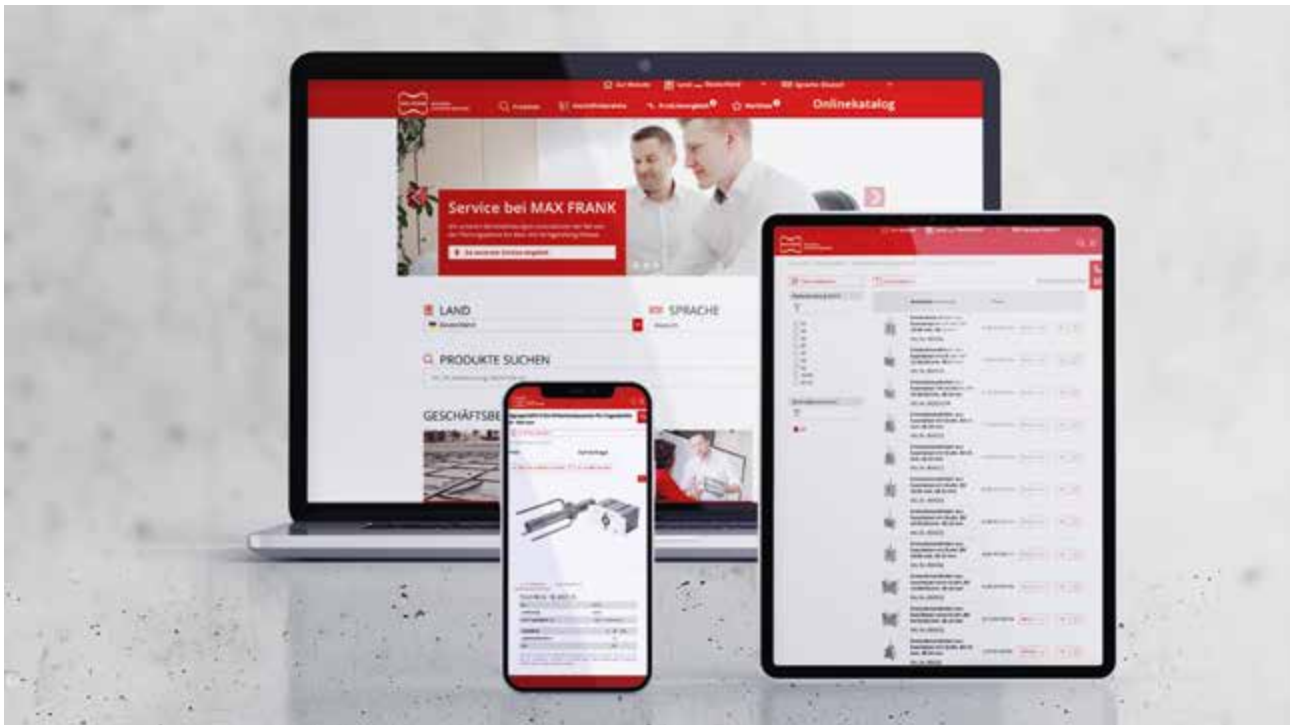


ONLINEKATALOG

Aktuelle Produkt- und Preisinformationen finden Sie in unserem Onlinekatalog.

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





Onlinekatalog

MAX FRANK Artikel suchen, finden und vergleichen.

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

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



Praktische Funktionen:

Suche und Filter

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

Produktvergleich

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

Merkliste

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

Datenblatt Download

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

▶ **Onlinekatalog jetzt testen**

**Gebiet Westschweiz**

Tel. +41 78 657 76 38

Gebiet Mittelland-Zentral

Tel. +41 79 828 96 84

Gebiet Zentralschweiz-Nordwest

Tel. +41 79 601 36 16

Gebiet Ostschweiz-Tessin

Tel. +41 79 936 20 95

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

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

Unser Team steht Ihnen Montag bis Donnerstag zwischen 7:30 - 12:00 Uhr und 13:15 - 17:00 und Freitag bis 16:00 Uhr mit Rat und Tat zur Seite.

**Zentrale Böisingen Tel. +41 31 740 55 55****info@maxfrank.ch****Hinweise zur Sortimentsliste**

Wir liefern gemäss unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen und in den definierten Verpackungseinheiten (VPE). Informationen dazu finden Sie beim jeweiligen Produkt. Auf Wunsch und in Abstimmung sind abweichende Liefermengen möglich. Für diese Anbruchmengen wird ein zusätzlicher Mindermengenzuschlag erhoben. Für alle Sendungen wird ein Transportanteil berechnet.



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Abstandhalter



Abstandhalter

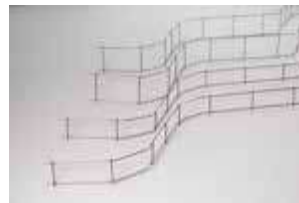
Abstandhalter werden eingesetzt, um die Einhaltung der Betondeckung bei Bauwerken und Bauteilen aus Stahlbeton vor und während des Betonierens sicherzustellen.



Abstandhalter aus Faserbeton
12



Abstandhalter aus Giessbeton
23



Abstandhalter aus Stahl
25



Mauerstärken aus Faserbeton
27



Verschlusskoneen und Verschlussstöpsel
31



Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich
37

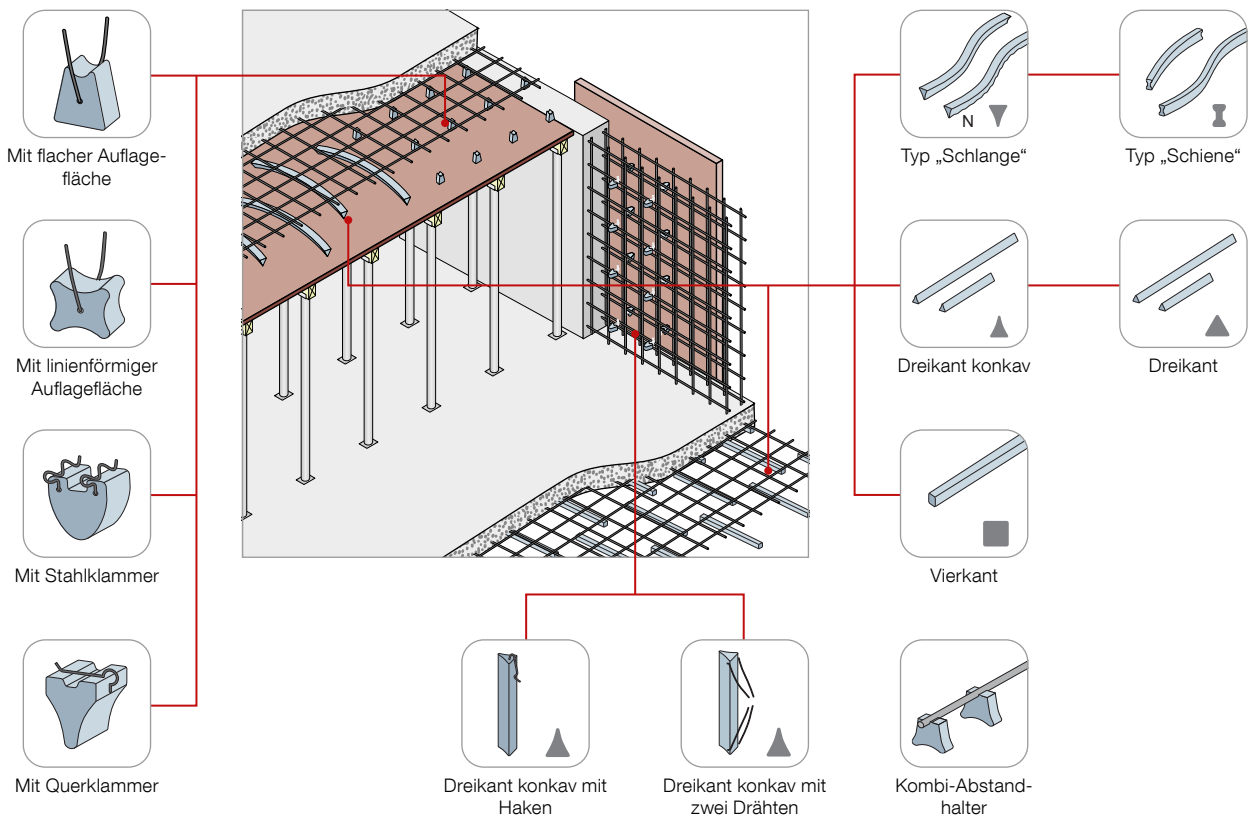


Abstandhalter aus Faserbeton

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

★ Vorteile

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



Verlegung und Bedarfsermittlung

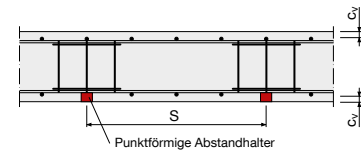
Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten. Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

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

Richtwerte nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung“

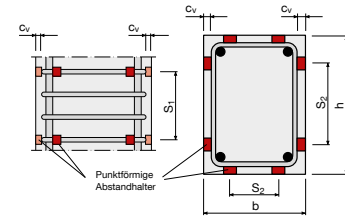
Bauteil: Platten

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



Bauteil: Balken und Stütze

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

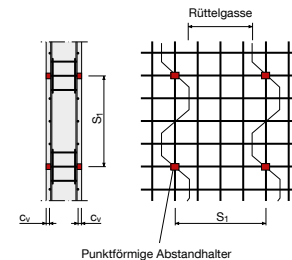


| Abstände S der Abstandhalter max. S ₂ in Querrichtung | | |
|--|------------------|--------|
| b / h | Anzahl, Abstände | |
| | Stützen | Balken |
| < 1,00 m | 2x | 2x |
| > 1,00 m | ≥ 3x | ≥ 3x |
| max. S ₂ | 0,75 m | 0,50 m |

Bauteil: Wände

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

* und je Wandseite



Einzelabstandhalter aus Faserbeton

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

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

⊕ geeignet ⊖ nicht geeignet

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

Abstandhalter mit Draht

WG: 50

Aus Faserbeton für waagrechte und senkrechte Bewehrung.

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|--|-----------|--------------------|---------------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| | BAD25 | 25 | 24 | 600 | 21.00 | 24000 | 860 |
| | BAD30 | 30 | 24 | 600 | 22.80 | 24000 | 932 |
| | BAD35 | 35 | 24 | 500 | 23.50 | 20000 | 960 |
| | BAD40 | 40 | 24 | 400 | 23.80 | 16000 | 972 |
| | BAD50 | 50 | 24 | 250 | 19.50 | 10000 | 800 |
| | BAD60 | 60 | 24 | 250 | 23.75 | 10000 | 970 |
| | AD2071OED | 20/25/30 | 20 | 750 | 21.75 | 30000 | 890 |
| | AD3572OED | 35/40/50 | 24 | 250 | 24.00 | 10000 | 980 |
| | AD4572OED | 45/55/60 | 24 | 125 | 19.13 | 5000 | 785 |

Abstandhalter mit Stahlklammer

WG: 50



Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

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

Abstandhalter mit Querklammer

WG: 50


Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

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

Rollenabstandhalter «RONDO»

WG: 50


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

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|--|---------------|--------------------|---------------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | RONDO03002512 | 30 | 25 | 110 | 23.98 | 4400 | 979 |
| | RONDO03502512 | 35 | 25 | 100 | 25.50 | 4000 | 1040 |
| | RONDO04002512 | 40 | 25 | 60 | 20.52 | 2400 | 841 |
| | RONDO05002512 | 50 | 25 | 40 | 24.08 | 1600 | 983 |

Rollenabstandhalter «AROLLE»

WG: 50

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

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|------------|--------------------|---------------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | AR0208515 | 35 | 20 | 100 | 24.00 | 4000 | 980 |
| | AR02010515 | 45 | 20 | 50 | 17.30 | 2500 | 885 |

Flächenabstandhalter aus Faserbeton

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

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

⊕ geeignet ○ bedingt geeignet ⊖ nicht geeignet

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

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

Flächenabstandhalter Typ «Schlange»

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.


| | Art.-Nr. | Betondeckung | Länge | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|--|------------|--------------|-------|---------|----------------|------------|
| | | mm | mm | kg/Stk | Stk | kg/Palette |
| | FAHKS20100 | 20 | 1000 | 0.54 | 1250 | 695 |
| | FAHKS25100 | 25 | 1000 | 0.70 | 1000 | 720 |
| | FAHKS30100 | 30 | 1000 | 0.81 | 1000 | 830 |
| | FAHKS35100 | 35 | 1000 | 1.03 | 750 | 792 |
| | FAHKS40100 | 40 | 1000 | 1.27 | 600 | 782 |
| | FAHKS45100 | 45 | 1000 | 1.41 | 500 | 725 |
| | FAHKS50100 | 50 | 1000 | 1.74 | 500 | 890 |
| | FAHKS55100 | 55 | 1000 | 1.92 | 400 | 788 |
| | FAHKS60100 | 60 | 1000 | 2.20 | 350 | 790 |
| | FAHKS20080 | 20 | 800 | 0.43 | 1250 | 558 |
| | FAHKS25080 | 25 | 800 | 0.56 | 1250 | 720 |
| | FAHKS30080 | 30 | 800 | 0.64 | 1250 | 820 |
| | FAHKS35080 | 35 | 800 | 0.83 | 1000 | 852 |
| | FAHKS40080 | 40 | 800 | 1.02 | 750 | 785 |
| | FAHKS45080 | 45 | 800 | 1.13 | 600 | 698 |
| | FAHKS50080 | 50 | 800 | 1.39 | 600 | 854 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ «Schlange N»

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.




| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| FAHKS20100 | 20 | 1000 | 0.57 | 1250 | 733 |
| FAHKS25100 | 25 | 1000 | 0.71 | 1000 | 734 |
| FAHKS30100 | 30 | 1000 | 0.79 | 1000 | 810 |
| FAHKS35100 | 35 | 1000 | 1.07 | 750 | 823 |
| FAHKS40100 | 40 | 1000 | 1.26 | 600 | 776 |
| FAHKS45100 | 45 | 1000 | 1.43 | 500 | 735 |
| FAHKS50100 | 50 | 1000 | 1.71 | 500 | 875 |
| FAHKS55100 | 55 | 1000 | 1.93 | 400 | 792 |
| FAHKS60100 | 60 | 1000 | 2.07 | 350 | 745 |
| FAHKS20080 | 20 | 800 | 0.46 | 1250 | 595 |
| FAHKS25080 | 25 | 800 | 0.54 | 1250 | 695 |
| FAHKS30080 | 30 | 800 | 0.63 | 1250 | 808 |
| FAHKS35080 | 35 | 800 | 0.86 | 1000 | 880 |
| FAHKS40080 | 40 | 800 | 1.01 | 750 | 778 |
| FAHKS45080 | 45 | 800 | 1.14 | 600 | 704 |
| FAHKS50080 | 50 | 800 | 1.36 | 600 | 836 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ «Banane N»

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Mattenbewehrung.




| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| FAHKBN2033 | 20 | 330 | 0.22 | 4050 | 915 |
| FAHKBN2533 | 25 | 330 | 0.27 | 3375 | 945 |
| FAHKBN3033 | 30 | 330 | 0.32 | 2700 | 895 |
| FAHKBN3533 | 35 | 330 | 0.41 | 2160 | 910 |
| FAHKBN4033 | 40 | 330 | 0.49 | 1890 | 950 |
| FAHKBN4533 | 45 | 330 | 0.53 | 1350 | 740 |
| FAHKBN5033 | 50 | 330 | 0.57 | 1080 | 640 |
| FAHKBN2025 | 20 | 250 | 0.17 | 5400 | 938 |
| FAHKBN2525 | 25 | 250 | 0.20 | 4050 | 838 |
| FAHKBN3025 | 30 | 250 | 0.25 | 3510 | 880 |
| FAHKBN3525 | 35 | 250 | 0.31 | 2970 | 950 |
| FAHKBN4025 | 40 | 250 | 0.37 | 2700 | 1006 |
| FAHKBN4525 | 45 | 250 | 0.41 | 2430 | 1004 |
| FAHKBN5025 | 50 | 250 | 0.44 | 2160 | 979 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ «Schiene»

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.



| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| FAHSS30100 | 30 | 1000 | 0.84 | 1000 | 860 |
| FAHSS35100 | 35 | 1000 | 1.09 | 750 | 835 |
| FAHSS40100 | 40 | 1000 | 1.15 | 600 | 710 |
| FAHSS45100 | 45 | 1000 | 1.45 | 500 | 745 |
| FAHSS50100 | 50 | 1000 | 1.70 | 500 | 870 |
| FAHSS55100 | 55 | 1000 | 2.10 | 400 | 860 |
| FAHSS60100 | 60 | 1000 | 2.43 | 350 | 870 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant

WG: 52

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

| | Art.-Nr. | Betondeckung | Länge | Gewicht | VPE | Paletteninhalt | Gewicht |
|--|------------|--------------|-------|---------|-----|----------------|------------|
| | | mm | mm | kg/VPE | Stk | Stk | kg/Palette |
| | FAHD020100 | 20 | 1000 | - | - | 1500 | 995 |
| | FAHD025100 | 25 | 1000 | - | - | 1000 | 1020 |
| | FAHD030100 | 30 | 1000 | - | - | 800 | 1148 |
| | FAHD035100 | 35 | 1000 | - | - | 600 | 1172 |
| | FAHD040100 | 40 | 1000 | - | - | 400 | 1024 |
| | FAHD045100 | 45 | 1000 | - | - | 350 | 1130 |
| | FAHD050100 | 50 | 1000 | - | - | 300 | 1181 |
| | FAHD055100 | 55 | 1000 | - | - | 250 | 1178 |
| | FAHD030033 | 30 | 330 | 35.25 | 75 | 2475 | 1183 |
| | FAHD035033 | 35 | 330 | 37.86 | 60 | 1980 | 1269 |
| | FAHD040033 | 40 | 330 | 41.50 | 50 | 1650 | 1390 |
| | FAHD050033 | 50 | 330 | 42.24 | 33 | 1089 | 1414 |
| | FAHD055033 | 55 | 330 | 38.25 | 25 | 825 | 1282 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav

WG: 52

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

| | Art.-Nr. | Betondeckung | Länge | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|--|------------|--------------|-------|---------|----------------|------------|
| | | mm | mm | kg/Stk | Stk | kg/Palette |
| | FAHK025100 | 25 | 1000 | 0.81 | 1000 | 830 |
| | FAHK030100 | 30 | 1000 | 1.02 | 1000 | 1035 |
| | FAHK035100 | 35 | 1000 | 1.34 | 750 | 1025 |
| | FAHK040100 | 40 | 1000 | 1.78 | 600 | 1090 |
| | FAHK045100 | 45 | 1000 | 1.96 | 500 | 1000 |
| | FAHK050100 | 50 | 1000 | 1.91 | 500 | 973 |
| | FAHK055100 | 55 | 1000 | 2.63 | 400 | 1070 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Haken

WG: 52

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

| | Art.-Nr. | Betondeckung | Länge | VPE | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|--|------------|--------------|-------|-----|---------|----------------|------------|
| | | mm | mm | Stk | kg/VPE | Stk | kg/Palette |
| | FAHDH20018 | 20 | 180 | 200 | 25.60 | 6400 | 839 |
| | FAHDH25018 | 25 | 180 | 130 | 24.96 | 4160 | 819 |
| | FAHDH30018 | 30 | 180 | 125 | 24.75 | 3000 | 614 |
| | FAHDH35018 | 35 | 180 | 100 | 25.80 | 2400 | 639 |
| | FAHDH40018 | 40 | 180 | 75 | 19.43 | 1800 | 486 |
| | FAHDH45018 | 45 | 180 | 60 | 22.92 | 1440 | 570 |
| | FAHDH50018 | 50 | 180 | 50 | 22.90 | 1200 | 570 |
| | FAHDH55018 | 55 | 180 | 50 | 24.60 | 1200 | 610 |
| | FAHDH60018 | 60 | 180 | 44 | 25.12 | 1408 | 824 |
| | FAHDH20033 | 20 | 330 | 150 | 34.35 | 3600 | 844 |
| | FAHDH25033 | 25 | 330 | 65 | 23.40 | 2080 | 769 |
| | FAHDH30033 | 30 | 330 | 75 | 26.48 | 1800 | 655 |
| | FAHDH35033 | 35 | 330 | 55 | 24.81 | 1760 | 814 |
| | FAHDH40033 | 40 | 330 | 50 | 26.05 | 1200 | 645 |
| | FAHDH45033 | 45 | 330 | 37 | 25.05 | 1184 | 822 |
| | FAHDH50033 | 50 | 330 | 30 | 24.63 | 960 | 808 |
| | FAHDH55033 | 55 | 330 | 28 | 24.92 | 896 | 817 |
| | FAHDH60033 | 60 | 330 | 25 | 26.05 | 800 | 854 |


Klammer Typ «PL» für Stahldurchmesser max. 16 mm.

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Vierkant

WG: 52

Aus Faserbeton für schwere, waagrechte Bewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.


| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|---------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | FAHV025025100 | 25 | 1000 | 1.32 | 850 | 1142 |
| | FAHV030030100 | 30 | 1000 | 1.89 | 600 | 1154 |
| | FAHV035035100 | 35 | 1000 | 2.58 | 450 | 1181 |
| | FAHV040040100 | 40 | 1000 | 3.39 | 350 | 1207 |
| | FAHV050050100 | 50 | 1000 | 5.38 | 200 | 1096 |
| | FAHV060060100 | 60 | 1000 | 7.71 | 150 | 1177 |

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

Kombi-Abstandhalter mit Baustahlschiene

WG: 56

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

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | KOMBST25110 | 25 | 0.40 | 1000 | 420 |
| | KOMBST30110 | 30 | 0.45 | 1000 | 470 |
| | KOMBST35110 | 35 | 0.51 | 1000 | 533 |
| | KOMBST40110 | 40 | 0.53 | 1000 | 550 |

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

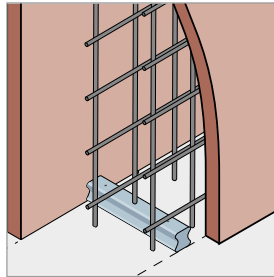
Abstandhalter für spezielle Anwendungen

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

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

Schalungsanschlag aus Faserbeton

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



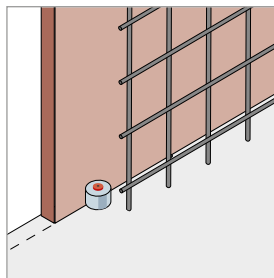
WG: 66

| Art.-Nr. | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|-----------|-------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| SAV400150 | 150 | 95 | 35.63 | 3420 | 1303 |
| SAV400200 | 200 | 65 | 32.50 | 2340 | 1190 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schalungsanschlag aus Faserbeton

Als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung.



WG: 66

| Beschreibung | Art.-Nr. | Höhe mm | Durchmesser aussen mm | VPE Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/VPE |
|-------------------------------|----------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Mit Nageleinsatz (ohne Nagel) | SAR60N | 40 | 60 | 100 | 4000 | 22.50 |

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

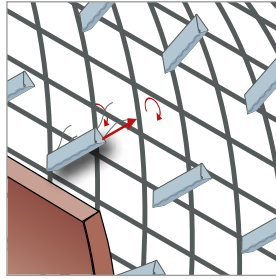
Nagel für Bolzenschubgerät

WG: 66

| Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
| SAFBRN72 | 3,7 | 72 | 100 | 1.00 |

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Noppen und zwei Drähten, gleichseitige Form

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



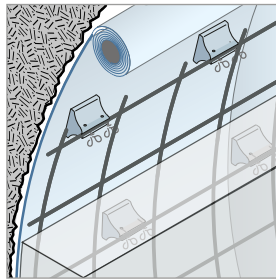
WG: 52

| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---------------|-----------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| FAHKZDN600220 | 60 | 220 | 0.84 | 1250 | 1071 |
| FAHKZDN650220 | 65 | 220 | 0.75 | 1200 | 920 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

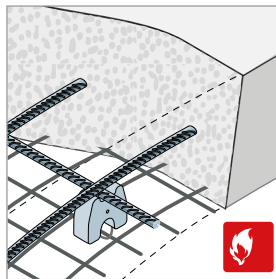
Tunnelabstandhalter

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



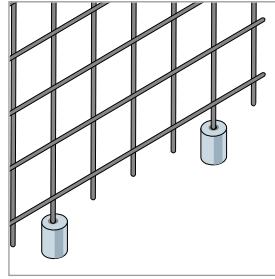
Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

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



Bewehrungsaufständerung

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



WG: 50

| Beschreibung | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Höhe mm | Durchmesser aussen mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Gewicht kg/Palette |
|---|-----------|-----------------|---------|-----------------------|---------|----------------|--------------------|
| Geeignet für Stahldurchmesser 6 - 10 mm | FBSP53530 | 30 | 50 | 35 | 250 | 25.00 | 1020 |
| | FBSP53535 | 35 | 55 | 35 | 200 | 22.00 | 900 |
| | FBSP53540 | 40 | 60 | 35 | 200 | 24.00 | 980 |
| | FBSP53550 | 50 | 70 | 35 | 175 | 24.50 | 1000 |

Abstandhalter für Betonrohrfertigung

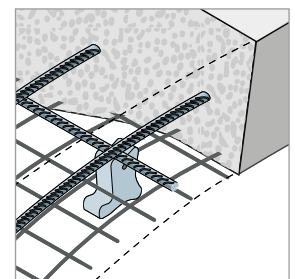
WG: 50

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|--|---|----------|-----------------|------------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| | Quernut für Stahldurchmesser 8 mm, Klammer für Stahldurchmesser 6 mm | AK30Q3K | 30 | 28 | 250 | 22.00 | 10000 | 900 |
| | | AK35Q3K | 35 | 28 | 250 | 23.75 | 10000 | 970 |
| | | AK40Q3K | 40 | 28 | 200 | 22.20 | 8000 | 908 |
| | Längsnut für Stahldurchmesser 6 mm, Klammer für Stahldurchmesser 8 mm | AK30L10K | 30 | 55 | 250 | 18.75 | 10000 | 770 |
| | | AK35L10K | 35 | 55 | 250 | 20.00 | 10000 | 820 |
| | | AK40L10K | 40 | 55 | 250 | 22.50 | 10000 | 920 |

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

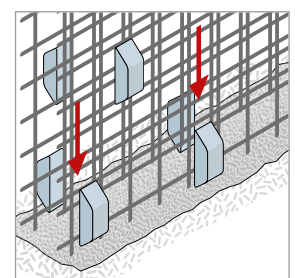
Abstandhalter «Schuh-Form»

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



Schlitzwandabstandhalter

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



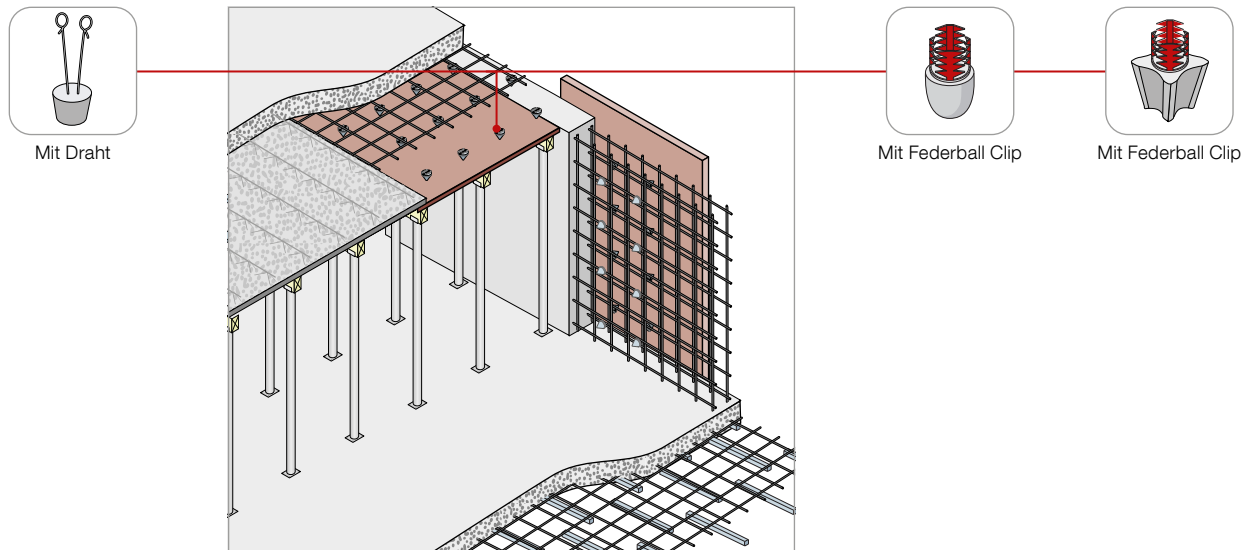


Abstandhalter aus Giessbeton

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


★ Vorteile

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



Abstandhalter mit Kunststoff-Clip



WG: 185

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Betondeckung mm | VPE | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|---|---|-----------|-----------------|-----|---------|----------------|------------|
| | | | | Stk | kg/VPE | Stk | kg/Palette |
|  | Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 12 mm | AB20HLZ10 | 20 | 250 | 10.25 | 10000 | 430 |
| | | AB30HLZ10 | 30 | 250 | 12.75 | 10000 | 530 |
| | | AB40HLZ10 | 40 | 250 | 20.75 | 10000 | 850 |

Weitere Typen aus Giessereibeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Federball-Clip



WG: 185

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Betondeckung mm | VPE | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|---|--|----------|-----------------|-----|---------|----------------|------------|
| | | | | Stk | kg/VPE | Stk | kg/Palette |
|  | Für senkrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm | AB25HRF | 25 | 250 | 8.00 | 10000 | 340 |
| | | AB30HRF | 30 | 250 | 9.75 | 10000 | 410 |
| | | AB35HRF | 35 | 250 | 12.00 | 10000 | 500 |
| | | AB40HRF | 40 | 250 | 13.75 | 10000 | 570 |
|  | Für senkrechte und waagrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm | AB25HVF | 25 | 250 | 11.50 | 10000 | 480 |
| | | AB30HVF | 30 | 250 | 14.75 | 10000 | 610 |
| | | AB35HVF | 35 | 250 | 17.75 | 10000 | 730 |
| | | AB40HVF | 40 | 250 | 20.75 | 10000 | 850 |
| | | AB45HVF | 45 | 250 | 27.50 | 10000 | 1120 |
| | | AB50HVF | 50 | 200 | 25.60 | 8000 | 1044 |

Weitere Typen aus Giessereibeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Ösendraht

WG: 185

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Betondeckung mm | VPE | Gewicht | Paletteninhalt | Gewicht |
|---|---|-----------|-----------------|-----|---------|----------------|------------|
| | | | | Stk | kg/VPE | Stk | kg/Palette |
|  | Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, mit verzinktem Ösendraht | AB20HFOED | 20 | 400 | 22.80 | 20000 | 1160 |
| | | AB25HFOED | 25 | 250 | 18.25 | 15000 | 1115 |
| | | AB30HFOED | 30 | 250 | 22.00 | 12500 | 1120 |
| | | AB35HFOED | 35 | 250 | 26.25 | 10000 | 1070 |
| | | AB40HFOED | 40 | 250 | 27.75 | 10000 | 1130 |
| | | AB45HFOED | 45 | 200 | 25.40 | 8000 | 1036 |
| | | AB50HFOED | 50 | 200 | 29.00 | 6000 | 890 |
| | | AB55HFOED | 55 | 150 | 24.75 | 6000 | 1010 |
|  | | AB60HFOED | 60 | 150 | 43.20 | 6000 | 1748 |
| | | AB30HROED | 30 | 250 | 9.75 | 10000 | 410 |
| | | AB35HROED | 35 | 250 | 12.00 | 10000 | 500 |
| | | AB40HROED | 40 | 250 | 13.75 | 10000 | 570 |

Weitere Typen aus Giessereibeton auf Anfrage.

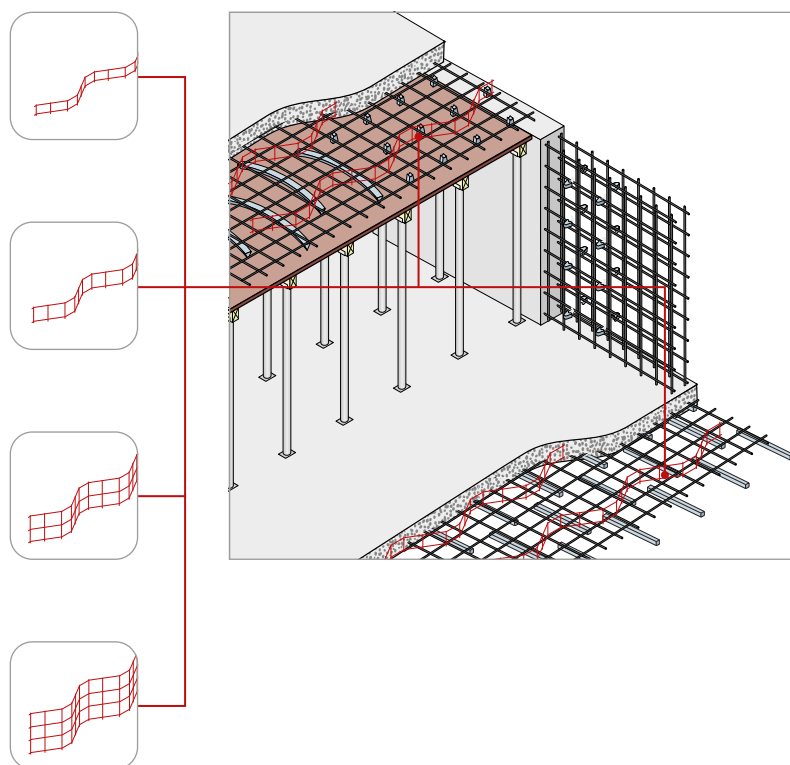


Abstandhalter aus Stahl

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

★ Vorteile

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



U-Korb®

WG: 72

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

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

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

Verlegeabstand nach DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2»

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

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

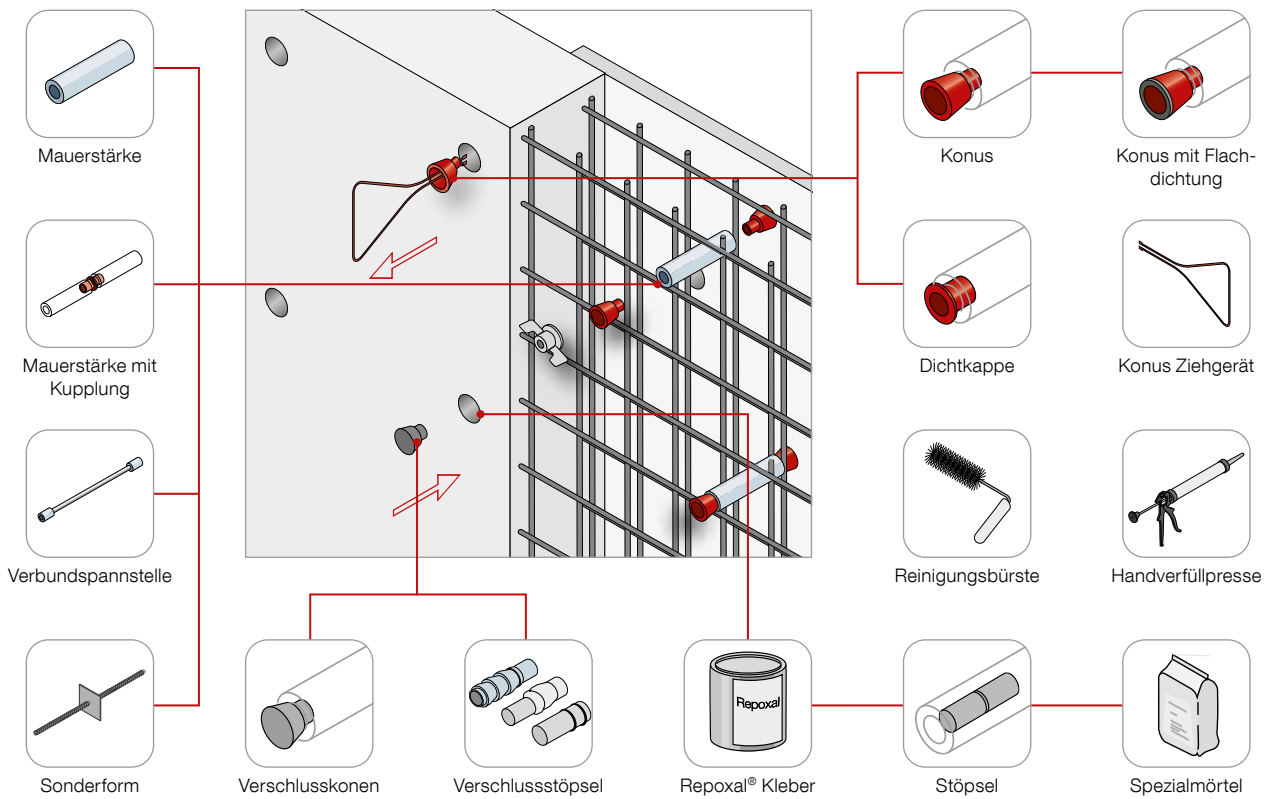


Mauerstärken aus Faserbeton

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

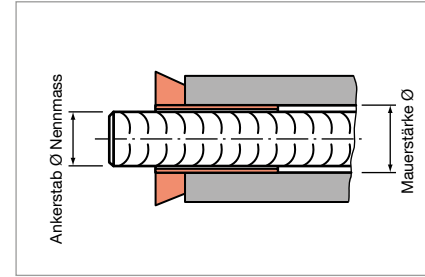
✚ Vorteile

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



Auswahltabelle Ankerstab

| Mauerstärke Ø [mm] | Ankerstab Ø Nennmass [mm] |
|-----------------------|------------------------------|
| 22 | 12,5 |
| 22 | 15,0 |
| 27 | 20,0 |
| 32 | 22,0 |



Mauerstärken ungeschnitten

WG: 58

Aus Faserbeton.

| Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Länge m | Gewicht kg/m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|----------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| MR221250 | 22 | 1.25 | 1.83 | 600 | 1393 |
| MR271250 | 27 | 1.25 | 2.10 | 500 | 1333 |

Mauerstärken-Fixlängen

WG: 58

Aus Faserbeton.

| Art.-Nr. | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|----------|-------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| MR220100 | 100 | 200 | 37.60 | 4800 | 922 |
| MR220120 | 120 | 120 | 27.36 | 4320 | 1005 |
| MR220130 | 130 | 120 | 28.80 | 4320 | 1057 |
| MR220140 | 140 | 120 | 31.68 | 4320 | 1160 |
| MR220150 | 150 | 120 | 33.96 | 4320 | 1243 |
| MR220160 | 160 | 100 | 30.30 | 3600 | 1111 |
| MR220180 | 180 | 100 | 33.90 | 2400 | 834 |
| MR220200 | 200 | 80 | 30.32 | 2880 | 1112 |
| MR220210 | 210 | 70 | 30.52 | 2520 | 1119 |
| MR220220 | 220 | 100 | 41.30 | 2400 | 1011 |
| MR220230 | 230 | 70 | 30.52 | 2520 | 1119 |
| MR220240 | 240 | 70 | 31.71 | 2520 | 1162 |
| MR220250 | 250 | 70 | 32.97 | 2520 | 1207 |
| MR220260 | 260 | 60 | 28.80 | 2160 | 1057 |
| MR220270 | 270 | 60 | 30.60 | 2160 | 1122 |
| MR220280 | 280 | 60 | 31.68 | 2160 | 1160 |
| MR220300 | 300 | 60 | 33.90 | 2160 | 1240 |
| MR220330 | 330 | 60 | 37.20 | 1440 | 913 |
| MR220340 | 340 | 60 | 38.28 | 1440 | 939 |
| MR220345 | 345 | 60 | 37.86 | 1440 | 929 |
| MR220350 | 350 | 60 | 39.42 | 1440 | 966 |
| MR220360 | 360 | 60 | 40.50 | 1440 | 992 |
| MR220365 | 365 | 60 | 41.10 | 1440 | 1006 |
| MR220380 | 380 | 60 | 42.72 | 1440 | 1045 |
| MR220400 | 400 | 60 | 44.88 | 1440 | 1097 |
| MR220430 | 430 | 40 | 31.48 | 1440 | 1153 |
| MR220450 | 450 | 40 | 33.92 | 1440 | 1241 |
| MR220480 | 480 | 40 | 35.60 | 1440 | 1302 |
| MR220500 | 500 | 40 | 37.60 | 1440 | 1374 |

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

Verbundspannstellen

WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Mauerstärke mit Kupplung

WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Spannstellen Sonderausführungen

WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Dichtkappe, Konus, Kupplung

WG: 98

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

Flachdichtung selbstklebend

WG: 98

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

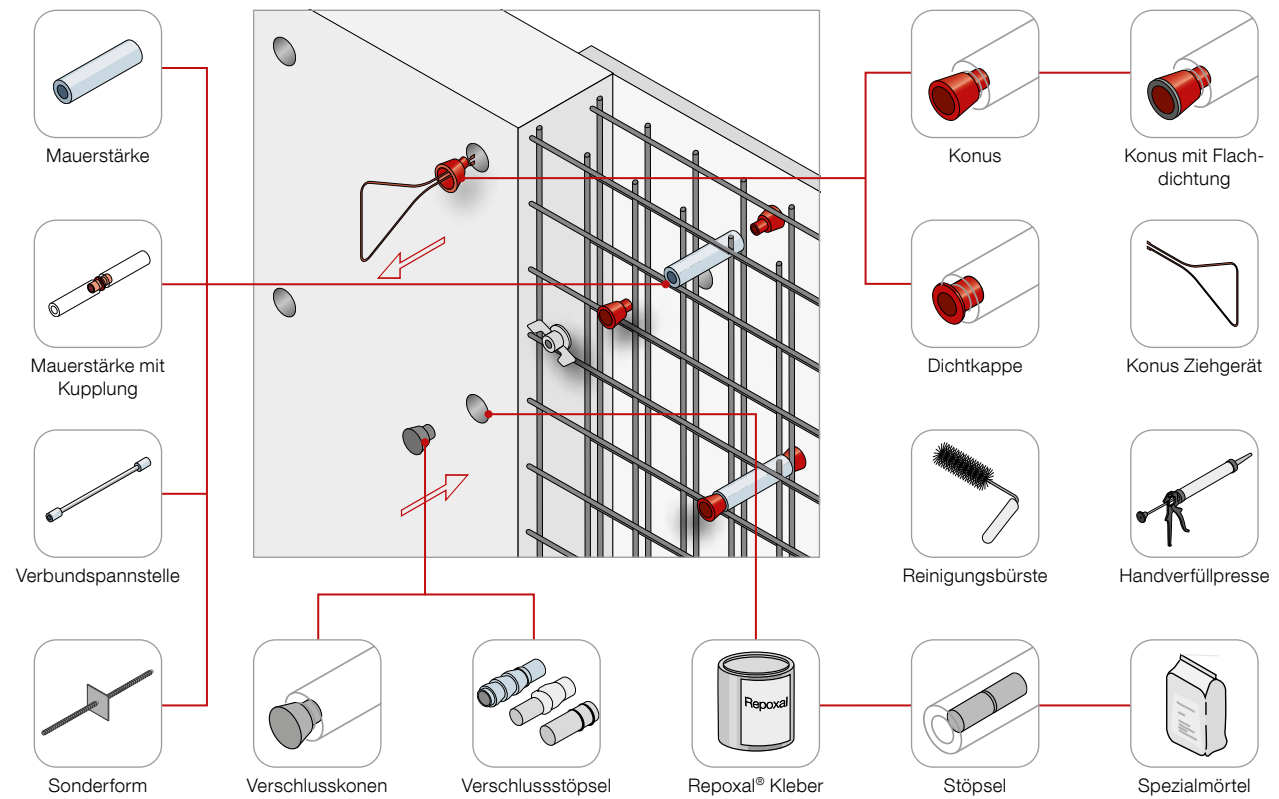


Verschlusskonen und Verschlussstöpsel

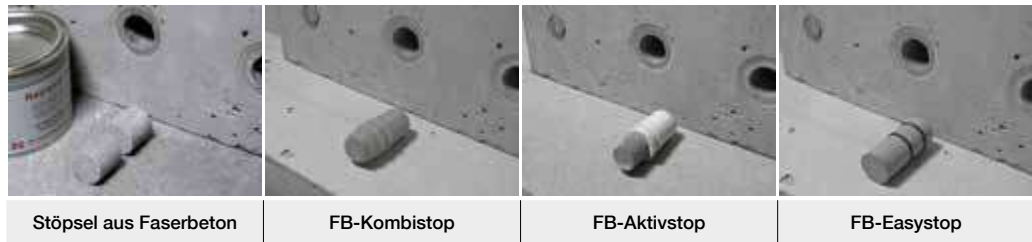
Durch das Verspannen der Schalung verbleiben nach dem Betonieren und Ausschalen Öffnungen in der Betonwand. Diese Öffnungen können mit Verschlusskonen und Verschlussstöpsel aus Faserbeton technisch einwandfrei verschlossen werden. Je nach optischen, bauphysikalischen, witterungsbedingten und konstruktiven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

★ Vorteile

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



- ⊕ geeignet
- bedingt geeignet
- ⊖ nicht geeignet




| | Stöpsel aus Faserbeton | FB-Kombistop | FB-Aktivstop | FB-Easystop |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Eigenschaften: | | | | |
| Einbau bei Frost | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Trinkwasser | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ |
| Sichtbeton | ○ | ⊖ | ⊖ | ⊕ |
| Beanspruchung: | | | | |
| Salzwasser | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ○ |
| Gülle | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ |
| Öl | ⊖ | ⊖ | ○ | ⊕ |
| Anwendungsbereich: | | | | |
| WU (> 5 bar) | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ |
| Brand | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| Schallschutz | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| Verarbeitung: | Einkleben | Einfaches Einschlagen mit Gummihammer | Einfaches Einschlagen mit Gummihammer | Einfaches Eindrehen per Hand |

Kombination der Verschlussmöglichkeiten

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

Stöpsel aus Faserbeton

WG: 58

| | Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | ST190020 | 19 | 20 | 1000 | 12.00 | 50000 | 620 |
| | ST200020 | 20 | 20 | 1000 | 13.00 | 50000 | 670 |
| | ST220020 | 22 | 20 | 1000 | 16.00 | 50000 | 820 |
| | ST230020 | 23 | 20 | 1000 | 17.00 | 50000 | 870 |
| | ST240020 | 24 | 20 | 1000 | 19.00 | 50000 | 970 |
| | ST250020 | 25 | 20 | 1000 | 20.00 | 50000 | 1020 |
| | ST260020 | 26 | 20 | 1000 | 24.00 | 50000 | 1220 |
| | ST270020 | 27 | 20 | 1000 | 24.00 | 50000 | 1220 |
| | ST220050 | 22 | 50 | 500 | 20.00 | 25000 | 1020 |
| | ST270050 | 27 | 50 | 400 | 23.60 | 16000 | 964 |

Stöpsel aus Faserbeton ungeschnitten


WG: 58

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

FB-Kombistop

WG: 128


Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung.

| | Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|--|----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
|  | ST2250FG | 22 | 50 | 100 | 3.40 |

FB-Aktivstop

WG: 128


Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Quelldichtung.

| | Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
|  | ST2250AS | 22 | 50 | 100 | 3.40 |

FB-Easystop

WG: 128


Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen.

| | Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
|  | ST2250ES | 22 | 50 | 100 | 3.40 |

FB-Aktivstop Platinum 100

WG: 128

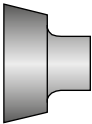
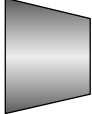
Verschlussstöpsel aus Faserbeton zum Verschliessen der konischen Ankeröffnung für die Schalung «Platinum 100».

| | Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|-----------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
|  | ST2250ASP | konisch | 60 | 100 | 3.15 |

Faserbeton-Verschlusskonusen

WG: 128

Zum Verschliessen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Geeignet für | Abmessungen mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|--|-------------|--------------|--------------------|---------|----------------|
|  | bündig | FBVKZ22 | MKO22 | Ø41 x Ø21.6 x 22 | 100 | 3.00 |
| | | FBVKZ22T | MKON22T | Ø42.6 x Ø21.6 x 40 | 100 | 6.00 |
| | | FBVKZ22T50 | MKON22T50 | Ø42.6 x Ø21.6 x 60 | 100 | 16.00 |
| | | FBVKZ27 | MKON27 | Ø47 x Ø26.6 x 22 | 100 | 5.00 |
|  | bündig | FBVK22T | MKON22T | Ø42.9 x Ø31 x 28 | 100 | 6.00 |
| | | FBVK22T50 | MKON22T50 | Ø43 x Ø31 x 48 | 100 | 11.00 |
| | 5 mm zurückversetzt | FBVK22TZV05 | MKON22T | Ø40.7 x Ø32 x 23 | 100 | 4.40 |
| | bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15 | FBVKSCK | GEWSKO15 | Ø59 x Ø50 x 40 | 100 | 19.00 |

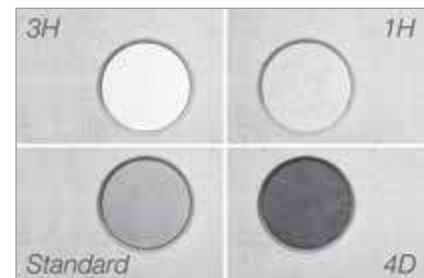
Sonderanfertigung von anderen Grössen und Formen auf Anfrage, Artikelnummer FBVKSONDER.

Sonderfarben und Sonderformen

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

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

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



Giessbeton-Verschlusskonusen




WG: 128

Zum Verschliessen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Geeignet für | Abmessungen mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|---------------------|-------------|--------------|--------------------|---------|----------------|
|  | bündig | GBVKZ22 | MKO22 | Ø41 x Ø21.6 x 22 | 100 | 3.00 |
| | 5 mm zurückversetzt | GBVKZ22ZV05 | MKO22 | Ø33.5 x Ø21.6 x 22 | 100 | 2.00 |
| | bündig | GBVKZ27 | MKON27 | Ø47 x Ø26.6 x 22 | 100 | 5.00 |
|  | bündig | GBVK22T | MKON22T | Ø42.5 x Ø32 x 28 | 100 | 6.00 |
| | 5 mm zurückversetzt | GBVK22TZV05 | MKON22T | Ø40.7 x Ø32 x 23 | 100 | 5.00 |

Kleber

WG: 98

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Inhalt | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|---|----------|---------------|------------|-------------------|
|  | Repoxal® Zweikomponentenkleber (spez. für wasserundurchlässige Verklebungen) | MREPOX | 710 g + 290 g | 10 | 10.00 |
|  | Repoxal® K Kleber inkl. Härter in Doppelkartusche | MREPOXK | 2 x 310 ml | 12 | 11.04 |
|  | Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich) | MREPOXTW | 500 g + 250 g | 6 | 5.36 |

Ergiebigkeit Repoxal®, Repoxal® TW und Repoxal® K

- Verbrauch: ca. 3 kg für 1.000 Stößel, Länge 20 mm, Durchmesser 22 mm
- Verbrauch: ca. 4 kg für 1.000 Stößel, Länge 20 mm, Durchmesser 27 mm
- Verbrauch: ca. 8 kg für 1.000 Faserbeton-Verschlusskonen FBVKSJK

Zubehör


WG: 98

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

Spezialmörtel

WG: 100

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

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Gewicht kg/Sack | Gewicht kg/Palette | Paletteninhalt VPE |
|---|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | Spezialmörtel 3/25 | MQUELLM | 25.00 | 1020 | 40 |



Verarbeitung:

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

Abstandhalter

Handverfüllpresse

WG: 100

| | Beschreibung | Art.-Nr. |
|---|-------------------|-----------|
|  | Handverfüllpresse | MQUELLVS |
|  | Verlängerungsdüse | MQUELLVSV |

Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

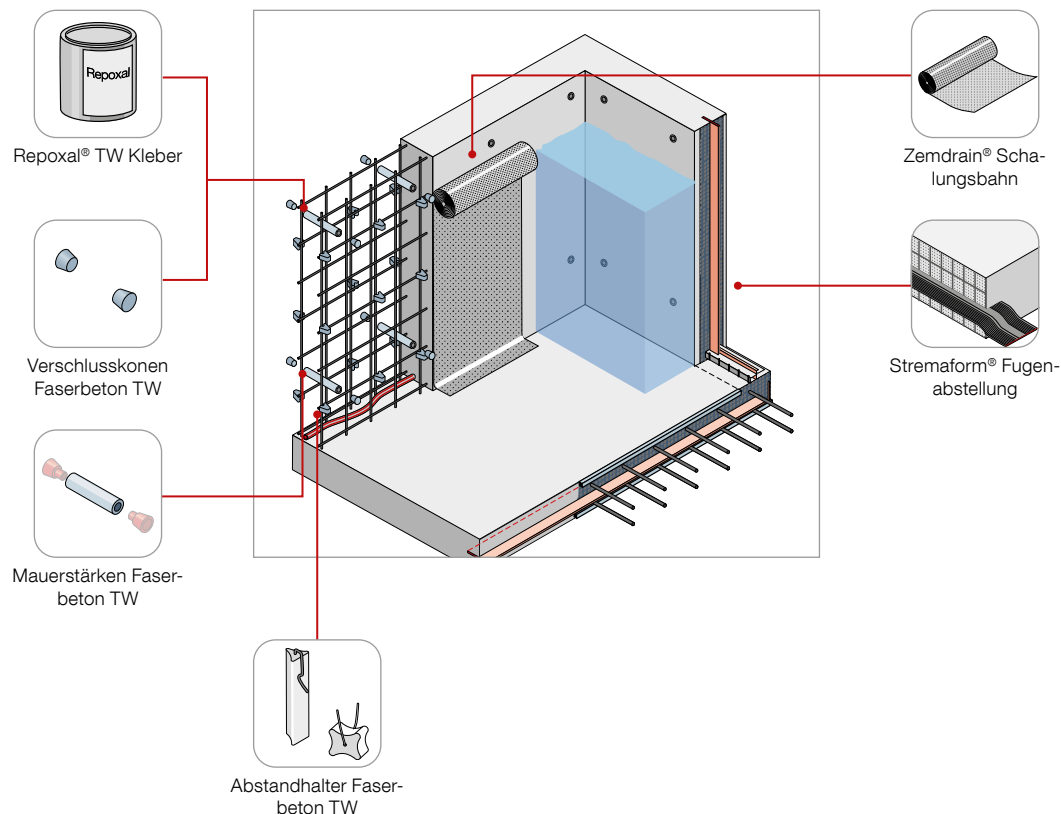


Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

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

✚ Vorteile


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



Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW


WG: 99

Geprüft nach DVGW-W270 und DVGW-W347.

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|----------|--------------------|---------------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | AD3572TW | 35/40/50 | 24 | 250 | 24.00 | 10000 | 980 |

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ «Schlange»


WG: 99

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|--------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | FAHKS40100TW | 40 | 1000 | 1.27 | 600 | 782 |
| | FAHKS45100TW | 45 | 1000 | 1.41 | 500 | 725 |
| | FAHKS50100TW | 50 | 1000 | 1.74 | 500 | 890 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ Dreieck mit Haken

WG: 99

| | Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|--|--------------|--------------------|-------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | FAHDH40018TW | 40 | 180 | 75 | 19.43 | 1800 | 486 |
| | FAHDH50018TW | 50 | 180 | 50 | 22.90 | 1200 | 570 |

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Mauerstärken aus Faserbeton TW ungeschnitten

WG: 99

| Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Länge m | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|-------------------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| MR221250TW | 22 | 1.25 | 2.29 | 600 | 1393 |

Mauerstärken aus Faserbeton TW Fixlängen

WG: 99

| Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|-------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| MR220280TW | 22 | 280 | 0.53 | 2160 | 1160 |
| MR220300TW | 22 | 300 | 0.57 | 2160 | 1240 |

Weitere Fixlängen auf Anfrage.

Stöpsel aus Faserbeton TW

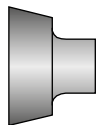
WG: 99

| Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| ST220020TW | 22 | 20 | 1000 | 16.00 | 50000 | 820 |

Faserbeton-Verschlusskonen TW

WG: 99


Zum Verschliessen von konischen Ankerlöchern.

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Geeignet für | Abmessungen mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|--------------|------------|--------------|-----------------------|------------|-------------------|
|  | bündig | FBVKZ22TW | MKO22 | Ø41 x Ø21.6 x 22 | 100 | 3.00 |
| | | FBVKZ22TTW | MKON22T | Ø42.6 x Ø21.6 x 40 | 100 | 6.00 |

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Repoxal® TW Zweikomponentenkleber

WG: 99

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Inhalt | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|---|----------|---------------|------------|-------------------|
|  | Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich) | MREPOXTW | 500 g + 250 g | 6 | 5.36 |

Ergiebigkeit siehe Seite 35.

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Schalungs- technik



Schalungstechnik

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



Pecafil® Universal-Schalmaterial

42



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

47



Stremaform® Dehnfugenabstellung

61



Tubbox® Schalrohr

65



Zemdrain® Schalungsbahn

70



Balkon- und Deckenabschalung

75



Köcher und Aussparung

78



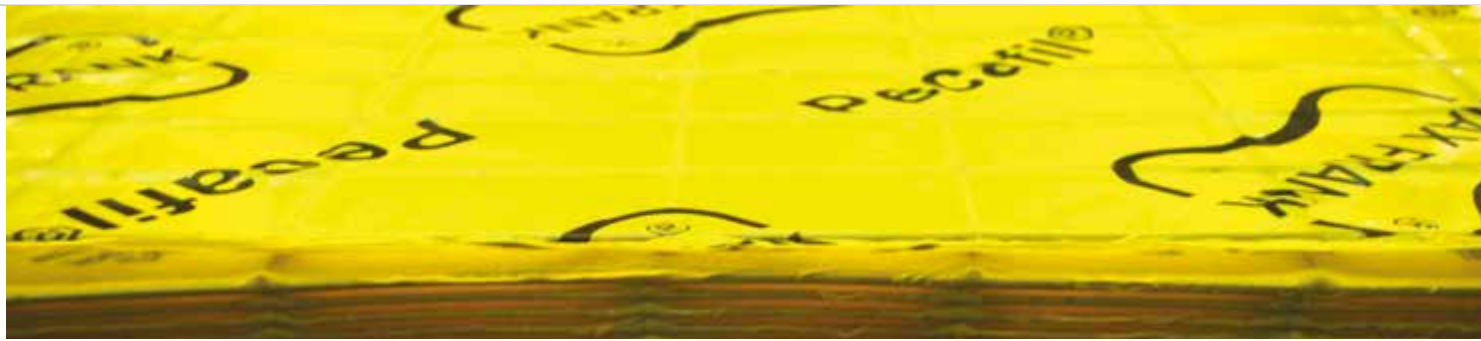
Trennfit Betontrennmittel

82



Schalungszubehör

86

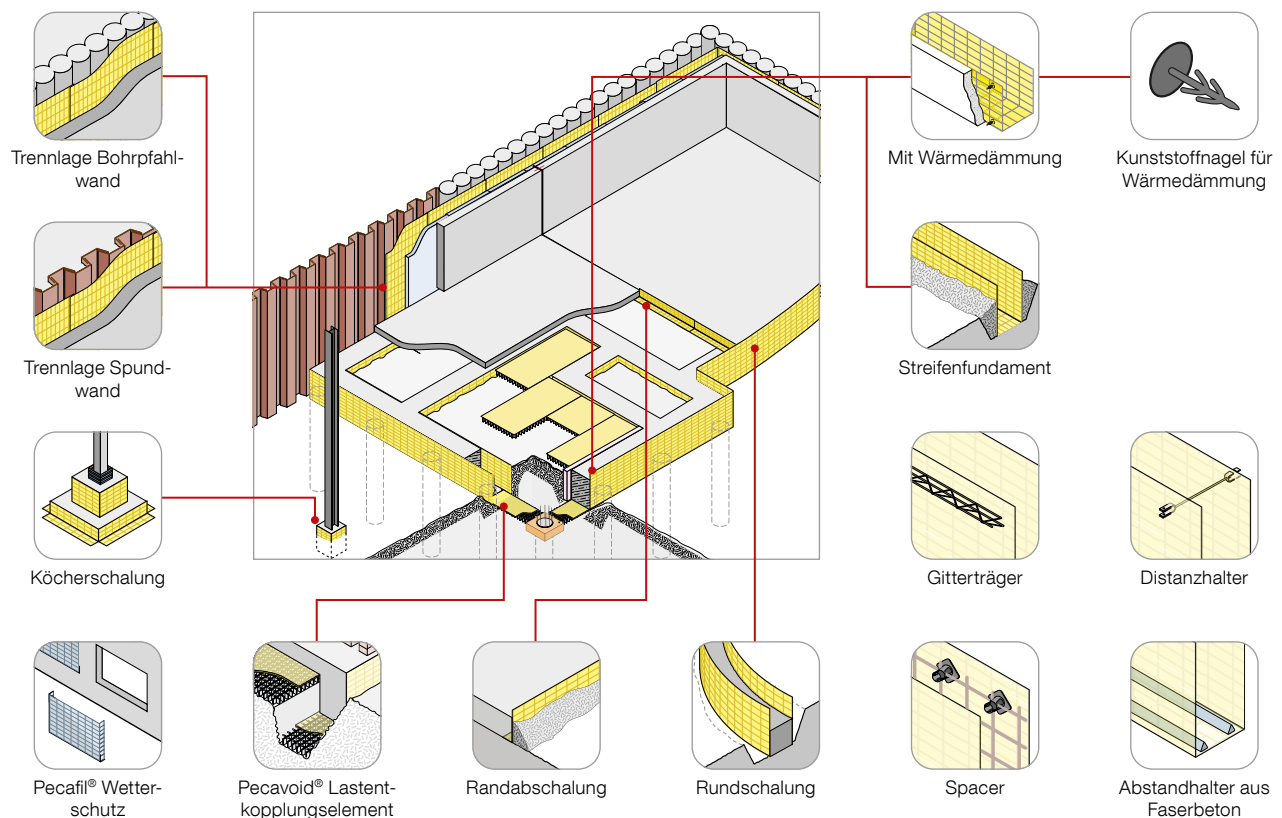


Pecafil® Universal-Schalmaterial

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

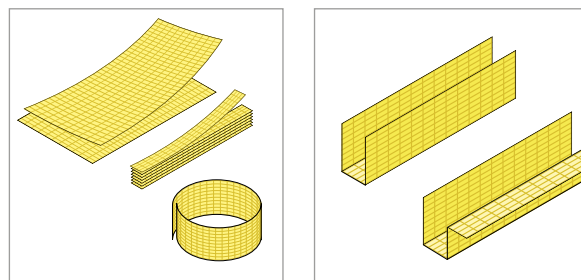
★ Vorteile

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



Biegeformen

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



Pecafil® - Systemkomponenten

WG: 232

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

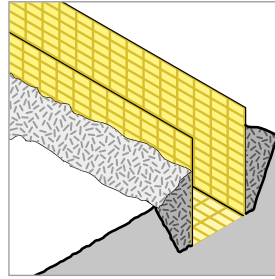
Pecafil® Universal-Flachmaterial und Pecafil® Universal-Abschalstreifen

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



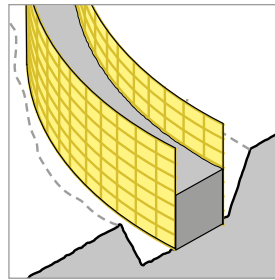
Pecafil® Streifenfundament

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



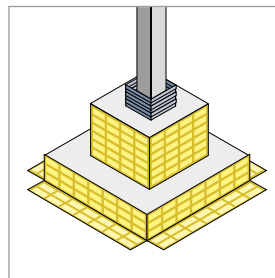
Pecafil® Rundschalung

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



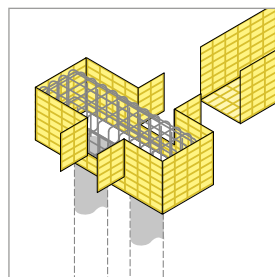
Pecafil® Köcherschalung

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



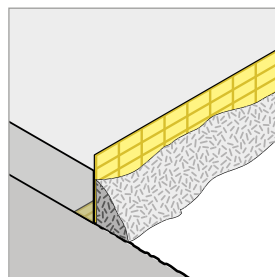
Pecafil® Pfahlkopfschalung

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



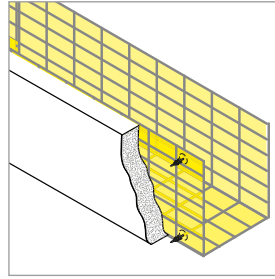
Pecafil® Randabschalung

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



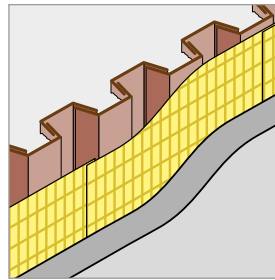
Pecafil® mit Wärmedämmung

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



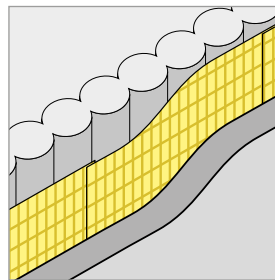
Pecafil® Baugrubenverbau für Spundwände

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® Baugrubenverbau für Bohrpfähle

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



Anwendungsfilm zu Pecafil® Fundamentschalung

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



Pecafil® Wetterschutzmaterial

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



WG: 230

| Art.-Nr. | Typ | Länge mm | Breite mm | Fläche m ² /Stk |
|-------------|--------|-------------|--------------|-------------------------------|
| PV150003200 | FV 2.4 | 2400 | 3200 | 7.68 |

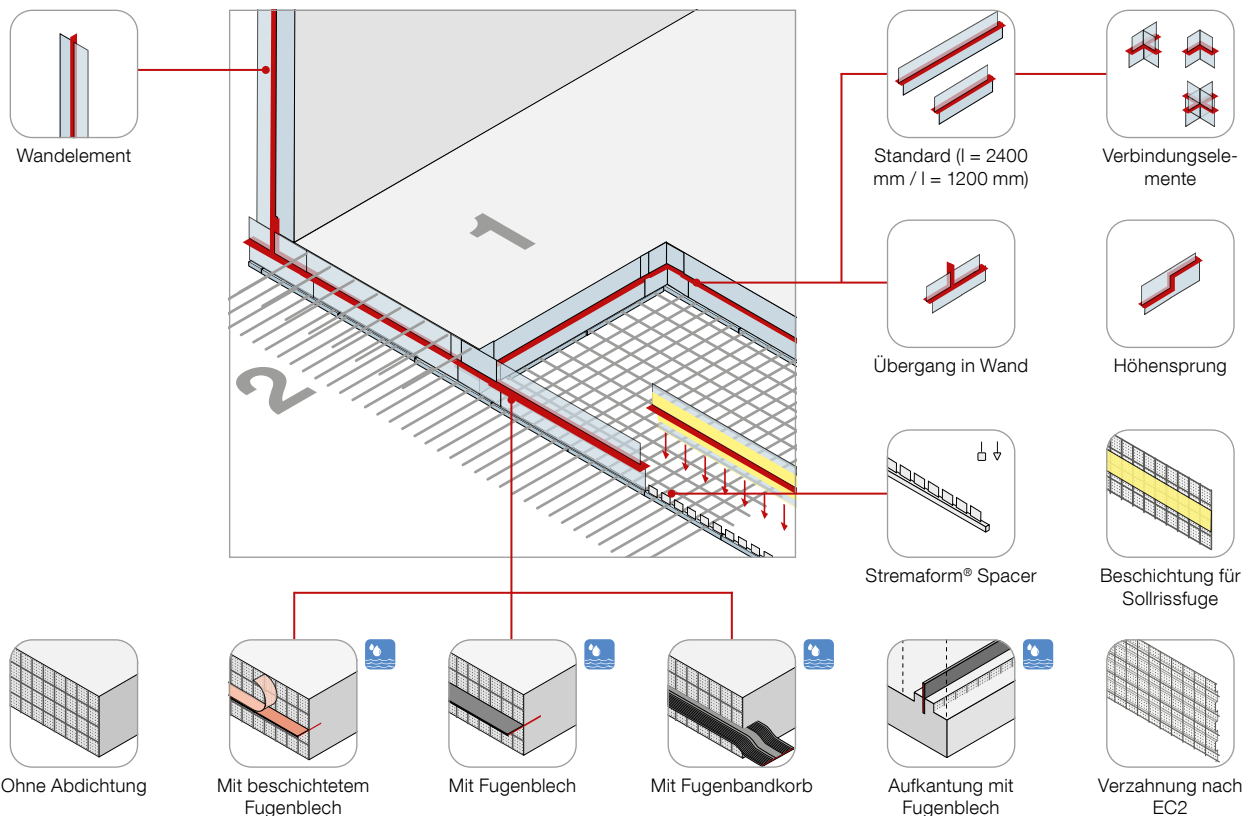


Stremaform® Arbeitsfugenabstellung

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

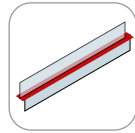
★ Vorteile

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

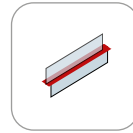


Stremaform® Systembauweise

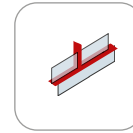
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen für Platten und Wände werden als Systembauweise in standardisierten Elementen für die unterschiedlichsten Anwendungs- und Einsatzzwecke geplant, hergestellt und geliefert.



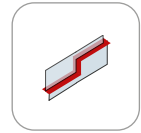
Standard 2400 mm



Standard 1200 mm



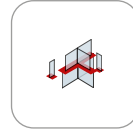
Übergang in Wand



Höhengsprung



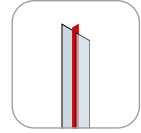
Eck-Formteil



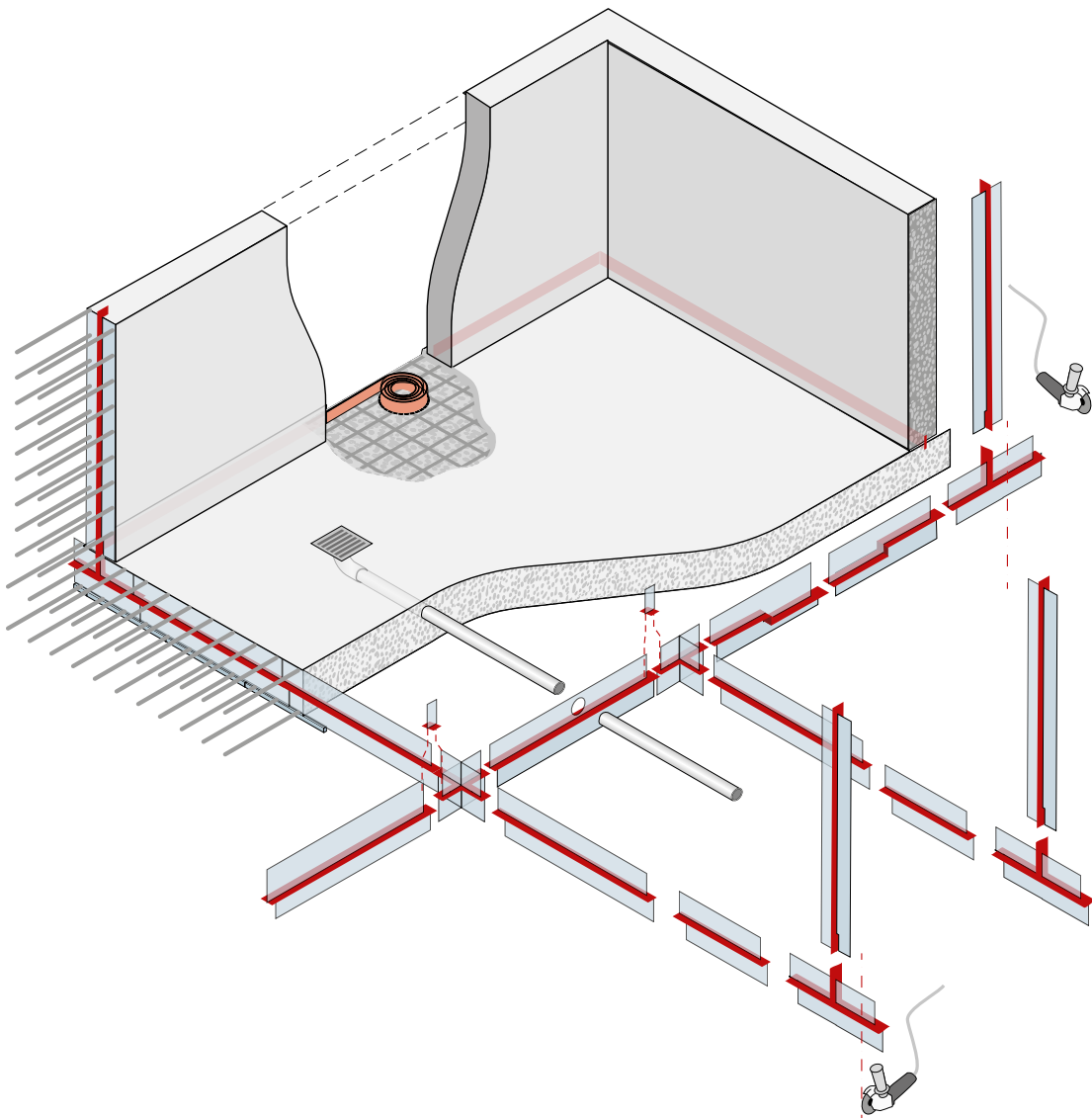
T-Formteil



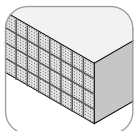
Kreuz-Formteil



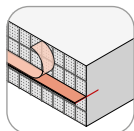
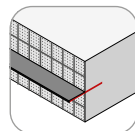
Wandelement



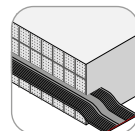
Stremaform® Abdichtungsvarianten



Ohne Abdichtung


 Mit beschichtetem
Fugenblech


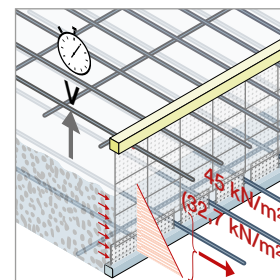
Mit Fugenblech



Mit Fugenbandkorb

Stremaform® Ausführungsvarianten

Die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen sind statisch gegen die Einwirkung des maximalen Frischbetondrucks 45 kN/m² (32,7 kN/m² bei Einbaumass > 1800 mm) nachgewiesen und werden je nach Bauteildicke in unterschiedlichen Ausführungsvarianten hergestellt. Massgebend für die Ausführungsvariante ist das Einbaumass, welches den lichten Abstand zwischen unterer und oberer Bewehrung beschreibt.



Stremaform® Geometrie

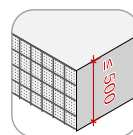
| Standard 2400 mm | Standard 1200 mm Übergang in Wand Höhensprung | Eck-Formteil T-Formteil Kreuz-Formteil | Standard Wandelement |
|------------------|---|--|-------------------------|
| | | | |
| | | | |

Aussteifung in Abhängigkeit vom Einbaumass

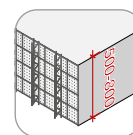
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit und ohne Abdichtungssysteme sind standardmässig wie folgt ausgesteift:

Platte

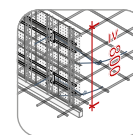
- Teilaussteift bis zu einem Einbaumass $h \leq 500$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumass $h > 500$ mm
- Bei Einbaumassen $h > 800$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $h \leq 500$ mm



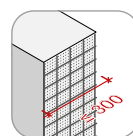
ausgesteift
 $500 \text{ mm} < h \leq 800$ mm



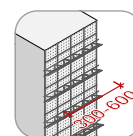
ausgesteift + Rückverankerung
 $h > 800$ mm

Wand

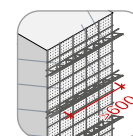
- Teilaussteift bis zu einem Einbaumass $b \leq 300$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumass $b > 300$ mm
- Bei Einbaumassen $b > 600$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $b \leq 300$ mm



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



ausgesteift + Rückverankerung
 $b > 600$ mm

Stremaform® Flachmaterial

WG: 240

| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm |
|-------------|-------------|--------------|
| PV300000050 | 2400 | 50 |
| PV300000100 | 2400 | 100 |
| PV300000110 | 2400 | 110 |
| PV300000120 | 2400 | 120 |
| PV300000130 | 2400 | 130 |
| PV300000140 | 2400 | 140 |
| PV300000150 | 2400 | 150 |
| PV300000160 | 2400 | 160 |
| PV300000170 | 2400 | 170 |
| PV300000180 | 2400 | 180 |
| PV300000190 | 2400 | 190 |
| PV300000200 | 2400 | 200 |
| PV300000210 | 2400 | 210 |
| PV300000220 | 2400 | 220 |
| PV300000230 | 2400 | 230 |
| PV300000240 | 2400 | 240 |
| PV300000250 | 2400 | 250 |
| PV300000270 | 2400 | 270 |
| PV300000280 | 2400 | 280 |
| PV300000300 | 2400 | 300 |
| PV300000350 | 2400 | 350 |
| PV300000400 | 2400 | 400 |
| PV300000420 | 2400 | 420 |
| PV300000450 | 2400 | 450 |
| PV300000500 | 2400 | 500 |
| PV300000600 | 2400 | 600 |
| PV300000700 | 2400 | 700 |
| PV300000750 | 2400 | 750 |
| PV300001000 | 2400 | 1000 |
| PV300001200 | 2400 | 1200 |
| PV300001500 | 2400 | 1500 |

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

Abstandhalter

Schalungstechnik

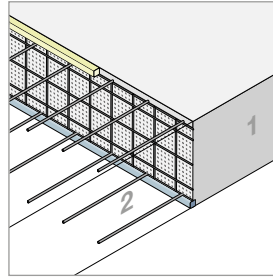
Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung ohne Abdichtung

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



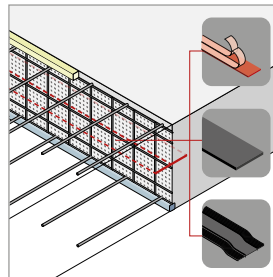
WG: 244

| | Beschreibung | Länge mm | Einbaumass mm |
|--|-----------------|----------|---------------|
| | Standardelement | 2400 | 100 - 2000 |

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

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung vorbereitet für unterschiedliche Abdichtungssysteme

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



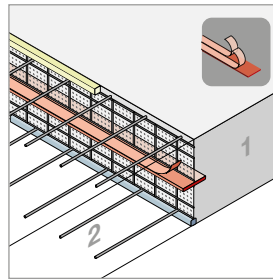
WG: 244

| | Beschreibung | Länge mm | Einbaumass mm |
|--|-----------------|----------|---------------|
| | Standardelement | 2400 | 100 - 2000 |

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

Option beschichtetes Fugenblech

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



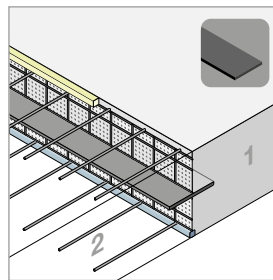
WG: 244

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

Andere Fugenblechgrössen auf Anfrage.

Option Fugenblech (schwarz)

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



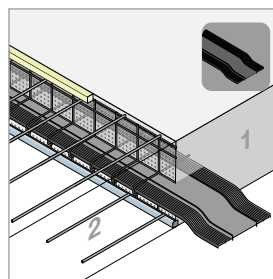
WG: 244

| Beschreibung |
|----------------------------|
| Fugenblech 250/1,5 mm |
| Fugenblech 250/2,0 mm |
| Fugenblech 300/1,5 mm |
| Fugenblech 300/2,0 mm |
| Beidseitige Aufkantung 15° |
| Stossbeschichtung |

Andere Fugenblechgrössen auf Anfrage.

Option Fugenbandkorb

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



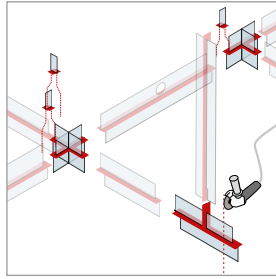
WG: 244

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

Andere Fugenbandkorbgrössen auf Anfrage.

Option Stremaform® Arbeitsfugenabstellung - Formteile Systembauweise

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



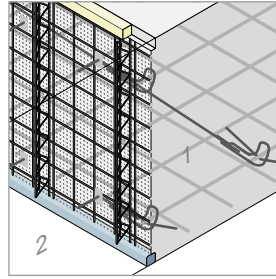
WG: 244

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

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

Stremaform® Rückverankerung

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



Option Stremaform® Doppelstabaussteifung

WG: 242

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

Stremaform® Rückverankerung für grössere Einbaumasse auf Anfrage.
Diagonalstäbe sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Option Stremaform® Rückverankerungssystem (schweissfrei)

WG: 242

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

Stremaform® Rückverankerung für grössere Einbaumasse auf Anfrage.
Zugstäbe und Sicherungsstäbe sind im Lieferumfang enthalten.

Stremaform® Exzenterklemme zur Fixierung der Diagonalstäbe am Stremaform®

WG: 242

| | Beschreibung | Art.-Nr. | VPE Stk |
|--|---|----------|------------|
| | Exzenterklemme mehrfach verwendbar für Rundeisendurchmesser 5 - 10 mm | PVE0123 | 50 |

Die Exzenterklemme ist wiederverwendbar und nach Bedarf zu bestellen.

Option vorkonfektionierte Zuschnitte (Ausarbeitungsstufe 2 und 3)

WG: 244

| Beschreibung | |
|--------------|-----------------------------|
| | Zuschnitt auf Fixlänge |
| | Zuschnitt einseitig konisch |
| | Zuschnitt Durchführung |

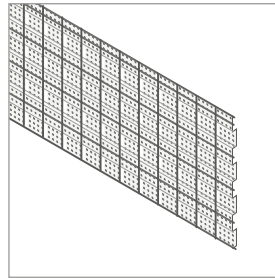
Option für Kantenausbildung

WG: 244

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

Option Stremaform® mit Verzahnung

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

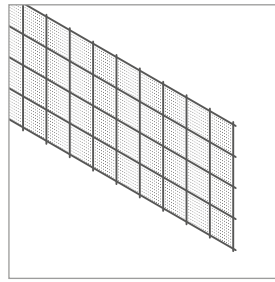


WG: 244

| Beschreibung |
|--|
| Verzahnte Oberfläche nach DIN EN1992-1 (EC2) |

Option Stremaform® für fließfähigen Beton

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



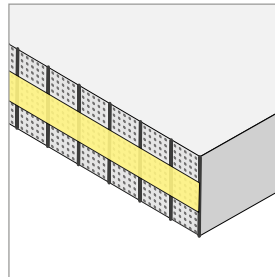
WG: 244

Beschreibung

Oberfläche feinmaschig

Option Stremaform® Sollrissfugenabstellung

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



WG: 244

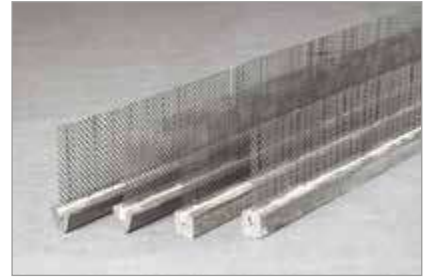
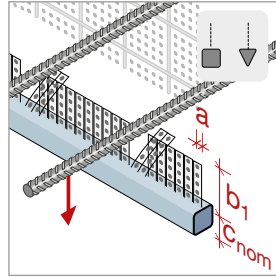
Beschreibung

Sollrissfugenausbildung mit integrierter Trennlage (1/3 der Bauteildicke)

Sollrissfugenausführung für den durchgängigen Betonablauf auf Anfrage.

Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste

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



Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste vierkant

WG: 242

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

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

Stremaform® System-Spacer mit Faserbeton-Leiste dreikant

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

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

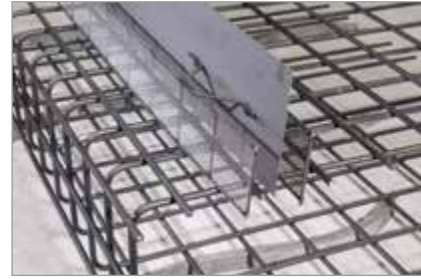
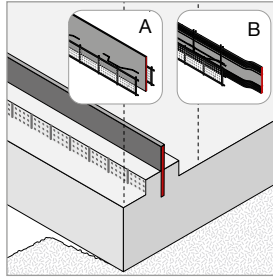
Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Stremaform® Aufkantung mit Fugenblech oder Fugenbandkorb

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



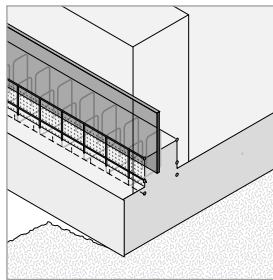
WG: 242

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

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stremaform® Aufkantung zur bauseitigen Aufnahme von Fugenblech

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

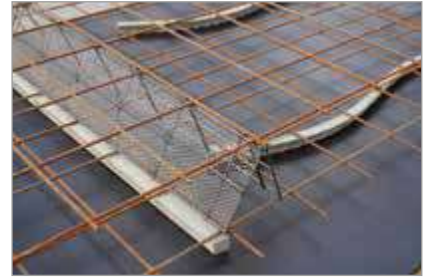
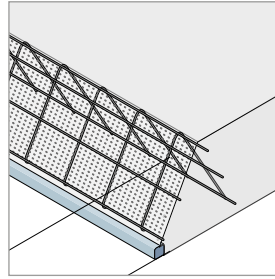


WG: 242

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

Stremaform® A-Bock selbststehend

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



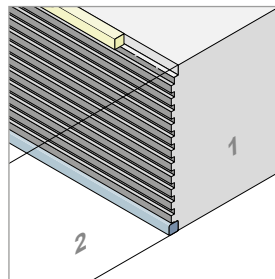
WG: 242

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

Andere Abmessungen auf Anfrage.

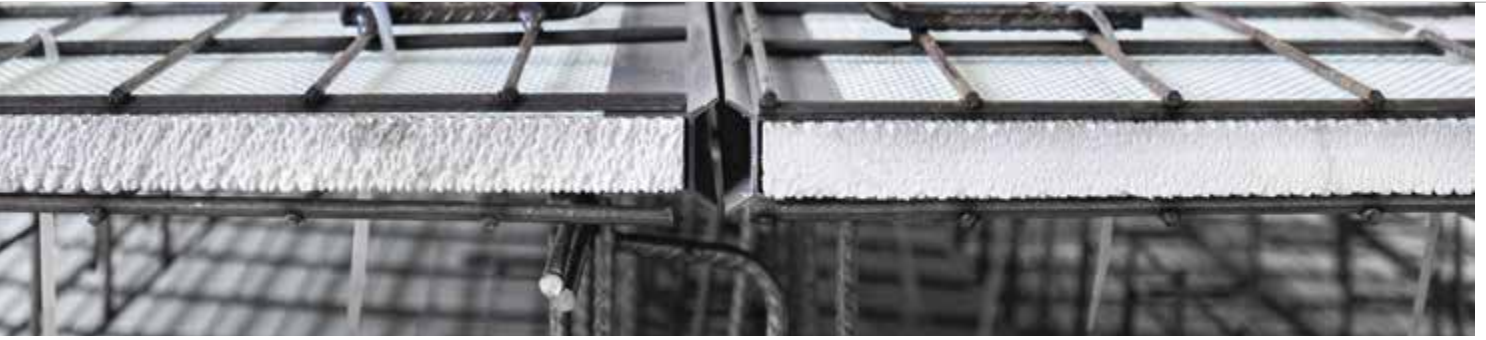
Stremaboard

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



WG: 241

| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Paletteninhalt VPE | Gewicht kg/Palette |
|----------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| PV2020 | 2400 | 800 | 100 | 584 |



Stremaform® Dehnfugenabstellung

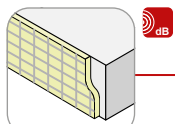
Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen trennen Bauteile voneinander und nehmen ihre Bewegungen in der Fuge auf. Die Elemente werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Die Abstellelemente werden von uns passgenau vorgefertigt, ein Ausschalen ist nicht erforderlich.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

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

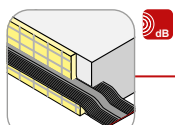
★ Vorteile

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

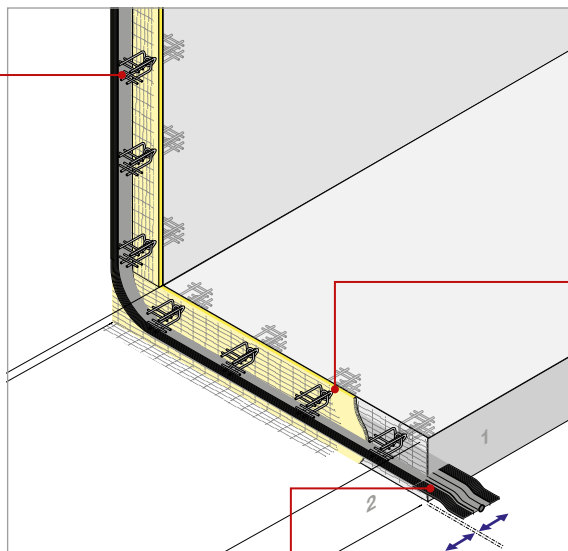
Schalltrennfuge



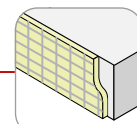
Schalltrennfuge



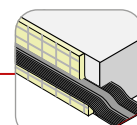
Mit Fugenband



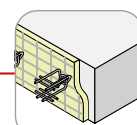
Dehnfuge



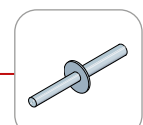
Ohne Abdichtung



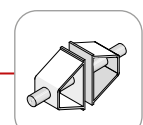
Mit Fugenband



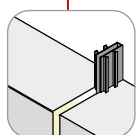
Mit Querkraftübertragung



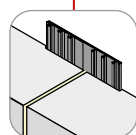
Querkraftdübel



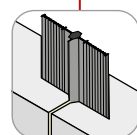
Querkraftdorn für dynamische Lasten



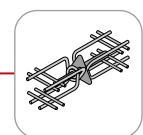
Fugenabschlussband



Aussenliegendes Fugenband



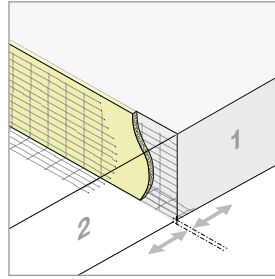
Innenliegendes Fugenband



Querkraftdorn

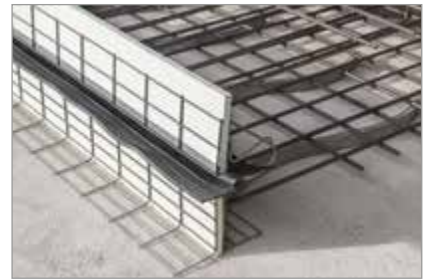
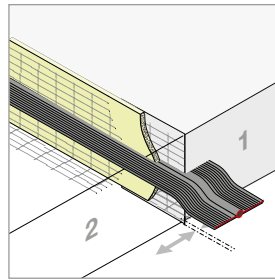
Stremaform® Dehnfugenabstellung

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



Stremaform® Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

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



WG: 242

| Länge mm | Breite mm |
|-------------|--------------|
| 2400 | 200-1500 |

Konfektionierungsvarianten für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

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

Formteile für Dehnfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

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

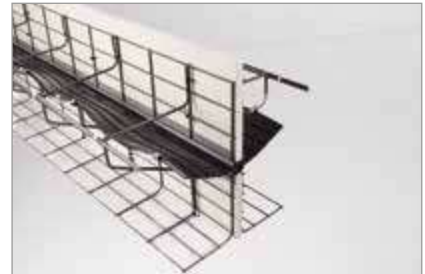
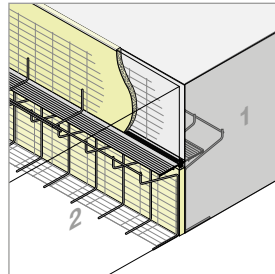
Fugeneinlage

WG: 242

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

Stremaform® Dehnfugenabstellung mit zweiteiligem Fugenbandkorb

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



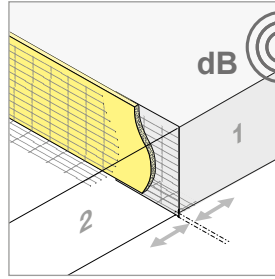
Stremaform® Dehnfugenabstellung mit integrierter Querkraftübertragung

Alle Stremaform® Elemente für Dehnfugen können mit integrierten Querkraftdübeln bzw. -dornen geliefert werden. Die unterschiedlichen Möglichkeiten der Egcodübel und Egcodorne finden Sie ab Seite 101.



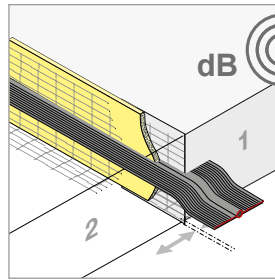
Stremaform® Schalltrennfuge

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



Stremaform® Schalltrennfuge mit Fugenbandkorb

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



WG: 242

| Länge mm | Breite mm |
|-------------|--------------|
| 2400 | 200-1500 |

Zuschlag für Fixlängen auf Anfrage.

Konfektionierungsvarianten für Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

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

Formteile Schalltrennfugenabstellung mit Fugenbandkorb

WG: 242

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

Fugeneinlage

WG: 242

| Material | Stärke mm | Breite mm |
|--------------|--------------|--------------|
| Mineralwolle | 40 | 200-1500 |



Tubbox® Schalrohr

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

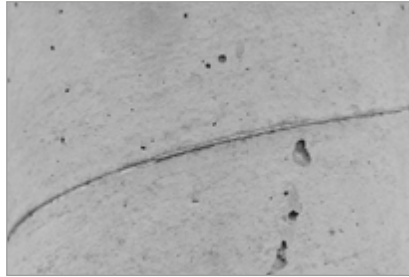
★ Vorteile

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



Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Spiral

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



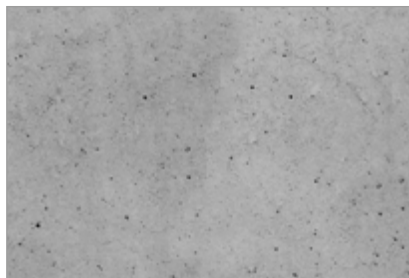
WG: 132

| Art.-Nr. | Durchmesser innen | Betonbedarf | Gewicht |
|----------|-------------------|-------------|---------|
| | mm | | |
| SRS150 | 150 | 0.019 | 1.45 |
| SRS200 | 200 | 0.033 | 1.89 |
| SRS240 | 240 | 0.048 | 2.20 |
| SRS250 | 250 | 0.052 | 2.39 |
| SRS300 | 300 | 0.074 | 2.67 |
| SRS350 | 350 | 0.101 | 3.98 |
| SRS400 | 400 | 0.132 | 4.67 |
| SRS450 | 450 | 0.167 | 5.63 |
| SRS500 | 500 | 0.206 | 6.87 |
| SRS550 | 550 | 0.249 | 7.80 |
| SRS600 | 600 | 0.297 | 9.34 |
| SRS650 | 650 | 0.348 | 10.79 |
| SRS700 | 700 | 0.404 | 12.11 |
| SRS800 | 800 | 0.528 | 17.00 |
| SRS1000 | 1000 | 0.825 | 23.44 |

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

Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Glatt

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



WG: 134

| Art.-Nr. | Durchmesser innen | Betonbedarf | Gewicht |
|----------|-------------------|-------------|---------|
| | mm | | |
| SRG150 | 150 | 0.019 | 1.71 |
| SRG200 | 200 | 0.033 | 2.24 |
| SRG240 | 240 | 0.048 | 2.62 |
| SRG250 | 250 | 0.052 | 2.83 |
| SRG300 | 300 | 0.074 | 3.19 |
| SRG350 | 350 | 0.101 | 4.59 |
| SRG400 | 400 | 0.132 | 5.37 |
| SRG450 | 450 | 0.167 | 6.42 |
| SRG500 | 500 | 0.206 | 7.74 |
| SRG550 | 550 | 0.249 | 8.76 |
| SRG600 | 600 | 0.297 | 10.39 |
| SRG650 | 650 | 0.348 | 11.92 |
| SRG700 | 700 | 0.404 | 13.33 |
| SRG800 | 800 | 0.528 | 18.40 |
| SRG1000 | 1000 | 0.825 | 25.19 |

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

Tubbox® Schalungen für Rundstützen - Lunkerfrei

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



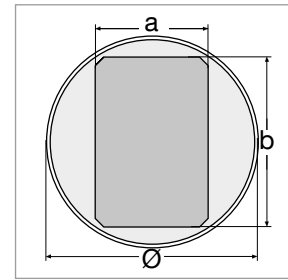
WG: 136

| Art.-Nr. | Durchmesser innen | Betonbedarf | Gewicht |
|----------|-------------------|-------------|---------|
| | mm | | |
| SRL150 | 150 | 0.019 | 1.61 |
| SRL200 | 200 | 0.033 | 2.11 |
| SRL240 | 240 | 0.048 | 2.46 |
| SRL250 | 250 | 0.052 | 2.66 |
| SRL300 | 300 | 0.074 | 2.99 |
| SRL350 | 350 | 0.101 | 4.36 |
| SRL400 | 400 | 0.126 | 5.10 |
| SRL450 | 450 | 0.167 | 6.12 |
| SRL500 | 500 | 0.206 | 7.41 |
| SRL550 | 550 | 0.249 | 8.40 |
| SRL600 | 600 | 0.297 | 9.99 |
| SRL650 | 650 | 0.348 | 11.49 |
| SRL700 | 700 | 0.404 | 12.87 |
| SRL800 | 800 | 0.528 | 17.87 |
| SRL1000 | 1000 | 0.825 | 24.52 |

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

Tubbox® Schalungen für Rechteckstützen

Bei Tubbox® Schalungen für Rechteckstützen ist ab 5,0 m Länge die Inneneinlage gestossen. Es ist nicht zu vermeiden, dass sich der Stoss am Beton leicht abzeichnet.



WG: 138

| Beschreibung | Art.-Nr. | Abmessung a x b mm | Betonbedarf m³/m | Gewicht kg/m |
|--------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Rechteckig | SRR175240 | 175 x 240 | 0.044 | 5.39 |
| | SRR200240 | 200 x 240 | 0.050 | 5.40 |
| | SRR200250 | 200 x 250 | 0.053 | 6.74 |
| | SRR200300 | 200 x 300 | 0.063 | 8.88 |
| | SRR200350 | 200 x 350 | 0.074 | 8.94 |
| | SRR200400 | 200 x 400 | 0.084 | 12.48 |
| | SRR240300 | 240 x 300 | 0.076 | 8.85 |
| | SRR240350 | 240 x 350 | 0.088 | 10.30 |
| | SRR240360 | 240 x 360 | 0.091 | 10.30 |
| | SRR240365 | 240 x 365 | 0.092 | 10.30 |
| | SRR240400 | 240 x 400 | 0.101 | 10.32 |
| | SRR240450 | 240 x 450 | 0.113 | 14.27 |
| | SRR240500 | 240 x 500 | 0.126 | 16.53 |
| | SRR250300 | 250 x 300 | 0.079 | 8.84 |
| | SRR250350 | 250 x 350 | 0.092 | 10.28 |
| | SRR250400 | 250 x 400 | 0.105 | 12.34 |
| | SRR250500 | 250 x 500 | 0.131 | 16.48 |
| | SRR300350 | 300 x 350 | 0.110 | 10.19 |
| | SRR300400 | 300 x 400 | 0.126 | 12.20 |
| | SRR300450 | 300 x 450 | 0.142 | 14.04 |
| SRR300500 | 300 x 500 | 0.158 | 16.24 | |
| SRR350400 | 350 x 400 | 0.147 | 13.94 | |
| SRR400500 | 400 x 500 | 0.210 | 18.58 | |
| Quadratisch | SRQ150150 | 150 x 150 | 0.024 | 3.68 |
| | SRQ200200 | 200 x 200 | 0.042 | 5.08 |
| | SRQ240240 | 240 x 240 | 0.060 | 6.82 |
| | SRQ250250 | 250 x 250 | 0.066 | 7.34 |
| | SRQ300300 | 300 x 300 | 0.095 | 8.63 |
| | SRQ350350 | 350 x 350 | 0.129 | 12.15 |
| | SRQ360360 | 360 x 360 | 0.136 | 12.12 |
| | SRQ400400 | 400 x 400 | 0.168 | 13.80 |
| | SRQ450450 | 450 x 450 | 0.213 | 18.53 |
| | SRQ500500 | 500 x 500 | 0.263 | 21.00 |

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

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

Die maximale Standardlänge beträgt 5,0 m.

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

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

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

Maximal mögliche Abmessungen 500 x 500 mm.

Tubbox® Stützvorrichtung (ohne Richtstützen)

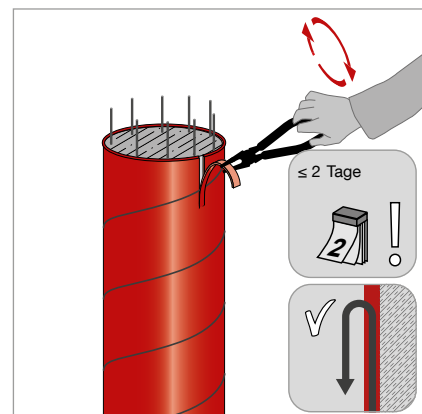
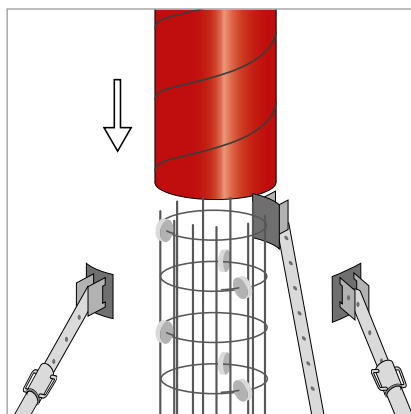
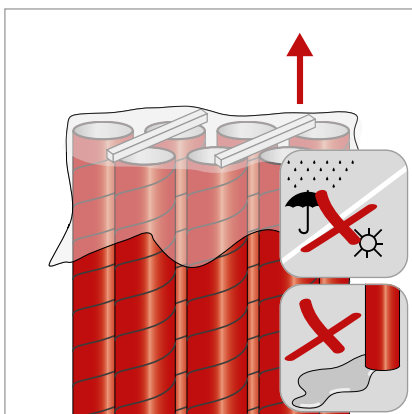
WG: 140

Geeignet zum senkrechten Aufstellen der Schalrohre.

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Gewicht kg/Stk |
|--|---|------------|----------------|
| | Grösse I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken | SRZS200 | 2.30 |
| | Grösse II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Gabel, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gabelstücken | SRZS600 | 2.50 |
| | Zusatz-Gabelstück für Anschluss einer vierten Richtstütze | SRZSGST | 0.43 |
| | Grösse I für Schalrohr Ø 200 - 600 mm, Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken | SRZSGEW200 | 2.40 |
| | Grösse II für Schalrohr Ø > 600 mm, Typ Gewindestab, Spanngurt mit Ratsche und 3 Gewindestahlstücken | SRZSGEW600 | 2.60 |
| | Zusatz-Gewindestabstück für Anschluss einer vierten Richtstütze | SRZSGEW | 0.45 |

Anwendungstechnische Hinweise für Tubbox® Schalrohre

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





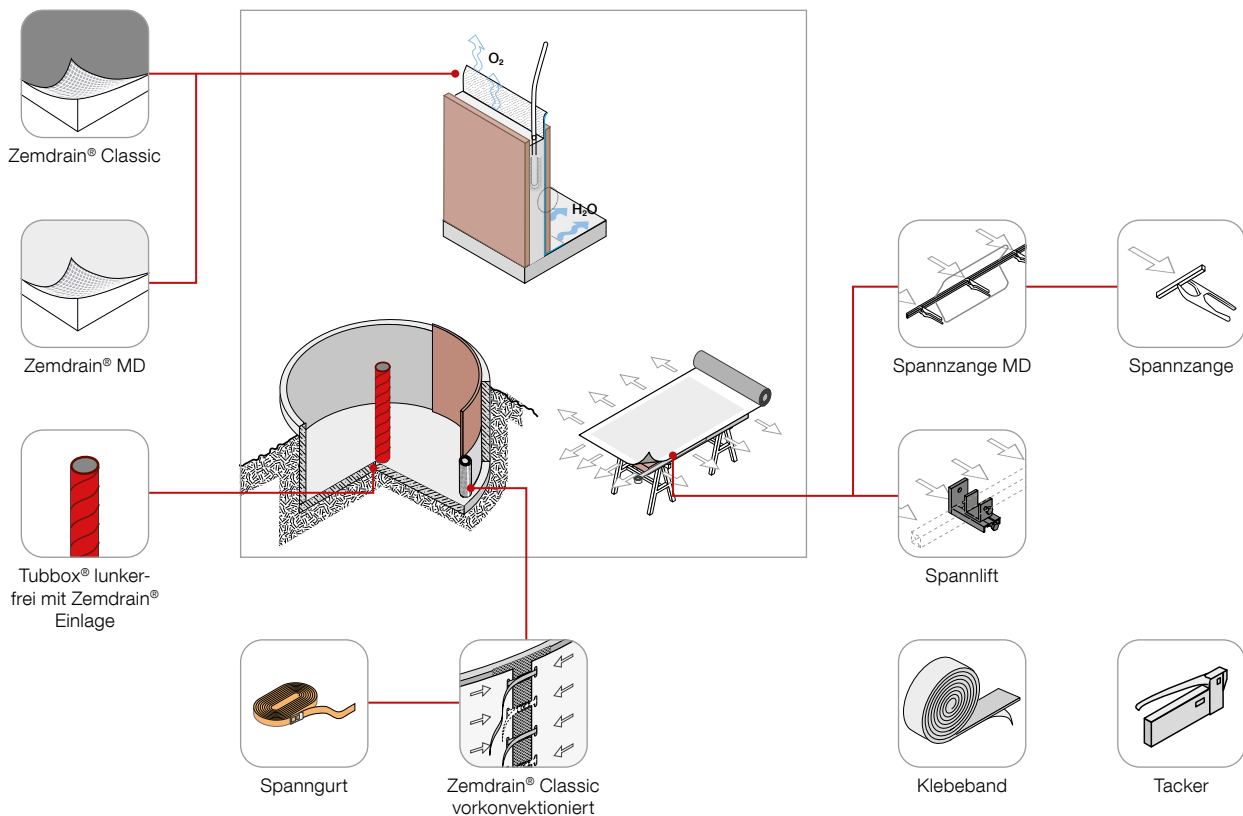
Zemdrain® Schalungsbahn

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

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

★ Vorteile

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



Die Herausforderung

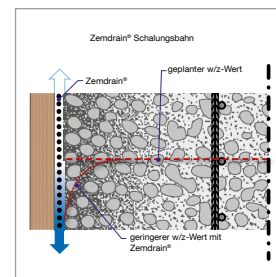
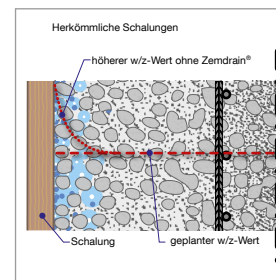
Da die Schalungen wasserundurchlässig oder nur schwach saugend sind, staut sich Luft und das überschüssige Wasser durch den Verdichtungsvorgang an der Schalung. Ein Anstieg des w/z-Wertes, vermehrte Porenbildung, eine zu geringe Dichte (Lunker) und somit eine offene Betonstruktur am Rand sind die Folge.

Die Lösung

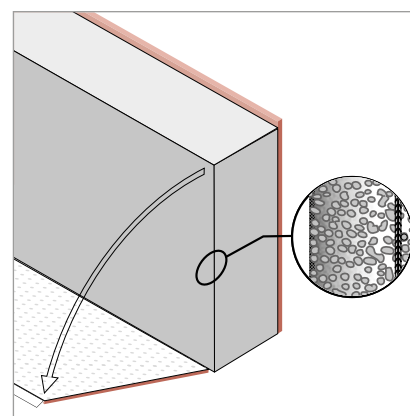
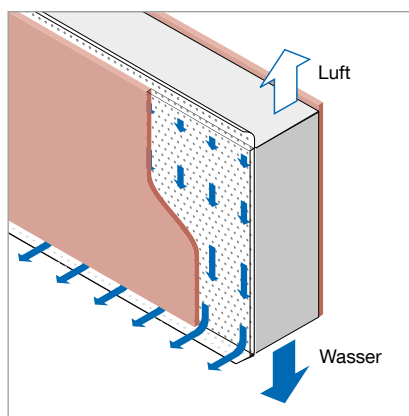
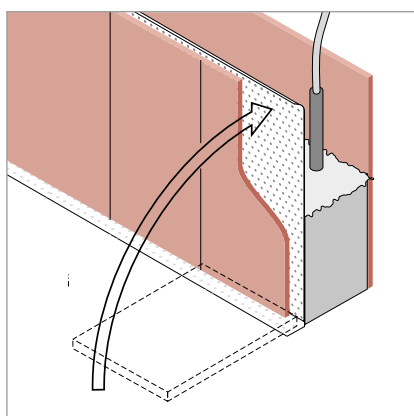
Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Überschusswasser aus der Randbetonzone und bewirkt eine Absenkung des w/z-Wertes auf einen beinahe optimalen Wert. Der Randbeton wird somit härter, dichter und daher widerstandsfähiger.

Das Ergebnis

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



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



Zemdrain® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Zemdrain® Classic

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



WG: 96

| Art.-Nr. | Breite m | Länge m | Fläche m ² /Rolle | Gewicht kg/Rolle |
|----------|-------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| ZEM1600 | 1.60 | 50.00 | 80.00 | 27.75 |
| ZEM1900 | 1.90 | 50.00 | 95.00 | 33.00 |
| ZEM2250 | 2.25 | 50.00 | 112.50 | 39.00 |
| ZEM2600 | 2.60 | 50.00 | 130.00 | 45.00 |
| ZEM2900 | 2.90 | 50.00 | 145.00 | 50.00 |
| ZEM3200 | 3.20 | 50.00 | 160.00 | 55.00 |
| ZEM4200 | 4.20 | 50.00 | 210.00 | 73.50 |

Breitentoleranz ± 20 mm

Zemdrain® MD

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



WG: 96

| Art.-Nr. | Breite m | Länge m | Fläche m ² /Rolle | Gewicht kg/Rolle |
|----------|-------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| ZEMMD2 | 2.50 | 35.00 | 87.50 | 59.00 |

Breitentoleranz ± 10 mm

Zemdrain® Classic vorkonfektioniert

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



WG: 96

| Beschreibung | Art.-Nr. |
|--|-----------|
| Konfektionierung der Zemdrain® Schalungsbahn passend für Innendurchmesser und Höhe des Rundbehälters | ZEMSONDER |


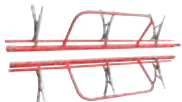



Zemdrain® Schnittware

WG: 96






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

Werkzeuge zur Verarbeitung von Zemdrain®

WG: 95

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

Zemdrain® - Systemkomponenten

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite mm | Stärke mm | VPE Stk |
|-------------------|--|----------|------------|--------------|--------------|------------|
| Abstandhalter |  | ZDSSKB | 50.00 | 50 | 0.5 | 20 |
| | Spezialklebeband, doppelseitig klebend, zum rückseitigen Fixieren und Abdichten der Stossfugen von Zemdrain® Classic, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet | | | | | |
| Schalungstechnik |  | ZBBAND | 10.00 | 50 | 1.0 | 20 |
| | MD-Befestigungsband, doppelseitiges Klebeband, weiss, zur Fixierung und Abdichtung von Zemdrain® MD auf den Schalungen, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet | | | | | |
| |  | ZABAND | 10.00 | 50 | 0.5 | 30 |
| Bewehrungstechnik | Zemdrain® Abdeckband, laminiertes Selbstklebeband zum Abdecken von Schalungsstössen, getackerten Zemdrain-Stössen, zur Reparatur evtl. beschädigter Zemdrainflächen oder zur Randabdeckung von belegten Schalelementen, nicht für die Anwendung im Trinkwasserbereich geeignet | | | | | |
| |  | ZEBAND | 30.00 | 50 | - | 24 |
| | Zemdrain® Abdeckband zum Abdecken von Schalungsstössen, Befestigung mit Tackerklammern, nicht selbstklebend | | | | | |
| Dichtungstechnik |  | FKBANDS | 10.00 | 19 | 6 | 15 |
| | Schaumstoff-Fugenband, zur Abdichtung von Schalelementstössen, nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet | | | | | |

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik



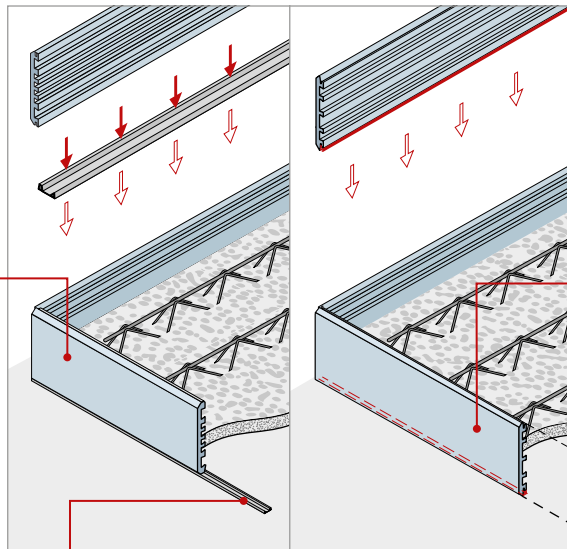
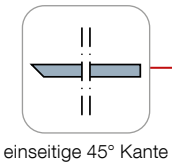
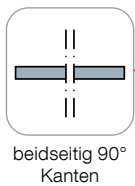
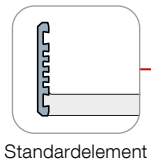
Balkon- und Deckenabschalung

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

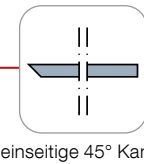
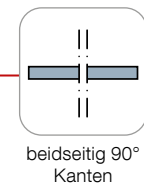
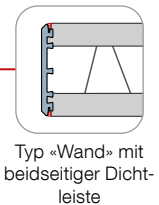
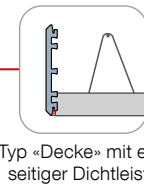
★ Vorteile

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

Aufkantung Standard (AKF)

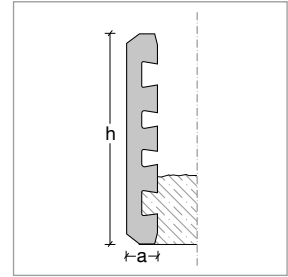


Aufkantung mit Dichtleiste (AKZ)



Aufkantung Standardelement

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



WG: 62

| Art.-Nr. | Abmessung h x a mm | Länge m | Gewicht kg/m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|------------|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| AKF1602000 | 160 x 25 | 2.00 | 6.50 | 100 | 1320 |
| AKF1602700 | 160 x 25 | 2.70 | 6.48 | 56 | 1000 |
| AKF1802000 | 180 x 25 | 2.00 | 7.00 | 100 | 1420 |
| AKF1802700 | 180 x 25 | 2.70 | 7.04 | 56 | 1084 |
| AKF2002000 | 200 x 25 | 2.00 | 8.00 | 100 | 1620 |
| AKF2002700 | 200 x 25 | 2.70 | 7.78 | 56 | 1196 |
| AKF2202000 | 220 x 25 | 2.00 | 8.50 | 80 | 1380 |
| AKF2202700 | 220 x 25 | 2.70 | 8.52 | 56 | 1308 |
| AKF2402000 | 240 x 25 | 2.00 | 9.50 | 80 | 1540 |
| AKF2402700 | 240 x 25 | 2.70 | 9.52 | 56 | 1459 |
| AKF2502000 | 250 x 25 | 2.00 | 10.00 | 80 | 1620 |
| AKF2502700 | 250 x 25 | 2.70 | 10.00 | 56 | 1532 |
| AKF3002000 | 300 x 25 | 2.00 | 12.00 | 60 | 1460 |
| AKF3002700 | 300 x 25 | 2.70 | 12.22 | 28 | 944 |

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

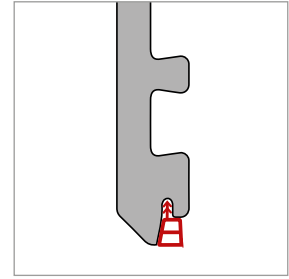
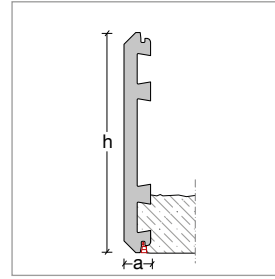
Abtropfprofil aus Kunststoff für Aufkantung

WG: 62

| | Art.-Nr. | Abmessung a x b x c mm | Länge m | VPE Stk |
|--|-----------|---------------------------|------------|------------|
| | AKFAP2500 | 10 x 31 x 10 | 2.50 | 16 |

Aufkantung vormontiert mit einer Dichtleiste

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



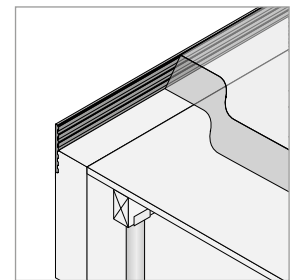
WG: 62

| Art.-Nr. | Abmessung h x a mm | Länge m | Gewicht kg/m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|-------------|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| AKZ1602000D | 160 x 25 | 2.00 | 5.69 | 100 | 1157 |
| AKZ1602700D | 160 x 25 | 2.70 | 5.68 | 50 | 787 |
| AKZ1802000D | 180 x 25 | 2.00 | 6.19 | 100 | 1257 |
| AKZ1802700D | 180 x 25 | 2.70 | 6.19 | 50 | 855 |
| AKZ2002000D | 200 x 25 | 2.00 | 6.69 | 100 | 1358 |
| AKZ2002700D | 200 x 25 | 2.70 | 6.70 | 50 | 925 |
| AKZ2202000D | 220 x 25 | 2.00 | 7.16 | 80 | 1166 |
| AKZ2202700D | 220 x 25 | 2.70 | 7.16 | 50 | 987 |
| AKZ2402000D | 240 x 25 | 2.00 | 7.65 | 80 | 1244 |
| AKZ2402700D | 240 x 25 | 2.70 | 7.67 | 50 | 1055 |
| AKZ2502000D | 250 x 25 | 2.00 | 7.95 | 80 | 1292 |
| AKZ2502700D | 250 x 25 | 2.70 | 7.95 | 50 | 1094 |
| AKZ2802000D | 280 x 25 | 2.00 | 10.46 | 60 | 1275 |
| AKZ2802700D | 280 x 25 | 2.70 | 10.46 | 25 | 726 |
| AKZ3002000D | 300 x 25 | 2.00 | 9.18 | 60 | 1121 |
| AKZ3002700D | 300 x 25 | 2.70 | 9.18 | 25 | 640 |
| AKZ3502000D | 350 x 25 | 2.00 | 13.15 | 40 | 1072 |
| AKZ3502700D | 350 x 25 | 2.70 | 13.15 | 25 | 908 |
| AKZ3602700D | 360 x 25 | 2.70 | 13.32 | 25 | 919 |
| AKZ4002700D | 400 x 25 | 2.70 | 14.75 | 25 | 1015 |

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

Schalbord aus Faserbeton

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



WG: 64

| Art.-Nr. | Abmessung h x a mm | Länge m | Für Deckenstärke mm | Gewicht kg/m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|-------------|-----------------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| FBSB2501200 | 250 x 20 | 1.20 | 180 | 9.60 | 100 | 1172 |
| FBSB3001200 | 300 x 20 | 1.20 | 200 | 10.00 | 100 | 1220 |
| FBSB3501200 | 350 x 23 | 1.20 | 250 | 14.00 | 80 | 1364 |

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

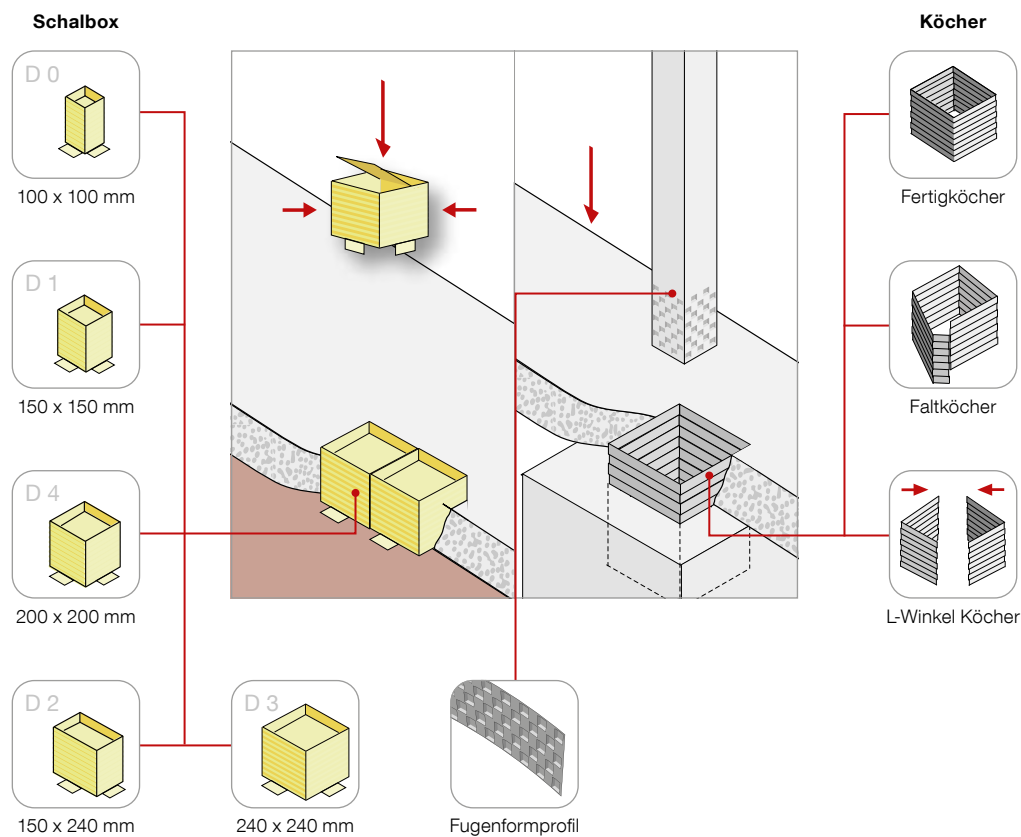


Köcher und Aussparung

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

✚ Vorteile

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



Faltköcher vormontiert - Art. Nr. KSMONT

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



Faltköcher unmontiert inkl. Blechschrauben - Art. Nr. KSUMON

- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie «verzahnt»
- Keine Fracht- und Lagerprobleme
- Einfacher Baustellentransport
- Einfache und schnelle Montage mit mitgelieferten Blechschrauben
- Faltmass vorgegeben, Blech auf Anschlag zusammenfügen
- Auch als Rechteckform möglich



Selbstschneidende Blechschrauben

WG: 194

| Art.-Nr. | VPE |
|----------|-----|
| | Stk |
| SBKBSS | 50 |

L-Winkel-Köcher - Art. Nr. KSLWINKEL

- Das Köcherschalungsprofil erfüllt die Anforderung der DIN EN 1992-1-1 für die höchste Kategorie «verzahnt»
- Sehr grosse Abmessungen möglich
- Auslieferung unmontiert in zwei voneinander getrennten L-Winkeln
- Einfache und schnelle Montage durch Zusammenstecken ohne weitere Befestigungsmittel
- Günstige Transport- und Lagermöglichkeiten
- Köcherhöhen ab 50 cm bis 250 cm erhältlich
- Auch als Rechteckform möglich



Bohrung Ankerlöcher

WG: 86

| Beschreibung | Art.-Nr. |
|------------------------|----------|
| 2 Bohrungen pro Köcher | SBKAL |

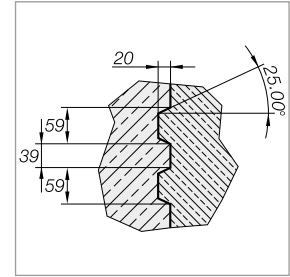
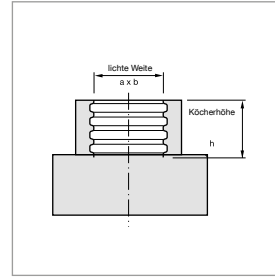
Faltköcher vormontiert, unmontiert und L-Winkel

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



Bitte für alle Köcherarten beachten:

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



Aussteifung

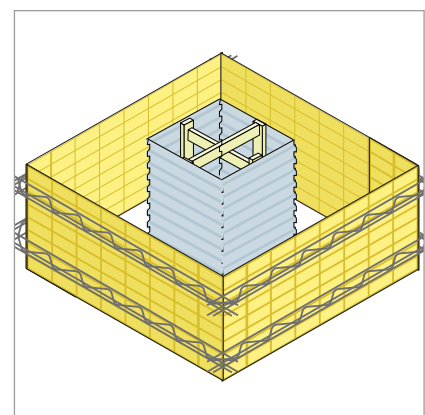
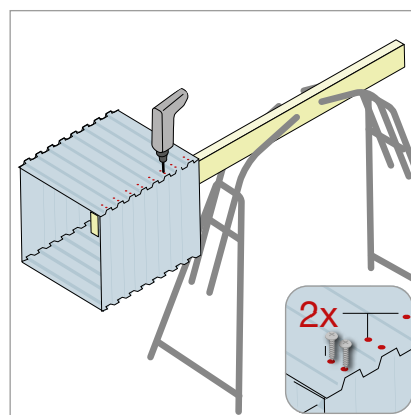
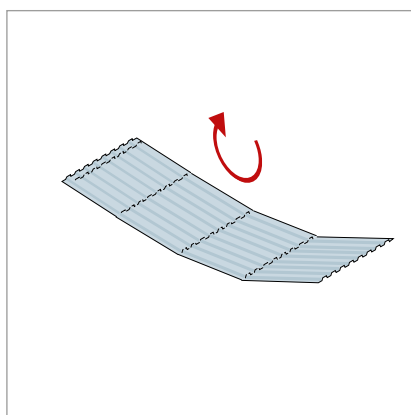
Die Schalungsköcher bestehen aus stabilem Trapezblech. Daher kann vielfach auf eine Aussteifung verzichtet werden. Sollten jedoch Aussparungen mit besonders grossen Abmessungen benötigt werden, empfiehlt es sich, eine zusätzliche Aussteifung der Köcher vorzunehmen. Die Aussteifung der vormontierten Schalungsköcher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



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

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

Köcher selbsttragend
 Aussteifung erforderlich



Schalbox für Deckenaussparungen

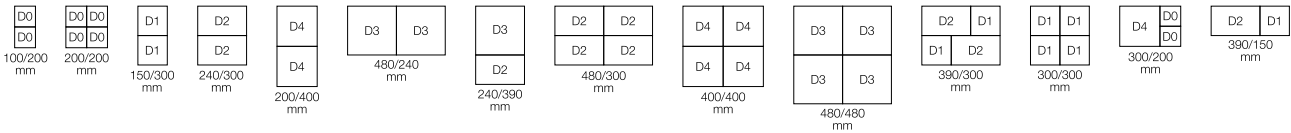
- Hochwertiger, beschichteter Karton, gestanzt und perforiert in einer Platte
- Stabil durch Innenversteifungsring
- Verschüttsicher durch Hohraumbildung
- Leichtes Entschalen durch Herausziehen der handgriffartigen Deckelklappe
- Bei grösseren Aussparungen empfehlen wir unsere Schalungsköcher aus Stahlblech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



WG: 108

| Art.-Nr. | Typ | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletteninhalt VPE | Gewicht kg/Palette |
|----------|-----|----------|-----------|---------|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| SBOXD0 | D 0 | 100 | 100 | 240 | 50 | 9.00 | 20 | 200 |
| SBOXD1 | D 1 | 150 | 150 | 240 | 50 | 16.00 | 15 | 260 |
| SBOXD2 | D 2 | 150 | 240 | 240 | 50 | 19.00 | 15 | 305 |
| SBOXD3 | D 3 | 240 | 240 | 240 | 50 | 26.00 | 10 | 280 |
| SBOXD4 | D 4 | 200 | 200 | 240 | 50 | 21.00 | 10 | 230 |

Kombinationsmöglichkeiten



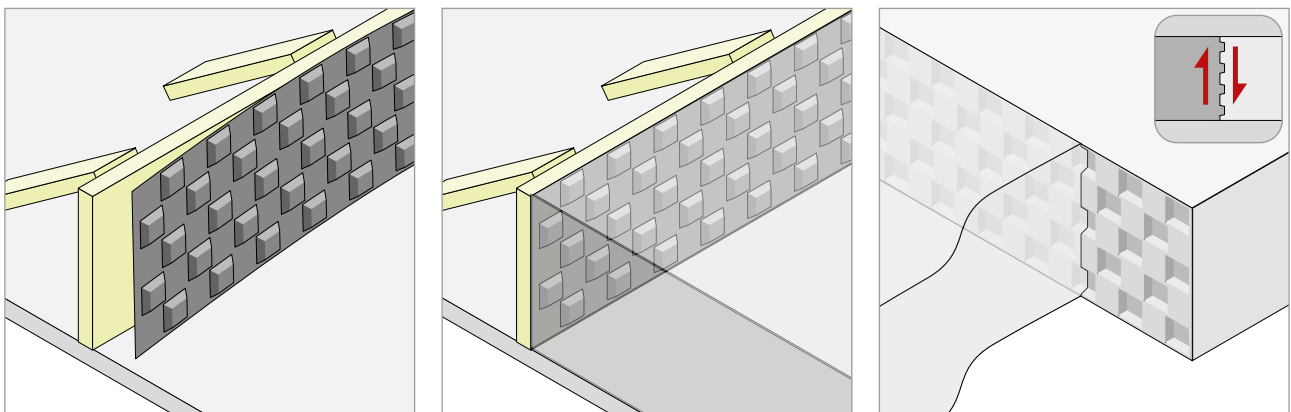
Fugenformprofil

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



WG: 118

| Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite m | Profilhöhe mm |
|--|-----------|---------|----------|---------------|
| Fugenformprofil mit Perforation zum einfacheren Anpassen | FFP12083 | 1.22 | 0.79 | 12 |
| Fugenformprofil ohne Perforation, Mehrfachverwendung möglich | FFPO12083 | 1.22 | 0.79 | 12 |





Trennfit Betontrennmittel

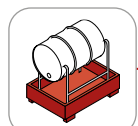
Betontrennmittel der Marke Trennfit bieten für alle Schalungstypen und Anwendungsgebiete das passende Produkt. Eine hervorragende Trennwirkung ist garantiert. Trennfit beeinträchtigt weder die spätere Putz-, Kleber- und Anstrichhaftung, noch die Betonerhärtung. Es hinterlässt keine Rückstände an der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

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

★ Vorteile

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

Systemkomponenten



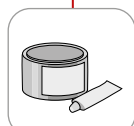
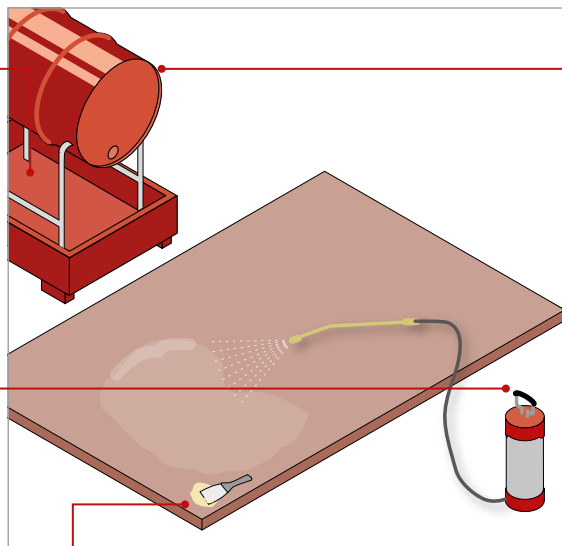
Auffangwanne mit Fasshalterung



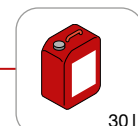
Spezialsprüngerät



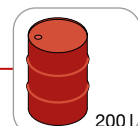
Ersatzteile Sprüngerät



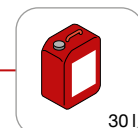
Spezialspachtel



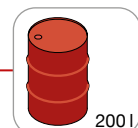
30 l
Trennfit Pure



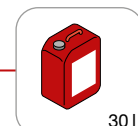
200 l



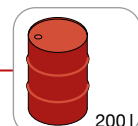
30 l
Trennfit Super



200 l



30 l
Trennfit



200 l

Trennfit Pure

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



WG: 88

| Art.-Nr. | Inhalt l/Stk | Paletteninhalt Stk |
|----------|-----------------|-----------------------|
| TPK030 | 30 | 27 |
| TPF200 | 200 | 4 |

Anwendungsbereich:

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

Trennfit Super

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



WG: 88

| Art.-Nr. | Inhalt l/Stk | Paletteninhalt Stk |
|----------|-----------------|-----------------------|
| TSK030 | 30 | 27 |
| TSF200 | 200 | 4 |

Anwendungsbereich:

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

Trennfit

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



WG: 88

| Art.-Nr. | Inhalt l/Stk | Paletteninhalt Stk |
|----------|-----------------|-----------------------|
| TNK030 | 30 | 24 |
| TNF200 | 200 | 4 |

Anwendungsbereich:

- Bei allen Betonbauten ausser bei Sicht- und Weissbeton

Sicherheit und Umweltschutz bei Trennfit Betontrennmitteln

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

Ergiebigkeit pro Liter Trennfit Betontrennmittel bei Verwendung des Spezialsprüherät:

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

Spezialsprüherät

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



WG: 92

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

Ersatzteile für Spezialsprühgerät


WG: 94

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

Zubehör für Trennfit Fässer


WG: 186

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

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

Spezielpachtel inkl. Härter

WG: 90

| | Art.-Nr. | Farbe | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|---|----------|-------|------------|-------------------|
|  | TSPACHG | grau | 12 | 1.00 |

Anwendungsbereich:

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



Schalungszubehör

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

Zubehör für Gewindestahl

WG: 102

| | Beschreibung | Art.-Nr. | ansetzbare Tragkraft kN | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|---|---|----------|----------------------------|------------|-------------------|
|  | Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweisst auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B | GEWWSB15 | - | - | - |
|  | Sechskantmutter schweissgeeignet für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 30 mm bzw. 50 mm | GEWSKM30 | 50 | 50 | 0.13 |
| | | GEWSKM50 | 90 | 50 | 0.22 |
|  | Verbindungs- und Verbindungsmuffe schweissgeeignet, sechskant mit Anschlagstift für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung SW 30 mm, Länge 105 mm | GEWVMUF | 90 | 50 | 0.46 |
|  | Gusswassersperre für Ankerstab Ø 15 mm, Abmessung Länge 110 mm, Ø 65 mm | MWSG22 | 90 | 50 | 0.59 |
|  | Kupplung für Gusswassersperre (Kunststoff) | MKUW22 | - | 250 | 0.01 |
|  | Stahl-Kunststoffkonus für Ankerstab Ø 15 mm, Gesamtlänge 100 mm, Einbaulänge 50 mm | GEWSKO15 | 90 | 50 | 0.45 |
|  | bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15 | FBVKSCK | - | 100 | 0.19 |



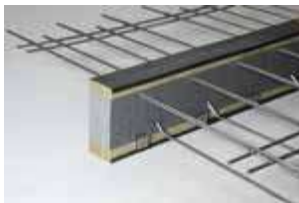
BUILDING
COMMON GROUND

Bewehrungs- technik



Bewehrungstechnik

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



Egobox® Kragplatten-anschluss

90



Egobox® FST Stahl-anschluss

98



Egcodorn® Querkraftdorn

101



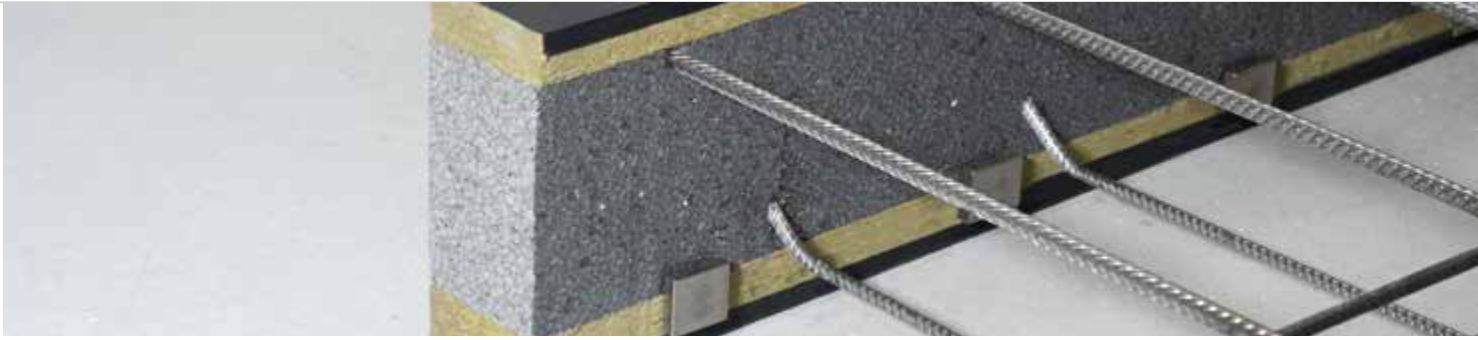
Stabox® Bewehrungs-anschluss

106



MAX FRANK Coupler
Schraubanschluss

112

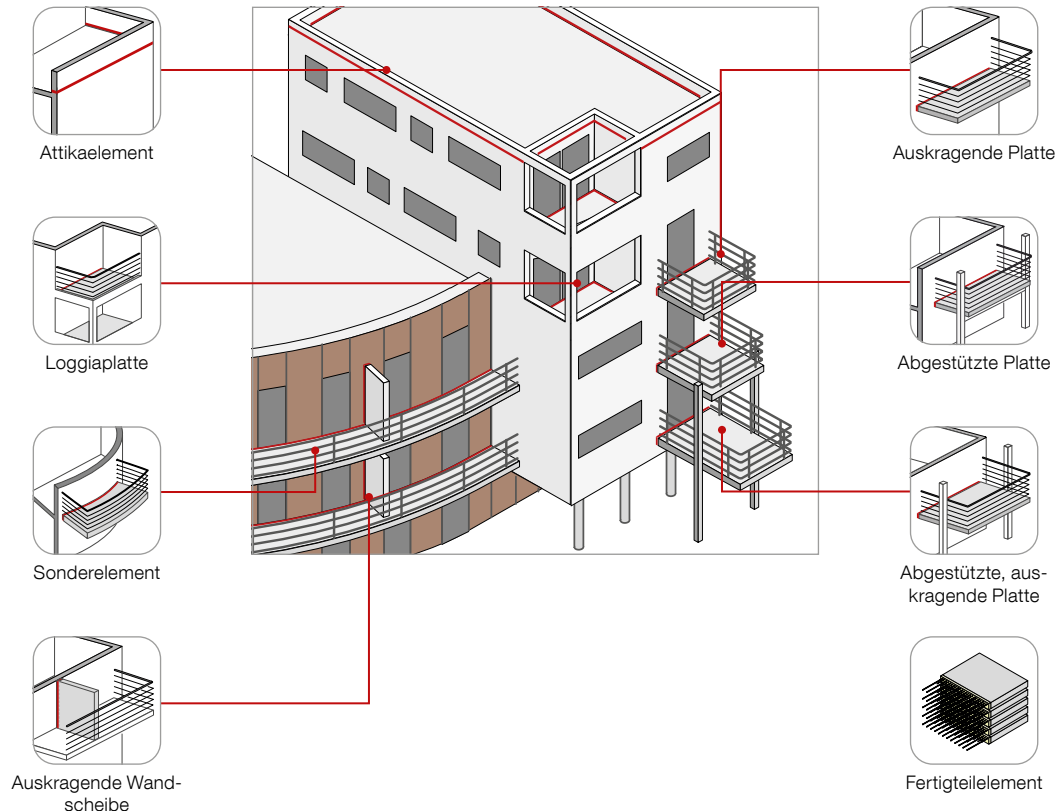


Egccobox® Kragplattenanschluss

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

✦ Vorteile

- Typen nach SIA 262, ETA-zugelassenes System
- Einfacher Einbau durch enganliegende Drucklager
- Kompetente Beratung durch unsere Anwendungstechnik
- Individuelle Anpassung aller Elemente nach geometrischen Vorgaben möglich
- Unterstützung für Ihre Detailplanung mit CAD-Details, BIM-Dateien und Ausschreibungstexten
- Schnelles und einfaches Bemessen und Dimensionieren mit der kostenlosen Egccobox® Bemessungssoftware



Wählen Sie die Egcoibox® entsprechend Ihren Anforderungen

- Dämmmaterial (Polystyrol, Steinwolle, XPS, Foamglas, Combi PS-C1)
- Dämmstoffstärke 80 mm, 120 mm und weitere Abmessungen auf Anfrage
- Elementlänge
- Betondeckung
- Bewehrungsführung
- Brandschutz
- Die Elementform kann dem Gebäude bzw. dem anzuschliessendem Bauteil angepasst werden, z.B. runde Elemente für konkave oder konvexe Aussenwände oder diagonale Elemente für schräge Balkone.

Europäische Technische Bewertung

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



Typenbezeichnung

Beispiel: CH-MM70-V0-C45-TB1-h200 REI120-PS-C1

| Element-typ | Dämmstoff-stärke | Traglast-stufe | Elementform | Variante (Biegeform) | Querkraftver-stärkung | Beton-deckung | Terra Block | Element-höhe | Feuerwider-stands-klasse | Dämmstoff |
|-------------|------------------|----------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| M | M (80 mm) | 10 | - | - | V0 | C30 | - | h160 | - | PS-C1¹⁾ |
| M± | L (100 mm) | 15 | Standardlänge | gerader Anschluss | VA | C35 | TB1 | h170 | REI120 | Combi-Element |
| V | XL (120 mm) | 25 | K | HVS | VB | C40 | TB2 | h175 | | PS |
| V± | | 35 | Kurzelement | BH | VC | C45 | TB3 | h180 | | Polystyrol |
| A | | 45 | Z | BHS | VD | C50 | TB4 | h190 | | 0.031 W/mK |
| B | | 50 | zwängungsfrei | WOS | V0± | | | h200 | | SW |
| O | | 55 | CO | WU | VA± | | | h210 | | Steinwolle |
| S | | 60 | Eckelement | WUS | VB± | | | h220 | | 0.037 W/mK |
| W | | 65 | FO / F | DV | VC± | | | h225 | | XPS |
| | | 70 | zweiteilig für den Einbau in Elementdecken | | VD± | | | h230 | | Extr. Polystyrol XPS |
| | | 75 | | | | | | h240 | | 0.035 W/mK |
| | | 80 | | | | | | h250 | | FG |
| | | 85 | | | | | | h280 | | 0.041 W/mK |
| | | 160 | | | | | | h300 | | Foamglas |
| | | 170 | | | | | | | | 0.041 W/mK |
| | | 180 | | | | | | | | |
| | | 190 | | | | | | | | |

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

¹⁾ jeweils mit SW-Brand-schutzstreifen

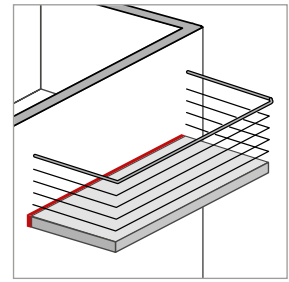
Egcoibox® Kragplattenanschluss

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



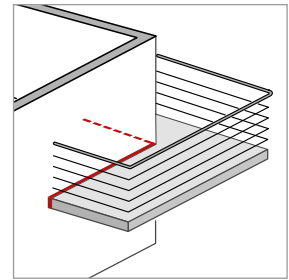
Egco[®]box Typ CH-MM

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



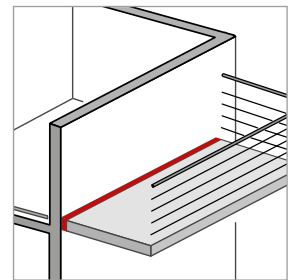
Egco[®]box Typ CH-MM-CO

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



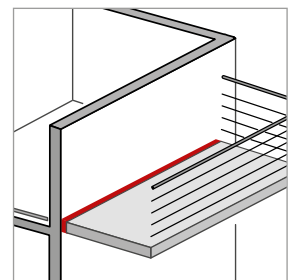
Egco[®]box Typ CH-MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var1) CH-BH /-WU mit Wandbreite ≥ 220 mm
- Ausführungsvariante (Var1) CH-BHS /-WUS mit Wandbreite 180 bis 215 mm
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



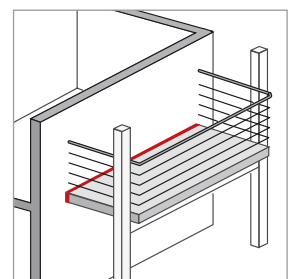
Egco[®]box Typ CH-MM-HVS /-WOS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var2) CH-HVS /-WOS mit Wandbreite ab 180 mm
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



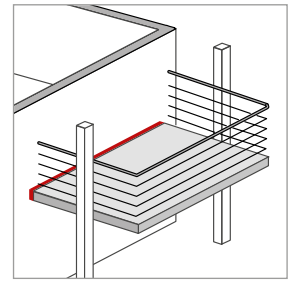
Egco[®]box Typ CH-VM

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



Egco[®]box Typ CH-VM±

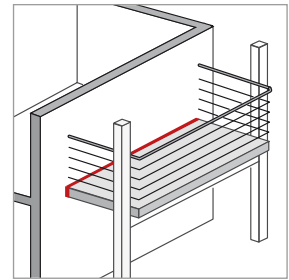
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Abstandhalter

Egco[®]box Typ CH-VM-K

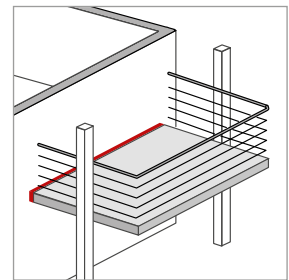
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Schalungstechnik

Egco[®]box Typ CH-VM-K±

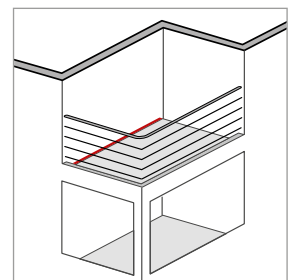
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Bewehrungstechnik

Egco[®]box Typ CH-MM±

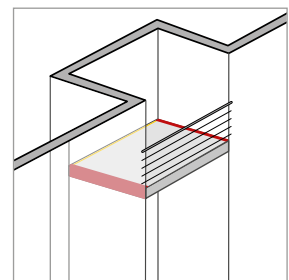
- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Dichtungstechnik

Egco[®]box Typ CH-VM Z

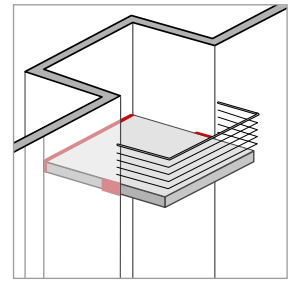
- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Bauakustik

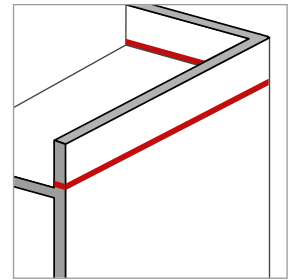
Eg Kobox® Typ CH-VM Z-K

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



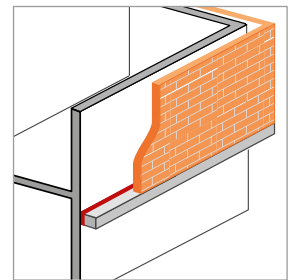
Eg Kobox® Typ CH-AM

- Für Brüstungen aufgesetzt
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



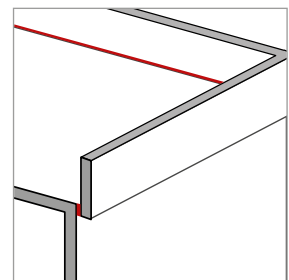
Eg Kobox® Typ CH-OM

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



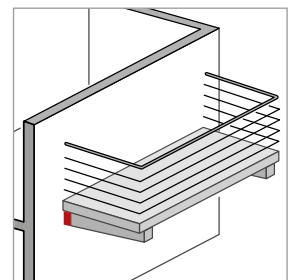
Eg Kobox® Typ CH-BM

- Für Brüstungen vorgehängt
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



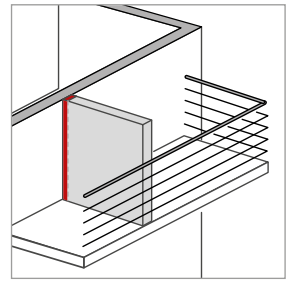
Eg Kobox® Typ CH-SM

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



Egcobox® Typ CH-WM

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



Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Egcoiso Wärmedämmung

Der Dämmkörper besteht aus 30, 40, 50, 60 oder 80 mm Polystyrol-Hartschaum. Alternativ sind die in der Tabelle genannten Kombinationen auf Anfrage lieferbar. Eine an der Ober- und Unterseite der Isolation angebrachte Kunststoffabdeckung schützt die Wärmedämmung zusätzlich vor Beschädigungen während und nach dem Einbau.

In Zusammenarbeit mit unserer technischen Beratungsstelle lassen sich auch Spezialelemente nach Ihren Wünschen mit den folgenden Variablen herstellen:

- Dämmstoff
- Elementlänge
- Elementhöhe
- Anzahl der Winkel
- Beliebige Spezialformen

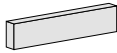
Egcoiso Wärmedämmung

Weitere Artikel- und Preisinformationen zur Egcoiso Wärmedämmung finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



Dämmkörper IS

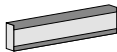
WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|---|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | IS | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

Dämmkörper IA mit Abdeckung

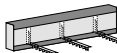
WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|---|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | IA | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

Abschalungselement INH

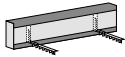
WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|---|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | INH | 160-200 | 60-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

Trennelement ITH

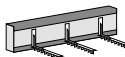
WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|---|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | ITH | 160-200 | 60-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

Abschalungselement IN

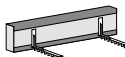
WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|---|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | IN | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

Abschalungselement IT

WG: 260

| | Egcobox® Typ | Deckenstärke mm | Isolation mm | Elementlänge mm |
|--|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|  | IT | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Dämmung Neopor auf Anfrage.

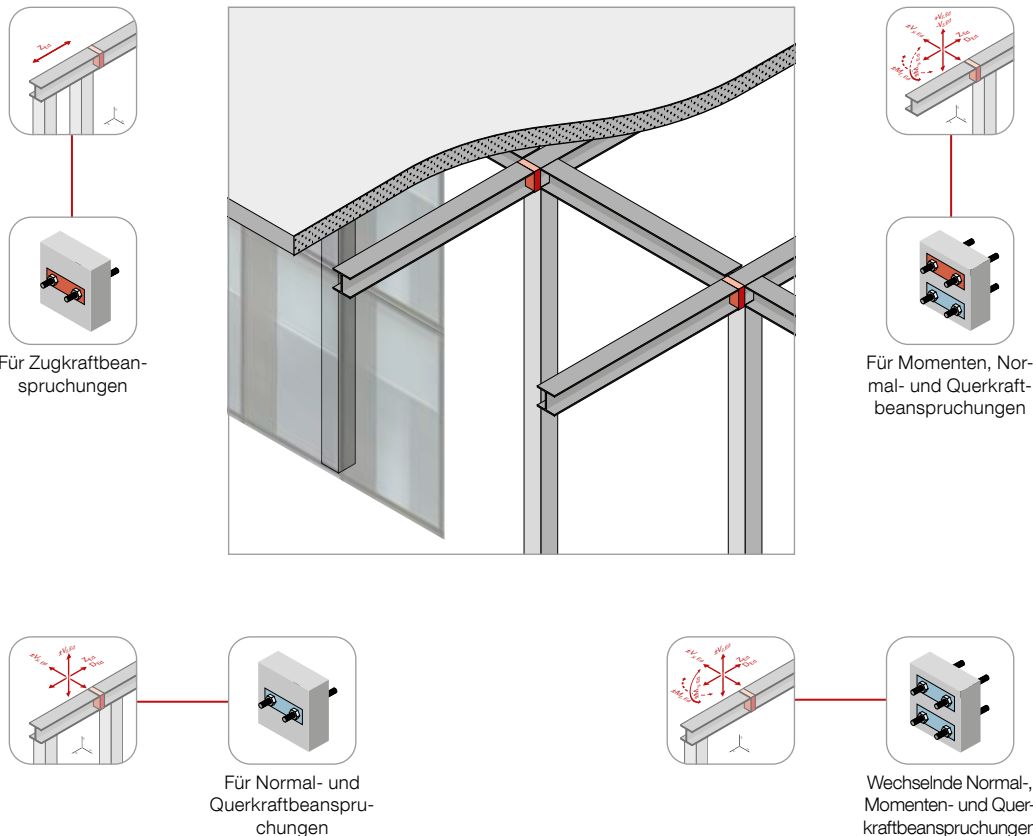


Egcobox® FST Stahlschluss

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

✦ Vorteile

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



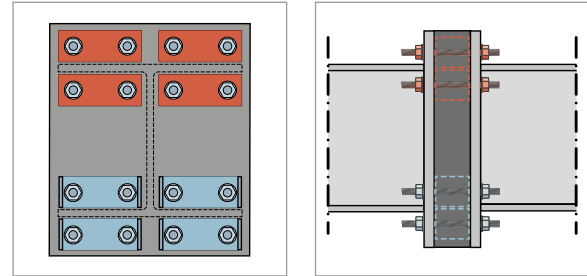
Zusammensetzung Egcobox® FST

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



Typenbezeichnung

- FZST
- FVST



Beispiel: **FST 16 – 4 / 4**

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





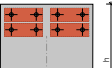



Die Typenbezeichnung gibt keinen Aufschluss auf die Abmessungen der Egcobox® FST. Die Egcobox® FST wird werkseitig an die vorhandene Einbaugeometrie angepasst. Die für die Herstellung erforderlichen Angaben können mit Hilfe der Designformulare in der technischen Broschüre einfach erstellt werden.

CE-Kennzeichnung

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



Egcoibox® FST Stahlanschluss

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

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

Designvorlagen können der technischen Broschüre entnommen werden.

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

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

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

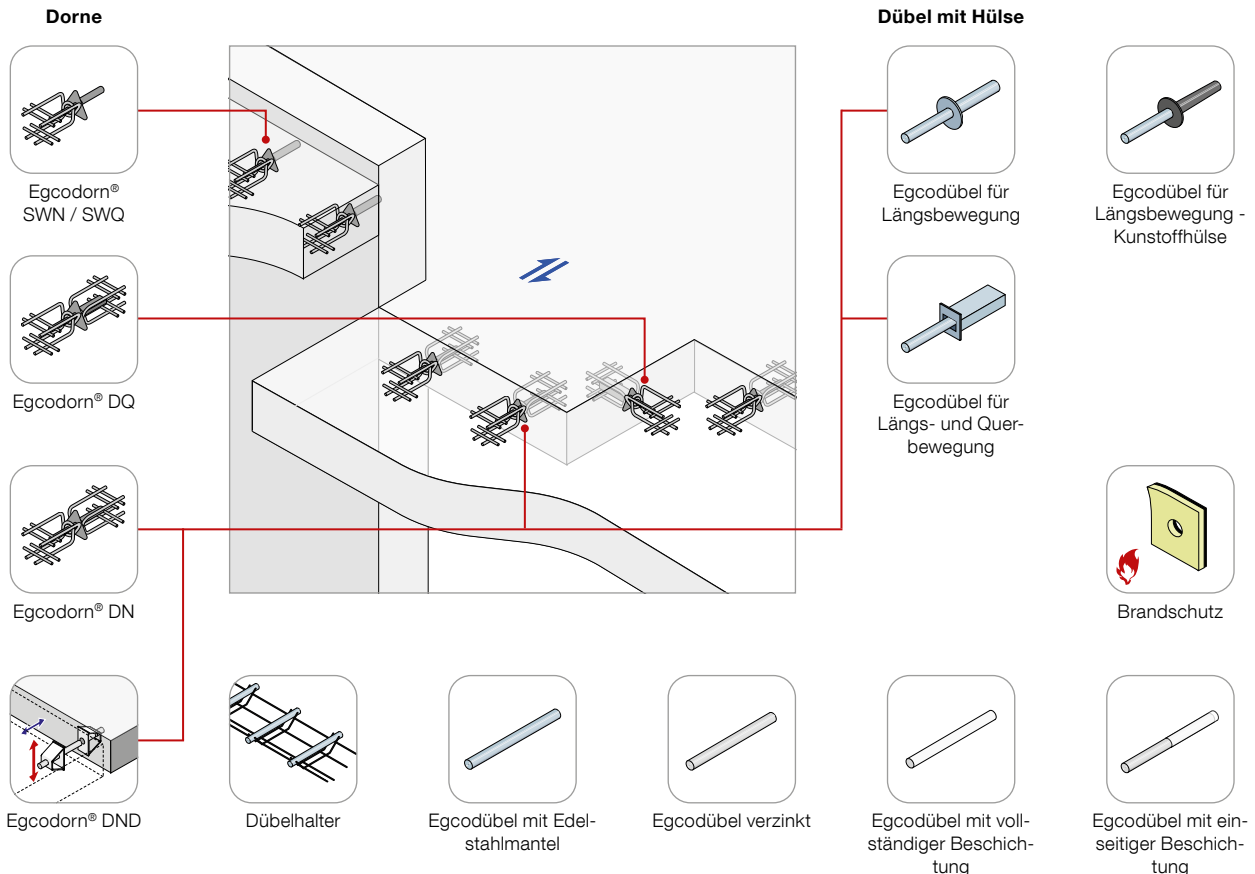


Egcodorn® Querkraftdorn

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

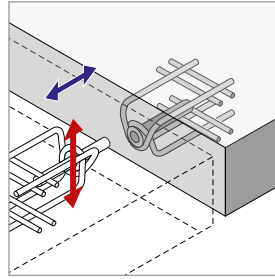
✚ Vorteile

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



Egcodorn® DN

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen
- Der normalverschiebliche Egcodorn® DN ermöglicht ausschliesslich Verschiebungen in Richtung der Dornlängsachse. Die Dorne müssen sorgfältig in Verschiebungsrichtung angeordnet werden sowie untereinander parallel ausgerichtet sein



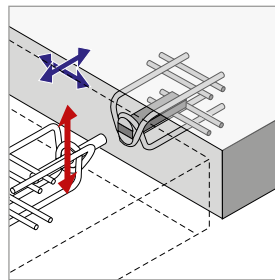
WG: 119

| Art.-Nr. | Typ | Gewicht kg/Stk |
|----------|-------|-------------------|
| CHDDN040 | DN40 | 2.70 |
| CHDDN050 | DN50 | 4.30 |
| CHDDN070 | DN70 | 6.00 |
| CHDDN095 | DN95 | 8.80 |
| CHDDN120 | DN120 | 15.50 |
| CHDDN150 | DN150 | 16.20 |
| CHDDN210 | DN210 | 28.80 |
| CHDDN300 | DN300 | 30.40 |
| CHDDN350 | DN350 | 34.00 |
| CHDDN400 | DN400 | 34.00 |

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

Egcodorn® DQ

- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen
- Treten Verschiebungen sowohl längs der Dornachse, als auch quer dazu auf, ist der querverschiebliche Egcodorn® DQ anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder grossen Fugenlängen sollte der Egcodorn® DQ zur Anwendung kommen



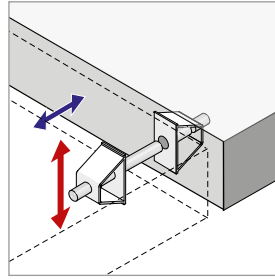
WG: 119

| Art.-Nr. | Typ | Gewicht kg/Stk |
|----------|-------|-------------------|
| CHDDQ040 | DQ40 | 3.10 |
| CHDDQ050 | DQ50 | 4.60 |
| CHDDQ070 | DQ70 | 6.50 |
| CHDDQ095 | DQ95 | 9.30 |
| CHDDQ120 | DQ120 | 9.70 |
| CHDDQ150 | DQ150 | 17.30 |
| CHDDQ210 | DQ210 | 30.00 |
| CHDDQ300 | DQ300 | 32.00 |
| CHDDQ350 | DQ350 | 35.80 |
| CHDDQ400 | DQ400 | 35.80 |

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

Egcodorn® DND

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

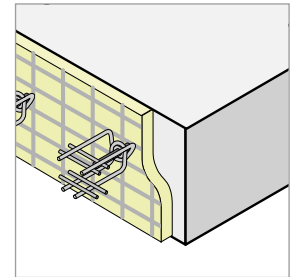


WG: 117

| Art.-Nr. | Typ | Gewicht kg/Stk |
|----------|--------|-------------------|
| DND040 | DND40 | 2.55 |
| DND050 | DND50 | 3.13 |
| DND070 | DND70 | 4.61 |
| DND095 | DND95 | 6.67 |
| DND100 | DND100 | 7.89 |
| DND120 | DND120 | 9.36 |
| DND150 | DND150 | 12.23 |
| DND210 | DND210 | 19.59 |
| DND300 | DND300 | 34.36 |
| DND350 | DND350 | 38.19 |


Stremaform® Fugenabstellung

Um einen schnellen und rationalen Bauablauf sicherzustellen, können die Egcodorne in fertig konfektionierte Stremaform® Dehnfugenabstellungen integriert werden. Die Montage erfolgt dann elementweise per Kran, wodurch die körperliche Belastung der Mitarbeiter vor Ort reduziert wird. Weitere Informationen zu Stremaform® Abstellelementen finden Sie ab Seite 47.



Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

| | Art.-Nr. | Fugenbreite mm | Höhe mm | Breite mm |
|---|-----------|-------------------|------------|--------------|
|  | CHEDBRAND | 10 - 100 | 160 | 120 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Egcodübel

Dehnfugen.

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Durchmesser mm | Länge mm |
|--|---|-----------------|----------|-------------------|-------------|
| | Dorn Vollinox Duplexstahl | CHEDI20300HF | DI20HF | 20 | 300 |
| | | CHEDI20350HF | DI20HF | 20 | 350 |
| | | CHEDI20400HF | DI20HF | 20 | 400 |
| | | CHEDI20500HF | DI20HF | 20 | 500 |
| | | CHEDI20600HF | DI20HF | 20 | 600 |
| | | CHEDI22350HF | DI22HF | 22 | 350 |
| | | CHEDI25360HF | DI25HF | 25 | 360 |
| | | CHEDI25410HF | DI25HF | 25 | 410 |
| | | CHEDI25460HF | DI25HF | 25 | 460 |
| | | CHEDI30400HF | DI30HF | 30 | 400 |
| | | CHEDI30450HF | DI30HF | 30 | 450 |
| | | CHEDI30500HF | DI30HF | 30 | 500 |
| | Dorn roh, hochfest | CHTDFR200300HF | DFR20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFR200350HF | DFR20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFR200400HF | DFR20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFR200500HF | DFR20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFR201000HF | DFR20HF | 20 | 1000 |
| | Dorn roh, hochfest, halbseitig bitumiert | CHTDFRB200300HF | DFRB20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFRB200350HF | DFRB20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFRB200400HF | DFRB20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFRB200500HF | DFRB20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFRB201000HF | DFRB20HF | 20 | 1000 |
| | Dorn verzinkt, hochfest | CHTDFA200300HF | DFA20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFA200350HF | DFA20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFA200400HF | DFA20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFA200500HF | DFA20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFA201000HF | DFA20HF | 20 | 1000 |
| | Dorn verzinkt, hochfest, halbseitig bitumiert | CHTDFAB200300HF | DFAB20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFAB200350HF | DFAB20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFAB200400HF | DFAB20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFAB200500HF | DFAB20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFAB201000HF | DFAB20HF | 20 | 1000 |
| | Dorn verzinkt, hochfest | CHTDFA220300HF | DFA22HF | 22/40 | 300 |
| | | CHTDFA220350HF | DFA22HF | 22/40 | 350 |
| | | CHTDFA220400HF | DFA22HF | 22/40 | 400 |
| | | CHTDFA250350HF | DFA25HF | 25 | 350 |
| | | CHTDFA250400HF | DFA25HF | 25 | 400 |
| | | CHTDFA250450HF | DFA25HF | 25 | 450 |




Andere Abmessungen auf Anfrage.

Lieferzeit normalerweise ab Lager, Lieferzeit bei grösseren Mengen auf Anfrage.

Egcohülse

WG: 120

Dehnfugen.


| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Durchmesser innen | Länge |
|---|---|---|---|-------------------|--------|
| | | | | mm | mm |
|  | Kunststoffhülse DH rund, zur Aufnahme von Längsbewegungen | CHDH200160 | DH20 | 21 | 160 |
| | | CHDH200185 | DH20 | 21 | 185 |
| | | CHDH200210 | DH20 | 21 | 210 |
| | | CHDH200260 | DH20 | 21 | 260 |
| | | CHDH220160 | DH22 | 23 | 160 |
| | | CHDH220185 | DH22 | 23 | 185 |
| | | CHDH220210 | DH22 | 23 | 210 |
| | | CHDH250185 | DH25 | 26 | 185 |
| | | CHDH250210 | DH25 | 26 | 210 |
| | | CHDH250235 | DH25 | 26 | 235 |
| | | CHDH270190 | DH27 | 28 | 190 |
| | | CHDH270215 | DH27 | 28 | 215 |
| | | CHDH270240 | DH27 | 28 | 240 |
| | | CHDH300210 | DH30 | 31 | 210 |
| | | CHDH300215 | DH30 | 31 | 215 |
| CHDH300260 | DH30 | 31 | 260 | | |
|  | Edelstahlhülse DHI rund, zur Aufnahme von Längsbewegungen | CHDHI200160 | DHI20 | 21 | 160 |
| | | CHDHI200185 | DHI20 | 21 | 188 |
| | | CHDHI200210 | DHI20 | 21 | 210 |
| | | CHDHI200260 | DHI20 | 21 | 260 |
| | | CHDHI200310 | DHI20 | 21 | 310 |
| | | CHDHI250185 | DHI25 | 26 | 185 |
| | | CHDHI250210 | DHI25 | 26 | 210 |
| | | CHDHI250235 | DHI25 | 26 | 235 |
| | | CHDHI270190 | DHI27 | 28 | 190 |
| | | CHDHI270215 | DHI27 | 28 | 215 |
| | | CHDHI270240 | DHI27 | 28 | 240 |
| | | CHDHI300210 | DHI30 | 31 | 210 |
| | | CHDHI300215 | DHI30 | 31 | 215 |
| | | CHDHI300260 | DHI30 | 31 | 260 |
| | |  | Edelstahlhülse DHQI eckig, zur Aufnahme von Längs- und Querbewegungen | CHDHQI200160 | DHQI20 |
| CHDHQI200185 | DHQI20 | | | 21 | 185 |
| CHDHQI200210 | DHQI20 | | | 21 | 210 |
| CHDHQI200260 | DHQI20 | | | 21 | 260 |
| CHDHQI200310 | DHQI20 | | | 21 | 310 |
| CHDHQI250185 | DHQI25 | | | 26 | 185 |
| CHDHQI250210 | DHQI25 | | | 26 | 210 |
| CHDHQI250235 | DHQI25 | | | 26 | 235 |
| CHDHQI270190 | DHQI27 | | | 28 | 190 |
| CHDHQI270215 | DHQI27 | | | 28 | 215 |
| CHDHQI270240 | DHQI27 | | | 28 | 240 |
| CHDHQI300210 | DHQI30 | | | 31 | 210 |
| CHDHQI300215 | DHQI30 | | | 31 | 215 |
| CHDHQI300260 | DHQI30 | | | 31 | 260 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Lieferzeit normalerweise ab Lager, Lieferzeit bei grösseren Mengen auf Anfrage.

Dübelhalter für Fahrbahnplatten

WG: 120

| | Art.-Nr. | Dübelabstand | Länge | Gewicht |
|---|------------|--------------|-------|---------|
| | | mm | mm | kg/m |
|  | TDFAHAL250 | 250 | 2250 | 0.82 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Bitte gewünschte Höhenlage angeben.

Lieferung erfolgt mit separater Fracht.

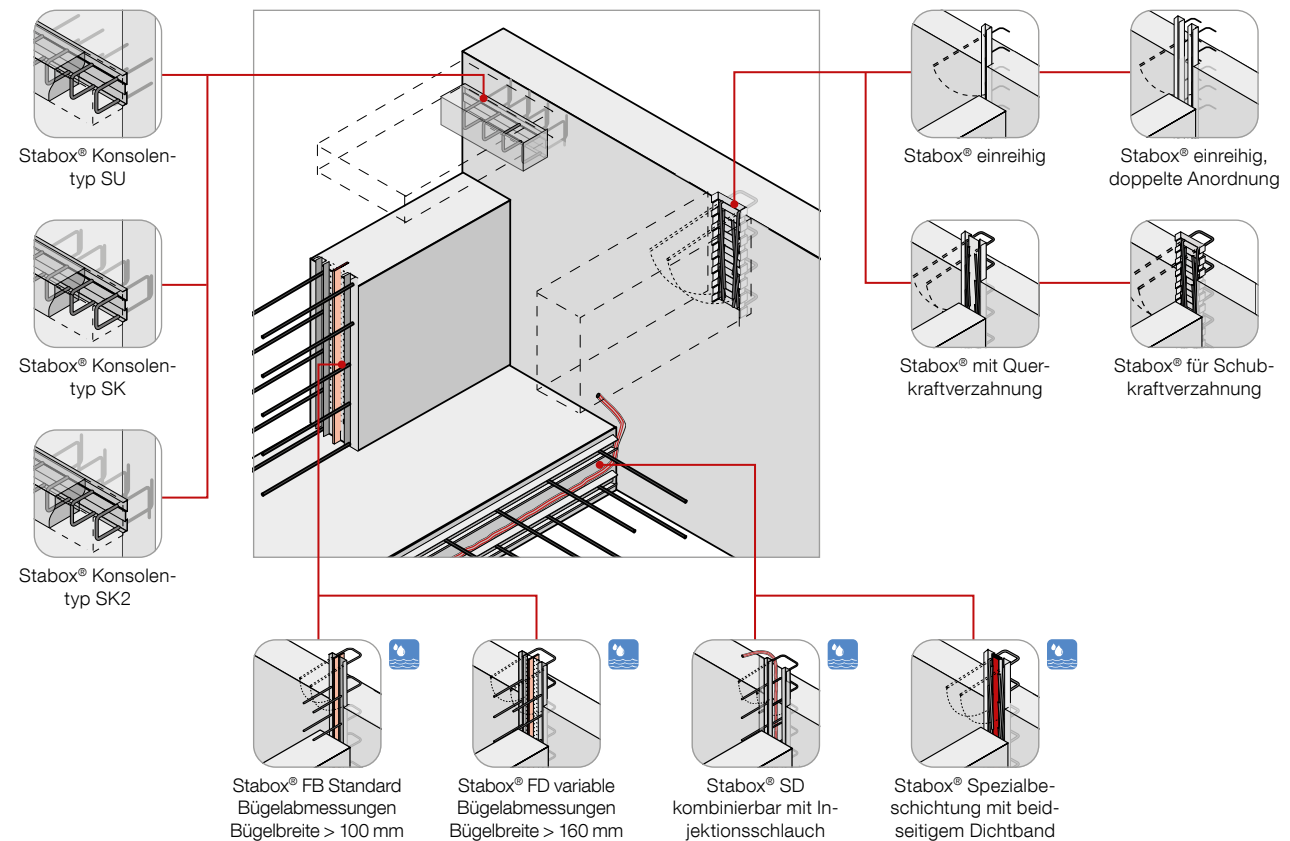


Stabox® Bewehrungsanschluss

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

★ Vorteile

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



Stabox® Bewehrungsanschluss einreihig

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



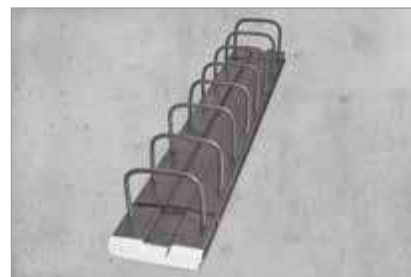
WG: 74

| | Art.-Nr. | Typ | Durchmesser Stahl mm | Bügelabstand mm | Länge m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/m | Gewicht kg/Palette |
|--|---------------|----------|----------------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|--------------------|
| | CHSTA05H0815 | SH050815 | 8 | 150 | 1.25 | 100 | 2.45 | 326 |
| | CHSTA09H1015 | SH091015 | 10 | 150 | 1.25 | 100 | 4.50 | 583 |
| | CHSTA09H1015M | SH091020 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 4.50 | 583 |
| | CHSTA09H1015L | SH091025 | 10 | 150 | 1.25 | 100 | 4.90 | 633 |
| | CHSTA09H1215 | SH091215 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 6.24 | 800 |
| | CHSTA09H1215M | SH091220 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 5.34 | 688 |
| | CHSTA09H1215L | SH091225 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 7.42 | 948 |

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle «Standardabmessungen» sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen.
 Stahlgüte: Baustahl B 500 B
 Alle Stabox® Typen sind wahlweise mit Stahl- oder Kunststoffdeckel erhältlich. Gewünschte Abdeckung bitte bei der Bestellung angeben.

Stabox® SB Bewehrungsanschluss zweireihig

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



WG: 74

| | Art.-Nr. | Typ | Durchmesser Stahl mm | Bügelabstand mm | Länge m | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/m | Gewicht kg/Palette |
|---------------|---------------|----------|----------------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|--------------------|
| | CHSTA09B0815S | SB090812 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 3.95 | 415 |
| | CHSTA09B0815 | SB090815 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 4.10 | 430 |
| | CHSTA12B1015S | SB121012 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 6.94 | 714 |
| | CHSTA12B1015 | SB121015 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.18 | 738 |
| | CHSTA12B1015M | SB121020 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.59 | 779 |
| | CHSTA12B1015L | SB121025 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 8.01 | 821 |
| | CHSTA14B0815 | SB140815 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 4.78 | 498 |
| | CHSTA14B0815M | SB140820 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 5.04 | 524 |
| | CHSTA14B0815L | SB140825 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 5.30 | 550 |
| | CHSTA14B1015 | SB141015 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.41 | 761 |
| | CHSTA14B1015M | SB141020 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.82 | 802 |
| | CHSTA14B1015L | SB141025 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 8.23 | 842 |
| | CHSTA14B1215 | SB141215 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 11.07 | 1127 |
| | CHSTA14B1215M | SB141220 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 11.65 | 1185 |
| CHSTA14B1215L | SB141225 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 12.24 | 1244 | |
| | CHSTA16B0815 | SB160815 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 4.98 | 394 |
| | CHSTA16B0815M | SB160820 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 5.24 | 413 |
| | CHSTA16B0815L | SB160825 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 5.51 | 433 |
| | CHSTA16B1015 | SB161015 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 7.64 | 593 |
| | CHSTA16B1015M | SB161020 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.05 | 624 |

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle «Standardabmessungen» sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen.
 Stahlgüte: Baustahl B 500 B
 Alle Stabox® Typen sind wahlweise mit Stahl- oder Kunststoffdeckel erhältlich. Gewünschte Abdeckung bitte bei der Bestellung angeben.
 Standard-Kurzelemente und Anschlüsse für Fertigteilwerke auf Anfrage.

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

| | Art.-Nr. | Typ | Durchmesser Stahl mm | Bügelab- stand mm | Länge m | Paletten- inhalt Stk | Gewicht kg/m | Gewicht kg/Palette |
|--|---------------|----------|----------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| | CHSTA16B1015L | SB161025 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.46 | 655 |
| | CHSTA16B1215 | SB161215 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 11.34 | 871 |
| | CHSTA16B1215M | SB161220 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 11.92 | 914 |
| | CHSTA16B1215L | SB161225 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.51 | 958 |
| | CHSTA19B1015 | SB191015 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.01 | 621 |
| | CHSTA19B1015M | SB191020 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.42 | 652 |
| | CHSTA19B1015L | SB191025 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.83 | 682 |
| | CHSTA19B1215 | SB191215 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 9.41 | 726 |
| | CHSTA19B1215M | SB191220 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.34 | 946 |
| | CHSTA19B1215L | SB191225 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.93 | 990 |
| | CHSTA22B1015 | SB221015 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.34 | 437 |
| | CHSTA22B1015M | SB221020 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.75 | 457 |
| | CHSTA22B1015L | SB221025 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.16 | 478 |
| | CHSTA22B1215 | SB221215 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.14 | 627 |
| | CHSTA22B1215M | SB221220 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.73 | 656 |
| | CHSTA22B1215L | SB221225 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.31 | 685 |
| | CHSTA25B1015 | SB251015 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.81 | 460 |
| | CHSTA25B1015M | SB251020 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.22 | 481 |
| | CHSTA25B1015L | SB251025 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.63 | 501 |
| | CHSTA25B1215 | SB251215 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.66 | 653 |
| | CHSTA25B1215M | SB251220 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.25 | 682 |
| | CHSTA25B1215L | SB251225 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.84 | 712 |

Bitte beachten Sie hierfür die Tabelle «Standardabmessungen» sowie die Angaben weiterer geometrischer Bedingungen.

Stahlgüte: Baustahl B 500 B

Alle Stabox® Typen sind wahlweise mit Stahl- oder Kunststoffdeckel erhältlich. Gewünschte Abdeckung bitte bei der Bestellung angeben. Standard-Kurzelemente und Anschlüsse für Fertigteilwerke auf Anfrage.

Standardabmessungen

| Stahl-Ø mm | mögliche Haken-/Bügelform | Bügelhöhe h cm | Übergreifungslänge l_{bd} cm | Elementlänge l m |
|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 8 | H / B | 15 / 20 / 25 | 40 | 1.25 |
| 10 | H / B | 15 / 20 / 25 | 50 | 1.25 |
| 12 | H / B | 15 / 20 / 25 | 60 | 1.25 |

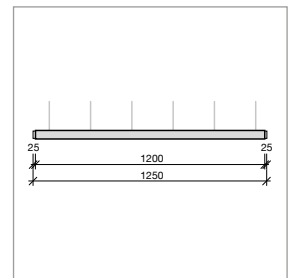
Technische Erläuterungen zu Stabox® Bewehrungsanschluss

- Bei Standardtypen der Stabox® Rückbiegenanschlüsse werden Bügelabmessungen, wie Bügelhöhe h und Übergreifungslänge l_{bd} entsprechend der Stabox® Typenstatik und des Typenprüfberichts gefertigt.
- Produktionsbedingt wird die Übergreifungslänge des Stahldurchmessers = 8 mm mit $l_{bd} = 400$ mm hergestellt und weicht somit vom Mindestwert der Übergreifungslänge laut Stabox® Typenprüfung ab.
- Die Elementdicke «d» der Verwahrkästen liegt abhängig vom Stahldurchmesser und -abstand zwischen 30 und 50 mm.
- Bei der Bügelhöhe kann es bedingt durch die Fertigung und den Einbau zu Abweichungen von 10 bis 20 mm kommen.

Verwahrkastenlänge

Die Verwahrkastenlänge ohne Styroporendkappen beträgt je Element 1,20 m.

Mit beidseitigen Styroporendkappen haben sie eine Einbaulänge von 1,25 m.

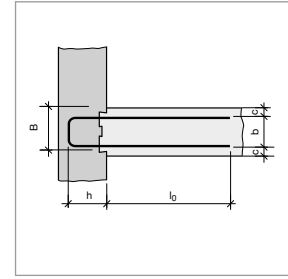


Verwahrkastenbreite B

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

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

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



Rückbiegewerkzeug

WG: 74

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

| Art.-Nr. | Für Stahldurchmesser mm | Farbe |
|----------|----------------------------|-------|
| STARBW08 | 8 | gelb |
| STARBW10 | 10 | grün |
| STARBW12 | 12 | rot |

Stabox® Sonderausführungen einreihig

WG: 74

| | | Art.-Nr. | Typ |
|--|--|----------|-----|
| | | CHSTASA | SA |
| | | CHSTASH | SH |
| | | CHSTASW | SW |
| | | CHSTASL | SL |
| | | CHSTASG | SG |

v, v₁, v₂ ≥ 100 mm.

Stabox® S Sonderausführungen zweireihig

WG: 80

| | | Art.-Nr. | Typ |
|------------------|--|----------|-----|
| Abstandhalter | | CHSTASB | SB |
| | | CHSTASD | SD |
| Schalungstechnik | | CHSTASU | SU |
| | | CHSTASK | SK |
| | | CHSTASK1 | SK1 |
| | | CHSTASK2 | SK2 |

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

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

Stabox® ST Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

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

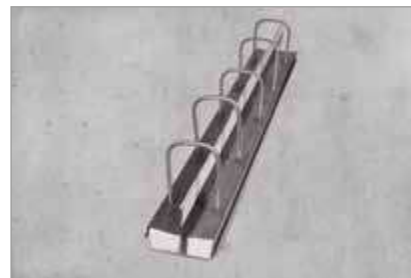

Bestellschlüssel
Beispiel: STAT12B0810

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

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

Stabox® FB Bewehrungsanschluss

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



Abstandhalter

Bestellschlüssel

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

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

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

Schalungstechnik

Stabox® FD Bewehrungsanschluss

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



Bewehrungstechnik

Bestellschlüssel

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

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

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

Dichtungstechnik

Bauakustik

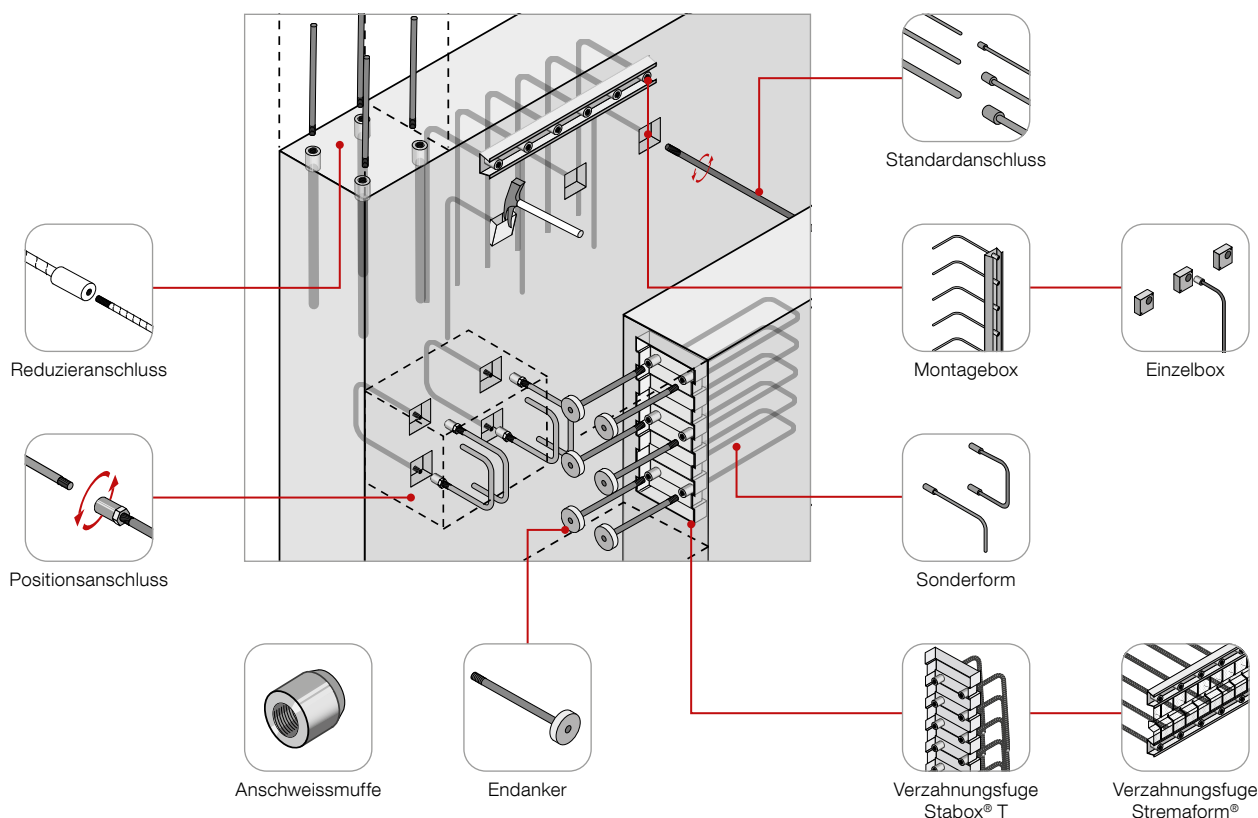


MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

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

★ Vorteile

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



Europäische Technische Bewertung

Der MAX FRANK Coupler Schraubanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer Bewertung ETA-20/0387.



Stabbruch «bar break» - das Versagen des Betonstahls ausserhalb der Muffen-Verbindung

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



MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Muffenstab CA

WG: 82

Für 1. Betonierabschnitt.

| | Art.-Nr. | Durchmesser Stahl | Einbaulänge | Länge Muffe | Gewindeschutzkappe Farbe | Gewicht |
|--|------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|
| | | mm | mm | mm | | kg/Stk |
| | CMCA120720 | 12 | 734 | 28 | Grün | 0.68 |
| | CMCA140840 | 14 | 856 | 32 | Weiss | 1.07 |
| | CMCA160960 | 16 | 978 | 36 | Grau | 1.60 |
| | CMCA201200 | 20 | 1222 | 44 | Gelb | 3.10 |
| | CMCA251500 | 25 | 1527 | 54 | Weiss | 6.03 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Anschlussstab CE

WG: 82

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

| | Art.-Nr. | Durchmesser Stahl | Einbaulänge | Anzugsmoment | Gewicht |
|--|------------|-------------------|-------------|--------------|---------|
| | | mm | mm | Nm | kg/Stk |
| | CMCE120720 | 12 | 706 | 40 | 0.64 |
| | CMCE140840 | 14 | 824 | 80 | 1.02 |
| | CMCE160960 | 16 | 942 | 120 | 1.52 |
| | CMCE201200 | 20 | 1178 | 180 | 2.96 |
| | CMCE251500 | 25 | 1473 | 270 | 5.78 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

MAX FRANK Coupler Drehmomentschlüssel

WG: 82

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

| | Art.-Nr. | Anzugsmoment | Gewicht |
|--|-----------------|--------------|---------|
| | | Nm | kg/Stk |
| | CMDMS730Q20MF14 | 0 - 270 | 2.56 |
| | CMDMS721Q30MF18 | 180 - 350 | 4.15 |

MAX FRANK Coupler Sonderanfertigungen

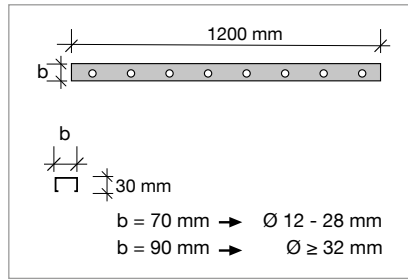
Die MAX FRANK Coupler sind als Standardausführungen und als Sonderanfertigungen erhältlich. Diese können kurzfristig entsprechend Ihren Anforderungen gefertigt werden. Neben unterschiedlichen Biegeradien und individuellen Stablängen bieten wir auch eine grosse Auswahl an Muffen- bzw. Schraubanschluss-Verbindungen.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

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

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

MAX FRANK Coupler Montagebox

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



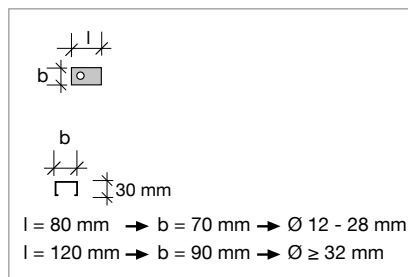
Bestellschlüssel

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

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

MAX FRANK Coupler Einzelbox

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



Montage Einzelbox für Muffenstab

WG: 82

| Art.-Nr. | Für Stahldurchmesser mm | Kartoninhalt Stk/Karton | Gewicht kg/Stk |
|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| CMPSTBOXS12 | 12 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS14 | 14 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS16 | 16 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS20 | 20 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS25 | 25 | 20 | 0.08 |

Montage Einzelbox für Gewindestab

WG: 82

| Art.-Nr. | Für Stahldurchmesser mm | Kartoninhalt Stk/Karton | Gewicht kg/Stk |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| CMPSTBOXSPE12 | 12 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE14 | 14 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE16 | 16 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE20 | 20 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE25 | 25 | 20 | 0.08 |



BUILDING
COMMON GROUND

Dichtungs- technik



Dichtungstechnik

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



Zemseal® Frischbetonverbundsystem

118



Fradiflex® Fugenblech

121



Intec® Injektionsschlauchsystem

126



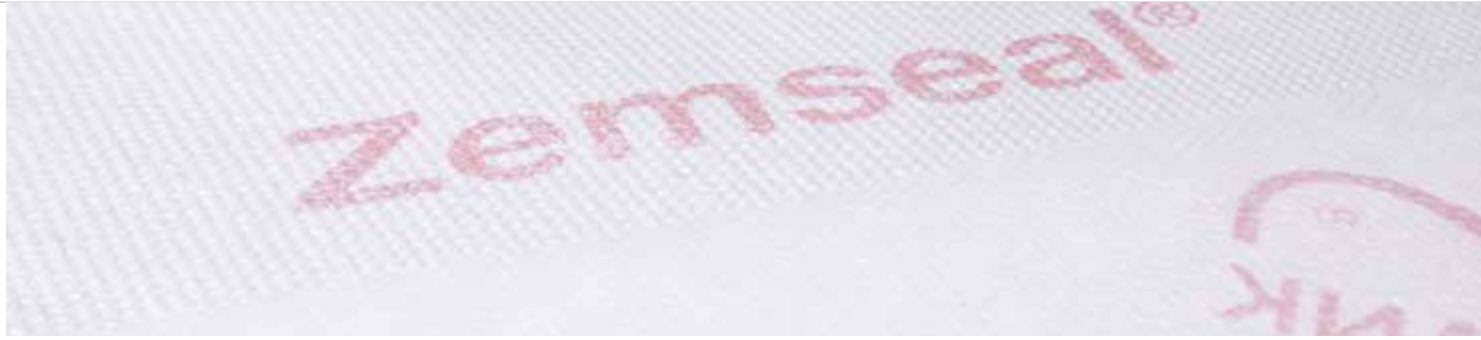
Cresco® Quellband

135



Dichtsätze

137

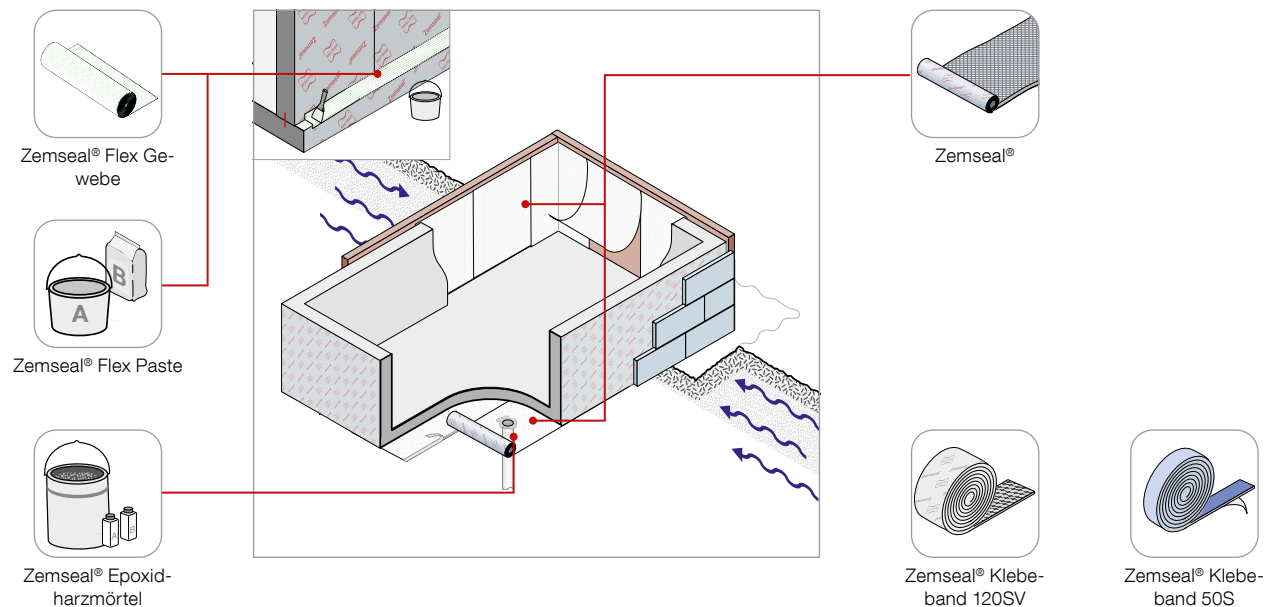


Zemseal® Frischbetonverbundsystem

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


★ Vorteile

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



Zemseal® Frischbetonverbundsystem

WG: 181

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Breite | Länge | Gewicht | Fläche | Paletten- |
|---|---|-------------|-----|--------|-------|----------|-----------------------|-----------------|
| | | | | m | m | kg/Rolle | m ² /Rolle | inhalt Rolle |
|  | Zemseal® FBV-System mit integriertem Klebestoss | ZSMEM051000 | 05 | 1.00 | 20.00 | 11.20 | 20.00 | 28 |
| | | ZSMEM081000 | 08 | 1.00 | 20.00 | 15.20 | 20.00 | 24 |
| | | ZSMEM082000 | 08 | 2.00 | 20.00 | 30.40 | 40.00 | 61 |
| | | ZSMEM122000 | 12 | 2.00 | 20.00 | 36.40 | 40.00 | 50 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Verwendbarkeitsnachweis

CE-Kennzeichnung gemäss European Technical Assessment (ETA)

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



Verwendbarkeitsnachweis



Ü-Kennzeichnung gemäss allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP)

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




Zemseal® Klebebänder

WG: 181

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Breite | Rollenlänge | VPE | Gewicht |
|---|---|--------------|-------|--------|-------------|-----|---------|
| | | | | mm | m/Rolle | Stk | kg/VPE |
|  | Acrylklebeband mit Vliesrücken für Stumpfstöße und Überlappungsstöße | ZSACRYL120SV | 120SV | 120 | 30 | 8 | 12.72 |
|  | Acrylat-Haftklebeband zur Befestigung auf Stahlschalungen und zur Stossverklebung | ZSACRYLKB50 | 50S | 50 | 50 | 12 | 10.80 |


Zemseal® Epoxidharzmörtel

WG: 181

| | Beschreibung | Art.-Nr. | VPE | Gewicht |
|---|---|----------|-----|---------|
| | | | Stk | kg/Stk |
|  | Zemseal® Epoxidharzmörtel, lösungsmittelfreier Mehrkomponenten-Mörtel | ZSEPM | 1 | 4.50 |


Zemseal® Flex Paste

WG: 181

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Gewicht kg/Stk | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Palette |
|---|---------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | Zemseal® Flex Paste, 2 Komponenten | ZSFLEX | 28.00 | 18 | 524 |

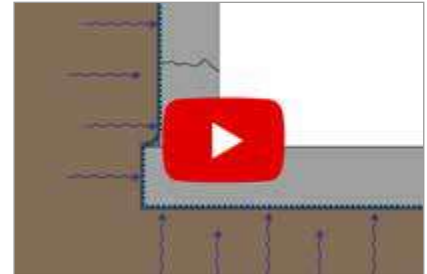
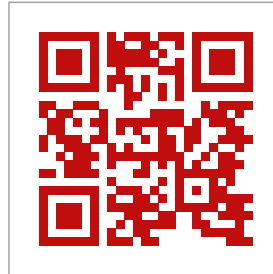
Zemseal® Flex Gewebe

WG: 181

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Breite m | Rollenlänge m/Rolle | Gewicht kg/Rolle |
|---|--|-----------|-------------|------------------------|---------------------|
|  | Zemseal® Flex Gewebe, Verstärkungseinlage aus Glasgewebe | ZSFLEXGWB | 1.00 | 50 | 4.00 |

Funktionsweise Frischbetonverbundsystem Zemseal®

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



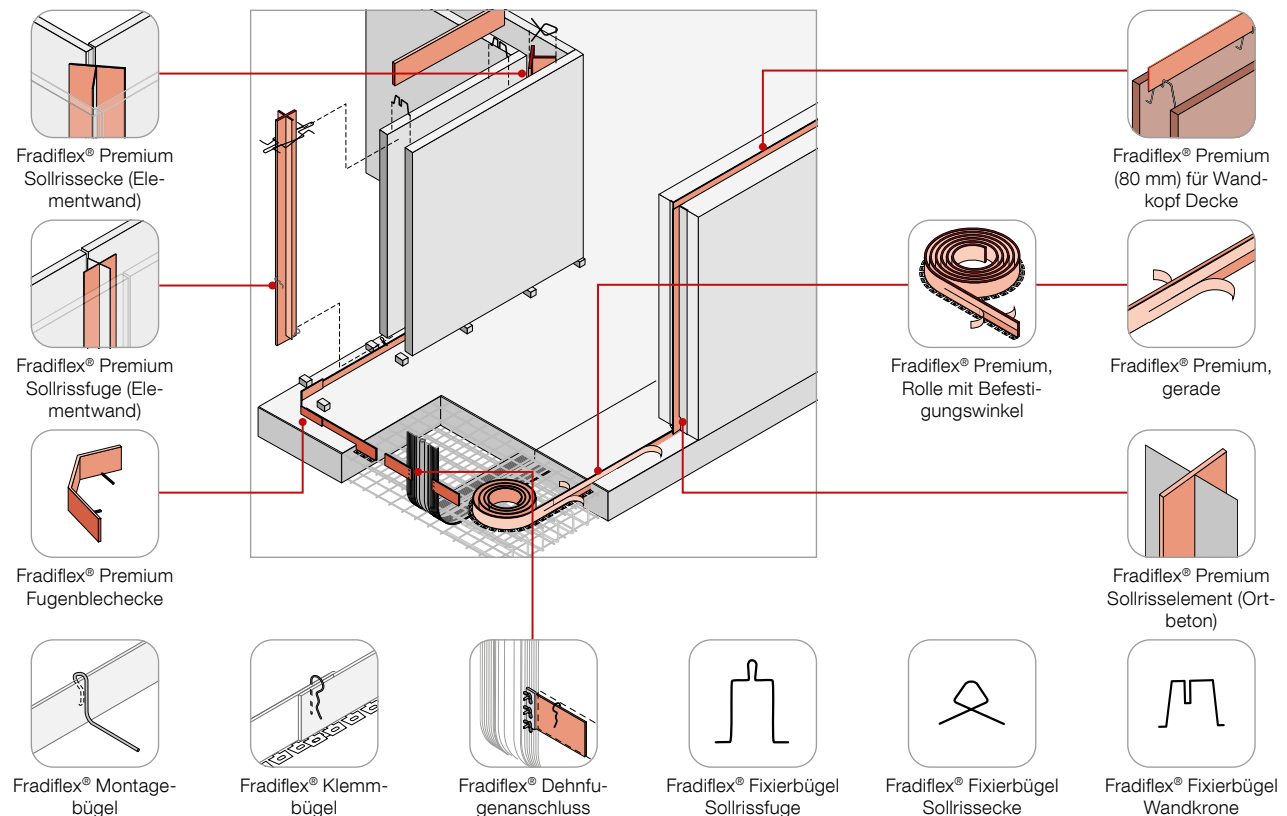


Fradiflex® Fugenblech

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



★ Vorteile

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



Fradiflex® Premium Fugenblech

WG: 169

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Höhe mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletten- inhalt VPE |
|---|---|----------------------------|----------------|------------|------------|-------------------|----------------------------|
|  | Fradiflex® Premium Fugenblech mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel | FFBRZ152500BW | 25.00 | 150 | 1 | 21.00 | 36 |
| | | FFBRZ152500 FFBRZ082500 | 25.00 25.00 | 150 80 | 1 2 | 19.00 21.50 | 36 18 |
|  | Fradiflex® Premium Fugenblech gerade, mit Befestigungswinkel, inkl. 58 Stück Klemmbügel | FFBGZ150210BW | 2.10 | 150 | 50 | 105.00 | 10 |
| | | FFBGZ150210 FFBGZ080210 | 2.10 2.10 | 150 80 | 50 50 | 100.80 46.35 | 10 10 |

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Verwendbarkeitsnachweis
CE-Kennzeichnung gemäss European Technical Assessment (ETA)


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


Verwendbarkeitsnachweis
Ü-Kennzeichnung gemäss allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP)

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



Fradiflex® Premium in V4A

WG: 169

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Höhe mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE | Paletten- inhalt VPE |
|---|---|-----------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------------|
|  | Fradiflex® Premium Fugenblech in V4A mit Befestigungswinkel, inkl. 2 Stück Klemmbügel | FFBRZ152500BWSS | 25.00 | 150 | 1 | 19.00 | 36 |

Fradiflex® Premium Fugenblechecke


WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Höhe mm | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|---|--|----------|------------|------------|-------------------|
|  | Fradiflex® Premium Fugenblechecke inkl. 2 Stk Klemmbügel, beim Einsatz von Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand) zwingend erforderlich | FFBECKE | 200 | 1 | 2.30 |

Aufgrund der beidseitigen Beschichtung zugleich als Innen- und Aussenecke geeignet



Fradiflex® Dehnfugenanschluss

WG: 169

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Höhe mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|--|----------|------------|------------|-------------------|
|  | Fradiflex® Dehnfugenanschluss zur Verbindung von Fradiflex® Premium mit Fugenbändern | FFBDA08 | 80 | 2 | 0.60 |
| | | FFBDA15 | 150 | 2 | 1.20 |


Fradiflex® Montagebügel und Klemmbügel

WG: 169

| | Beschreibung | Art.-Nr. | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|---|-----------|------------|-------------------|
|  | Fradiflex® Montagebügel für Blechhöhe 150 mm | FFBBUEG01 | 50 | 7.40 |
|  | Fradiflex® Klemmbügel zur Sicherung der Überlappungsstöße | FFBBUEG03 | 125 | 1.75 |

Fradiflex® Premium Sollrisselement (Ortbeton)


WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite mm | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Stk |
|---|--|-----------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|
|  | Fradiflex® Premium Sollrisselement für den Einsatz im Ortbetonbau, inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 50 mm | FFBSRO250 | 2.50 | 150 | 32 | 7.80 |
| | | FFBSRO300 | 3.00 | 150 | 32 | 12.00 |

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

Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand)

WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite mm | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Stk |
|---|---|-----------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|
|  | Fradiflex® Premium Sollrissecke (Elementwand), inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 100 mm | FFBSRE | 2.50 | 150 | 32 | 8.40 |
| | | FFBSRE300 | 3.00 | 150 | 32 | 10.10 |

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

Fradiflex® Premium Sollrissfuge (Elementwand)

WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite mm | Paletteninhalt Stk | Gewicht kg/Stk |
|--|--|-----------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | Fradiflex® Premium Sollrissfuge (Elementwand), inkl. 2 Stk Klemmbügel, Rissblechbreite 2 x 30 mm | FFBSRF | 2.50 | 150 | 32 | 6.50 |
| | | FFBSRF300 | 3.00 | 150 | 32 | 8.20 |

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

Fradiflex® Verbindungsset Sollrisselemente

WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|--|---|-----------|------------|-------------------|
| | Zur Verlängerung von Sollrisselementen, inklusiv 2 Stück Klemmbügel und 2 Stück Rissblechklammern | FFBSEVSET | 1 | 0.10 |

Fradiflex® Fixierbügel

WG: 171

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Für Gesamtwand- stärke mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|--|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------|
| | Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge | FFBBUEG24F | 240 | 20 | 3.00 |
| | | FFBBUEG30F | 300 | 20 | 3.00 |
| | Fradiflex® Fixierbügel Sollrissecke | FFBBUEG24E | 240 | 10 | 2.20 |
| | | FFBBUEG30E | 300 | 10 | 2.20 |
| | Fradiflex® Fixierbügel Wandkrone | FFBBUEGK | 240 - 300 | 20 | 2.60 |

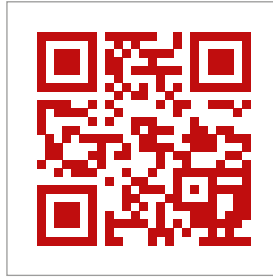
Spezialdichtband

WG: 169

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Breite mm | Länge m | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|--|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|
| | Spezialdichtband zur Sicherung von Stößen und für Reparaturen | YBUTYLKBA050 | 50 | 15.00 | 12 | 15.00 |
| | | YBUTYLKBA100 | 100 | 15.00 | 6 | 15.00 |

Anwendungsfilm Fradiflex® Rolle

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



Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

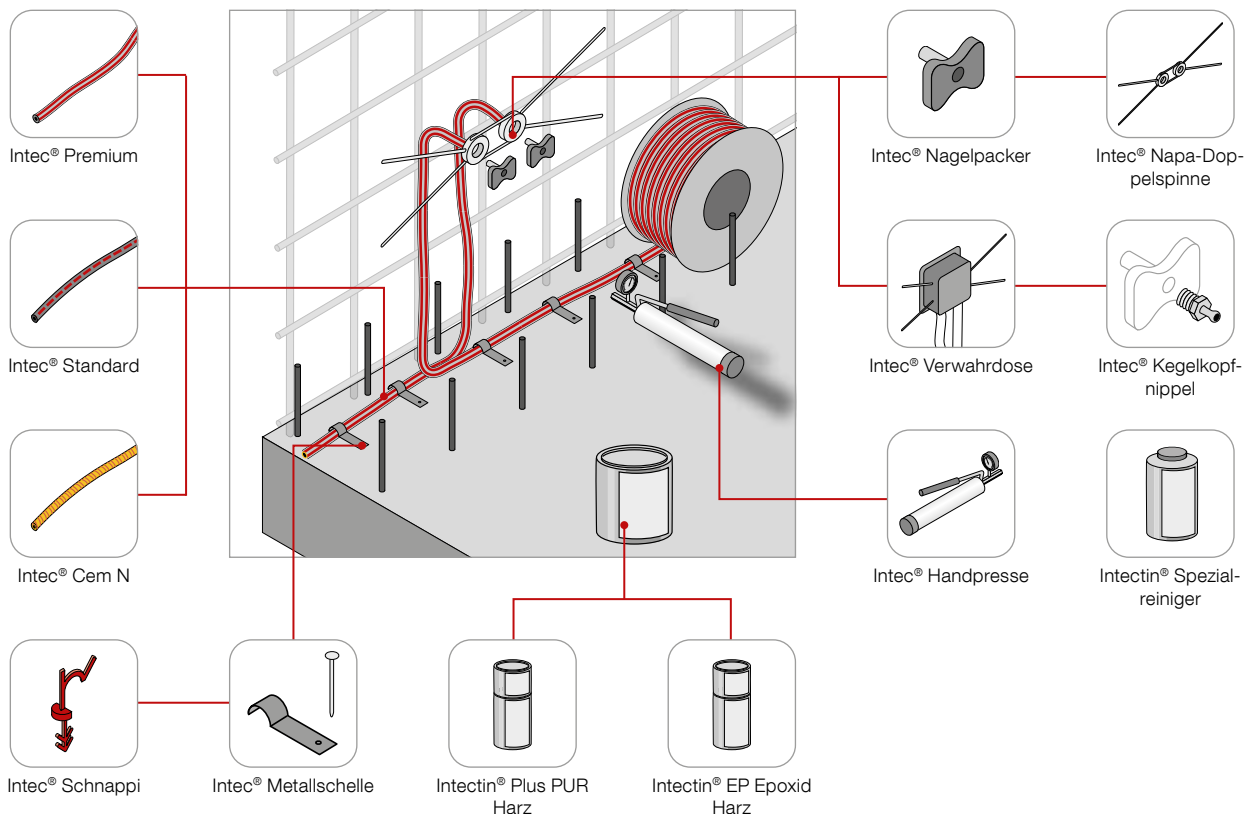


Intec® Injektionsschlauchsystem

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


★ Vorteile

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




Intec® Premium

WG: 166

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Rollenlänge m/Rolle | VPE | | Gewicht | |
|---|---|----------|----------------------------|------------------------|-----|------|---------|--|
| | | | | | Stk | kg/m | | |
|  | Intec® Premium Injektions-schlauch (wiederverpress-bar), Erstverpressung und Wiederverpressung mit PUR-Harzen und anderen Verpressmaterialien | IVINTECP | 5 | 100 | 1 | | 0.12 | |


Intec® Standard

WG: 166

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Rollenlänge m/Rolle | VPE | | Gewicht | |
|---|---|----------|----------------------------|------------------------|-----|------|---------|--|
| | | | | | Stk | kg/m | | |
|  | Intec® Standard Injek-tionsschlauch (einfach verpressbar), Verpressung mit Harzen | IVINTECN | 5 | 100 | 1 | | 0.11 | |

Intec® Cem N

WG: 166

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Durchmesser innen mm | Rollenlänge m/Rolle | VPE | | Gewicht | |
|--|---|----------|----------------------------|------------------------|-----|------|---------|--|
| | | | | | Stk | kg/m | | |
|  | Intec® Cem N Injektions-schlauch (wiederverpress-bar), Erst- und Wiederverpressung mit Zementleim bei Unterfangungen und Hohlraumverfüllungen | IVPSCEMN | 10 | 50 | 1 | | 0.23 | |

Verwendbarkeitsnachweis

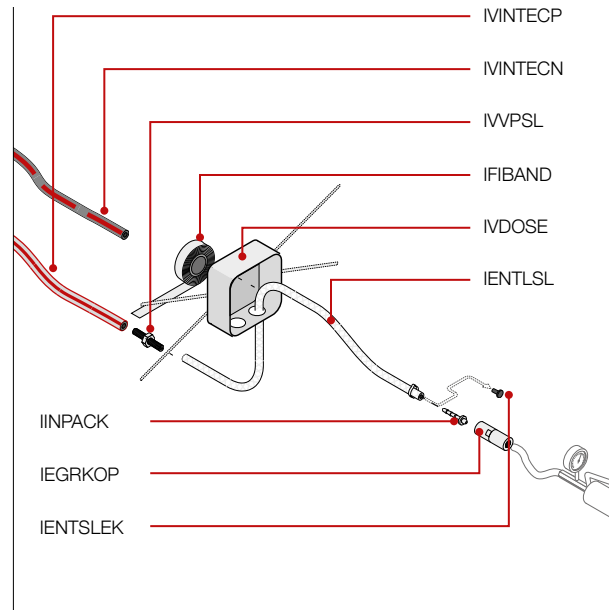
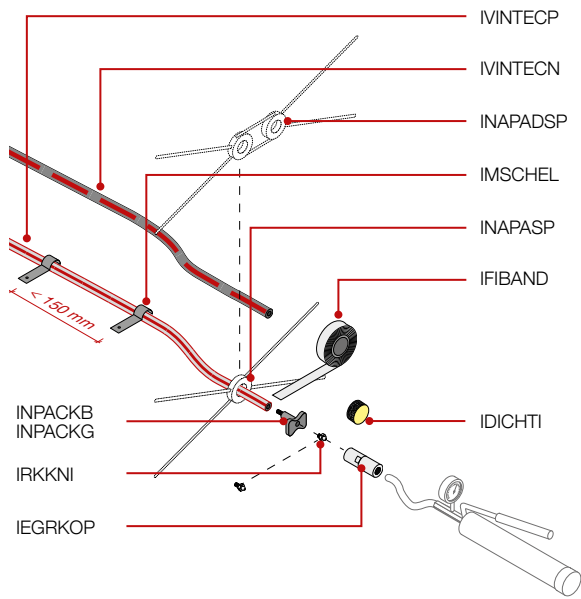
Ü-Kennzeichnung gemäss allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP)

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



Abstandhalter

Schalungstechnik



Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

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

Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

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

Abstandhalter

Schalungstechnik





Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik



Bauakustik

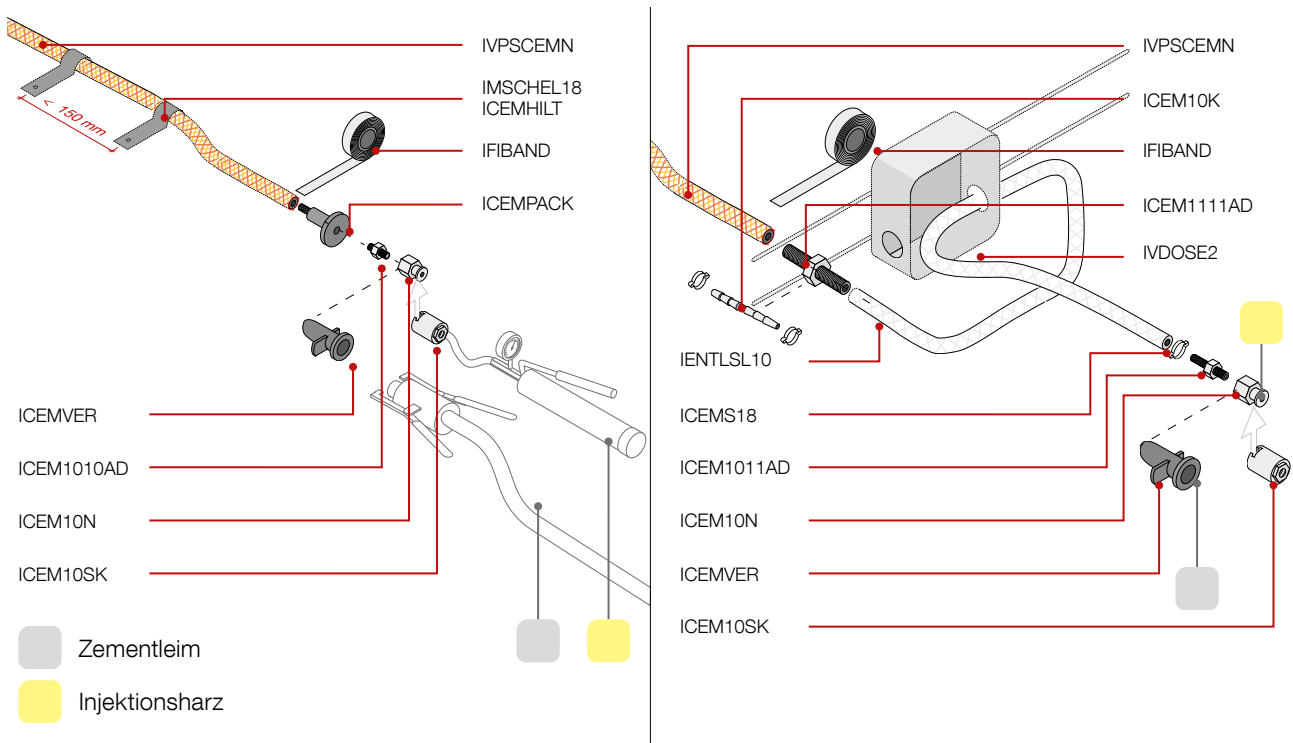
Intec® Premium und Intec® Standard - Systemkomponenten

WG: 168

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













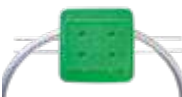
WG: 168

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



Intec® Cem N Injektionsschlauch - Systemkomponenten

WG: 168

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



Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

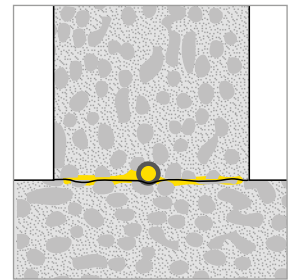
Dichtungstechnik

Bauakustik

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

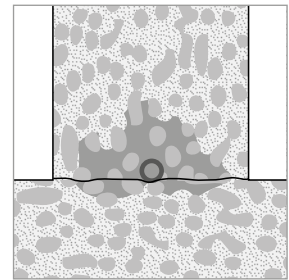
Verpressung mit Harzen bei Intec® Premium und Standard

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



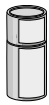
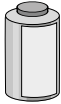
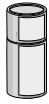
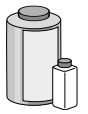

Verpressung mit Zementleim bei Intec® Cem N

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



Intectin® Verpressmaterialien

WG: 168

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Inhalt | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|--|---|-----------|---------------------------|---------|----------------|
|  | Intectin® Plus PUR-Harz nach DIN-EN 1504-5 mit CE- Kennzeichnung, für Schlauchverpressung und Rissinjektion geeignet, niedrigviskos und elastisch aushärtend mit verlängerter Topfzeit (entspricht 100 min) | IPUP01 | A: 0,75 l + B: 0,25 l | 6 | 6.84 |
|  | Intectin® Spezialreiniger, geeignet sowohl bei PUR- als auch bei EP-Harzen | IPUSR01 | 1 l | 12 | 10.44 |
|  | Intectin® EP, Zweikomponenten-Epoxyd-Harz für die kraftschlüssige Schlauch- und Rissverpressung, geeignet für trockenen und feuchten Untergrund | IPIH01 | A: 0,835 kg + B: 0,165 kg | 12 | 12.00 |
|  | Intectin® Blitz inkl. Beschleuniger, Spezial-PUR-Harz, schäumt bei Wasserzutritt auf, stoppt den Wasserfluss, Beschleunigeranteil ca. 10 % | IPUHB01 | A: 0,9 kg + B: 0,1 kg | 12 | 12.00 |
|  | Beschleuniger für Intectin® Plus und Intectin® Blitz | IPUHBB001 | 0,1 kg | 1 | 0.10 |

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

⊕ geeignet ⊖ nicht geeignet

Anwendungsfilm Mehrfachverpressung

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



WG:

Anwendungsfilm zur Rissverpressung

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



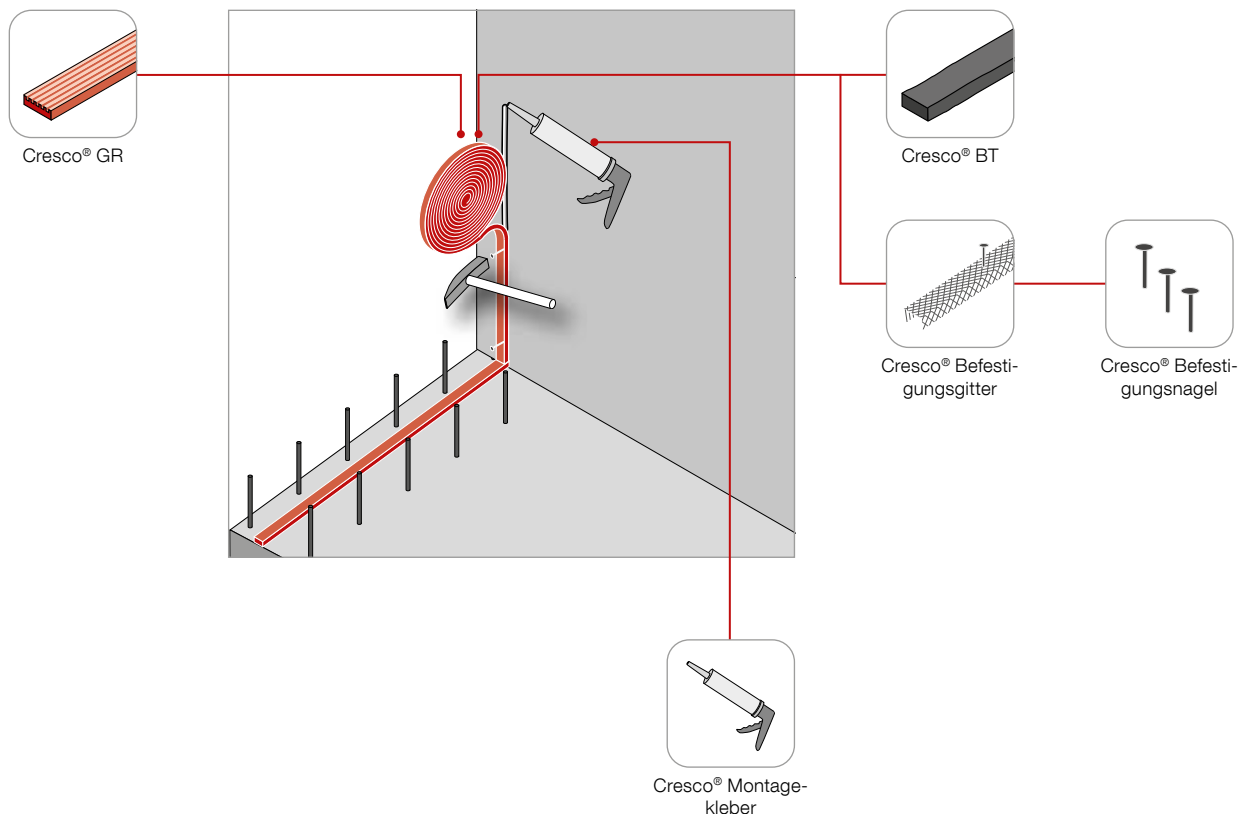


Cresco® Quellband

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


★ Vorteile

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




Cresco® GR

WG: 170

| | Art.-Nr. | Abmessung mm | Rollenlänge m/Rolle | VPE Stk | Gewicht kg/m | Paletteninhalt VPE | Gewicht kg/Palette |
|---|-----------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|  | QUBCRESGR | 22 x 6 | 15 | 9 | 0.14 | 36 | 676 |

Cresco® BT

WG: 170


| | Art.-Nr. | Abmessung mm | Rollenlänge m/Rolle | VPE Stk | Gewicht kg/m | Paletteninhalt VPE | Gewicht kg/Palette |
|---|-------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|  | QUBCRESBT25 | 20 x 25 | 5 | 4 | 0.63 | 56 | 726 |

Verwendbarkeitsnachweis
Ü-Kennzeichnung gemäss allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP)


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


Cresco® Befestigungsgitter

WG: 172

| | Art.-Nr. | Geeignet für | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/m |
|---|----------|--------------|-------------|------------|-----------------|
|  | QBSSBG | QUBCRESBT25 | 1000 | 20 | 0.05 |

Cresco® Befestigungsnagel


WG: 172

| | Art.-Nr. | Länge mm | VPE Stk | Gewicht kg/VPE |
|---|----------|-------------|------------|-------------------|
|  | QUBNAGEL | 52 | 100 | 0.72 |

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

Cresco® Montagekleber

WG: 172

| | Art.-Nr. | Inhalt ml/Stk | VPE Stk | Paletteninhalt VPE | Gewicht kg/VPE |
|---|----------|------------------|------------|-----------------------|-------------------|
|  | QUBMKL | 310.00 | 20 | 60 | 10.00 |

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



Dichtsätze

Ringraumdichtungen dienen zur Abdichtung gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser bei Mauerdurchführungen von Rohren und Kabeln. Ringraumdichtungen sind die sicherste Variante zur Ringraumabdichtung von Mauerdurchführungen bei Rohrleitungen. Die Dichtungen sind grundsätzlich dicht gegen Drücken des Wassers mit Druckscheiben aus rostfreiem Edelstahl V2A.

✚ Vorteile

- Sichere, schnelle Montage
- Kann individuell auf Kundenwunsch gefertigt werden
- Anwendbar bei verschiedensten Bauwerken und Rohrtypen
- Druckplatten aus rostfreiem Edelstahl
- Grundsätzlich dicht gegen drückendes Wasser
- Spezielle Werkstoffe wie z.B. EPDM Ausführung für Trinkwasser oder NBR gas- und ölbeständig

Permur® Dichtsatz Edelstahl - geschlossene Ausführung

Druckscheiben / Schrauben V2A mit 5bar geprüft - Dichtung EPDM.



WG: 176

| Art.-Nr. | Aussendurchmesser Medienrohr | Futterrohr oder Kernbohrung NW |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|
| | mm | mm |
| PDE1001000650 | 55 - 65 | 100 |
| PDE1001250780 | 70 - 78 | 125 |
| PDE1001500660 | 56 - 66 | 150 |
| PDE1001500780 | 69 - 78 | 150 |
| PDE1002001150 | 108 - 115 | 200 |
| PDE1002001280 | 119 - 128 | 200 |
| PDE1002001410 | 132 - 141 | 200 |
| PDE1002001600 | 150 - 160 | 200 |
| PDE1002501650 | 156 - 165 | 250 |
| PDE1002501870 | 178 - 187 | 250 |
| PDE1003502580 | 249 - 258 | 350 |
| PDE1004003230 | 314 - 323 | 400 |

Trinkwasserausführung, weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



BUILDING
COMMON GROUND

Bauakustik



Bauakustik

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



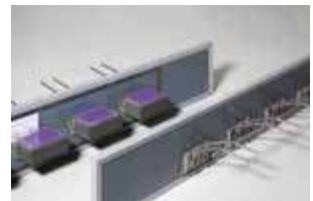
Sorp 10[®] Raumakustischer Schallabsorber
140



Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn



Egcosono Podestaufleger
145



Egcostep[®] Treppenlaufentkopplung
148



Egcoscal Treppenaufleger



Egcodist Wand- und Deckenlager



Egcovoid[®] Setzungsplatte
156

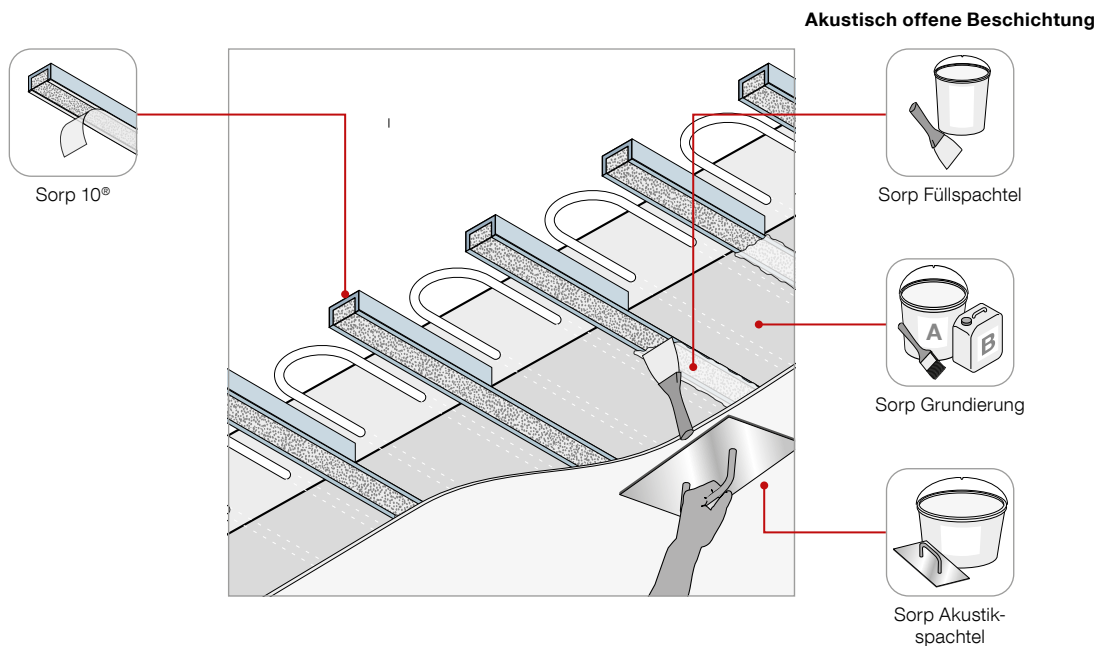


Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

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

★ Vorteile


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



Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber

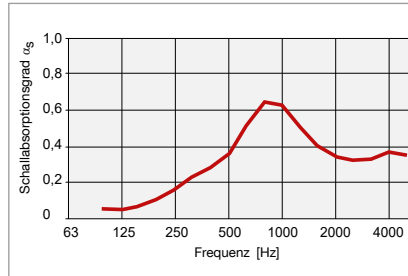
WG: 300

Akustischer Streifenabsorber als Abstandhalter für thermisch aktivierte Bauteile.

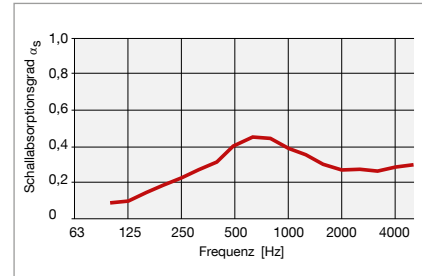
| | Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Gewicht kg/Stk |
|---|----------------|-------------|--------------|------------|-------------------|
|  | AKUSORP3512002 | 1200 | 70 | 35 | 3.18 |

Frequenzabhängige Schallabsorptionsgrade α_s :

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






Schallabsorptionsverlauf Sorp 10® ohne Sorp Akustikspachtel



Schallabsorptionsverlauf Sorp 10® mit Sorp Akustikspachtel

Sorp Beschichtungssystem

WG: 300

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Gewicht kg/Stk |
|---|---|----------|-------------------|
|  | Sorp Füllspachtel, schalltransparente Spachtelmasse | SORPFS01 | 8.00 |
|  | Sorp Grundierung, Komponente A und B im Verhältnis 2:1 | SORPGR | 15.00 |
|  | Sorp Akustikspachtel, offenporiges Material zur Erstellung einer vollflächigen Verspachtelung | SORPSP02 | 15.00 |

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

Referenzen



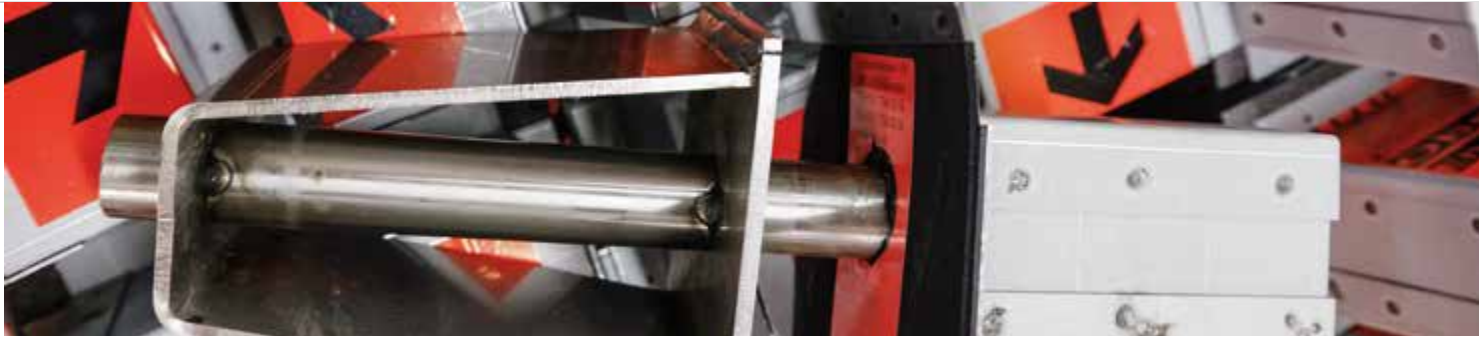
Roto Entwicklungszentrum
© David Franck, Ostfildern



Südwestmetall Verwaltungsgebäude
© Martin Duckek



SisCampus
© f.x. brun fotograf, altdorf



Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn

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

★ Vorteile

- Brandschutzausführung F120
- Keine Einschränkung der Expositionsklasse nach EC2
- Ausführung in Edelstahl

Typenübersicht

Light

| Typ | Ortbetonpodeste | | | Fertigteilpodeste | | |
|--------------|-----------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|
| | LO | LOQ | LO± | LF | LFQ | LF± |
| | | | | | | |
| Lastrichtung | ▲ ▼ | ▼ | ▲ ▼ | ▼ | ▼ | ▲ ▼ |
| Bewegung | ◀▶ | ◀▶ | | | ◀▶ | |

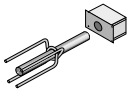
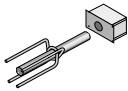
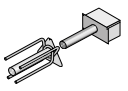
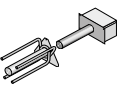
Typenübersicht

High

| Typ | Ortbetonpodeste | | | Fertigteilpodeste | | |
|--------------|-----------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|
| | HO | HOQ | HO± | HF | HFQ | HF± |
| | | | | | | |
| Lastrichtung | ▲ ▼ | ▼ | ▲ ▼ | ▼ | ▼ | ▲ ▼ |
| Bewegung | ◀▶ | ◀▶ | | | ◀▶ | |

Typenübersicht


XL

| Typ | Ortbetonpodeste | | Fertigteilpodeste | |
|--------------|---|---|---|---|
| | HO XL | HO XL± | HF XL | HF XL± |
| |  |  |  |  |
| Lastrichtung | ▲ ▼ | ▲ ▼ | ▼ | ▲ ▼ |
| Bewegung | ◀▶ | - | - | - |

Egcpal LO Ortbetonbauweise

WG: 279

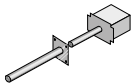
Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite | Gewicht |
|---|-----------|-----|-------------|---------|
| | | | mm | kg/Stk |
|  | CHPALLO | LO | 0 - 60 | 4.41 |
| | CHPALLOQ | LOQ | 0 - 60 | 5.00 |
| | CHPALLOPM | LO± | 0 - 60 | 4.91 |

Egcpal LF Fertigteilbauweise

WG: 279

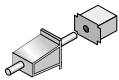
Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite | Gewicht |
|---|-----------|-----|-------------|---------|
| | | | mm | kg/Stk |
|  | CHPALLF | LF | 0 - 60 | 4.56 |
| | CHPALLFQ | LFQ | 0 - 60 | 5.15 |
| | CHPALLFPM | LF± | 0 - 60 | 5.65 |

Egcpal HO Ortbetonbauweise

WG: 279

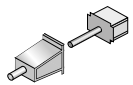
Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite | Gewicht |
|---|------------|-----|-------------|---------|
| | | | mm | kg/Stk |
|  | CHPALHO | HO | 0 - 60 | 5.36 |
| | CHPALHOX | HO | 61 - 100 | 5.36 |
| | CHPALHOQ | HOQ | 0 - 60 | 5.86 |
| | CHPALHOQX | HOQ | 61 - 100 | 5.86 |
| | CHPALHOPM | HO± | 0 - 60 | 5.95 |
| | CHPALHOPMX | HO± | 61 - 100 | 5.95 |

Egcpal HF Fertigteilbauweise

WG: 279

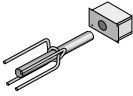
Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite | Gewicht |
|---|------------|-----|-------------|---------|
| | | | mm | kg/Stk |
|  | CHPALHF | HF | 0 - 60 | 5.51 |
| | CHPALHFX | HF | 61 - 100 | 5.51 |
| | CHPALHFQ | HFQ | 0 - 60 | 6.10 |
| | CHPALHFQX | HFQ | 61 - 100 | 6.10 |
| | CHPALHFPM | HF± | 0 - 60 | 6.60 |
| | CHPALHFPMX | HF± | 61 - 100 | 6.60 |

Egcpal XL Ortbetonbauweise

WG: 279

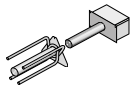
Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite mm | Gewicht kg/Stk |
|---|-------------|--------|-------------------|-------------------|
|  | CHPALHOS2 | HO XL | 0 - 100 | 9.10 |
| | CHPALHOPMS2 | HO XL± | 0 - 100 | 9.50 |

Egcpal XL Fertigteilbauweise


WG: 279

Die Trittschallentkopplung mit 32 db Trittschallreduzierung.

| | Art.-Nr. | Typ | Fugenbreite mm | Gewicht kg/Stk |
|---|-------------|--------|-------------------|-------------------|
|  | CHPALHFS2 | HF XL | 0 - 100 | 9.10 |
| | CHPALHFPMS2 | HF XL± | 0 - 100 | 9.50 |

Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

| | Art.-Nr. | Fugenbreite mm | Höhe mm | Breite mm |
|--|-----------|-------------------|------------|--------------|
|  | CHEDBRAND | 10 - 100 | 160 | 120 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

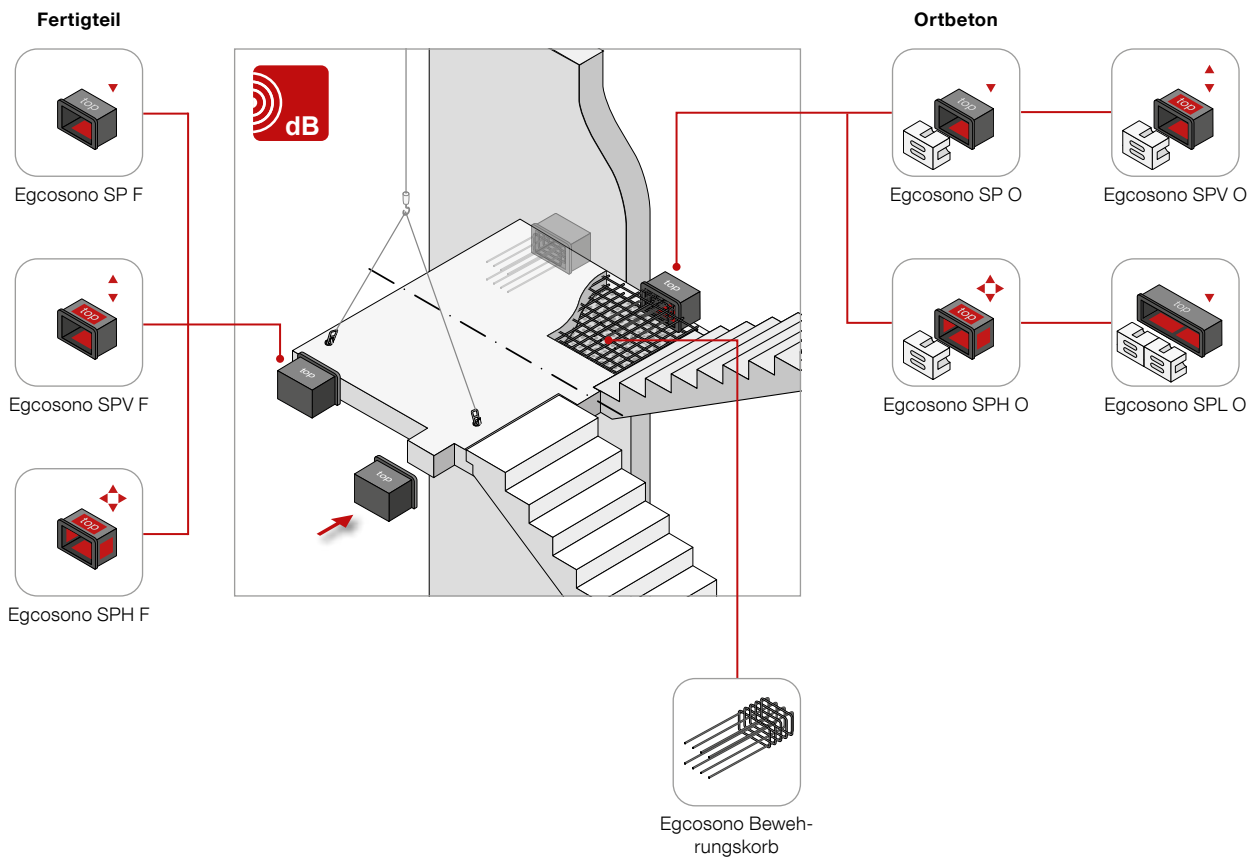


Egcosono Podestaufleger

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

★ Vorteile

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



Egcosono Podestaufleger für Ortbetonpodeste

WG: 280

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|------------------|--|----------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------------|
| Abstandhalter | Ortbetonbauweise mit Montagekörper | ESONOSP | SP O | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 0.75 |
| | | ESONOSPV | SP V± O | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 0.86 |
| | | ESONOSPH | SP H± O | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 1.09 |
| Schalungstechnik | Ortbetonbauweise mit Montagekörper, lange Ausführung | ESONOSPL | SP L O | 158 | 504 | 150.00 | 1 | 1.49 |

Bei den Massangaben handelt es sich um Innenmasse.

Egcosono Podestaufleger für Fertigteilpodeste

WG: 280

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | VPE Stk | Gewicht kg/Stk |
|-------------------|---------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------------|
| Bewehrungstechnik | Fertigteilbauweise ohne Montagekörper | ESONFSP | SP F | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 0.64 |
| | | ESONFSPV | SP V± F | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 0.75 |
| | | ESONFSPH | SP H± F | 158 | 252 | 150.00 | 2 | 0.98 |

Bei den Massangaben handelt es sich um Innenmasse.

Egcosono Bewehrungskorb

WG: 280

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



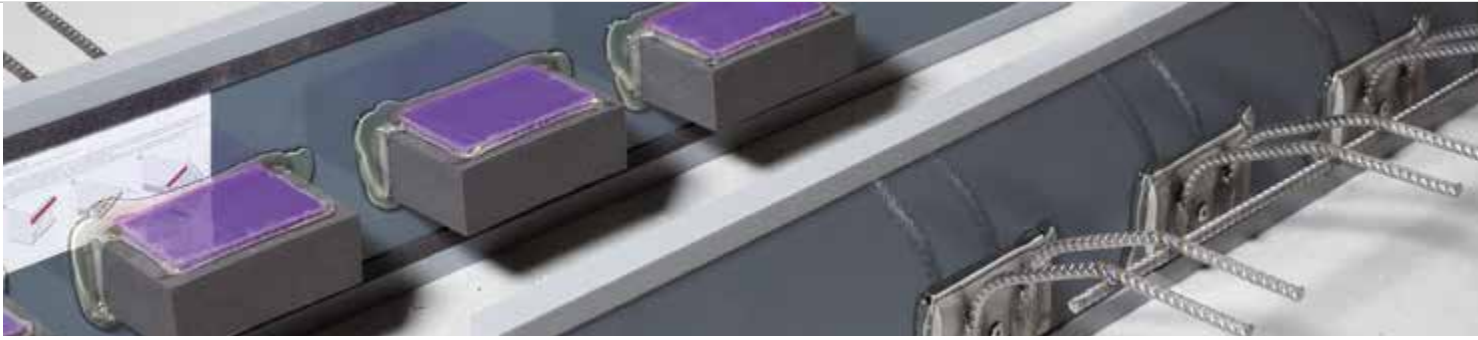
Typenübersicht

| Typ | Ortbetonpodeste | | | | Fertigteilpodeste | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------|-------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | |
| Lastrichtung | ▼ | ▲ ▼ | ◆ | ▼ | ▼ | ▲ ▼ | ◆ |
| max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu [kN/Element] | 87.4 | 87.4 / -23.8 | 87.4 / -23.8 | 174.8 | 87.4 | 87.4 / -23.8 | 87.4 / -23.8 |
| max. Tragfähigkeit H_{Rd} bis zu [kN/Element] | - | - | ± 23,8 | - | - | - | ± 23,8 |
| Podestdicke [mm] | ≥ 160 | | | | | | |

Bestellschlüssel

Beispiel: **ESONOSPV**

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

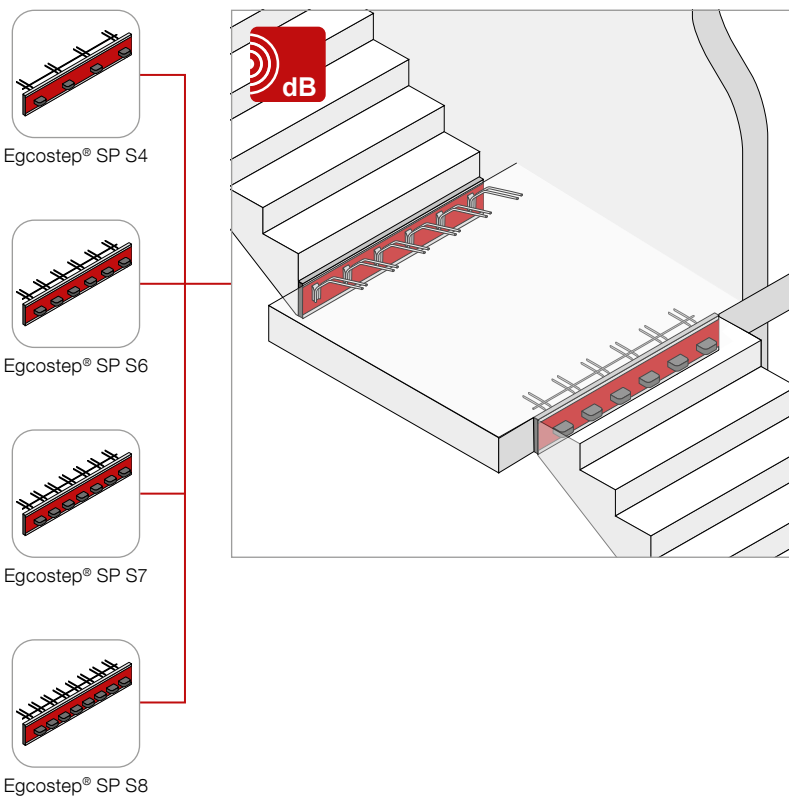


Egcostep® Treppenlaufentkopplung

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

★ Vorteile

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

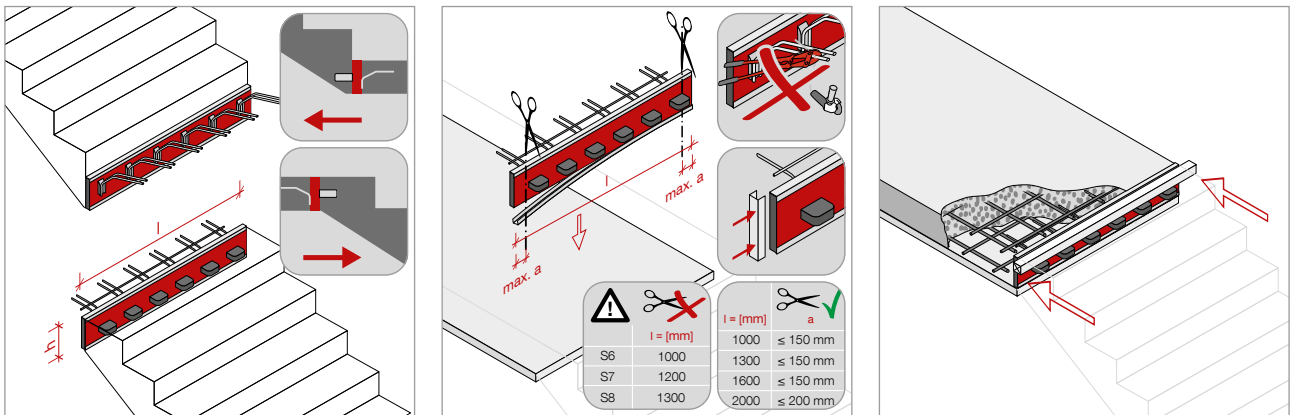


Egcostep® Treppenlaufentkopplung

WG: 280

| | Art.-Nr. | Typ | Länge mm | Höhe mm | max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu kN/Element | Gewicht kg/Stk |
|--|--------------|-------|-------------|------------|---|-------------------|
| | ESTSP4100160 | SP S4 | 1000 | 160 | 34.8 | 4.59 |
| | ESTSP4100180 | SP S4 | 1000 | 180 | 34.8 | 4.77 |
| | ESTSP4100200 | SP S4 | 1000 | 200 | 34.8 | 5.05 |
| | ESTSP4100220 | SP S4 | 1000 | 220 | 34.8 | 5.38 |
| | ESTSP4130200 | SP S4 | 1300 | 200 | 34.8 | 5.48 |
| | ESTSP4130220 | SP S4 | 1300 | 220 | 34.8 | 5.69 |
| | ESTSP6100180 | SP S6 | 1000 | 180 | 52.2 | 6.45 |
| | ESTSP6100200 | SP S6 | 1000 | 200 | 52.2 | 6.69 |
| | ESTSP6100220 | SP S6 | 1000 | 220 | 52.2 | 7.01 |
| | ESTSP6130180 | SP S6 | 1300 | 180 | 52.2 | 6.85 |
| | ESTSP6130200 | SP S6 | 1300 | 200 | 52.2 | 7.03 |
| | ESTSP6130220 | SP S6 | 1300 | 220 | 52.2 | 7.24 |
| | ESTSP6130250 | SP S6 | 1300 | 250 | 52.2 | 7.52 |
| | ESTSP7120200 | SP S7 | 1200 | 200 | 60.9 | 7.28 |
| | ESTSP7120220 | SP S7 | 1200 | 220 | 60.9 | 8.05 |
| | ESTSP8130200 | SP S8 | 1300 | 200 | 69.9 | 8.67 |
| | ESTSP8130220 | SP S8 | 1300 | 220 | 69.9 | 8.88 |

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



Bestellschlüssel

Beispiel: **ESTSP4130200**

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



Egcoscal Treppenaufleger

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

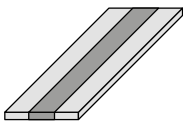
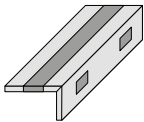
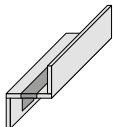
✚ Vorteile

- Trittschallminderung bis zu 31 dB
- Lager in zwei Laststufen wählbar
- Optional auch als Feuerwiderstandsklasse F90 erhältlich

Egcoscal F Treppenlager

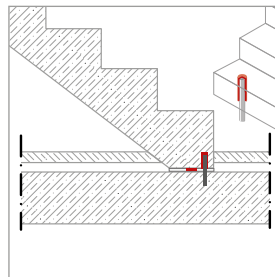
WG: 280

Zur schalltechnischen Entkopplung von Bauteilen.

| | Typ | Masse | Länge m |
|---|------|----------|------------|
|  | F 20 | variabel | 1.25 |
| | F 40 | variabel | 1.25 |
| | F 60 | variabel | 1.25 |
|  | L 20 | variabel | 1.25 |
| | L 40 | variabel | 1.25 |
| | L 60 | variabel | 1.25 |
|  | Z 20 | variabel | 1.25 |
| | Z 40 | variabel | 1.25 |
| | Z 60 | variabel | 1.25 |

Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

Trittschallentkopplungselement zur konstruktiven Lagesicherung.

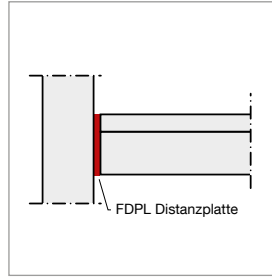


WG: 280

| Art.-Nr. | Durchmesser mm | Länge mm | Gewicht kg/Stk |
|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| CHLATLTD20 | 20 | 220 | 0.68 |

Stellstreifen/Distanzplatten

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



WG: 280

| Art.-Nr. | Typ | Länge mm | Streifenhöhe mm | Stärke mm |
|-----------|-------|-------------|--------------------|--------------|
| LAPE10250 | PE 10 | 1000 | 250 | 10 |
| LAPE10300 | PE 10 | 1000 | 300 | 10 |
| LAPE10350 | PE 10 | 1000 | 350 | 10 |
| LAPE10400 | PE 10 | 1000 | 400 | 10 |
| LAPE10450 | PE 10 | 1000 | 450 | 10 |
| LAPE10500 | PE 10 | 1000 | 500 | 10 |
| LAPE15250 | PE 15 | 1000 | 250 | 15 |
| LAPE15300 | PE 15 | 1000 | 300 | 15 |
| LAPE15350 | PE 15 | 1000 | 350 | 15 |
| LAPE15400 | PE 15 | 1000 | 400 | 15 |
| LAPE15450 | PE 15 | 1000 | 450 | 15 |
| LAPE15500 | PE 15 | 1000 | 500 | 15 |
| LAPE20160 | PE 20 | 1000 | 160 | 20 |
| LAPE20180 | PE 20 | 1000 | 180 | 20 |
| LAPE20200 | PE 20 | 1000 | 200 | 20 |
| LAPE20220 | PE 20 | 1000 | 220 | 20 |
| LAPE20240 | PE 20 | 1000 | 240 | 20 |
| LAPE20250 | PE 20 | 1000 | 250 | 20 |
| LAPE20300 | PE 20 | 1000 | 300 | 20 |
| LAPE20350 | PE 20 | 1000 | 350 | 20 |
| LAPE20400 | PE 20 | 1000 | 400 | 20 |
| LAPE20450 | PE 20 | 1000 | 450 | 20 |
| LAPE20500 | PE 20 | 1000 | 500 | 20 |

Andere Abmessungen auf Anfrage.



Egcodist Wand- und Deckenlager

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

✚ Vorteile

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

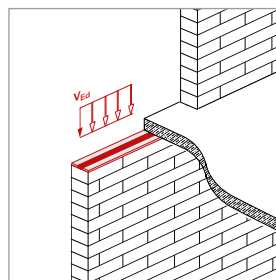
Egcodist Wand- und Deckenlager

Weitere Artikel- und Preisinformationen zu Egcodist Wand- und Deckenlager finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



Egcodist Zentrierlager DEL

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



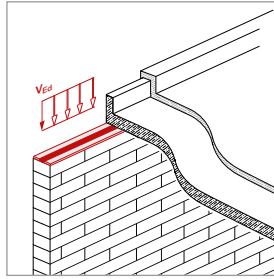
WG: 280

| Typ | Einbaustärke mm | Länge m |
|------------|--------------------|------------|
| DEL 50 | 6 | 1.00 |
| DEL 75 | 6 | 1.00 |
| DEL 100 | 6 | 1.00 |
| DEL 150 | 6 | 1.00 |
| DEL 300 | 6 | 1.00 |
| DEL 80-10 | 11 | 1.00 |
| DEL 100-10 | 11 | 1.00 |
| DEL 150-10 | 11 | 1.00 |
| DEL 300-10 | 11 | 1.00 |

Sämtliche Lager werden mit einem Klettverschluss als Stossfugenverbindung geliefert. Verschiedene Lagerbreiten auf Anfrage.

Egcodist Zentrier- und Temporärgleitlager DETEL

Zentrier-Kernstreifenlager auf Mörtelglattstrich / Ringanker verlegt.
Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich begrenzt für den Bauzustand u.a. wegen Temperaturdifferenzen.
Aufnahme von Winkelverdreungen.



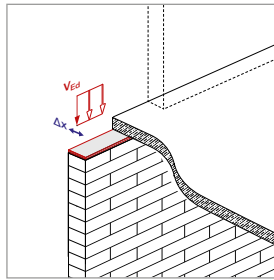
WG: 280

| Typ | Einbaustärke mm | Länge m |
|--------------|--------------------|------------|
| DETEL 75 | 6 | 1.00 |
| DETEL 100 | 6 | 1.00 |
| DETEL 150 | 6 | 1.00 |
| DETEL 300 | 6 | 1.00 |
| DETEL 80-10 | 11 | 1.00 |
| DETEL 100-10 | 11 | 1.00 |
| DETEL 150-10 | 11 | 1.00 |
| DETEL 300-10 | 11 | 1.00 |

Sämtliche Lager werden mit einem Klettverschluss als Stossfugenverbindung geliefert. Verschiedene Lagerbreiten auf Anfrage.

Egcodist Deformations- und Dauergleitlager DEDAL

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 Winkelverdreungen.



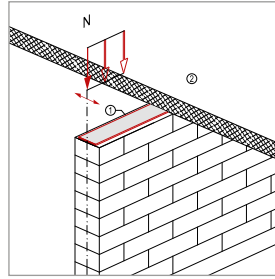
WG: 280

| Typ | Einbaustärke mm | Länge m |
|--------------|--------------------|------------|
| DEDAL 75 | 6 | 1.00 |
| DEDAL 100 | 6 | 1.00 |
| DEDAL 150 | 6 | 1.00 |
| DEDAL 200 | 6 | 1.00 |
| DEDAL 300 | 6 | 1.00 |
| DEDAL 80-10 | 11 | 1.00 |
| DEDAL 100-10 | 11 | 1.00 |
| DEDAL 150-10 | 11 | 1.00 |
| DEDAL 200-10 | 11 | 1.00 |
| DEDAL 300-10 | 11 | 1.00 |

Sämtliche Lager werden mit einem Klettverschluss als Stossfugenverbindung geliefert. Verschiedene Lagerbreiten auf Anfrage.

Egcodist Dauergleitlager DAL

Gleitlager auf Mörtelglattstrich / Ringanker / Zwischenwand (kurze Deckenspannweiten) verlegt. Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt.



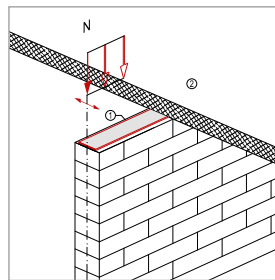
WG: 280

| Typ | Einbaustärke mm | Länge m |
|---------|--------------------|------------|
| DAL 120 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 125 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 145 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 150 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 175 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 180 | 6-7 | 1.00 |
| DAL 200 | 6-7 | 1.00 |

Sämtliche Lager werden mit einem Klettverschluss als Stossfugenverbindung geliefert. Verschiedene Lagerbreiten auf Anfrage.

Egcodist Dauergleitlager DAL-POM

Gleitlager auf sehr glatten Betonoberflächen. Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt u.a. wegen Temperaturdifferenzen Innen/Aussen.



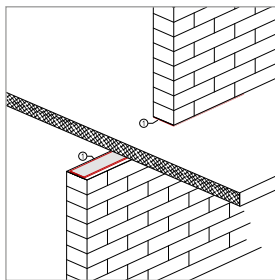
WG: 280

| Typ | Einbaustärke mm | Länge m |
|------------|--------------------|------------|
| DALPOM 120 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 125 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 145 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 150 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 175 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 180 | 1-2 | 1.00 |
| DALPOM 200 | 1-2 | 1.00 |

Sämtliche Lager werden mit einem Klettverschluss als Stossfugenverbindung geliefert. Verschiedene Lagerbreiten auf Anfrage.

Egcodist WT Wand- und Deckenlager

- Flächige Lastübertragung
- Körperschallentkopplung zur Minimierung der Schallnebenwege



WG: 280

| Typ | Länge m | Breite mm | Stärke mm |
|----------|------------|--------------|--------------|
| WT 60.3 | 20.00 | 120 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 125 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 145 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 150 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 175 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 180 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 200 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 250 | 3 |
| WT 60.3 | 20.00 | 300 | 3 |
| WT 60.5 | 10.00 | 100 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 120 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 125 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 145 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 150 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 175 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 180 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 200 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 250 | 5 |
| WT 60.5 | 10.00 | 300 | 5 |
| WT 70.10 | 1.00 | 100 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 120 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 125 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 145 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 150 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 175 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 180 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 200 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 250 | 10 |
| WT 70.10 | 1.00 | 300 | 10 |
| WT 70.3 | 20.00 | 100 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 120 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 125 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 145 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 150 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 175 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 180 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 200 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 250 | 3 |
| WT 70.3 | 20.00 | 300 | 3 |
| WT 70.5 | 12.00 | 100 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 120 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 125 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 145 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 150 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 175 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 180 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 200 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 250 | 5 |
| WT 70.5 | 12.00 | 300 | 5 |

Spezialanfertigungen: Es können von allen Lagern sämtliche gewünschten Breiten geliefert werden.

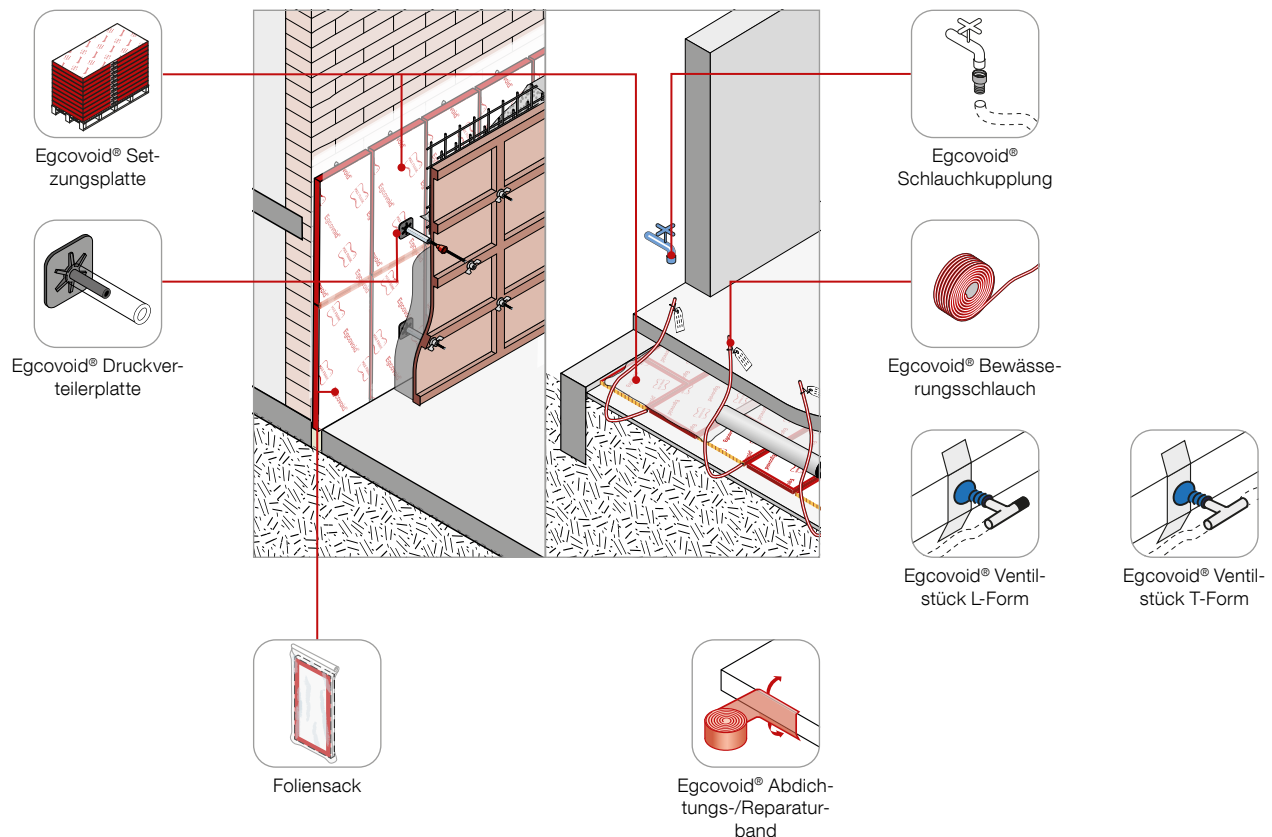


Egcovoid® Setzungsplatte

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

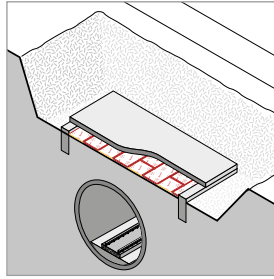
★ Vorteile

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



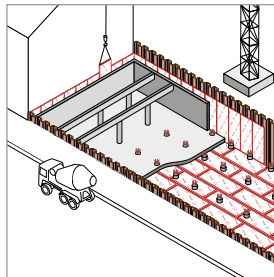
Lastfreischaltung auf unterirdischen Bauteilen

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



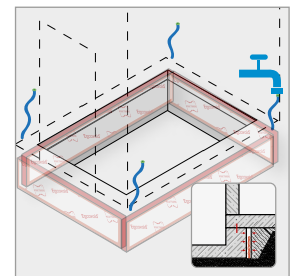
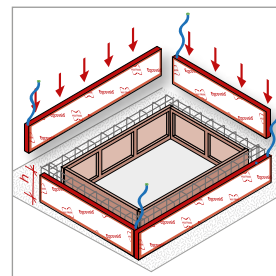
Kommunwand Schallentkopplung

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



Vertikale Fundamententkopplung

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



Egcovoid® Setzungsplatte

WG: 112

| Beschreibung | Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Gewicht kg/Stk |
|---|-------------|-------------|--------------|------------|-------------------|
| Egcovoid® Setzungsplatte mit Feuchtigkeitschutz | EVSPLO35FS | 2400 | 1200 | 35 | 5.76 |
| | EVSPLO50FS | 2400 | 1200 | 50 | 7.63 |
| | EVSPLO100FS | 2400 | 1200 | 100 | 12.50 |



Sonderanfertigungen auf Anfrage.

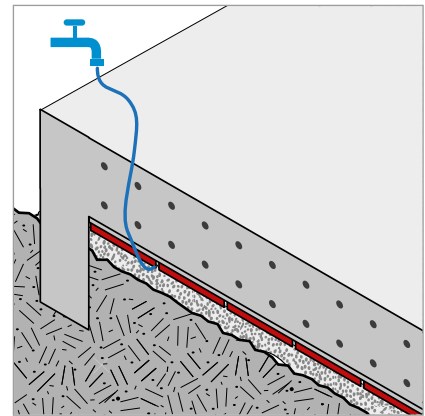
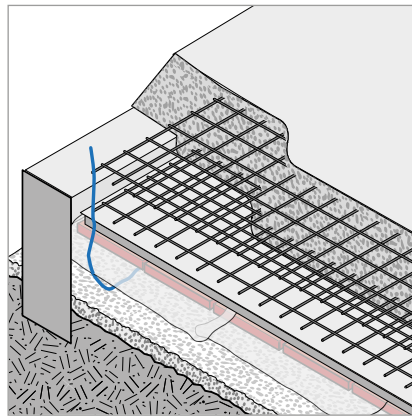
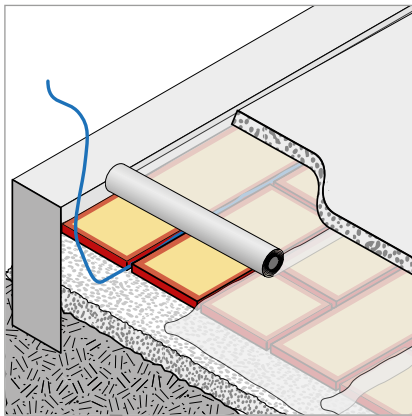
Egcovoid® Setzungsplatte - Systemkomponenten

WG: 112

| Beschreibung | Art.-Nr. | Gewicht kg/Stk |
|---|-----------|-------------------|
| Ventilstück T-Form Anschluss Schlauch/Platte | FXVENTILT | 0.01 |
| Ventilstück L-Form Anschluss Schlauch/Platte | FXVENTILL | 0.01 |
| Schlauchkupplung/Klauenkupplung inkl. Markierungsetikett | FXKUPPLU | 0.09 |
| Druckverteilerplatte an Mauerstärken | EVSPLDV | 0.06 |
| Folienschlauch für Wandmontage bzw. zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz, Breite 1,28 oder 1,35 m | FXPFOLIE | - |

WG: 112

| | Beschreibung | Art.-Nr. | Länge m | Breite mm |
|---|--|-----------|------------|--------------|
|  | Bewässerungsschlauch | YFXPSETZS | 25.00 | - |
|  | Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 35 mm und 50 mm | EVKB100 | 33.00 | 100 |
| | Abdichtungs- und Reparaturband für Plattenhöhe 100 mm | EVKB150 | 33.00 | 150 |



§ 1 Allgemeines – Geltungsbereich

- (1) Sämtliche Lieferungen und Leistungen der Max Frank AG (nachfolgend Max Frank) erfolgen ausschliesslich gestützt auf die nachstehenden Bedingungen. Diese gelten für die rechtlichen Beziehungen zwischen Max Frank und dem Käufer ausschliesslich. Entgegenstehende oder von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers anerkennt Max Frank nicht, es sei denn, sie hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn Max Frank in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführt.
- (2) Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so bleiben die übrigen Bedingungen voll wirksam; anstelle der unwirksamen Bestimmungen soll jeweils eine wirksame treten, die dem wirtschaftlichen Sinngehalt der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.
- (3) Bei Divergenzen zwischen der deutschen und einer anderssprachigen Fassung dieser Bedingungen ist der deutsche Text massgebend.

§ 2 Angebot – Angebotsunterlagen

- (1) Die Angebote von Max Frank erfolgen frei bleibend. Ein Kauf- und Liefervertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von Max Frank, spätestens mit der Lieferung zustande. Die Übermittlung per Datenübertragung genügt der Schriftform.
- (2) An Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich Max Frank Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Eine Weiterleitung derselben an Dritte bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von Max Frank.
- (3) Max Frank ist nicht verpflichtet, alle in ihrer Preisliste aufgeführten Produkte an Lager zu halten. Ein Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

§ 3 Preise – Zahlungsbedingungen

- (1) Die Preise und Zuschläge von Max Frank sind grundsätzlich frei bleibend. Max Frank behält sich vor, diese ohne vorherige Anzeige zu ändern. Die Preise verstehen sich netto ab Werk exklusive Mehrwertsteuer, allfälliger Mindermengen-, Expresszuschläge, Postporto, Verpackungs- und Transportkosten. Der Ablad mit dem LKW-Kran wird pro Kranzug separat verrechnet. Allfällige Zuschläge (z.B. LSVA, Materialteuerungszuschlag MTZ, spezielle Verpackung usw.) werden nach dem Zeitpunkt der Lieferung verrechnet.
- (6) Soweit nicht anders schriftlich vereinbart, sind die Rechnungen von Max Frank innert 30 Tagen ab Fakturadatum netto ohne Abzug zahlbar. Bei Überschreitung dieses Verfalltags ist der Käufer automatisch in Verzug und schuldet ohne Mahnung vom Zeitpunkt der Fälligkeit an Verzugszinsen, die 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Schweizerischen Nationalbank liegen. Die Verrechnung mit Forderungen des Käufers gegenüber Max Frank ist ausgeschlossen. Max Frank behält sich vor, bereits bestätigte Bestellungen und Annahmen weiterer Bestellungen von der Zahlung fälliger Forderungen abhängig zu machen.

§ 4 Versand und Gefahrenübergang

Ob Waren per Post oder per LKW geliefert werden, liegt im Ermessen von Max Frank, wenn möglich entsprechend dem Wunsch des Käufers. Der Versand erfolgt ab Werk. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch beim Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort (CPT oder CIP, Fracht bezahlt oder Fracht und Versicherung bezahlt bis Bestimmungsort), auf den Käufer über.

§ 5 Liefertermine

Liefertermine sind unverbindliche Richtwerte. Max Frank ist jederzeit zu Teillieferungen berechtigt. Bei Verzögerungen oder höherer Gewalt hat der Käufer keinen Anspruch auf Schadenersatz wegen verspäteter Lieferung.

§ 6 Prüfung und Abnahme der Lieferungen und Leistungen, Mängelrüge

- (1) Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordentlichem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und Max Frank über einen jeglichen Mangel unverzüglich schriftliche Anzeige zu machen. Die Mängelrüge muss spätestens 10 Tage nach Ablieferung der Ware bei Max Frank eingehen. Unterlässt der Käufer die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige schriftlich unverzüglich nach der Entdeckung und vor einem Einbau gemacht werden; andernfalls gilt die Ware auch bezüglich dieses Mangels als genehmigt.
- (2) Übliche Abweichungen bei Lieferung aus verschiedenen Herstellungsreihen 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 Garantie dar, es sei denn, sie sind als solche bezeichnet.

§ 7 Waren – Rücknahmen

Zuviel oder falsch bezogene Waren werden nach Absprache zurückgenommen und vergütet, sofern sie sich in einwandfreiem Zustand befinden, in einer gültigen Preisliste aufgeführt sind und die Rückgabe innert 15 Arbeitstagen seit Lieferung erfolgt. Für Umtriebe wird ein Unkostenbeitrag von mind. 20% vom Verkaufspreis in Abzug gebracht. Allfällige Verlade- und Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers. Defekte Waren und Rücknahmen unter Fr. 100.- werden nicht vergütet.

§ 8 Erzeugnisse in Sonderanfertigung

Alle nicht in den offiziellen und gültigen Preislisten enthaltenen Produkte gelten als Sonderanfertigungen. Ein Auftragsstorno oder eine Rücknahme dieser Artikel ist nicht möglich.

§ 9 Gewährleistung

- (1) Im Fall von berechtigten und fristgemässen Mängelrügen steht dem Käufer ausschliesslich das Nachbesserungsrecht zu, d.h. Max Frank nimmt die mangelhafte Ware zurück und liefert an ihrer Stelle einwandfreie Ware. Stattdessen kann Max Frank nach ihrer Wahl auch den Minderwert ersetzen. Kommt Max Frank der Nachbesserungs- bzw. Ersatzlieferungspflicht nicht oder nicht vertragsgemäss nach, kann der Käufer eine entsprechende Minderung im Preis verlangen. Diesfalls kann Max Frank nach ihrer Wahl entweder den Minderwert ersetzen oder die Ware gegen Schadloshaltung des Käufers zurücknehmen und vom Vertrag zurücktreten. Dem Käufer steht kein Wandelungsrecht zu.
- (2) Gibt der Käufer Max Frank keine Gelegenheit, sich vom Mangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen Max Frank die beanstandete Ware oder Proben davon nicht unverzüglich zur Verfügung, entfallen alle Gewährleistungsansprüche. Dies gilt insbesondere dann, wenn die von Max Frank gelieferte Ware bereits so verbaut wurde, dass sie nur noch durch Rückbau ausgebaut werden kann.
- (3) Mängelrügen des Käufers berechtigen nicht zur Zurückhaltung der Zahlung. Bei Auftreten von Mängeln ist die Be- und Verarbeitung sofort einzustellen.
- (4) Die Klagen auf Gewährleistung wegen Mängeln der Sache verjähren mit Ablauf eines Jahres nach deren Ablieferung an den Käufer, selbst wenn dieser die Mängel erst später entdeckt, es sei denn, dass Max Frank ausdrücklich eine Gewährleistung auf längere Zeit übernommen hat.

§ 10 Haftung

- (1) Wegen Mängeln in Material, Konstruktion oder Ausführung sowie wegen Fehlens zugesicherter Eigenschaften stehen dem Käufer einzig die Gewährleistungsrechte gemäss Art. 9 zu. Im Übrigen haftet Max Frank nur bei Absicht oder grober Fahrlässigkeit, insbesondere wegen der Verletzung von Nebenpflichten wie z.B. mangelhafter Beratung.
- (2) In keinem Fall bestehen Ansprüche des Käufers auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, wie namentlich Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verlust von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden. Max Frank übernimmt auch keine Haftung für Kosten/Schäden, die wegen Rückbaus/Entfernung eines von Dritten eingebauten Max Frank-Produkts entstehen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht, wenn Max Frank den Schaden absichtlich oder grobfahrlässig verschuldet hat.

§ 11 Erfüllungsort und Gerichtsstand / Anwendbares Recht

- (1) Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Tüfens (FR). Max Frank ist auch berechtigt, den Käufer am ordentlichen Gerichtsstand einzuklagen.
- (2) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen Max Frank und dem Käufer gilt Schweizer Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechtes.



**BUILDING
COMMON GROUND**



MAX FRANK Group

Local Branch:

Max Frank AG

Industriestrasse 100

3178 Böisingen

Switzerland

www.maxfrank.com

