

BUILDING  
COMMON GROUND



# Sortiments- liste

gültig ab 01. Februar 2023  
Vertriebsgebiet Schweiz



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

Warmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

#### Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

#### Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
beschichtetem  
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform®  
Sonderformen



Dehnfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenbandkorb und  
Querkraftübertragung

BUILDING  
COMMON GROUND



## MAX FRANK BUILDINGS

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



## PRODUKTFINDER

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



## FUGENKONFIGURATOR

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



## IMMER UP TO DATE

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

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

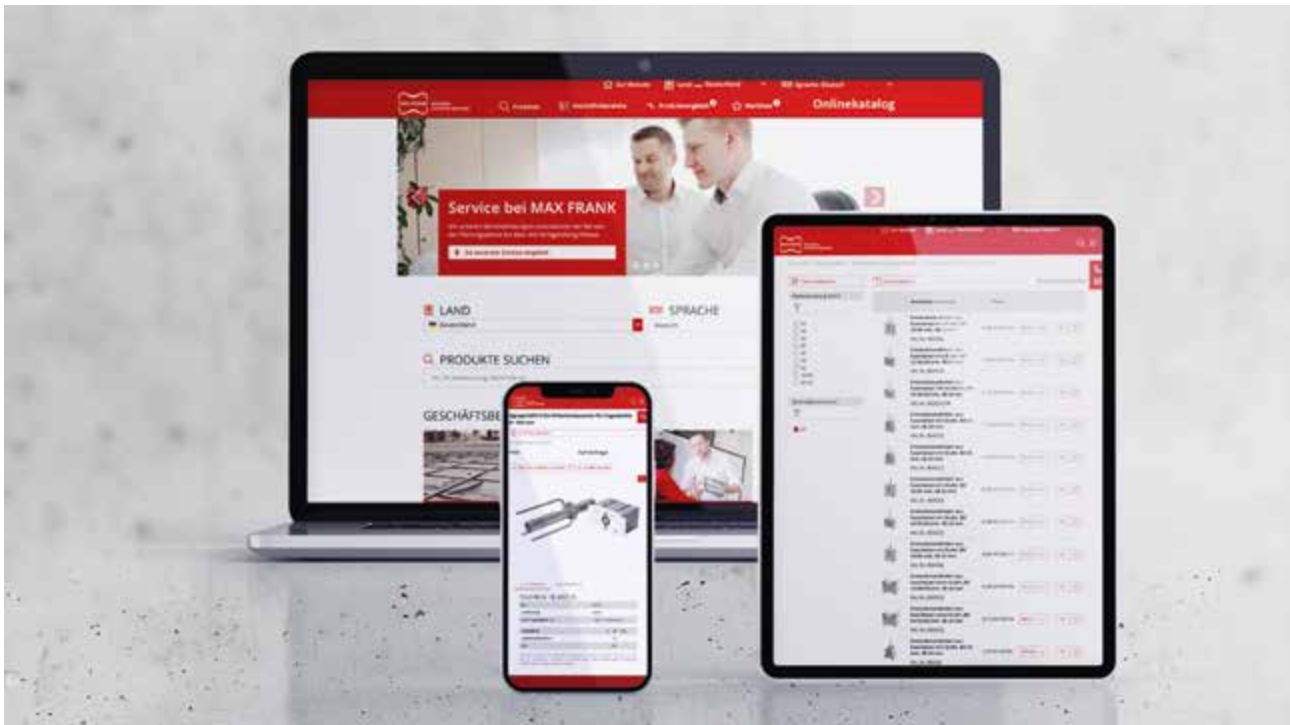


## ONLINEKATALOG

Aktuelle Produkt- und Preisinformationen finden Sie in unserem Onlinekatalog.

Nutzen Sie auch Funktionen wie den Produktvergleich, die 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.



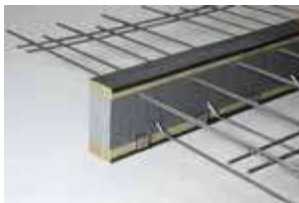
BUILDING  
COMMON GROUND

# 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



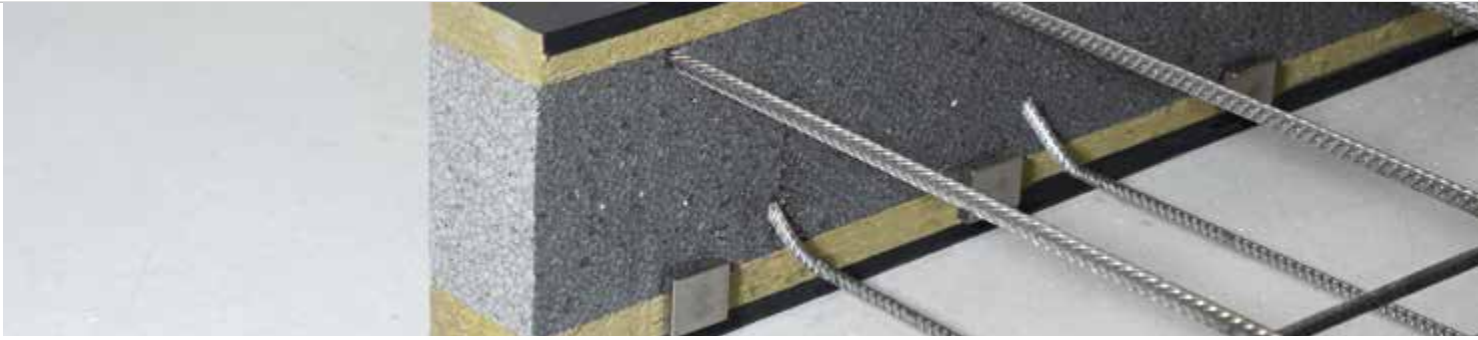
Stabox® Bewehrungs-anschluss

106



MAX FRANK Coupler  
Schraubanschluss

112

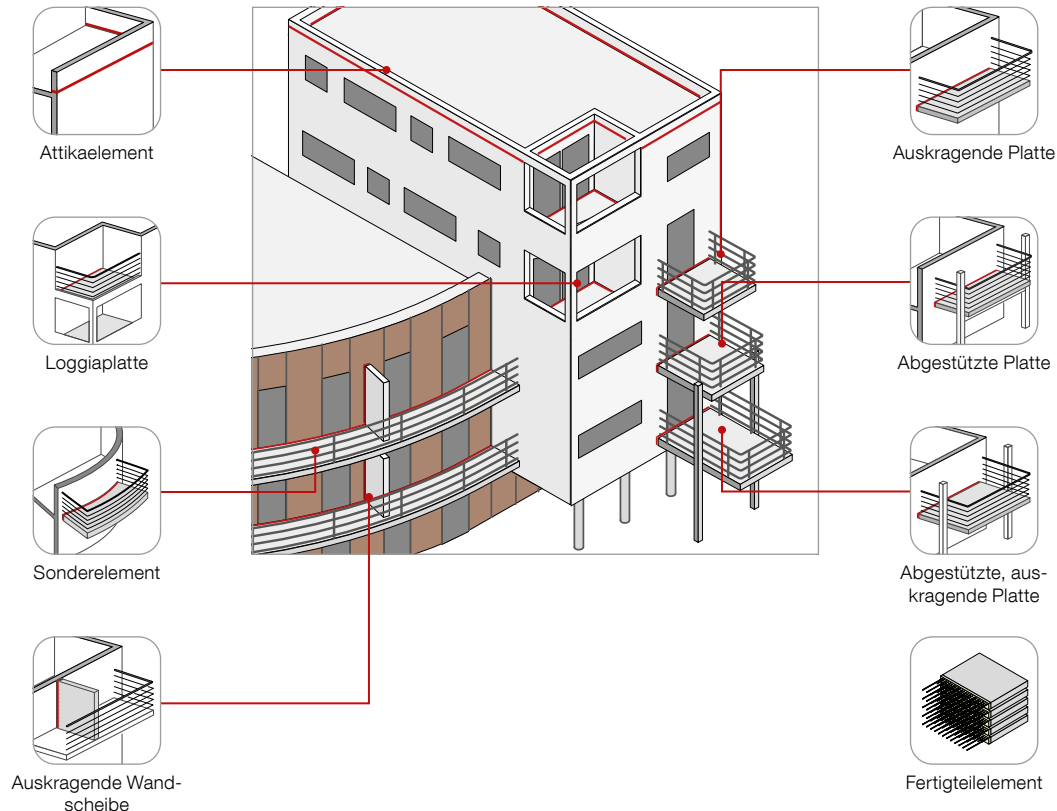


## Egcobox® Kragplattenanschluss

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 Egcobox® können Wärmebrücken vermindert werden. Durch das statische Verbindungselement Egcobox® werden ein Aussenbauteil und ein Innenbauteil thermischen voneinander getrennt. Die statische Funktion der Egcobox® übernimmt ein Stabfachwerk aus Betonstahl, das durch die Wärmedämmung geführt wird und so das anzuschliessende Bauteil mit dem Gebäude verbindet.

### ✦ Vorteile

- 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 Egcobox® 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
<b>M</b>	<b>M (80 mm)</b>	10	-	-	<b>V0</b>	C30	-	h160	-	<b>PS-C1<sup>1)</sup></b>
M±	L (100 mm)	15	<b>Standardlänge</b>	<b>gerader Anschluss</b>	VA	C35	<b>TB1</b>	h170	<b>REI120</b>	Combi-Element
V	XL (120 mm)	25	K	HVS	VB	C40	TB2	h175		PS
V±		35	Kurzelement	BH	VC	<b>C45</b>	TB3	h180		Polystyrol
A		<b>45</b>	Z	BHS	VD	C50	TB4	h190		0.031 W/mK
B		50	zwängungsfrei	WOS	V0±			<b>h200</b>		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		
		170								Foamglas
		180								0.041 W/mK
		190								

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

<sup>1)</sup> jeweils mit SW-Brand-schutzstreifen

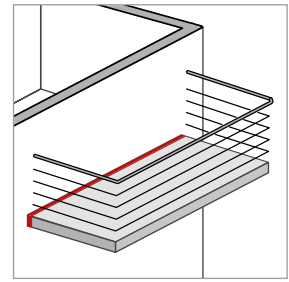
## Egcoibox® Kragplattenanschluss

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



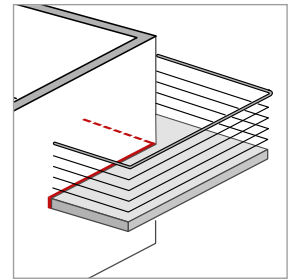
### Egcoibox® Typ CH-MM

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



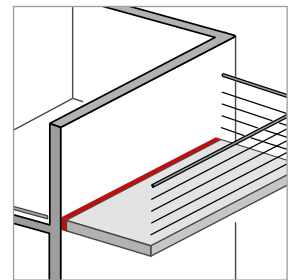
### Egcoibox® Typ CH-MM-CO

- 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



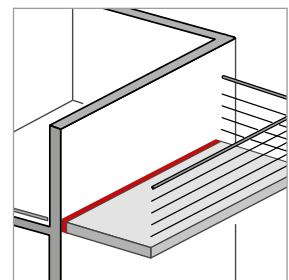
### Egcoibox® Typ CH-MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

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



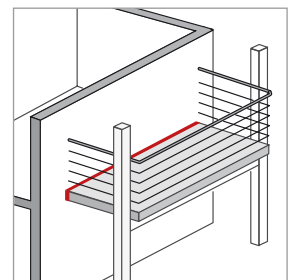
### Egcoibox® Typ CH-MM-HVS /-WOS

- 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



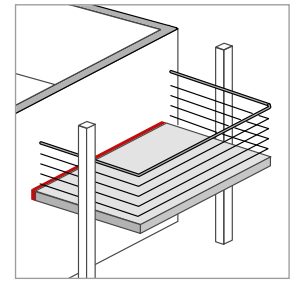
### Egcoibox® Typ CH-VM

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



### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-VM±

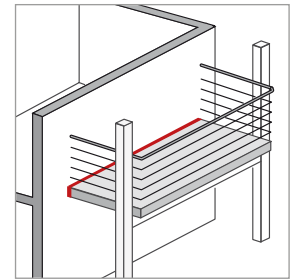
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Abstandhalter

### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-VM-K

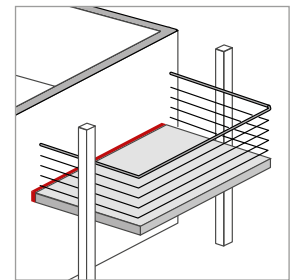
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Schalungstechnik

### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-VM-K±

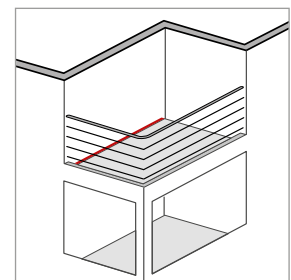
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Bewehrungstechnik

### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-MM±

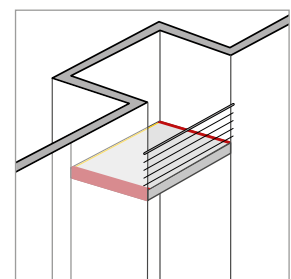
- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Dichtungstechnik

### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-VM Z

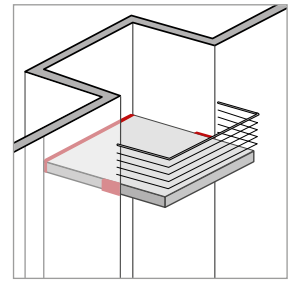
- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage



Bauakustik

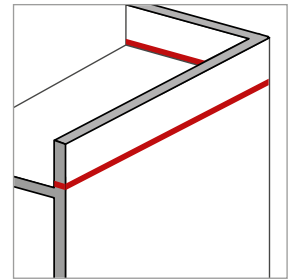
### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-VM Z-K

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



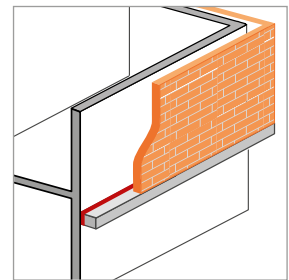
### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-AM

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



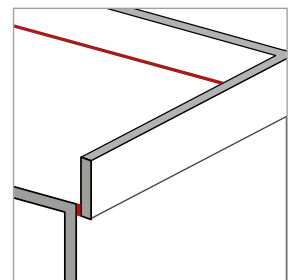
### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-OM

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



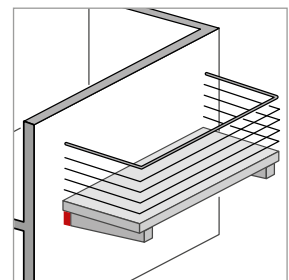
### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-BM

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



### Egco<sup>®</sup>box Typ CH-SM

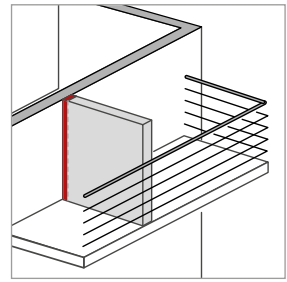
- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite 120 mm auf Anfrage





**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

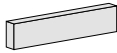
## Egcoiso Wärmedämmung

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



### Dämmkörper IS

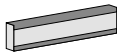
WG: 260

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

Dämmung Neopor auf Anfrage.

### Dämmkörper IA mit Abdeckung

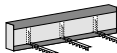
WG: 260

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

Dämmung Neopor auf Anfrage.

### Abschalungselement INH

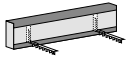
WG: 260

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

Dämmung Neopor auf Anfrage.

**Trennelement ITH**

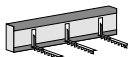
WG: 260

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

Dämmung Neopor auf Anfrage.

**Abschalungselement IN**

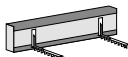
WG: 260

	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.

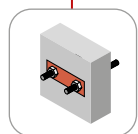
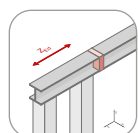


## Egcobox® FST Stahlschluss

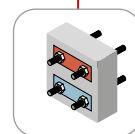
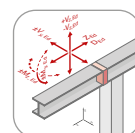
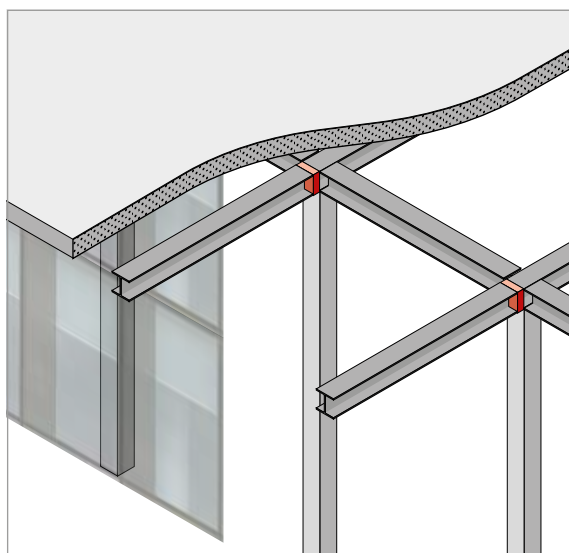
Bei Stahlkonstruktionen im Industrie- und Wohnungsbau muss auf die Detailplanung besonders geachtet werden, wenn ein Bauteil die Aussenhülle eines Gebäudes durchdringt. Am Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil entstehen bei konventioneller Bauweise Wärmebrücken. Diese führen zu einem erhöhten 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

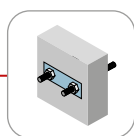
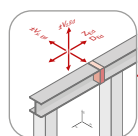
- Vermindert Wärmebrücken – dadurch Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung
- Hohe statische Funktionalität und Korrosionsbeständigkeit
- Projektbezogene und massgenaue Fertigung der Egcobox® FST nach gewünschter Einbaugeometrie
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Neubau und der Modernisierung



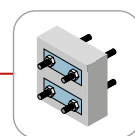
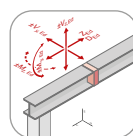
Für Zugkraftbeanspruchungen



Für Momenten, Normal- und Querkraftbeanspruchungen



Für Normal- und Querkraftbeanspruchungen



Wechselnde Normal-, Momenten- und Querkraftbeanspruchungen

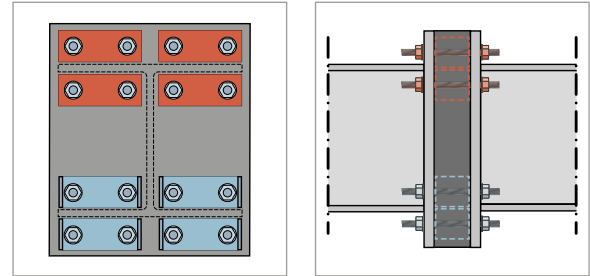
## Zusammensetzung Egcobox® FST

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
<b>FST</b>	<b>16</b>	0	0	–
	22	1	1	<b>Polystyrol</b>
	2	2	2	SW
	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Steinwolle





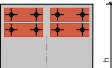



Die Typenbezeichnung gibt keinen Aufschluss auf die Abmessungen der Egcobox® FST. Die Egcobox® FST wird werkseitig an die vorhandene Einbaugeometrie angepasst. Die für die Herstellung erforderlichen Angaben können mit Hilfe der Designformulare in der technischen Broschüre einfach erstellt werden.

## CE-Kennzeichnung

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



**Egcobox® FST Stahlanschluss**

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

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

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

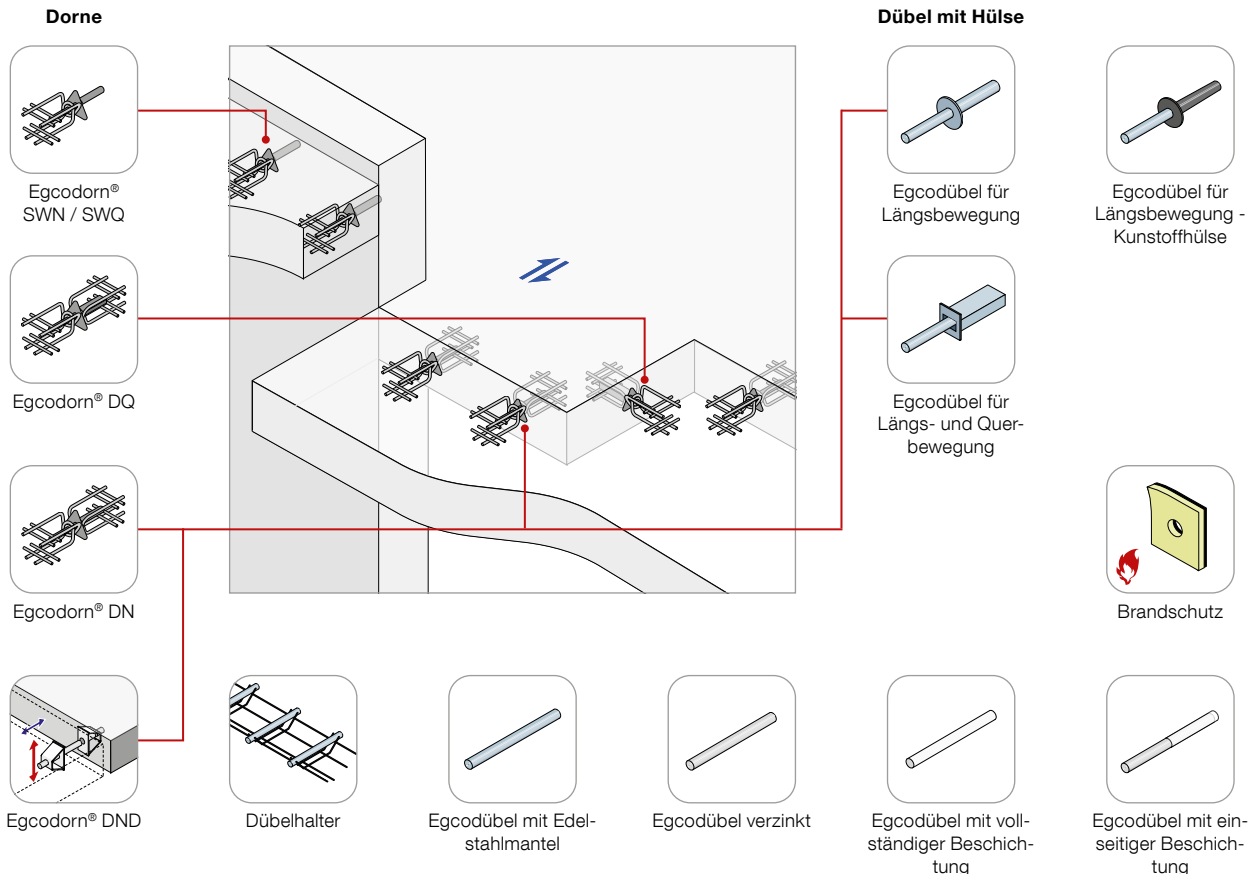


## Egcodorn® Querkraftdorn

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

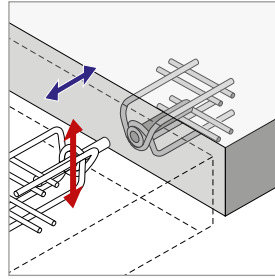
### ✚ Vorteile

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



## Egcodorn® DN

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



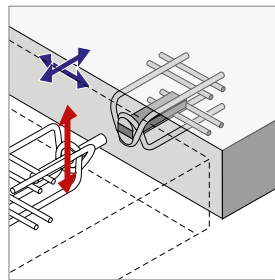
WG: 119

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 querverschiebbliche Egcodorn® DQ anzuordnen. Bei gekrümmten Bauteilrändern oder grossen Fugenlängen sollte der Egcodorn® DQ zur Anwendung kommen



WG: 119

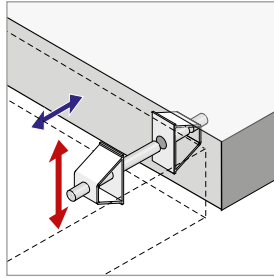
Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
CHDDQ040	DQ40	3.10
CHDDQ050	DQ50	4.60
CHDDQ070	DQ70	6.50
CHDDQ095	DQ95	9.30
CHDDQ120	DQ120	9.70
CHDDQ150	DQ150	17.30
CHDDQ210	DQ210	30.00
CHDDQ300	DQ300	32.00
CHDDQ350	DQ350	35.80
CHDDQ400	DQ400	35.80

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

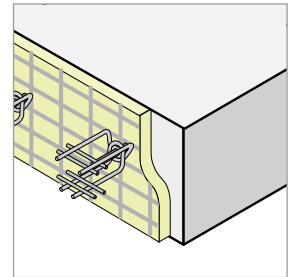


WG: 117

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.

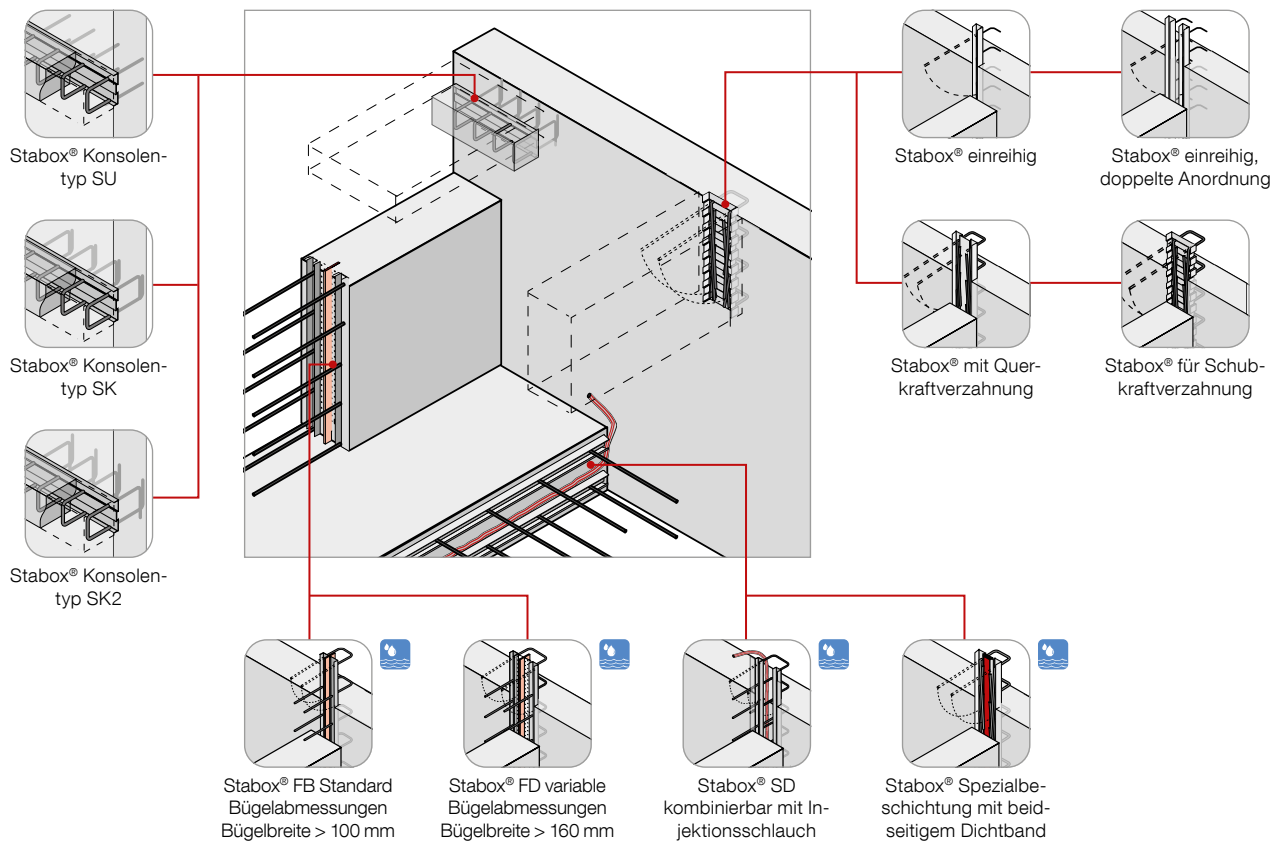


## Stabox® Bewehrungsanschluss

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 Fertigteilewerke auf Anfrage.

### Standardabmessungen

Stahl-Ø	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

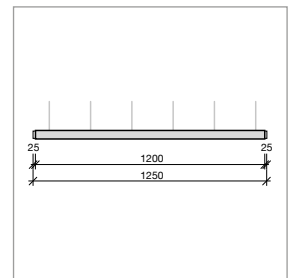
### Technische Erläuterungen zu Stabox® Bewehrungsanschluss

- 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.

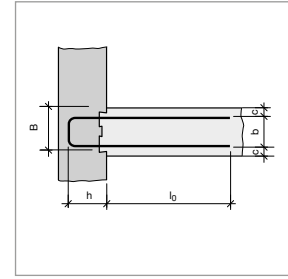


### Verwahrkastenbreite B

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, v<sub>1</sub>, v<sub>2</sub> ≥ 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**

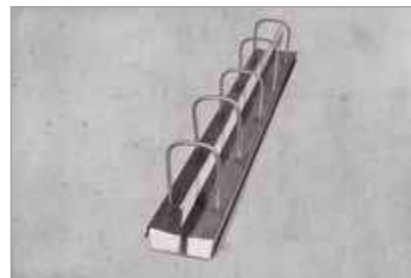
Produktbezeichnung	Kastenbreite mm	Bügelform	Stahl-Ø mm	Bügelabstand mm
<b>STAT</b>	90	<b>B</b>	<b>8</b>	<b>100</b>
	<b>120</b>	L	10	150
	160	U	12	200
	190			
	220			

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

Schalungstechnik

### Bestellschlüssel

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

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

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

## Stabox® FD Bewehrungsanschluss

Der zweireihige Rückbiegeanschluss Stabox® FD mit variabler Bügelbreite besteht aus zwei einzelnen Stahlblech-Verwahrkästen, die durch ein Streckmetallprofil mit einem integrierten, beidseitig 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
<b>STAF</b>	<b>D</b>	<b>160</b> (5B)	<b>8</b>	100	<b>1200</b>
		200 (7B)	10	<b>150</b>	
		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

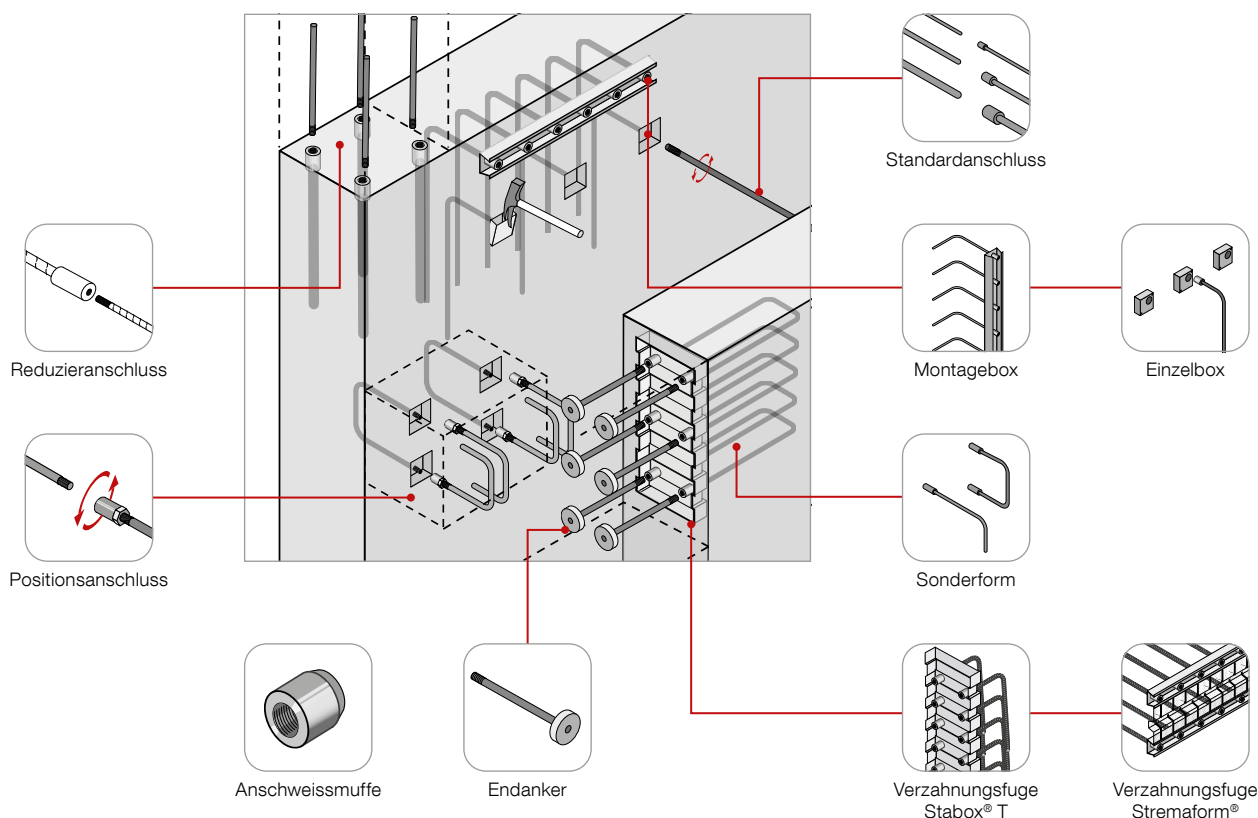


## MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

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

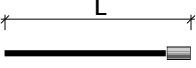
Vor dem Rollen der Gewinde wird ein leichtes Aufstauchen der Betonstahlfenden durchgeführt. Dadurch wird bei Zugversuchen das Versagen der Probe ausserhalb der Muffen-Verbindung erreicht („bar break»). Der „soft cold forged» Prozess garantiert ein sanftes Aufstauchen im gesamten Gewindebereich und verhindert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



## MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Muffenstab CA

WG: 82

Für 1. Betonierabschnitt.

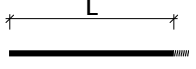
	Art.-Nr.	Durchmesser Stahl	Einbaulänge	Länge Muffe	Gewindeschutzkappe Farbe	Gewicht
		mm	mm	mm		kg/Stk
	CMCA120720	12	734	28	Grün	0.68
	CMCA140840	14	856	32	Weiss	1.07
	CMCA160960	16	978	36	Grau	1.60
	CMCA201200	20	1222	44	Gelb	3.10
	CMCA251500	25	1527	54	Weiss	6.03

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

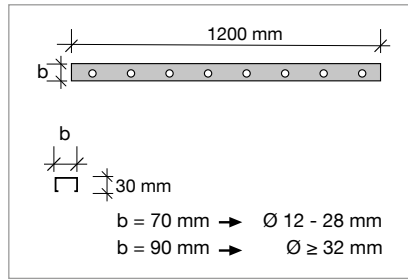
Die MAX FRANK Coupler sind als Standardausführungen und als Sonderanfertigungen erhältlich. Diese können kurzfristig entsprechend Ihren Anforderungen gefertigt werden. Neben unterschiedlichen Biegeradien und individuellen Stablängen bieten wir auch eine grosse Auswahl an Muffen- bzw. Schraubanschluss-Verbindungen.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

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

\* 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.



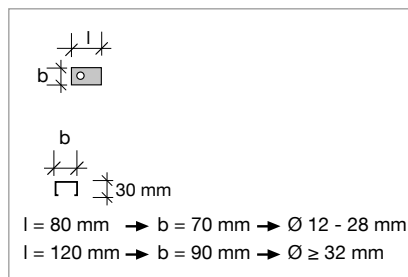
### Bestellschlüssel

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

Produktbezeichnung	Elementlänge mm	Stahl-Ø mm	Achsabstand mm	Möglicher Anschluss pro Element Stk
<b>CMPSTBOX</b>	<b>1200</b>	12	100	12
		14	<b>150</b>	<b>8</b>
		16	200	6
		<b>20</b>		
		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

### § 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 dieses 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](http://www.maxfrank.com)

