

BUILDING  
COMMON GROUND



# Sortiments- liste

gültig ab 01. Februar 2023



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





## Abstandhalter

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

## Schalungstechnik

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

## Bewehrungstechnik

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

## Dichtungstechnik

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

## Bauakustik

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







BUILDING  
COMMON GROUND



## UNSER GESCHÄFTSMODELL



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

## WIE WIR ARBEITEN



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

## UNSERE STÄRKE



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

## DER KUNDENNUTZEN



Kosten- und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand

## DER GEMEINSAME ANSPRUCH



Nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke



Produktübersicht



### Produktfinder

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

Fuge

Fuge wählen

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!



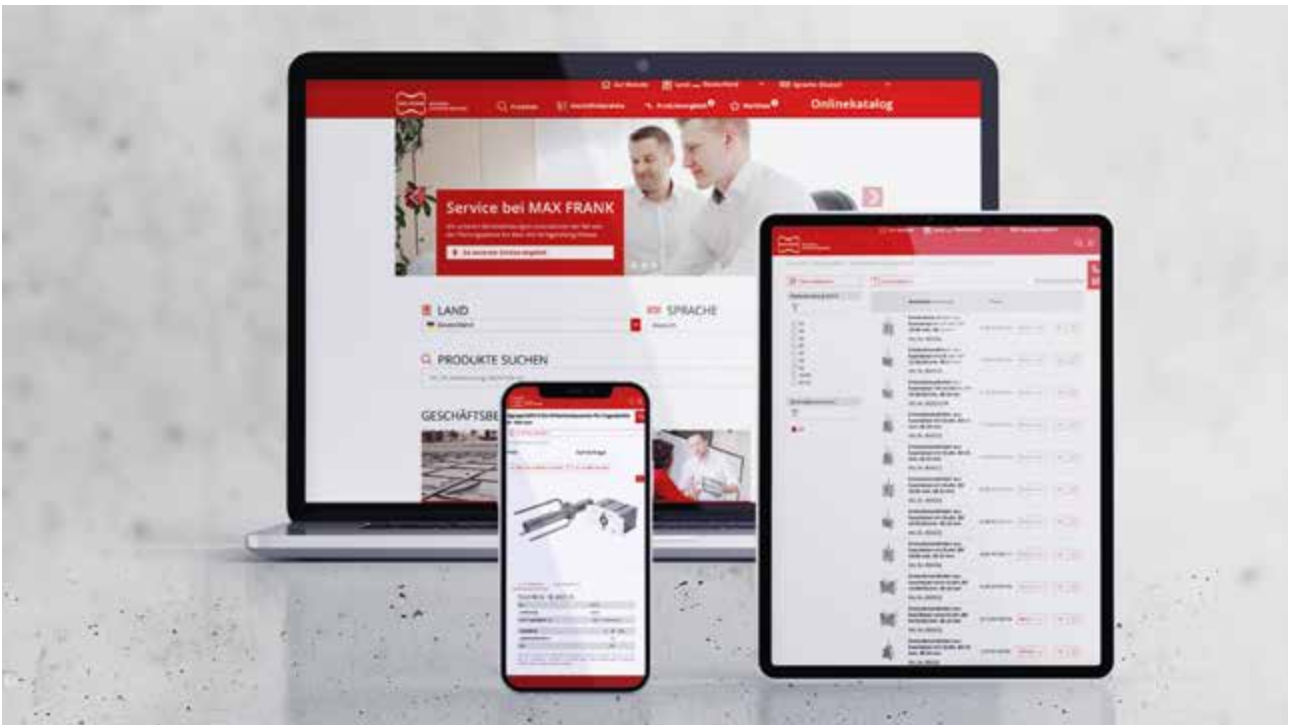
## ONLINEKATALOG

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**





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

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

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



**+49 9427 189-120**



**[kundenservice@maxfrank.de](mailto:kundenservice@maxfrank.de)**

---

### **Hinweise zur Sortimentsliste**

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



MAX FRANK

BUILDING  
COMMON GROUND

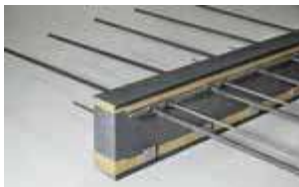
# Bewehrungs- technik





## Bewehrungstechnik

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



Egobox® Kragplatten-  
anschluss

94



Egobox® FST Stahl-  
anschluss

101



Egcodorn® Querkraftdorn

104



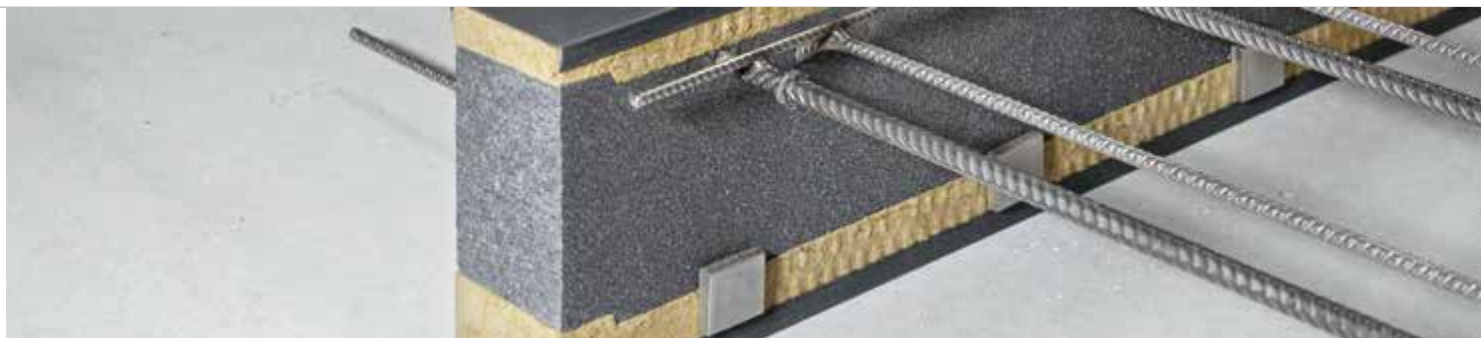
Stabox® Bewehrungs-  
anschluss

111



MAX FRANK Coupler  
Schraubanschluss

117

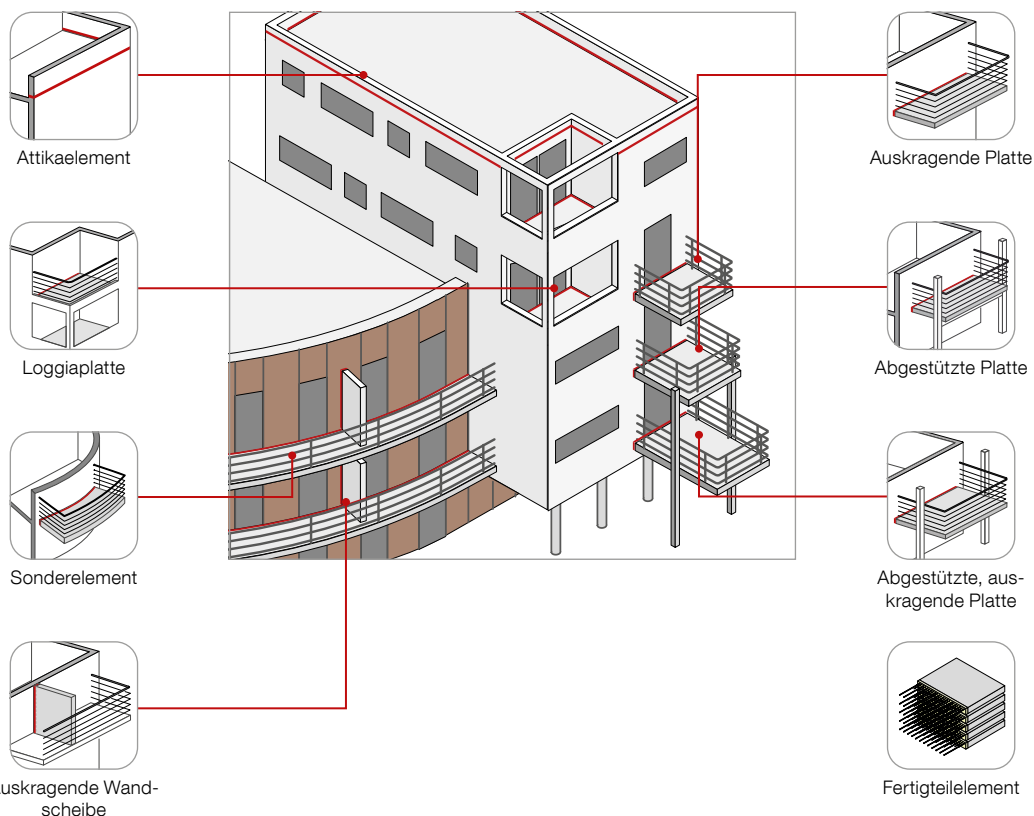


## Egcobox® Kragplattenanschluss

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

### ✦ Vorteile

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





## Wählen Sie die Egcobox® entsprechend Ihren Anforderungen

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

## Europäische Technische Bewertung

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



## Typenbezeichnung

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

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

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

<sup>1)</sup> jeweils mit SW-Brandschutzstreifen

## Egcobox® Kragplattenanschluss

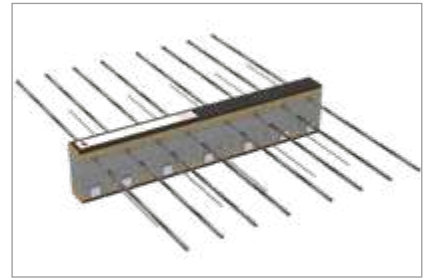
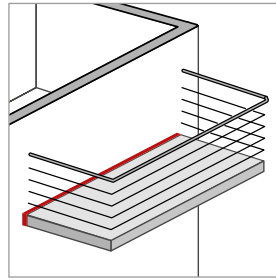
Weitere Artikel- und Preisinformationen zum Egcobox® Kragplattenanschluss finden Sie in unserem MAX FRANK Onlinekatalog.



### Egcobox® Typ MM

#### Egcobox® Typ MXL

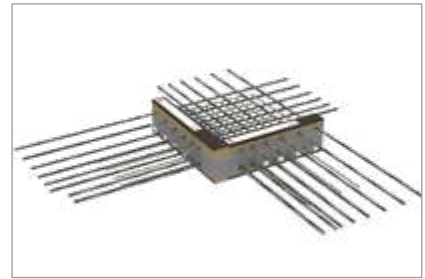
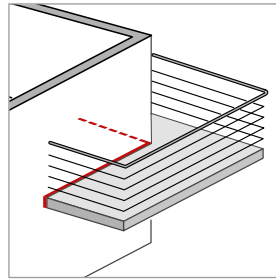
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



### Egcobox® Typ MM-CO

#### Egcobox® Typ MXL-CO

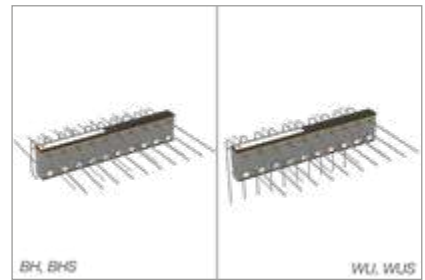
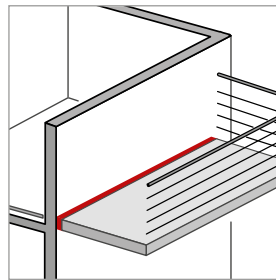
- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Als Komplettlösung oder separates Teilelement möglich
- Zum vollständigen Anschluss eines Ecks ist immer eine 1. Lage (z. B. 35 mm) + 2. Lage (z. B. 50 mm) erforderlich (entspricht  $\Delta 15$  mm)
- Die Teilelemente sind auch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



### Egcobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

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

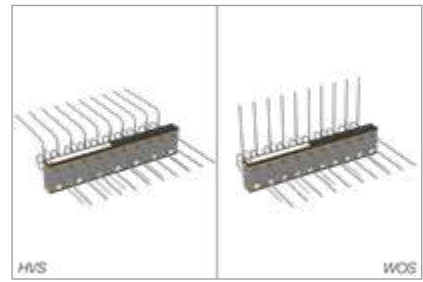
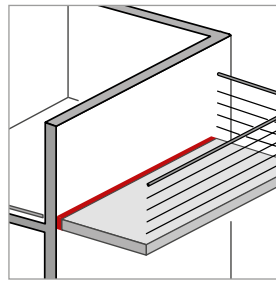
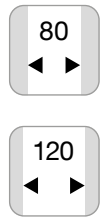
- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var1) BH /-WU mit Wandbreite  $\geq 220$  mm
- Ausführungsvariante (Var1) BHS /-WUS mit Wandbreite 175 bis 215 mm
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm





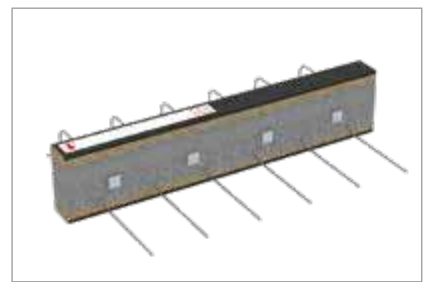
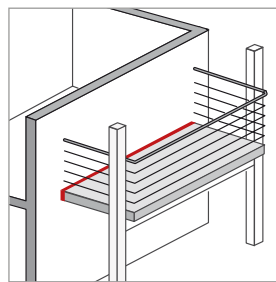
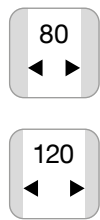
**Egco<sup>®</sup>box Typ MM-HVS /-WOS**  
**Egco<sup>®</sup>box Typ MXL-HVS /-WOS**

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



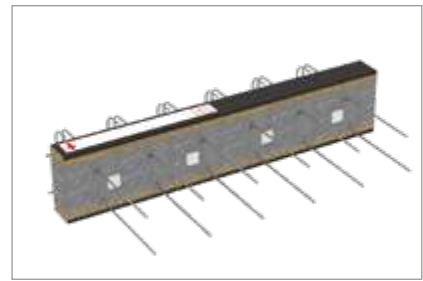
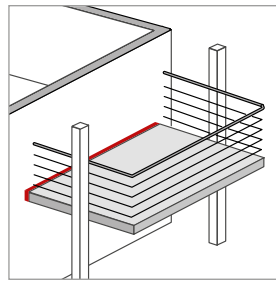
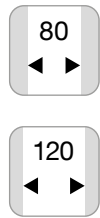
**Egco<sup>®</sup>box Typ VM**  
**Egco<sup>®</sup>box Typ VXL**

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



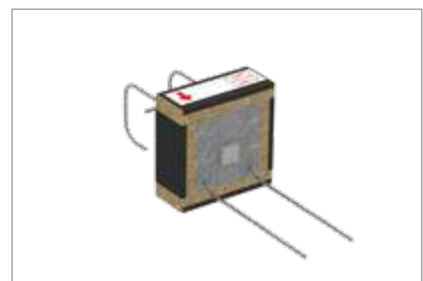
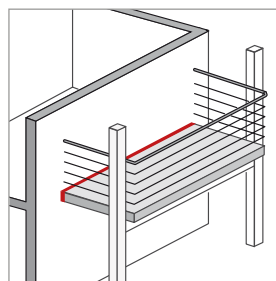
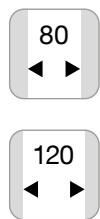
**Egco<sup>®</sup>box Typ VM±**  
**Egco<sup>®</sup>box Typ VXL±**

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



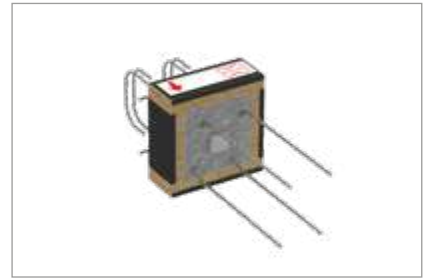
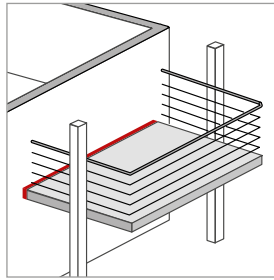
**Egco<sup>®</sup>box Typ VM-K**  
**Egco<sup>®</sup>box Typ VXL-K**

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

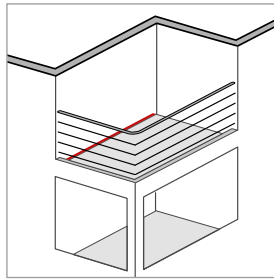


**Egcobox® Typ VM-K±**
**Egcobox® Typ VXL-K±**

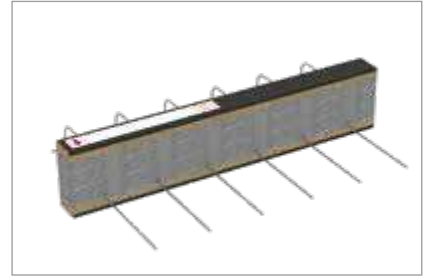
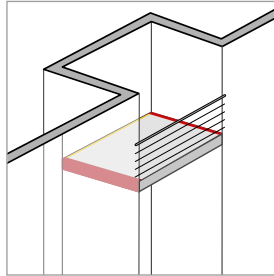
- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm


**Egcobox® Typ MM±**
**Egcobox® Typ MXL±**

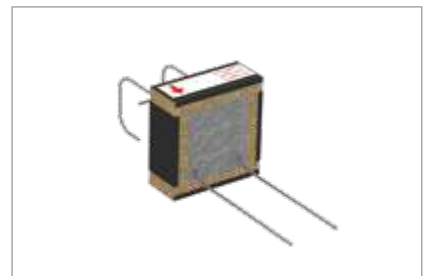
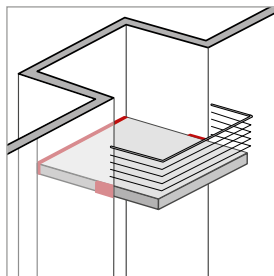
- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm


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

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


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

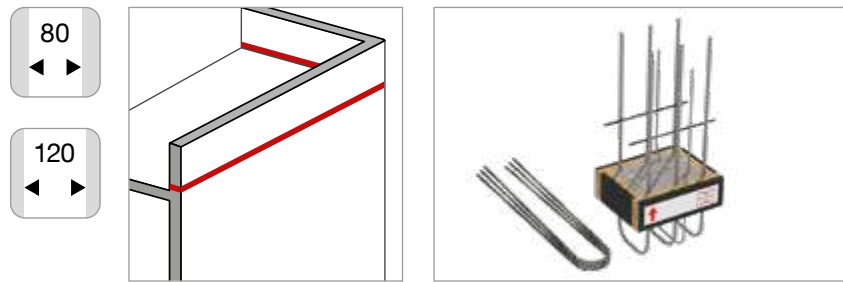
- Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm





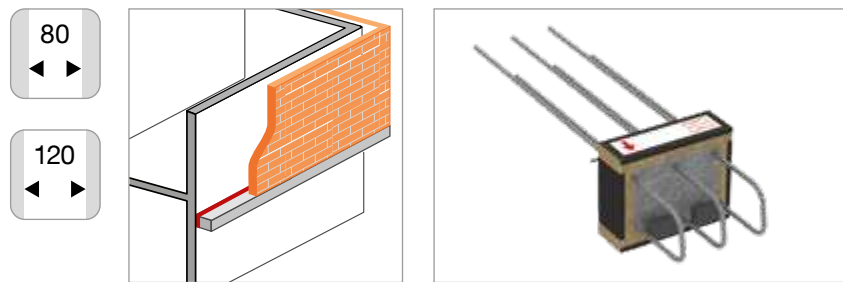
### Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ AM Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ AXL

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



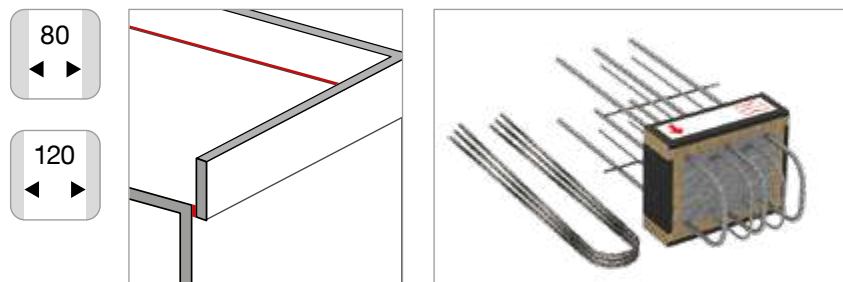
### Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ OM Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ OXL

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



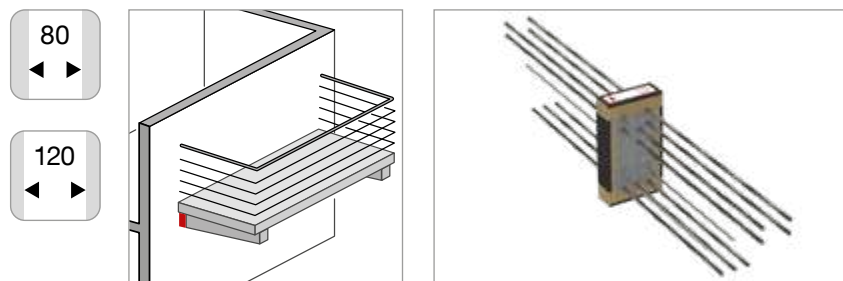
### Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ FM Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ FXL

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



### Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ SM Egco<sup>®</sup>box<sup>®</sup> Typ SXL

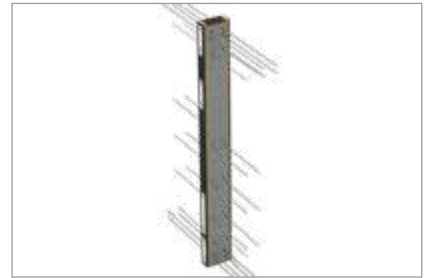
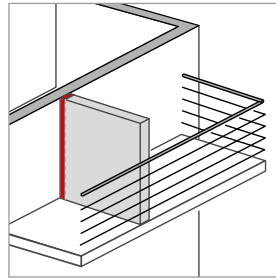
- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



### Egcobox® Typ WM

### Egcobox® Typ WXL

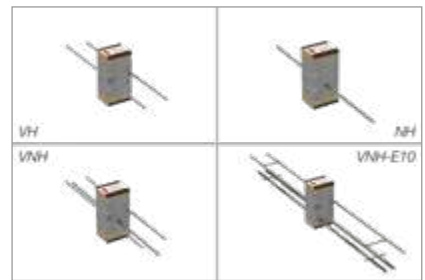
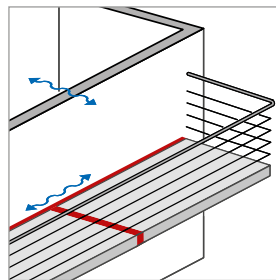
- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Fugenbreite: 80 mm
- Fugenbreite: 120 mm



### Egcobox® Typ MM Kurzelemente (Module)

### Egcobox® Typ MXL Kurzelemente (Module)

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



### Egcobox® Dämmstreifen

Als ergänzendes Dämmelement für verschiedene Anwendungsbereiche.





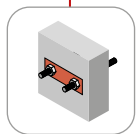
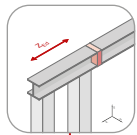


## Egco-box® FST Stahlschluss

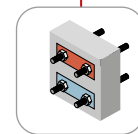
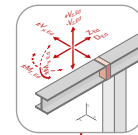
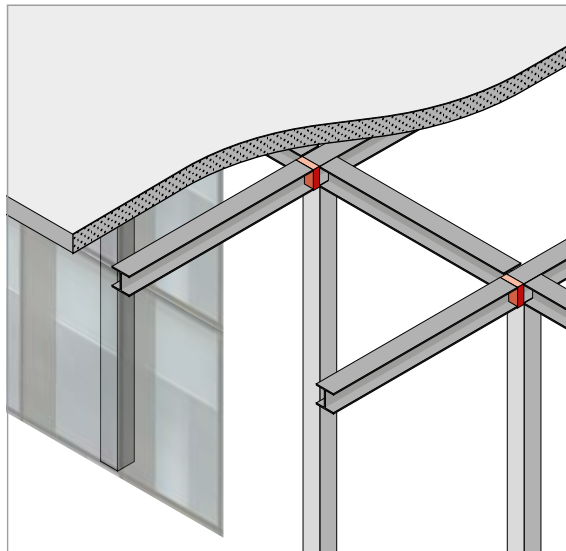
Bei Stahlkonstruktionen im Industrie- und Wohnungsbau muss auf die Detailplanung besonders geachtet werden, wenn ein Bauteil die Außenhülle eines Gebäudes durchdringt. Am Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil entstehen bei konventioneller Bauweise Wärmebrücken. Diese führen zu einem erhöhten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

### ✚ Vorteile

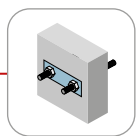
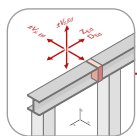
- Vermindert Wärmebrücken – dadurch Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung
- Hohe statische Funktionalität und Korrosionsbeständigkeit
- Projektbezogene und maßgenaue Fertigung der Egco-box® FST nach gewünschter Einbaugeometrie
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Neubau und der Modernisierung



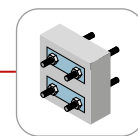
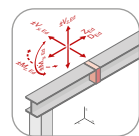
Für Zugkraftbeanspruchungen



Für Momenten, Normal- und Querkraftbeanspruchungen



Für Normal- und Querkraftbeanspruchungen



Wechselnde Normal-, Momenten- und Querkraftbeanspruchungen

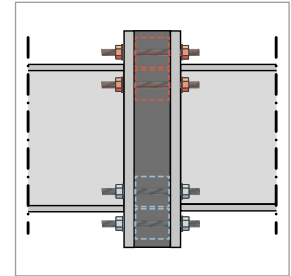
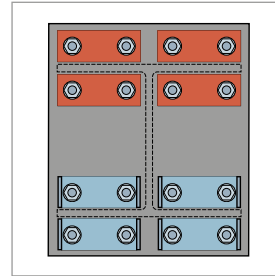
## Zusammensetzung Egccobox® FST

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



## Typenbezeichnung

- FZST
- FVST



### Beispiel: FST 16 – 4 / 4

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



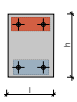
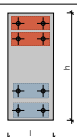
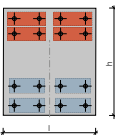
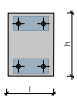
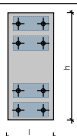
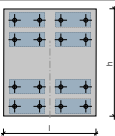
Die Typenbezeichnung gibt keinen Aufschluss auf die Abmessungen der Egccobox® FST. Die Egccobox® FST wird werkseitig an die vorhandene Einbaugeometrie angepasst. Die für die Herstellung erforderlichen Angaben können mit Hilfe der Designformulare in der technischen Broschüre einfach erstellt werden.

## CE-Kennzeichnung

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



## Egcoibox® FST Stahlschluss

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

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

Designvorlagen können der technischen Broschüre entnommen werden.

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

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

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



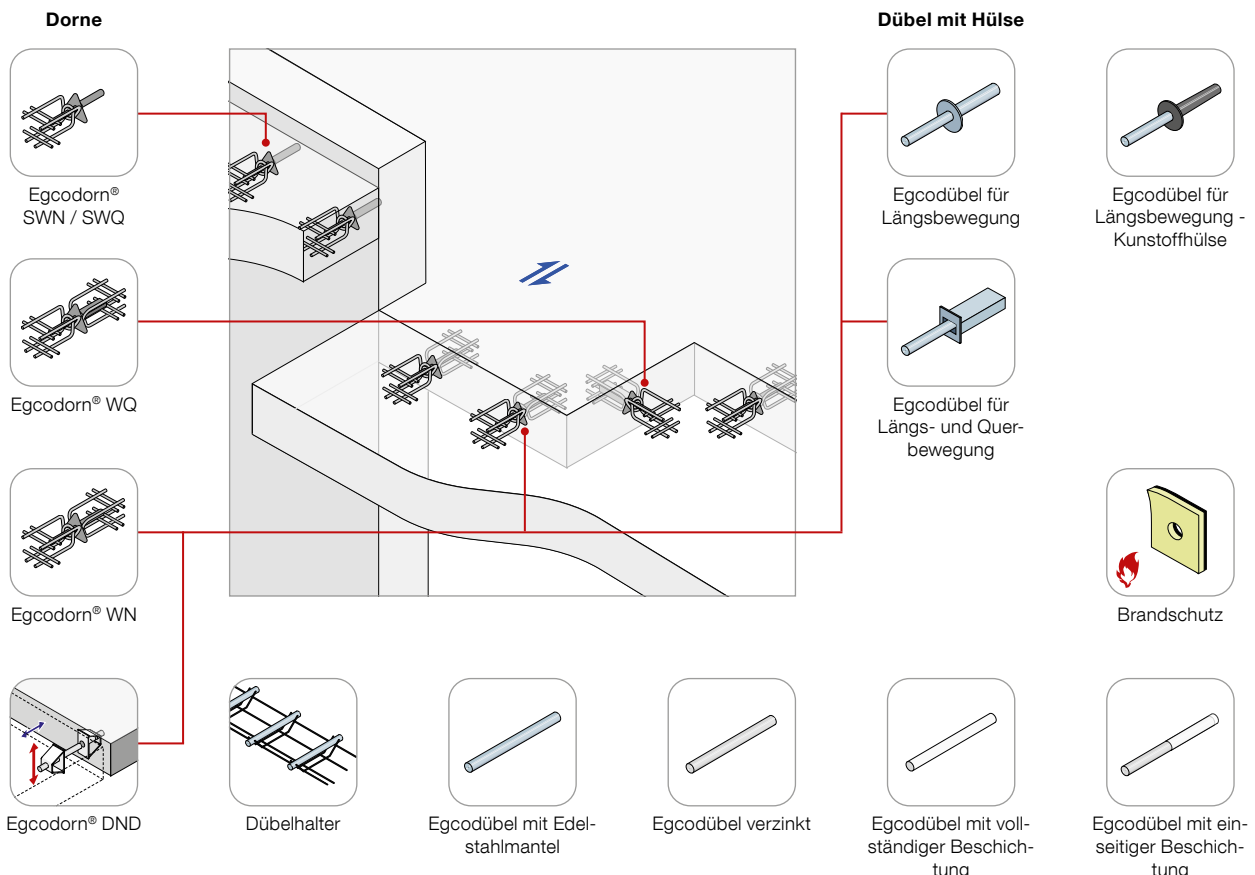


## Egcodorn® Querkraftdorn

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

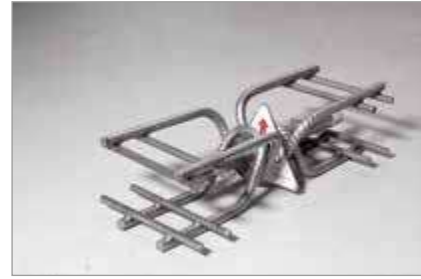
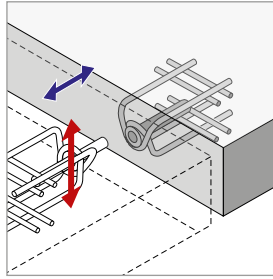
### ✚ Vorteile

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



## Egcodorn® WN

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



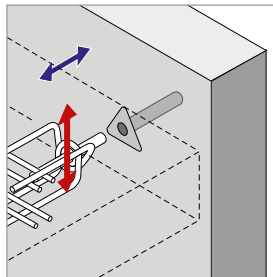
WG: 119

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

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

## Egcodorn® SWN

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



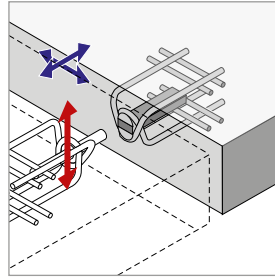
WG: 119

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

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

### Egcodorn® WQ

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



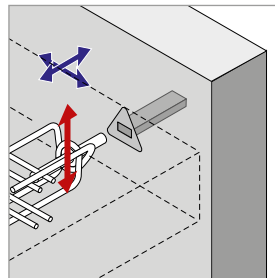
WG: 119

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

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

### Egcodorn® SWQ

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



WG: 119

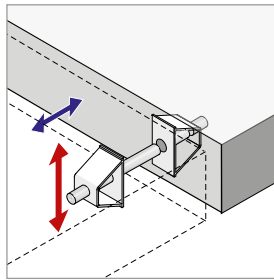
Art.-Nr.	Typ	Gewicht kg/Stk
EGCODORNSWQ040	SWQ040	2,03
EGCODORNSWQ050	SWQ050	2,96
EGCODORNSWQ070	SWQ070	4,10
EGCODORNSWQ095	SWQ095	5,83
EGCODORNSWQ100	SWQ100	6,27
EGCODORNSWQ120	SWQ120	9,73
EGCODORNSWQ150	SWQ150	10,77
EGCODORNSWQ210	SWQ210	17,63
EGCODORNSWQ300	SWQ300	23,02
EGCODORNSWQ350	SWQ350	23,02

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



## Egcodorn® DND

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

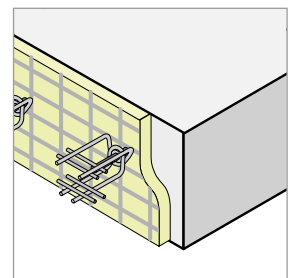


WG: 117

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

## Stremaform® Fugenabstellung

Um einen schnellen und rationellen Bauablauf sicherzustellen, können die Egcodorne in fertig konfektionierte Stremaform® Dehnfugenabstellungen integriert werden. Die Montage erfolgt dann elementweise per Kran, wodurch die körperliche Belastung der Mitarbeiter vor Ort reduziert wird. Weitere Informationen zu Stremaform® Abstellelementen finden Sie ab Seite 51.



## Brandschutzmanschette Feuerwiderstandsklasse F120/R120

WG: 119

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

Andere Abmessungen auf Anfrage.

**Egcodübel Standard - S355**

WG: 120

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

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

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

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik





Dichtungstechnik

Bauakustik

## Egcodübel hochfest - HF

WG: 120

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

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

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

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

## Egcodübel für Fahrbahnplatten

WG: 120


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

Artikel EDV25S235B mit CE-Kennzeichen



**Dübelhalter für Fahrbahnplatten**

WG: 120

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

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

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

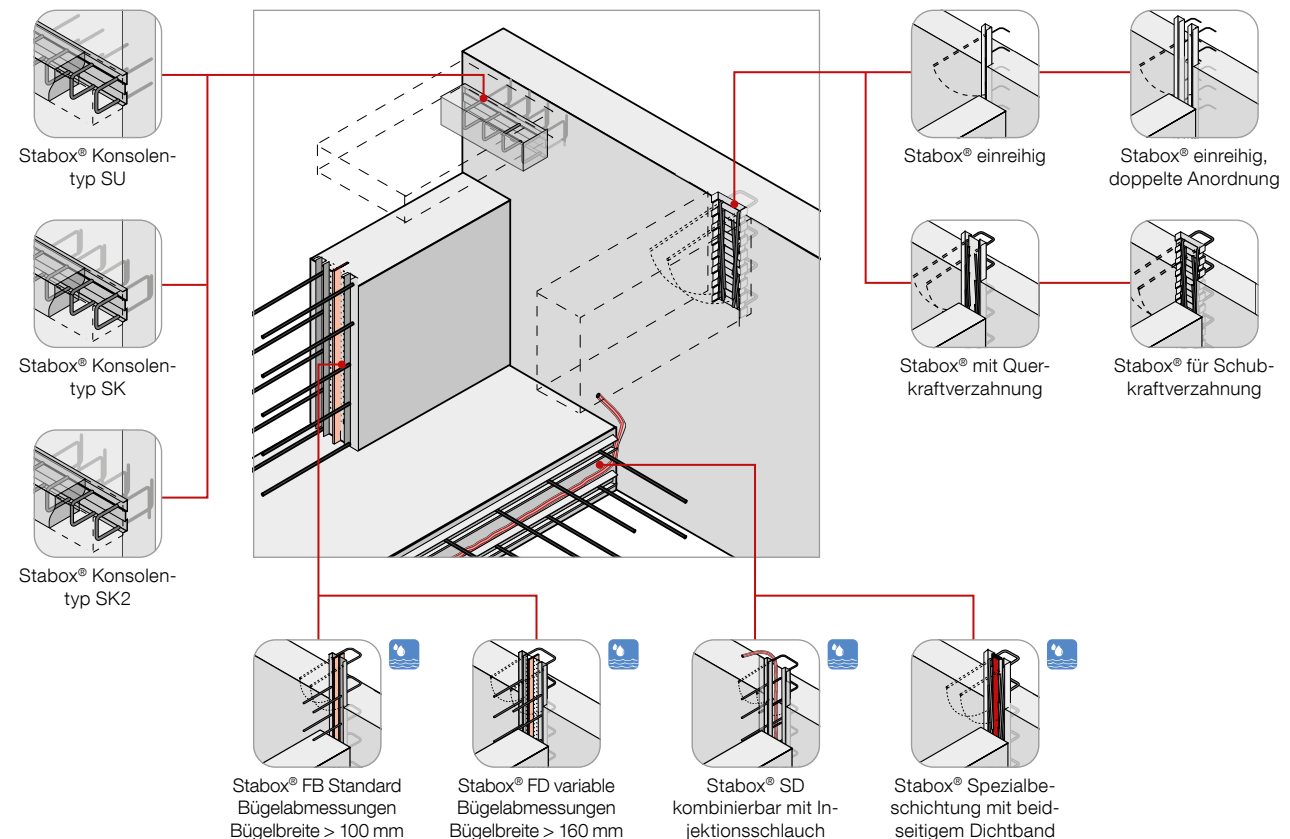


## Stabox® Bewehrungsanschluss

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

### ★ Vorteile

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



## Stabox® Bewehrungsanschluss einreihig

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



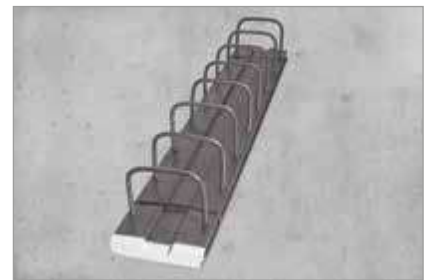
WG: 74

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

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

## Stabox® S Bewehrungsanschluss zweireihig

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



WG: 74

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

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





**Stabox® Sonderausführungen einreihig**

WG: 80

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

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

**Stabox® S Sonderausführungen zweireihig**

WG: 80

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

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

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

## Stabox® T Sonderausführungen

WG: 80

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

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

### Stabox® T Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

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



### Bestellschlüssel

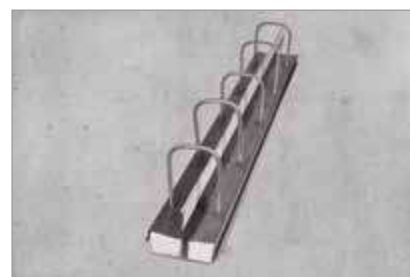
Beispiel: **STAT12B0810**

Produktbezeichnung	Kastenbreite mm	Bügelform	Stahl-Ø mm	Bügelabstand mm
<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.





## Bestellschlüssel

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

Produktbezeichnung	Bügeltyp	Typ (Bügelbreite) mm	Stahl-Ø mm	Stababstand mm	Verwehrkastenlänge 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-Verwehrkästen, 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.



## Bestellschlüssel

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

Produktbezeichnung	Bügeltyp	Bügelbreite (Typ) mm	Stahl-Ø mm	Stababstand mm	Verwehrkastenlänge 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.

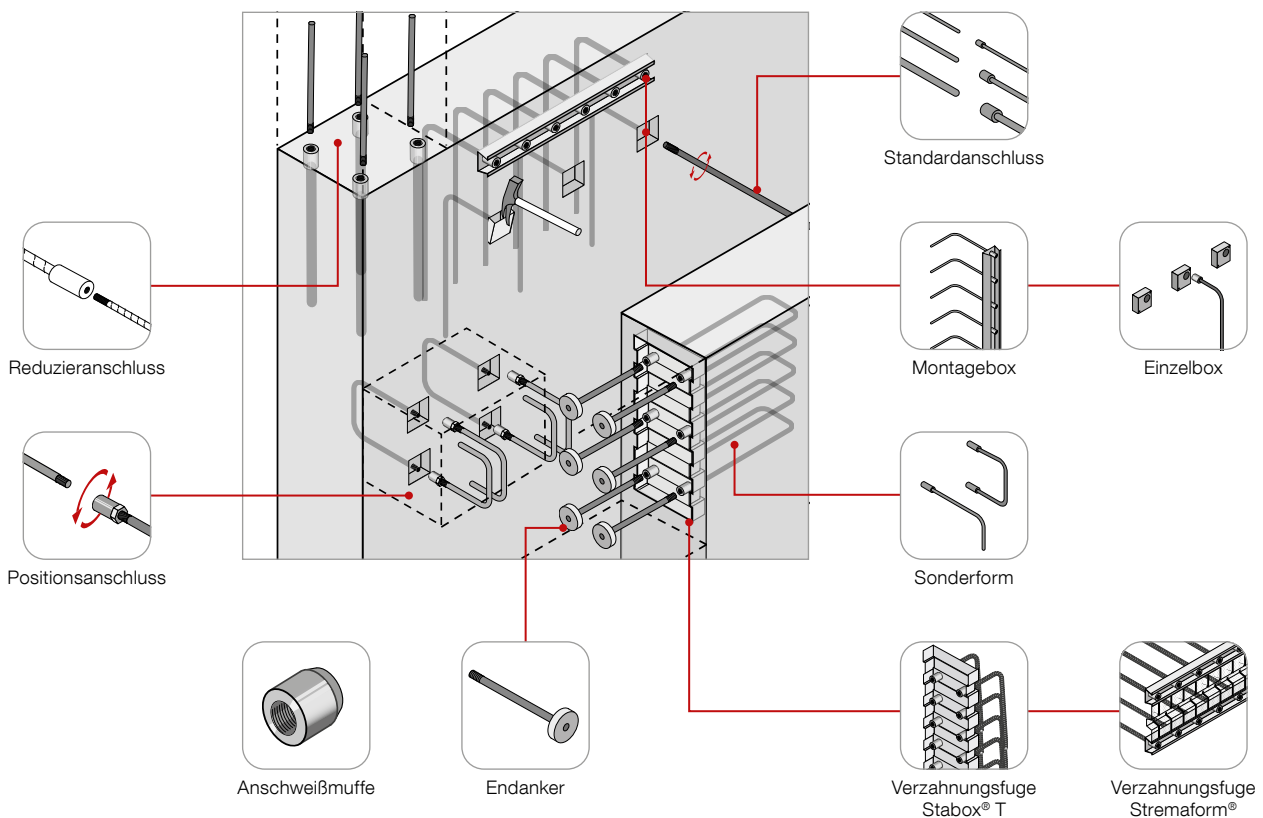


## MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

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

### ★ Vorteile

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



## Europäische Technische Bewertung

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



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

Vor dem Rollen der Gewinde wird ein leichtes Aufstauchen der Betonstahlenden durchgeführt. Dadurch wird bei Zugversuchen das Versagen der Probe außerhalb der Muffen-Verbindung erreicht („bar break“). Der „soft cold forged“ Prozess garantiert ein sanftes Aufstauchen im gesamten Gewindebereich und verhindert somit einen Ermüdungs- bzw. 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
	CMCA281680	28	1710	60	Blau	8,46
	CMCA321920	32	1954	68	Schwarz	12,63

## MAX FRANK Coupler Standardanschluss, Anschlussstab CE

WG: 82

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

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

## MAX FRANK Coupler Drehmomentschlüssel

WG: 82

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

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

### MAX FRANK Coupler Sonderanfertigungen

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

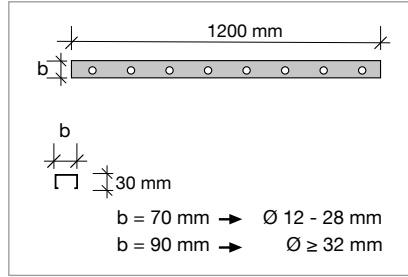
	<b>Typ CA</b>		<b>Typ CA* Positionsmuffe</b>
	<b>Typ CE</b>		<b>Typ CE* Positionsanschluss CE-Stab</b>
	<b>Typ ECA</b>		<b>Typ ECA* mit Endanker</b>
	<b>Typ DCA</b>		<b>Typ DCA* mit Endanker</b>
	<b>Typ DCE</b>		<b>Typ WCASB</b>
	<b>Typ WCA</b>		<b>Typ WCE</b>
	<b>Typ DWCA</b>		<b>Typ DWCE</b>
	<b>Typ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



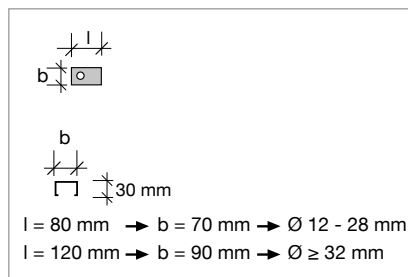
## Bestellschlüssel

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
CMPSTBOXS28	28	20	0,08
CMPSTBOXS32	32	10	0,10

## Montage Einzelbox für Gewindestab

WG: 82

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





**BUILDING  
COMMON GROUND**



**MAX FRANK Group**

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

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

