

## MAX FRANK Produkte und Service

Von Max Frank



Max Frank GmbH & Co. KG  
Mitterweg 1  
94339 Leiblfing  
Deutschland

Tel.: +49 9427 189-0  
Fax: +49 9427 1588

info@maxfrank.de  
www.maxfrank.com

Für den Beton- und Stahlbetonbau entwickelt produziert und vertreibt MAX FRANK seit über 60 Jahren eine Vielzahl bewährter Produkte. Mit einer technisch anspruchsvollen und intensiven Verzahnung von industrieller Produktion, hochwertigen Produkten und vielfältigen Services begleitet das Unternehmen seine Kunden verlässlich in allen Bauphasen.

## Abstandhalter für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



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

### Abstandhalter für die Bauindustrie

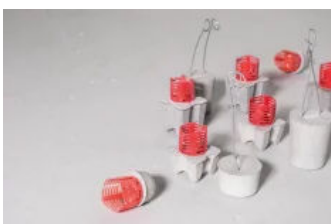


Einzelabstandhalter aus Faserbeton

#### Einzel- und Flächenabstandhalter aus Faserbeton

- Hohe Dichte bei geringer Porosität
- Hohe Traglast
- Exzellenter Verbund mit dem Konstruktionsbeton, keine Haarrisse
- Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung Januar 2019“ des Deutschen Betonvereins
- Es liegen LEED und DGNB Zertifikate vor.

### Weitere Informationen



Abstandhalter aus Gießbeton

#### Abstandhalter aus Gießbeton

- Zementgebundene Abstandhalter, keine Verformung bei Hitze und Kälte, absolute Einhaltung der Betondeckung
- Homogener Verbund, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstforderung der DIN 4102 – Klasse 1A (nicht brennbar)
- Verschiedene Befestigungsvarianten für schnelle und einfache Verwendung
- Punktuelle Auflager

### Weitere Informationen

## Abstandhalter für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

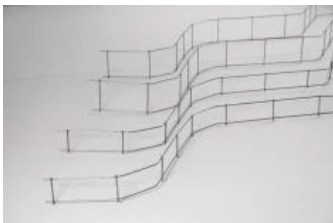


Abstandhalter aus Kunststoff

### Abstandhalter aus Kunststoff

Bei einfachen Bauteilen im Innenbereich sind Abstandhalter aus Kunststoff eine kostengünstige Alternative zu den bewährten Abstandhaltern aus Faserbeton sowie zu Abstandhaltern aus Gießbeton.

#### Weitere Informationen



U-Korb® Abstandhalter aus Stahl

### Abstandhalter aus Stahl

Abstandhalter aus Stahl werden zwischen Unter- und Oberbewehrung in Sohle, Decke und Wand eingesetzt. Sie sichern den Abstand zwischen den Bewehrungslagen.

Für den Einbau bei Matten- und Stabstahlbewehrungen ist diese Art der Abstandhalter bestens geeignet.

- Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ nach Eurocode 2
- Kippsicher durch große Auflagefläche

- Ohne Schalungskontakt, dadurch keine Beschädigung der Schalung und keine Rostgefahr

#### Weitere Informationen

## Mauerstärken und Verschlusskonen aus Faserbeton



Mauerstärke aus Faserbeton

### Mauerstärken aus Faserbeton

Mauerstärken werden zur Sicherung der Wandstärke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spannankern verwendet.

Sie verbinden sich monolithisch mit dem Beton und verhindern somit das Eindringen von Wasser und betonschädigenden Stoffen. Die Kombination von Mauerstärken mit Zubehör von MAX FRANK ergibt ein geprüftes System für die unterschiedlichsten bauphysikalischen und chemischen Einflüsse. Prüfungen von zertifizierten Prüfstellen liegen vor.

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

#### Weitere Informationen



Verschlusskone und Verschlussstößel

### Verschlusskone und Verschlussstößel

Durch das Verspannen der Schalung verbleiben nach dem Betonieren und Ausschalen Öffnungen in der Betonwand. Diese Öffnungen können mit Verschlusskone und Verschlussstößel aus Faserbeton technisch einwandfrei verschlossen werden.

Je nach optischen, bauphysikalischen, witterungsbedingten und konstruktiven Anforderungen gibt es verschiedene Verschlussvarianten. Die Stößel bzw. Kone werden mit dem seit Jahren bewährten Repoxal® verklebt. Dieses System erfüllt die Anforderungen an Schallschutz, Brandschutz und Belastungen durch drückendes Wasser.

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

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

---

## Abstandhalter für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

**Weitere Informationen**

## Schalungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



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

### Schalungstechnik für die Bauindustrie



Pecafile® Schalmaterial

#### Pecafile® Universal-Schalmaterial

Das Pecafile® Universal-Schalmaterial ist universell für viele Situationen einsetzbar, denn Pecafile® wird in verschiedenen Platten- und Streifenformaten mit anwendungsspezifischen Drahtdurchmessern und Maschenweiten hergestellt.

#### Produktmerkmale:

- Schnelles und einfaches Verlegen der Schalung
- Zeit und Kosten für Entschalen, Reinigen und Zurückbringen der Schalung entfallen
- Kein Hebezeug für die Verarbeitung erforderlich
- Kein Betontrennmittel erforderlich
- Produktfolie enthält mindestens 35% Recyclinganteil
- Für die Pecafile® Universal-Schalmaterial Produktvarianten VR6, VR8 und VR10 liegen LEED und DGNB Zertifikate vor.

#### Einsatzgebiete des Pecafile® Universal-Schalmaterials sind:

- Fundamentalschalungen
- Baugrubenverbau

## Schalungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

### Weitere Informationen



Stremaform® Fugenabstellung

#### Stremaform® Fugenabstellung

Stremaform® dient als verlorene Schalung für Arbeits- und Dehnfugen in Bodenplatten, Decken und Wänden. Durch das Streckmetall, das zwischen die Stablagen einer Betonstahl-Sondermatte geschweißt ist, entsteht eine raue Oberfläche.

#### Produktmerkmale:

- Verbund in der Arbeitsfuge wie bei monolithischer Betonage
- Unterbrechungsfreie Fortführung der Bewehrung im zweiten Betonierabschnitt
- Geringe Montagezeit durch werkseitige Konfektionierung
- Kein Entschalen notwendig
- Wassersperren und Querkraftdorne werkseitig integrierbar
- Es liegen LEED und DNGB Zertifikate vor.

### Weitere Informationen



Zemdrain® Schalungsbahn

#### Zemdrain® Schalungsbahnen

Betonbauwerke werden für die Lebensdauer von 50 bis 100 Jahren geplant und sind in dieser Zeit ständigen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Dieser Angriff auf die Betonoberfläche kann schon nach wenigen Jahren zu sichtbaren Schäden führen. Der Einsatz der wasserabführenden Schalungsbahn Zemdrain® erhöht die Dichte der Betondeckung und steigert die Nutzungsdauer der Betonoberfläche.

Mit Zemdrain® vermeiden Sie schon heute die Betonschäden von morgen und sparen nachgewiesenen Kosten über die Gesamtnutzungsdauer des Bauwerks.

Mit Zemdrain® geschalter Beton hat folgende Vorteile:

- Gesteigerte Nutzungsdauer und Werterhaltung der Betonoberfläche
- Nachgewiesene Kostenersparnis über die Gesamtnutzungsdauer des Bauwerks
- Höhere Oberflächenhärte
- Erhöhter Abriebwiderstand
- Verbesserter Frost-/Tausalz widerstand
- Nahezu lunkerfreie, porenarme Oberfläche
- Vermindertes Wachstum von Mikroorganismen und Algen
- Kein Trennmittel erforderlich

MAX FRANK bietet folgende Ausführungen an:

- Zemdrain® Classic
- Zemdrain® Classic vorkonfektioniert
- Zemdrain® MD

Zemdrain® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont: [www.zemdrain.com](http://www.zemdrain.com)

## Schalungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

### Weitere Informationen



Aufkantung aus Faserbeton

Das Sortiment umfasst:

#### Aufkantung

Aufkantungen aus Faserbeton werden in Halbfertigteilen – vor allem in Wand-, Decken-, Balkenelementen – eingesetzt. Verschiedene Ausführungen der Aufkantung bieten für jedes Einsatzgebiet die bestmögliche Lösung.

#### Schalbord

Schalborde aus Faserbeton eignen sich besonders zur einfachen und wirtschaftlichen Abschaltung von Decken und zum Abdecken von Schalungsfugen.

### Weitere Informationen

#### Schalungsköcher und Fugenformprofil

Die Aussparungen aus Metall oder Kunststoff bieten für jede Aussparung das passende Schalungselement. Durch ihr einfaches Handling und den Wegfall von aufwendigen Ausschaltungsarbeiten schaffen sie eine Kosten- und Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Holzschalungen.



Ausgesteifter Schalungsköcher

### Weitere Informationen



#### Schalungsköcher

Schalungsköcher aus verzahntem Stahlblech werden als verlorene Schalung oder Aussparung eingesetzt. Sie bieten eine effektive Lösung zur exakten Ausrichtung von Fertigteilstützen, die häufig in Industriegebäuden verbaut werden.

- Geringe Frachtkosten
- Platzsparende Lagerung
- Einfache und schnelle Montage
- Das Profil der Schalungsköcher entspricht den höchsten Anforderungen der Kategorie „verzahnt“ der DIN EN 1992-1-1.

#### Fugenformprofil zur Verzahnung von Betonierabschnitten

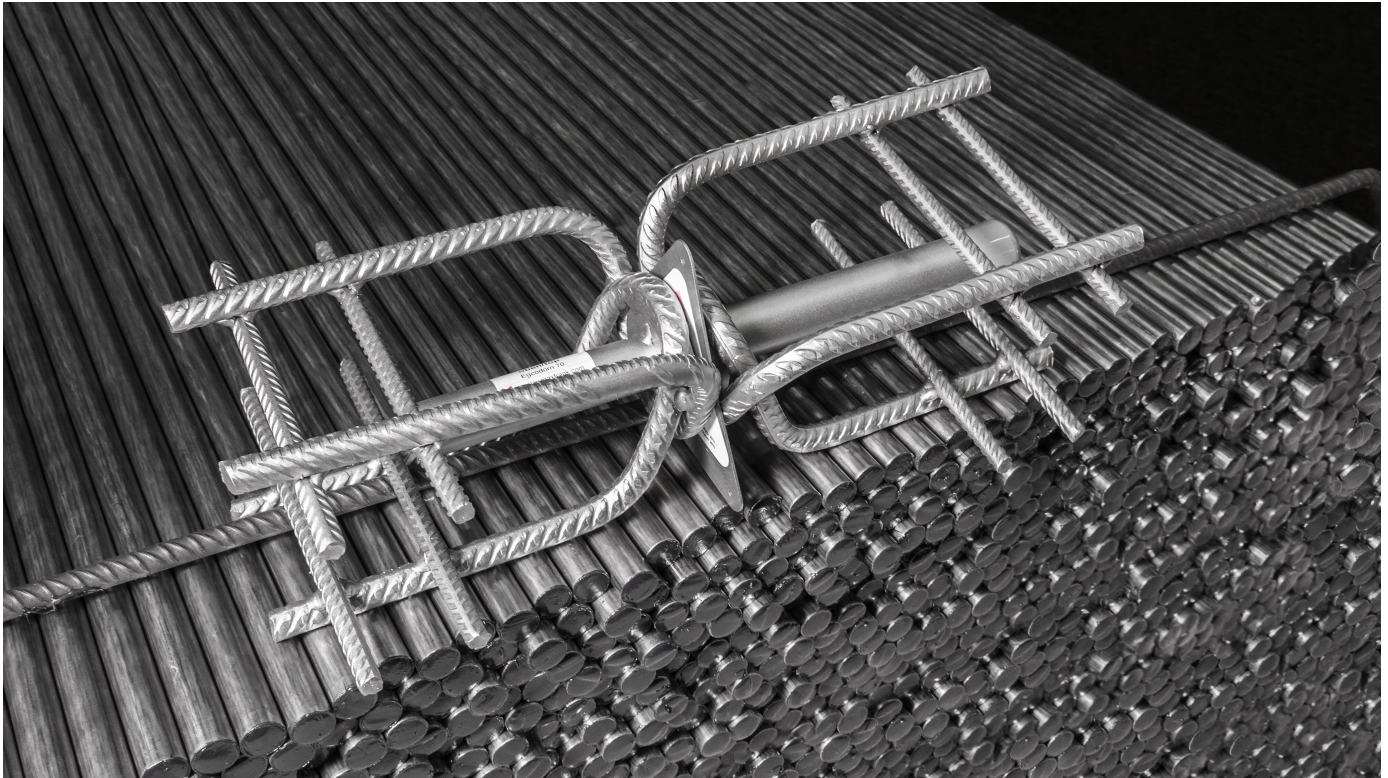
Das Kunststoffprofil wird als Abschaltung von Betonierabschnitten eingesetzt und verzahnt nach dem Entschalen die weiterführende Betonage mit dem ersten Betonierabschnitt.

- Gibt dem Beton die optimale Struktur zur Übertragung von Schubkräften an Arbeitsfugen bei Säulen, Köchern und Abschaltungen.
- Löst sich leicht vom Beton und ist mehrfach verwendbar.
- Zuschnitt auf der Baustelle möglich
- Das Fugenprofil erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1992-1-1 höchste Kategorie "verzahnt".

### Weitere Informationen

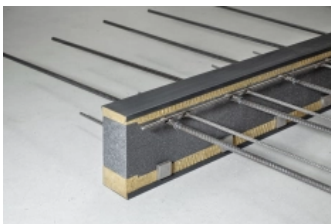
## Bewehrungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



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.

### Egcobox® Kragplattenanschluss



Egcobox® Kragplattenanschluss Combi-Element

#### 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.

- ETA-zugelassenes System, gleiche Typen EU-weit nutzbar
- Einfacher Einbau durch enganliegende Drucklager
- Individuelle Anpassung aller Elemente nach geometrische Vorgaben möglich
- Es liegen LEED und DGNB Zertifikate vor.
- Unterstützung für die Detailplanung mit CAD-Details, BIM-Dateien und Ausschreibungstexten

Der Egcobox® Kragplattenanschluss ist eine zertifizierte Passivhaus-Komponente.

## Bewehrungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

Die kostenlose Software zur Bemessung von Egccobox® Kragplattenanschlüssen mit Projektverwaltung und Anpassung der länderspezifischen Bemessungsgrundlage und Sprache findet man unter: [www.egccobox-software.de](http://www.egccobox-software.de)

### Weitere Informationen zum Egccobox® Kragplattenanschluss



Egccobox® FB Stahl- an Stahlbetonanschluss

#### Egccobox® FB Stahl- an Stahlbetonanschluss

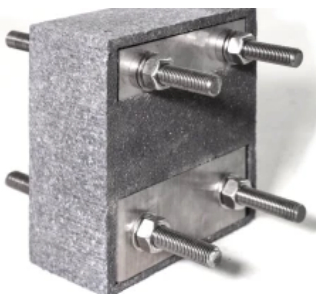
Nach aktuellen Bauvorschriften gilt es, Wärmebrücken zu minimieren. Gerade in Hinblick auf Umweltschutz, Einsparung von Heizkosten und gesundem Raumklima steht die thermische Planung von Gebäuden und Bauwerksteilen im Vordergrund.

Der Stahl- an Stahlbetonanschluss Egccobox® FB bietet die optimale Lösung zur thermischen Trennung von Stahl- an Stahlbetonkonstruktionen, ohne die statische Wirksamkeit des Tragsystems einzuschränken.

- Vermindert Wärmebrücken
- Hohe statische Funktionalität und Korrosionsbeständigkeit

- Typenprüfung Nr. T 22/015/353
- Dämmstoff Steinwolle oder Polystyrol
- Steinwolle ist nicht brennbar

### Weitere Informationen zum Egccobox® FB Stahl- an Stahlbetonanschluss



Egccobox® FST Stahlanschluss

#### Egccobox® FST Stahlanschluss

Bei Stahlkonstruktionen im Industrie- und Wohnungsbau muss auf die Detailplanung besonders geachtet werden, wenn ein Bauteil die Außenhülle eines Gebäudes durchdringt.

Am Übergang vom Gebäude zum auskragenden Bauteil entstehen bei konventioneller Bauweise Wärmebrücken. Diese führen zu einem erhöhten Energieverbrauch und bergen die Gefahr von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung.

Der Stahlanschluss Egccobox® FST stellt eine optimale Lösung zur thermischen Trennung von Stahlkonstruktionen dar und vermindert somit Wärmebrücken. Die statische Wirksamkeit des Tragsystems wird dabei nicht eingeschränkt. Die Dämmung des Verbindungselements ist in Polystyrol erhältlich, auf Anfrage in Steinwolle.

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

### Weitere Informationen zum Egccobox® FST Stahlanschluss

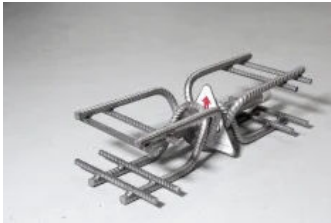
#### Egcodorn® Querkraftdorn

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.

Es liegen LEED und DGNB Zertifikate vor.

## Bewehrungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



Egcodorn® WN

### Egcodorn® WN

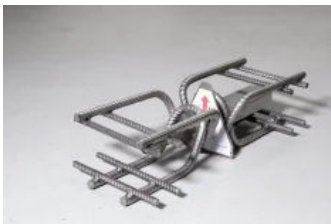
- Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen mit DIBt-Zulassung Z-15.7-301
- Der normalverschiebliche Egcodorn® WN ermöglicht ausschließlich Verschiebungen in Richtung der Dornlängsachse. Die Dorne müssen sorgfältig in Verschiebungsrichtung angeordnet werden sowie untereinander parallel ausgerichtet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



Egcodorn® SWN

### 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



Egcodorn® WQ

### 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.



Egcodorn® SWQ

### 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



Egcodorn® DND

### 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

## Bewehrungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



Querkraftdorn Egcodübel

### Querkraftdorn Egcodübel

Der Egcodübel für Dehnfugen dient zur Übertragung von Querkraften in Fugen plattenartiger Bauteile. Die Verwendung von Dübeln beschränkt sich in der Regel auf statisch untergeordnete Bauteile (z. B. Bodenplatten). Es liegen LEED und DGNB Zertifikate vor.

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

### Weitere Informationen

### 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.

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



Stabox® Bewehrungsanschluss einreihig

### Stabox® Bewehrungsanschluss einreihig

Durch den Einsatz von einlagigen Profilen des Bewehrungsanschlusses Stabox® eröffnen sich viele unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten. 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 Querkraften übertragen werden können. Stabox® Bewehrungsanschlüsse einreihig sind als Standard- und Sonderausführungen erhältlich.



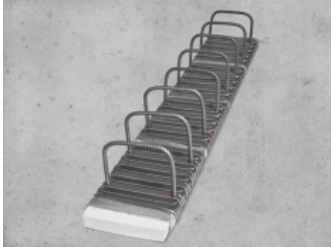
Stabox® S Bewehrungsanschluss zweireihig

### 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.

## Bewehrungstechnik für die Bauindustrie

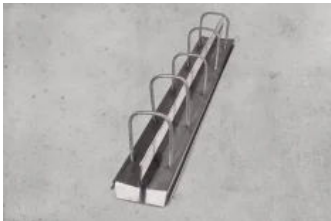
Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



Stabox® T Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

### Stabox® T Spezialanschluss für hohe Schubkräfte

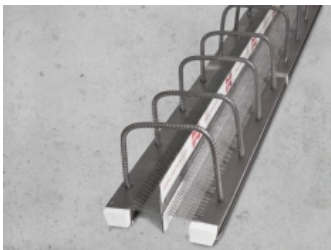
Stabox® T stellt die optimale Ergänzung zum Bewehrungsanschluss Stabox® S bei Schubbeanspruchung in Fugenlängsrichtung dar. Durch das spezielle, stabile Trapezblech des Verwehrkastens ist die höchste Anforderung an eine verzahnte Arbeitsfuge nach DIN EN 1992-1-1 und Nationalem Anhang garantiert.



Stabox® FB Bewehrungsanschluss

### 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.



Stabox® FD Bewehrungsanschluss

### 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 beschichteten Dichtblech verbunden werden. Dies bietet die Möglichkeit, auch größere Bauteilabmessungen mit integrierter Abdichtung kraftschlüssig zu verbinden. Für variable Bügelabmessungen ab Bügelbreite 160 mm.

### Weitere Informationen zum Stabox® Bewehrungsanschluss

## MAX FRANK Coupler Schraubanschluss



MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

Ist der herkömmliche Überlappungsstoß nicht praktikabel oder nicht erlaubt, kommen die 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.

- Gemäß deutscher Zulassung des DIBt (Z-1.5-282) sind Endanker in den Betonstahl-Durchmessern 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 und 40 mm zugelassen

- Einfache und schnelle Montage
- Verfügbar für alle gängigen Betonstahldurchmesser (12 – 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
- Zahlreiche länderspezifische Zulassungen vorhanden

### Weitere Informationen zum MAX FRANK Coupler Schraubanschluss

## Dichtungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



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

### Zemseal® Frischbetonverbundsystem



Zemseal® Frischbetonverbundsystem

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

#### Vorteile:

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

## Dichtungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

- Es liegen LEED und DNGB Zertifikate vor.

### Weitere Informationen

#### Fradiflex® Fugenblech



Fradiflex® Fugenblech

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

#### Vorteile

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

### Weitere Informationen zu Fradiflex® Fugenblech

#### Intec® Injektionsschlauchsystem



Intec® Verpressschlauch

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

#### Vorteile

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

### Weitere Informationen

## Dichtungstechnik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

### Cresco® Quellband



Cresco® Quellband

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

### Vorteile

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

### Weitere Informationen

## Bauakustik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank



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

### Raumakustik, Schallschutz und Schwingungsentkopplung

#### Egcopal Trittschalldämmter Querkraftdorn



Egcopal Trittschalldämmter Querkraftdorn

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

#### Vorteile

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

#### Weitere Informationen

## Bauakustik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

### Egcosono Podestaufleger



Egcosono Podestaufleger

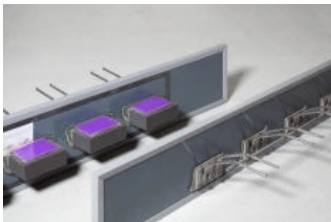
Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden sind in länderspezifischen Schallschutznormen geregelt. Das Egcosono Podestaufleger kann unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus wirksam reduzieren, indem das Podest akustisch entkoppelt, aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt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

#### Vorteile

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Typenstatik auf Grundlage EC2
- Für Ortbeton-/Fertigteilpodeste
- Max. Tragfähigkeit VRd = 87,4 [kN/Element]
- Feuerwiderstandsklasse R90

#### Weitere Informationen

### Egcostep® Treppenlaufentkopplung



Egcostep® Treppenlaufentkopplung

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

#### Vorteile

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

#### Weitere Informationen

### Egcoscal Treppenaufleger



Egcoscal Treppenaufleger

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

#### Vorteile

- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft (S-Form, F-Form und FDPL)

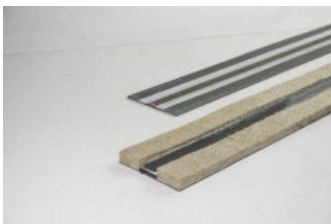
## Bauakustik für die Bauindustrie

Aus der Serie MAX FRANK Produkte und Service von Max Frank

- Lager in zwei Laststufen wählbar
- Feuerwiderstandsklasse F90

### Weitere Informationen

#### Egcodist Wand- und Deckenlager



Egcodist Wand- und Deckenlager

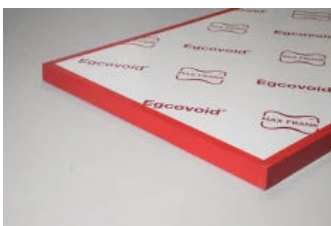
Egcodist Wand- und Deckenlager vermeiden bereits in der Rohbauphase mögliche Bauschäden. Durch gezielte Lastzentrierung werden Abplatzungen infolge einer Rotation des Deckenaufagers vermieden. Nach DIN 18530 ist eine Zwischenlage zur Aufnahme dieser Verformungen anzuordnen. Das Egcodist Baulagerprogramm von MAX FRANK erfüllt diese Anforderungen. Dies bedeutet für den Anwender Planungssicherheit und für den Bauherrn eine dauerhaft intakte Stoßfuge Wand-Decke.

#### Vorteile

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

### Weitere Informationen

#### Egcovoid® Setzungsplatte



Egcovoid® Setzungsplatte

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

#### Vorteile

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

### Weitere Informationen