

BUILDING  
COMMON GROUND



# Stremaform®

Abstellelemente





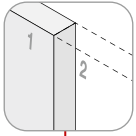
## Stremaform<sup>®</sup>

### Abstellelemente

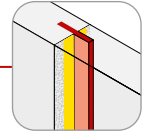
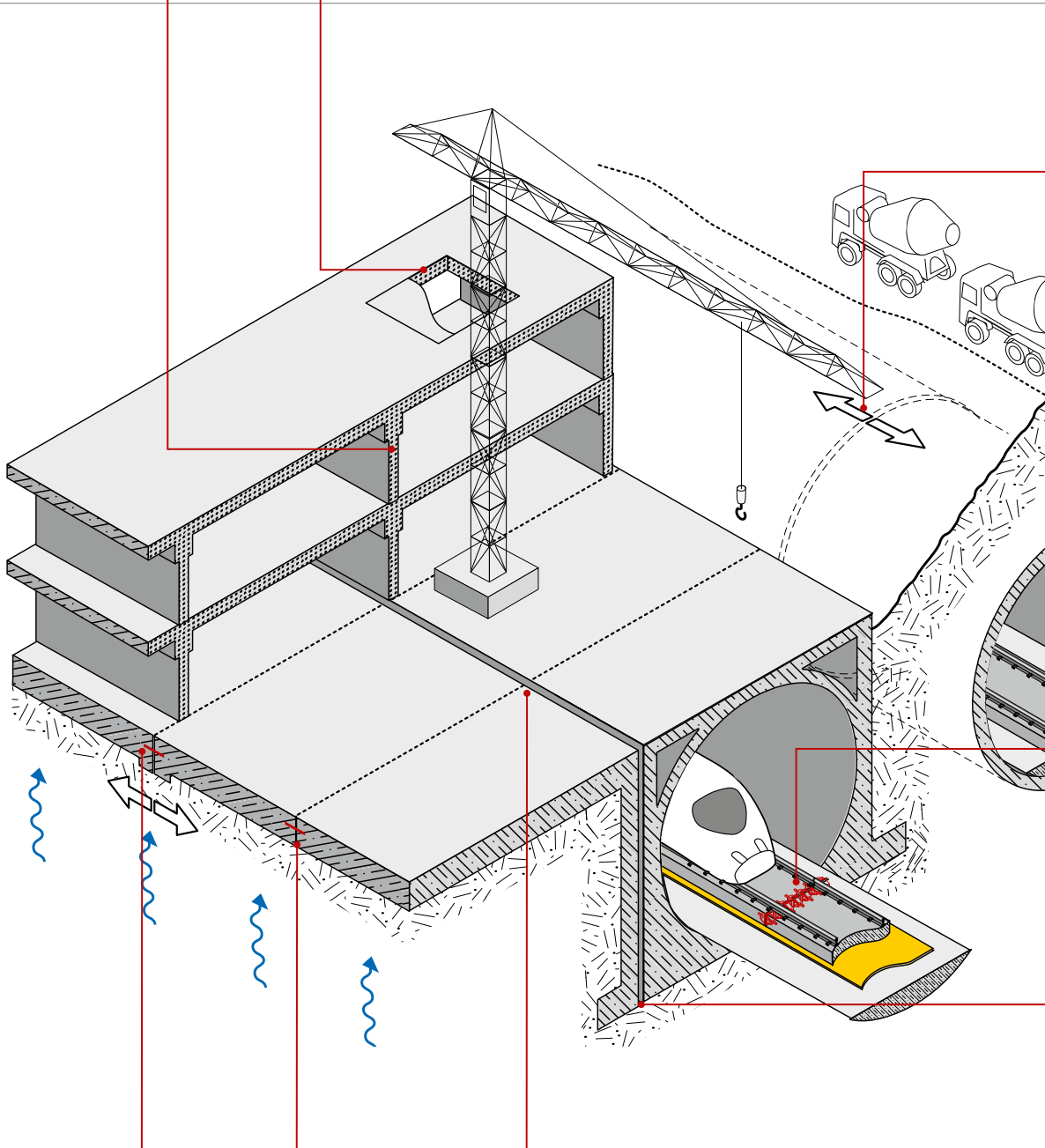
#### Inhalt

<b>Anwendungsgebiete</b> .....	4
<b>System</b> .....	6
<b>Materialvarianten</b> .....	7
<b>Stremaform<sup>®</sup> für Arbeitsfugen</b> .....	8
<b>Ausarbeitungsstufen</b> .....	9
Spacer – Der kombinierte Abstandhalter .....	12
Stremaform <sup>®</sup> Flachmaterial .....	13
Stremaform <sup>®</sup> Strong .....	14
Abstellelement mit Verzahnung .....	15
Abstellelement mit Wassersperre .....	16
Stremaform <sup>®</sup> Rückverankerung .....	18
Abstellelemente für Unterwasser-Bodenplatten .....	19
Aufkantung .....	20
Stremaform <sup>®</sup> A-Bock, selbststehend .....	21
Köcherfundamentabstellung .....	22
Aussparungen .....	23
Trichterschalungen .....	24
Abstellelement für Sollrissfugen .....	25
<b>Stremaform<sup>®</sup> für Dehnfugen</b> .....	<b>27</b>
Abstellelement für Dehnfugen zur Übertragung von Querkräften .....	30
Abstellelement für Dehnfugen zur Übertragung dynamischer Querkräfte .....	31
<b>Bestellhilfe – Stremaform<sup>®</sup> – Arbeitsfuge</b> .....	<b>32</b>

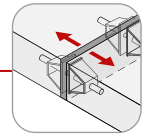
Arbeitsfuge



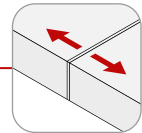
Aussparung



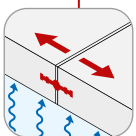
Sollrissfuge mit Wassersperre



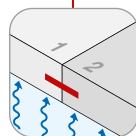
Dehnfuge mit Übertragung von dynamischen Lasten



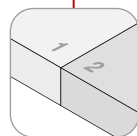
Dehnfuge



Dehnfuge mit Wassersperre



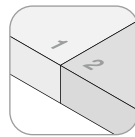
Arbeitsfuge mit Wassersperre



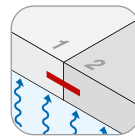
Arbeitsfuge

## Arbeitsfugen

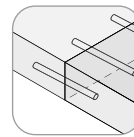
Stremaform® Abstellelemente für Arbeitsfugen unterteilen größere Bauteile in Betonierabschnitte. Sie werden aus Gründen des Arbeitsablaufes oder als konstruktive Maßnahme planmäßig angeordnet. Arbeitsfugen können mit Wassersperren – wie Fugenbändern oder -blechen – abgedichtet werden. Querkraftdübel dienen der Lastübertragung.



Arbeitsfuge

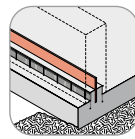


Arbeitsfuge mit Wassersperre

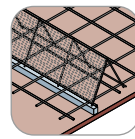


Arbeitsfuge mit Lastübertragung

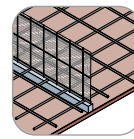
Mit Stremaform® lassen sich alle Ausführungen von Arbeitsfugen gestalten.



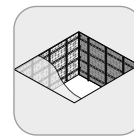
Aufkantung



Stremaform® A-Bock, selbststehend



Stremaform® Spacer



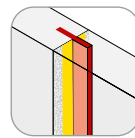
Aussparung

## Sollrissfugen

Stremaform® Sollrissfugen dienen der gezielten Rissbildung in Arbeitsfugen durch planmäßige Querschnittsschwächung. Die hierzu erforderliche Schwächung wird durch eine Trennlage, die in einem Drittel des Bauteilquerschnittes den Betonverbund verhindert, erreicht.



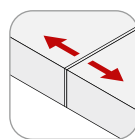
Sollrissfuge



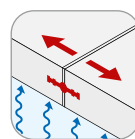
Sollrissfuge mit Wassersperre

## Dehnfugen

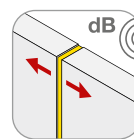
Dehn- oder Bewegungsfugen trennen Betonbauteile voneinander. Die Fuge zwischen den Bauteilen wird wahlweise mit Hartschaum- oder Mineralfasereinlagen geliefert. Zur Abdichtung der Dehnfuge können Fugenbänder integriert werden. In der Ausführung als Schalltrennfuge bewirkt eine schalldämmende Mineralfaserplatte als Fugeneinlage eine akustische Trennung der Betonbauteile.



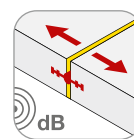
Dehnfuge



Dehnfuge mit Fugenband



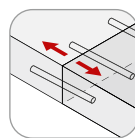
Schalltrennfuge (Wand)



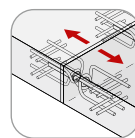
Schalltrennfuge mit Fugenband (Bodenplatte)

## Dehnfugen mit Lastübertragung

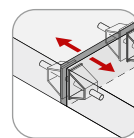
Zur Aufnahme von Querkraften können werkseitig Querkraftdübel (Egcodübel) oder -dorne (Egcodorn) in die Stremaform® Dehnfugenabstimmung eingebaut werden. Bei Masse-Federsystemen kommen Dorne zum Einsatz, die auch zur Übertragung dynamischer Lasten zugelassen sind.



Dehnfuge mit Querkraftdübel für statische Lasten



Dehnfuge mit Querkraftdorn für statische Lasten



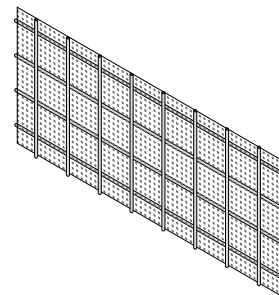
Dehnfuge mit Querkraftdorn für dynamische Lasten

Stremaform® Abstellelemente dienen als verlorene Abstellung in Bodenplatten, Decken und Wänden. Durch das Streckmetall, das zwischen die Stablagen einer Betonstahl-Sondermatte geschweißt ist, entsteht eine raue Oberfläche. Die Bewehrung kann in den zweiten Betonierabschnitt ohne Unterbrechung fortgeführt werden.



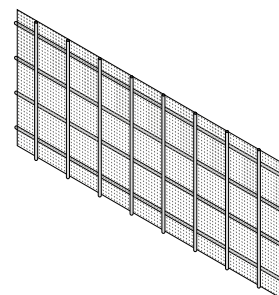
## Stremaform®

Das Stremaform® Flachmaterial wird zur Abstellung bei mittleren Bauteilabmessungen eingesetzt. Die Montage erfolgt zwischen den Bewehrungslagen. Das Streckgitter erzeugt eine raue Oberfläche, durch welche die Anforderungen einer verzahnten Fuge nach DIN EN 1992-1-1 erreicht wird. Bei Bedarf kann eine Wassersperre werkseitig integriert werden. Die Lieferung erfolgt passgenau entsprechend Ihren Planvorgaben.



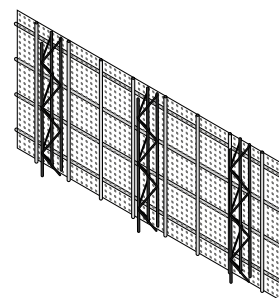
## Stremaform® für selbstverdichtenden Beton (SCC)

Das Stremaform® Flachmaterial SCC ist beim Einsatz von selbstverdichtenden Beton mit einem feinmaschigen Streckgitter mit geringeren Durchflusseigenschaften versehen. Es kann mit werkseitig integrierter Wassersperre oder werkseitiger Aussteifung durch Gitterträger kombiniert werden. Die Montage erfolgt zwischen den Bewehrungslagen. Die Lieferung erfolgt passgenau entsprechend Ihren Planvorgaben.



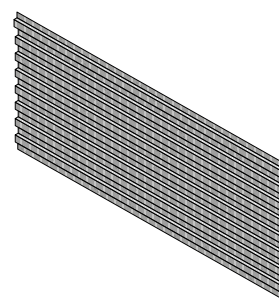
## Stremaform® Strong

Stremaform® Strong mit werkseitiger Aussteifung aus Gitterträgern ist für größere Bauteilabmessungen geeignet. Auch hier kann bei Bedarf eine Wassersperre werkseitig integriert werden. Die Lieferung erfolgt passgenau entsprechend Ihren Planvorgaben.



## Stremaboard

Stremaboard besteht aus einem profilierten Streckmetall. Die Profilierung erfüllt die Anforderungen einer verzahnten Fuge nach DIN EN 1992-1-1.



## Nachfolgende Unterlagen halten wir für Sie auf unserer Website zum Download bereit:

**Stremaform® Elemente in Arbeitsfugen bei Ausführung nach DIN EN 1992-1-1**

**DB Anwenderklärung für das System „Stremaform® – Abstellungen in Arbeitsfugen, Sollrissfugen, Dehnfugen und Scheinfugen“**

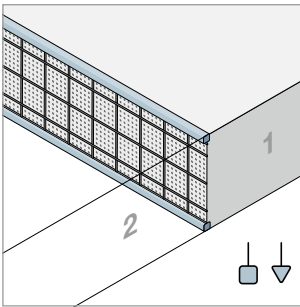
**Europäische Technische Bewertung Fradiflex® – ETA-15/0914**

Gutachten von  
Professor Dr.-Ing. Harald Sipple

DB Netz AG, Frankfurt

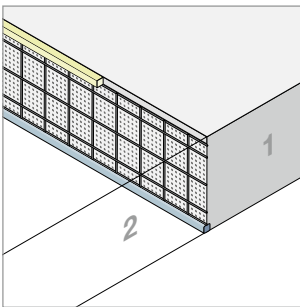
DIBt,  
Deutsches Institut für Bautechnik

## Abstellelement für geringe Bauteilstärke

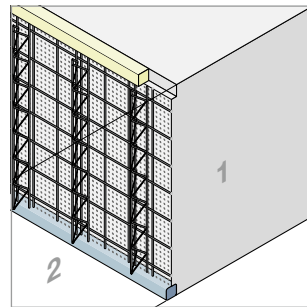


**Stremaform® mit  
beidseitiger Faserbeton-  
leiste**

## Varianten Abstellelemente

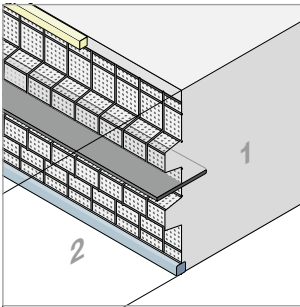


**Stremaform®  
Flachmaterial**

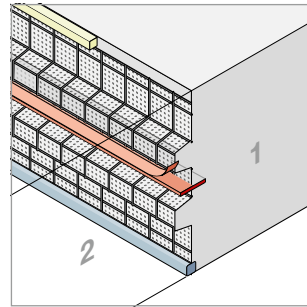


**Stremaform® Strong**

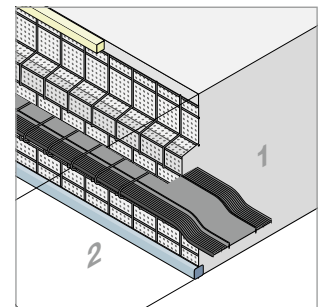
## Abstellelemente für Arbeitsfugen mit Wassersperre



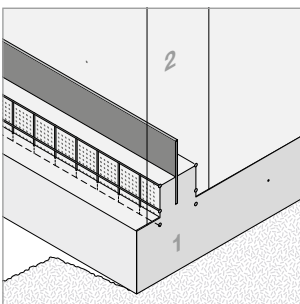
**Abstellelement  
mit Fugenblech**



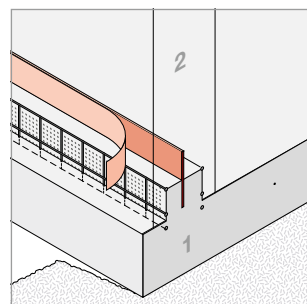
**Abstellelement mit  
beschichtetem Fugenblech**



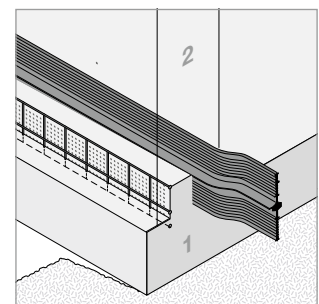
**Abstellelement  
mit Fugenbandkorb**



**Aufkantung Bodenplatte/  
Wand mit Fugenblech**



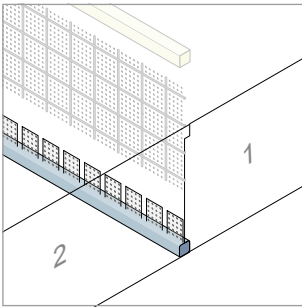
**Aufkantung Bodenplatte/  
Wand mit beschichtetem  
Fugenblech**



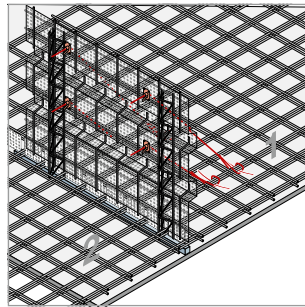
**Aufkantung Bodenplatte/  
Wand mit Fugenband**



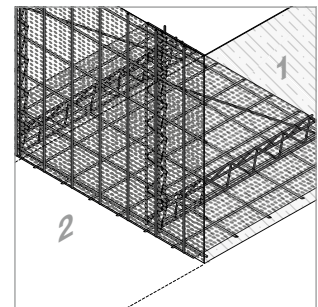
## Ausführungs- und Montagevarianten



**Stremaform® Spacer mit Faserbetonleiste**

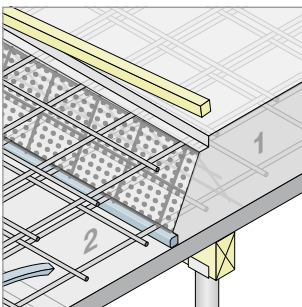


**Stremaform® Rückverankerung**

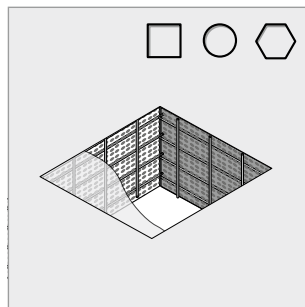


**Stremaform® für Unterwasser-Bodenplatten**

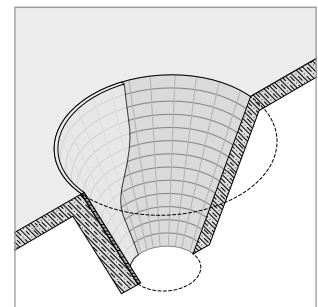
## Varianten Arbeitsfugen



**Stremaform® A-Bock, selbststehend**

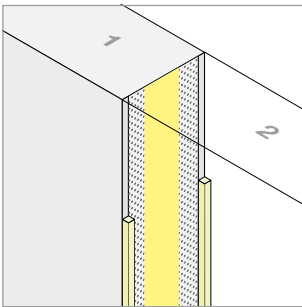


**Aussparungen**

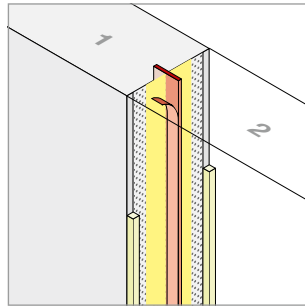


**Trichter**

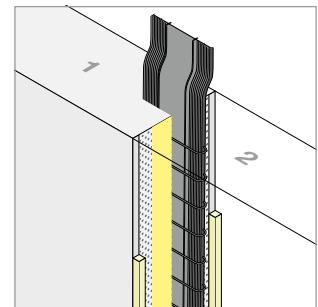
## Abstellelemente für Sollrissfugen



**Abstellelement für Sollrissfugen**



**Stremaform® Abstellelement für Sollrissfugen mit beschichtetem Fugenblech**



**Abstellelement für Sollrissfugen mit Fugenbandkorb**

## Ausarbeitungsstufen (Designstufen)

Stremaform® Arbeitsfugen für Platten und Wände werden in einheitlichen Teilstücken geliefert. Um die Planung, Herstellung und Lieferung zu vereinfachen gibt es standardisierte Elemente für unterschiedliche Einsatzzwecke.

Je nach Kundenanforderungen werden die Stremaform® Elemente individuell konfektioniert – in den Ausarbeitungsstufen „Standard“, „Standard auf Länge“, und „Passgenau“.

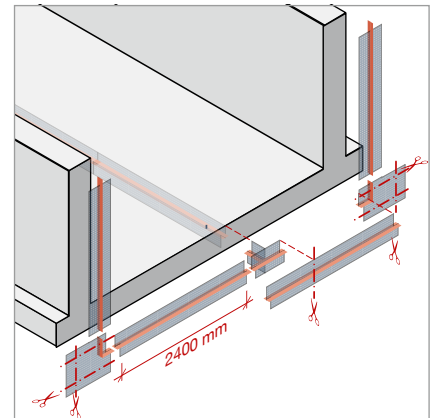
**Alle Ausarbeitungsstufen sind in den individuellen Höhen (Einbaumaß) für die entsprechenden Bauteildicken erhältlich.**

### Standard-System

Hier werden ausschließlich Standardlängeelemente ( $l=2,40\text{m}$  und  $1,20\text{m}$ ) und Standardformteile (für Richtungsänderungen im Fugenverlauf) für die Arbeitsfuge produziert und ausgeliefert. Eventuell notwendige Anpassungen der Standardelemente werden vom Kunden auf der Baustelle ausgeführt (Elementlänge, konische Verläufe, Versprünge, Durchführungen, etc.).

#### Vorteile

- reduzierte Vielfalt – reduzierte Komplexität!
- Optimales System bei engem bauseitigem Zeitfenster
- vereinfachte Logistik

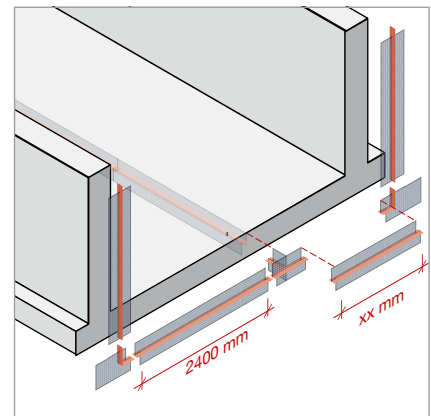


### Standard-System auf Länge

Im Gegensatz zum Standard System können hier die Standardelemente (bis auf die Eckformteile) in variablen Längen bestellt werden. Die gesamte Fugenlänge entspricht der Planung und muss auf der Baustelle nicht mehr in der Länge angepasst werden. Ausschließlich bei konischen Fugenverläufen, Bauteilversprüngen oder Durchführungen können die Elemente auf der Baustelle angepasst werden.

#### Vorteile

- einfache bauseitige Anpassungen nur in Sondersituationen
- Optimales System bei noch ausstehender Detailplanung
- vereinfachte Logistik

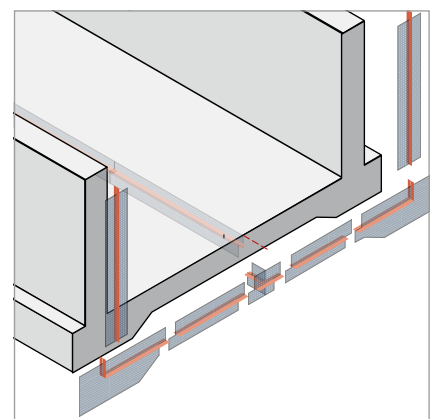


### Passgenau

Bei komplexen Systemschnitten empfiehlt sich eine passgenaue Anfertigung der Arbeitsfugenelemente. Jegliche Querschnittsformen und Fugenverläufe werden in unserer Anwendungstechnik optimiert und ausgearbeitet. Auch bei komplexen Formen sind auf der Baustelle keinerlei Anpassungen vorzunehmen. Die endgültige Auslieferung besteht aus einer Mischung aus Standard- und Sonderformteilen, die passgenau nach Kundenzeichnung angefertigt werden.

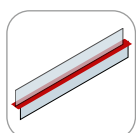
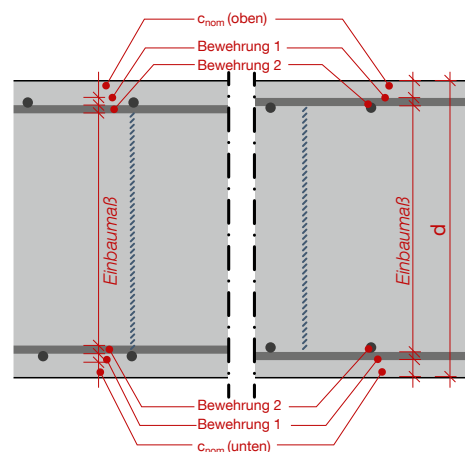
#### Vorteile

- einbaufertiges System
- kein bauseitiger Zuschnitt in Länge oder Sondersituationen
- Formteile und Passtücke für jegliche Sondersituationen erforderlich
- Systemabstimmung mit Baustelle und Planer

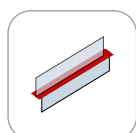


## Elemente

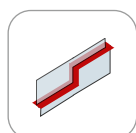
Mit den unten genannten standardisierten Stremaform®-Elementen und -Formteile lassen sich nahezu alle Arbeitsfugen-Geometrien individuell erstellen.



Standard  
2400 mm



Standard  
1200 mm



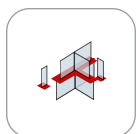
Standard  
Höhenversprung



Standard  
Übergang Wand



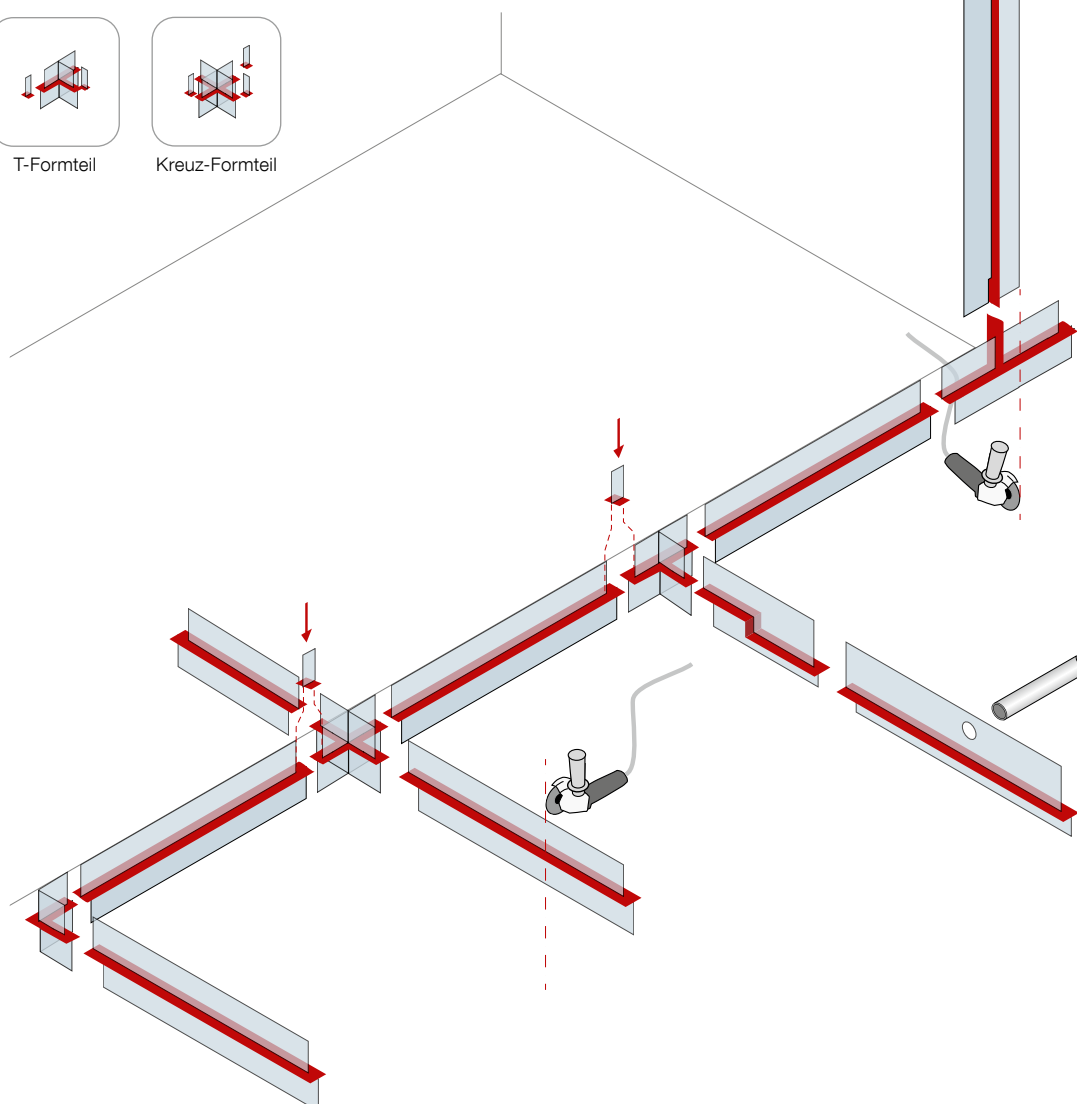
Eck-Formteil



T-Formteil



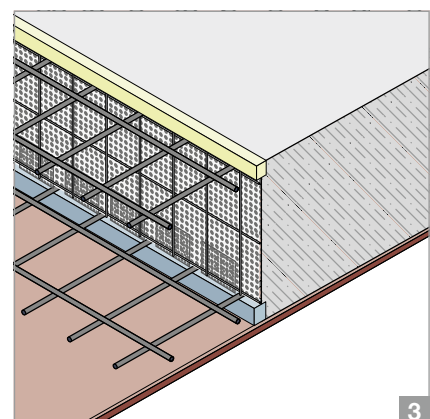
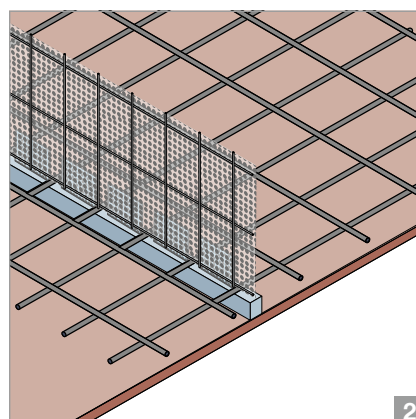
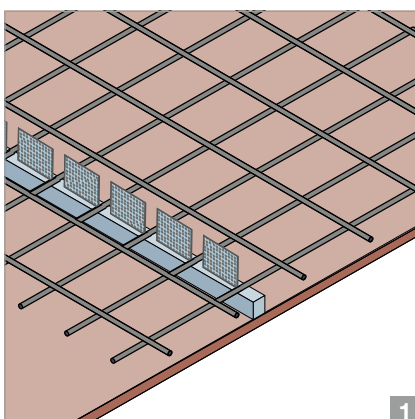
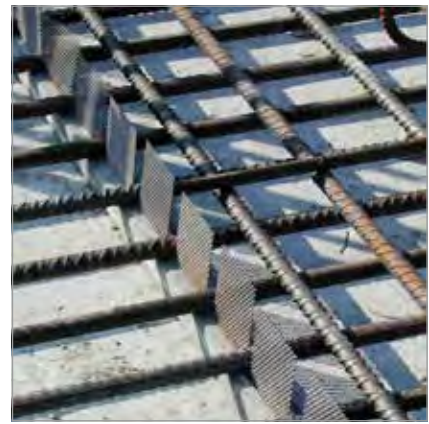
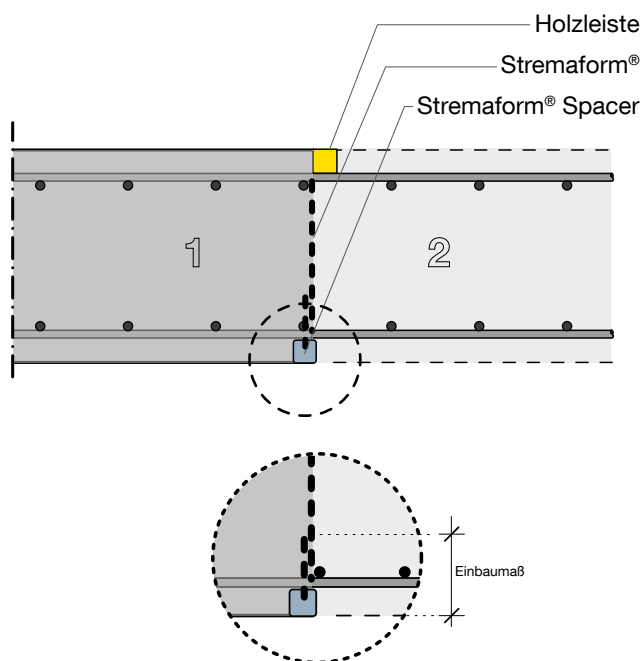
Kreuz-Formteil



## Stremaform® Spacer – der kombinierte Abstandhalter

Stremaform® Spacer stellen den Bereich der Betondeckung und den Zwischenraum der durchlaufenden Bewehrung ab. Der Spacer verhindert somit das Austreten von Zementleim und erspart aufwändige Nacharbeiten. Unterschiedliche Teilungen und Abstände gemäß der bauseitigen Bewehrung werden bereits bei der Herstellung im Werk berücksichtigt.

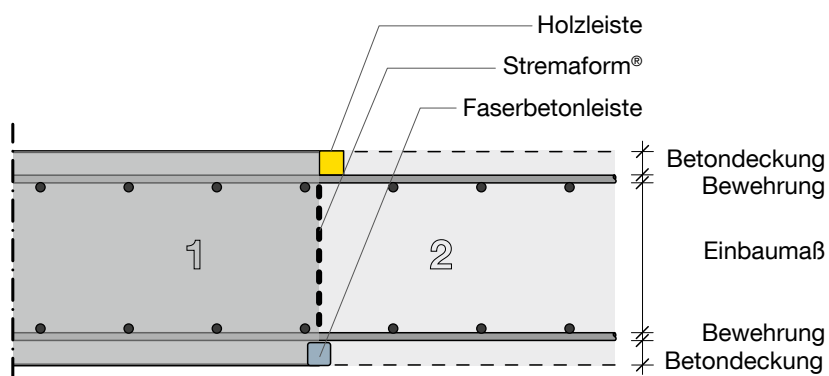
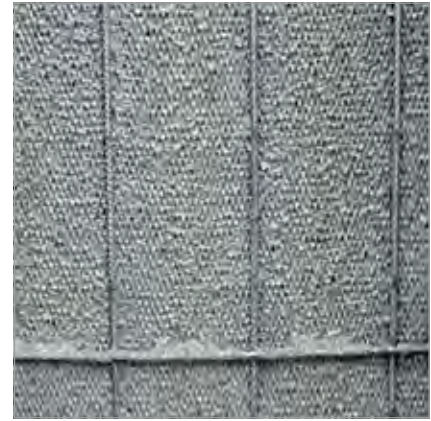
- Mit Drei- oder Vierkantfaserbetonleiste
- Verschiedene Betondeckungen wählbar
- Für stark bewehrte Platten geeignet



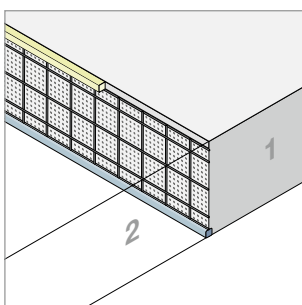
## Stremaform® Flachmaterial

Stremaform® Flachmaterial dient als verlorene Abstellung für Arbeitsfugen in Bodenplatten, Decken und Wänden. Durch das Streckmetall, das zwischen die Stablagen einer Betonstahl-Sondermatte geschweißt ist, entsteht eine raue Oberfläche. Diese Oberfläche verzahnt sich mit dem zweiten Betonierabschnitt, so dass über die Arbeitsfuge Schubkräfte übertragen werden, die einer monolithischen Ausführung entsprechen (durch Versuche am IBMB Braunschweig belegt).

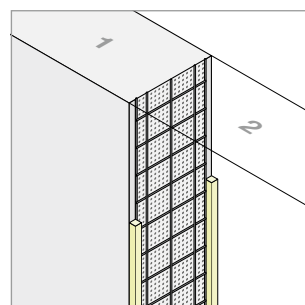
- Optimaler statischer Verbund der Fuge
- Zeitersparnis und schneller Baufortschritt durch passgenaue Vorfertigung
- Wegfall von Ausschalarbeiten und jeglicher Nachbearbeitung



**Stremaform®  
Abstellelement  
Bodenplatte/Decke**



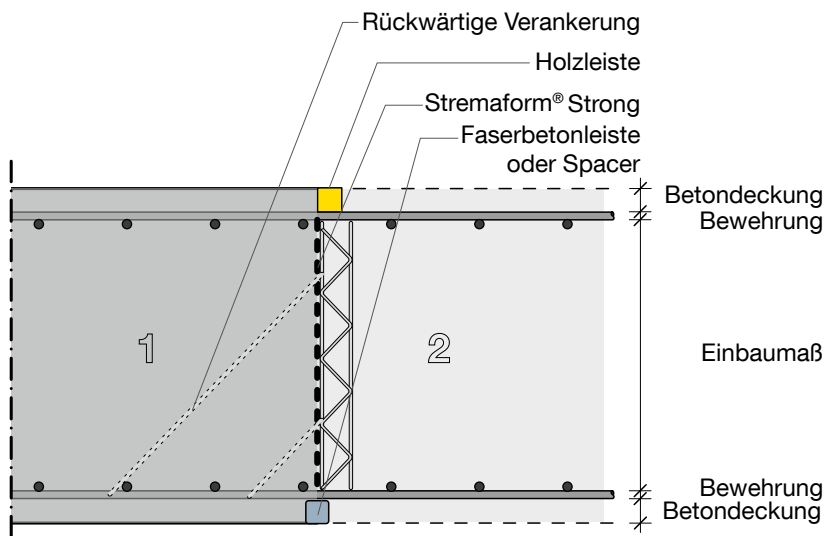
**Stremaform®  
Abstellelement  
Wand**



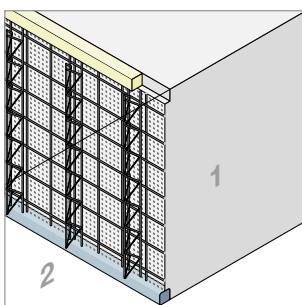
## Stremaform® Strong

Das Abstellelement Stremaform® Strong ist durch seine werkseitige Aussteifung hervorragend für die Anwendung bei großen Bauteildicken geeignet.

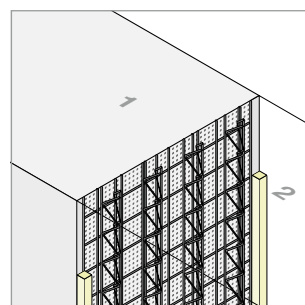
- Ideal bei großen Bauteilabmessungen
- Rückwärtige Verankerung in den ersten Betonierabschnitt – dadurch sind keine Schal-Hilfskonstruktionen im zweiten Betonierabschnitt notwendig
- Durch den Verbleib der Abstellelemente im Beton wird die Fortführung der Bewehrungsarbeiten nicht unterbrochen.



**Stremaform® Strong  
Abstellelement  
Bodenplatte/Decke**



**Stremaform® Strong  
Abstellelement  
Wand**

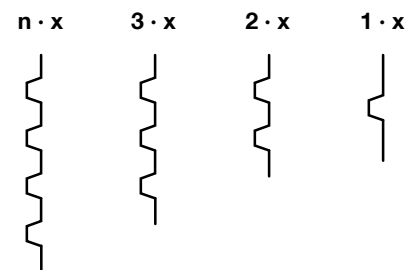
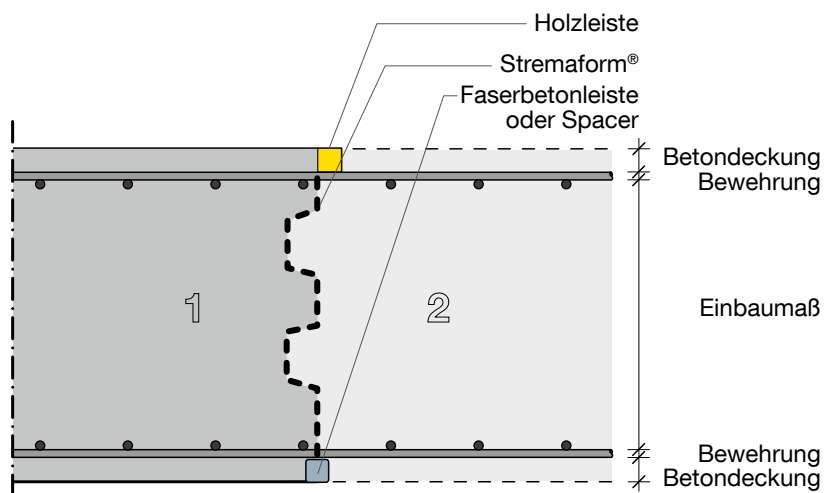


## Stremaform® Abstellelement mit Verzahnung

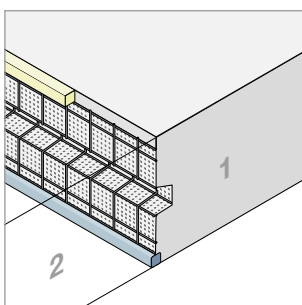
Alle Stremaform® Abstellelemente können mit einer oder mehreren Verzahnungen gefertigt werden.

Die Standardverzahnung entspricht den Vorgaben nach DIN EN 1992-1-1.

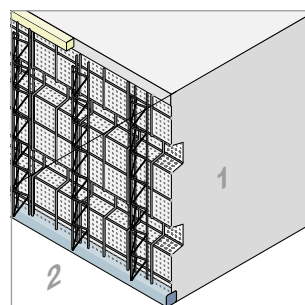
- Geometrie der Verzahnung nach Ihren Planvorgaben anpassbar
- Verzahnung und werkseitige Aussteifung (Stremaform® Strong) kombinierbar
- Alle Elemente mit integrierter Wassersperre lieferbar



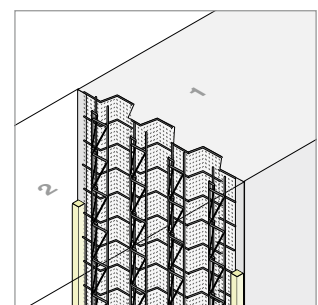
**Stremaform® mit Verzahnung Bodenplatte/Decke**



**Stremaform® Strong mit Verzahnung Bodenplatte/Decke**



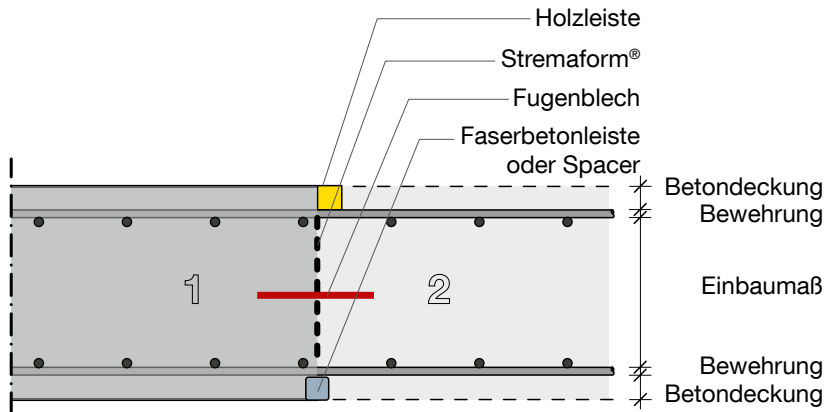
**Stremaform® Strong mit Verzahnung Wand**



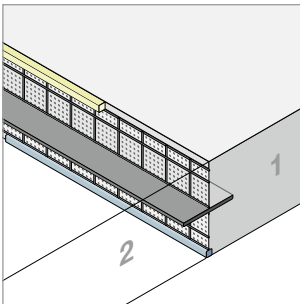
## Stremaform® Abstellelement mit Fugenblech

Alle Stremaform® Abstellelemente sind mit integriertem Fugenblech als Wassersperre lieferbar. Das Fugenblech ist in den Standardbreiten 250 mm bzw. 300 mm oder nach Planvorgabe erhältlich.

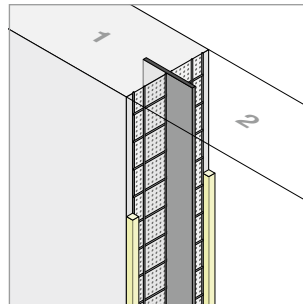
Zur Vermeidung von Hohlstellen ist das horizontale Fugenblech um 15° aufgekantet lieferbar.



**Stremaform® mit Fugenblech Bodenplatte/Decke**



**Stremaform® mit Fugenblech Wand**



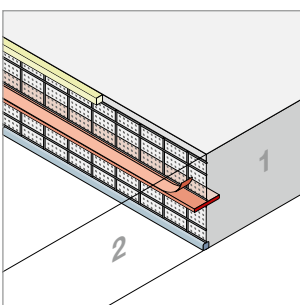
## Stremaform® Abstellelement mit beschichtetem Fugenblech

Bei den Stremaform® Abstellelementen ist ein beschichtetes Fugenblech als Wassersperre bereits integriert.

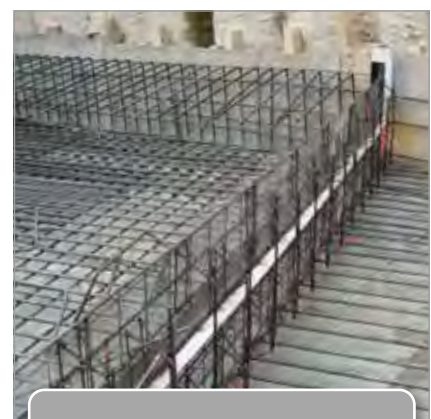
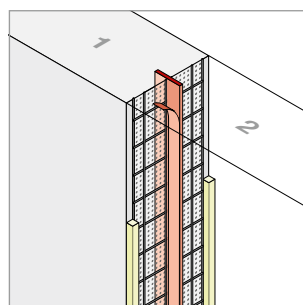
Fugenblech: 1,5 mm dick, 150 mm breit

Beschichtung einseitig 2 x 50 mm, auf Wunsch beidseitig

**Stremaform® mit beschichtetem Fugenblech Bodenplatte/Decke**



**Stremaform® mit beschichtetem Fugenblech Wand**



Fugenblech mit europäischer technischer Bewertung (ETA)

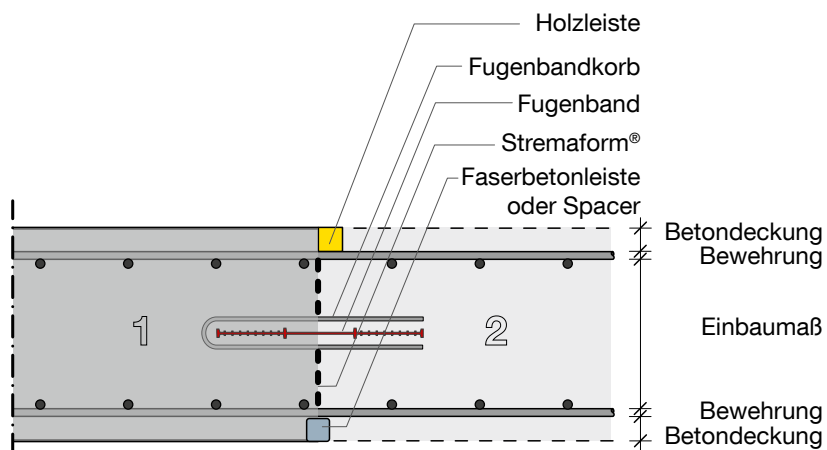


## Stremaform® Abstellelement mit integriertem Fugenbandkorb

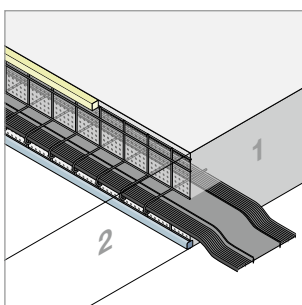
Alle Stremaform® Abstellelemente sind mit einem Fugenbandkorb zur bauseitigen Aufnahme eines Fugenbandes lieferbar.

Der Fugenbandkorb ist in den Standardbreiten 200 mm, 250 mm oder 320 mm erhältlich. Andere Abmessungen sind möglich.

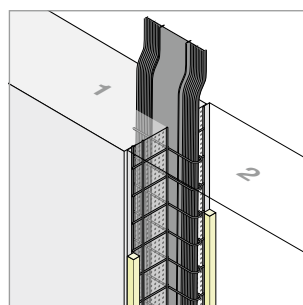
Zur Vermeidung von Hohlstellen ist eine beidseitige Aufkantung des Fugenbandkorbes um 15° lieferbar.



**Stremaform®  
Abstellelement mit  
Fugenbandkorb  
Bodenplatte/Decke**



**Stremaform®  
Abstellelement mit  
Fugenbandkorb  
Wand**



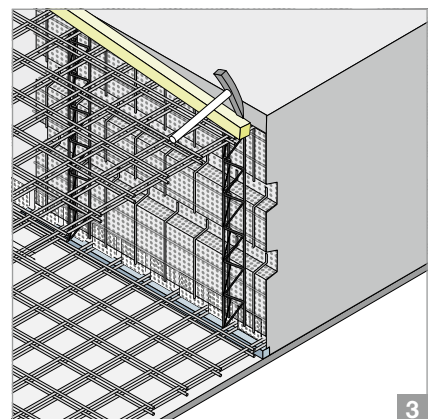
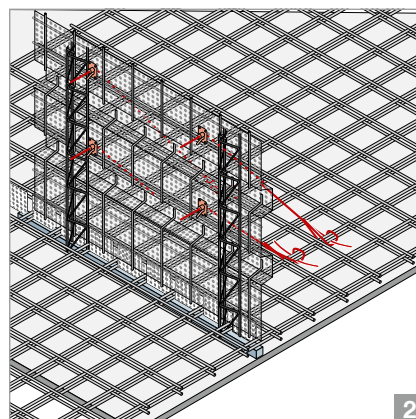
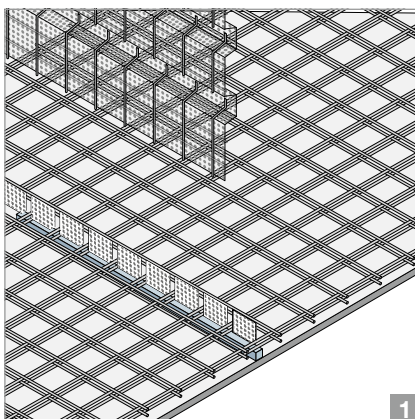
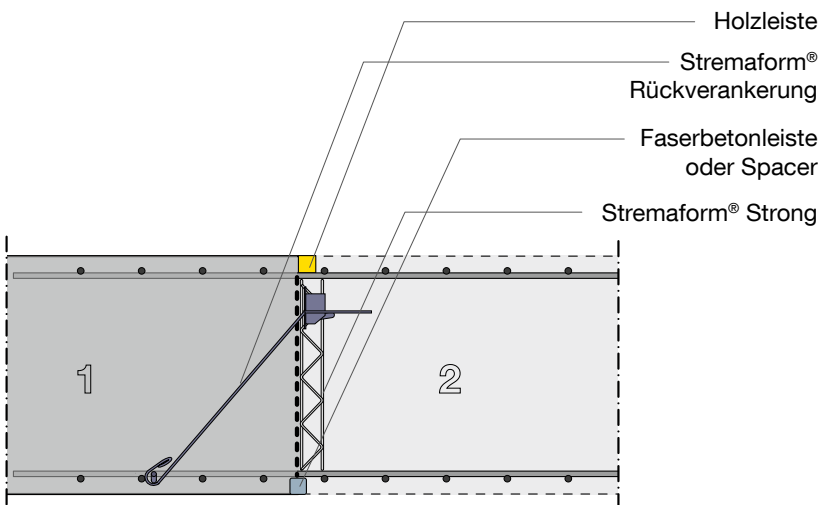
## Stremaform®Rückverankerung

Die Stremaform®Rückverankerung für Stremaform® Abstellelemente ermöglicht eine zug- und druckfeste Lagesicherung der Abstellelemente während der Einbauphase und beim Betonieren.

Sie besteht aus einem Schlaufenhaken mit Sicherungsbolzen zum Einhängen in die untere Bewehrung, einem Zugstab und einer Federklemme.

Stremaform®Rückverankerungen sind ab einer Plattenstärke von  $\geq 1,00$  m zu empfehlen.

- Schnelle Montage durch hohen Vorfertigungsgrad
- Schweißarbeiten zur Fixierung des Stremaform® Abstellelements entfallen
- Federklemme ist mehrfach einsetzbar

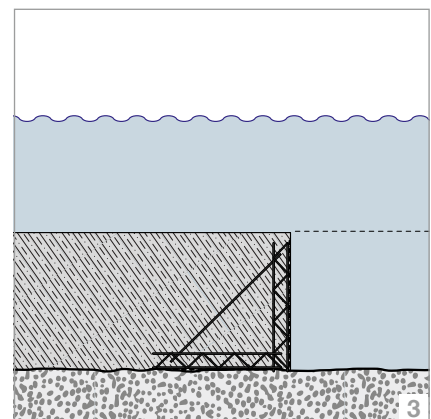
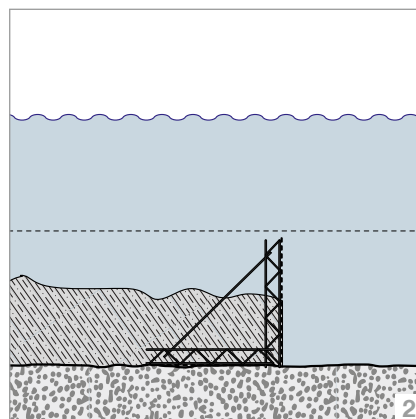
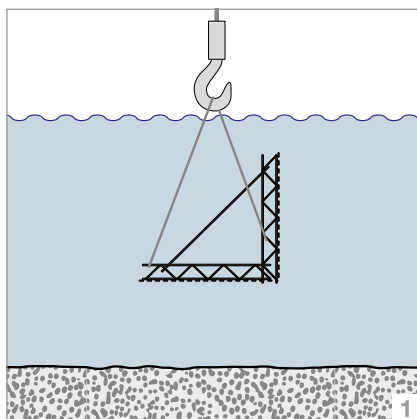
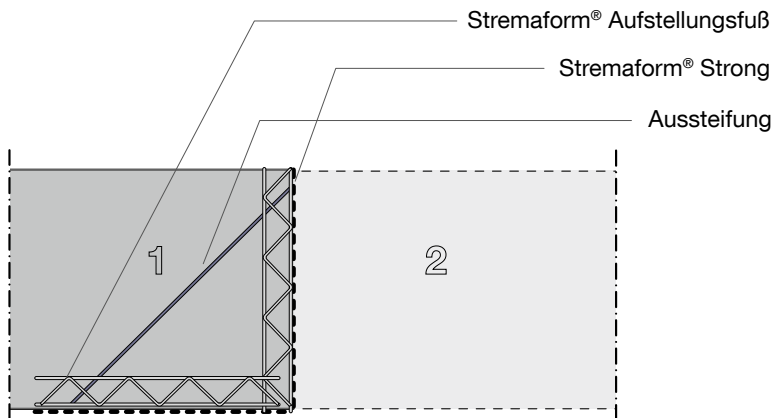


## Stremaform® Abstellelemente für Unterwasser-Bodenplatten

Die Stremaform® Abstellung für Unterwasserbodenplatten ist ein werkseitig konfektioniertes Abstellelement, dessen Einzelteile bauseitig aneinandergereiht und verbunden werden.

Durch den Aufstellungsfuß und die bauseitig montierte Diagonalaussteifung werden die formstabilen Elemente unter Wasser eingebaut.

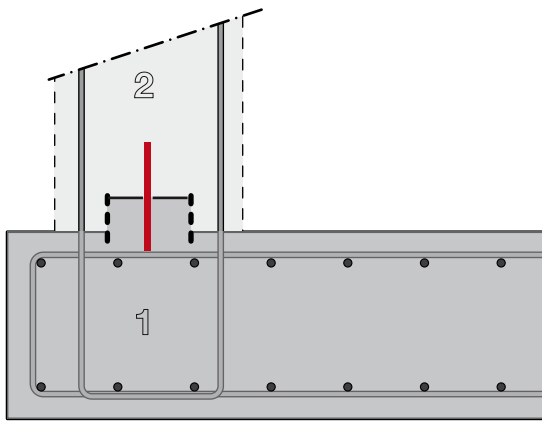
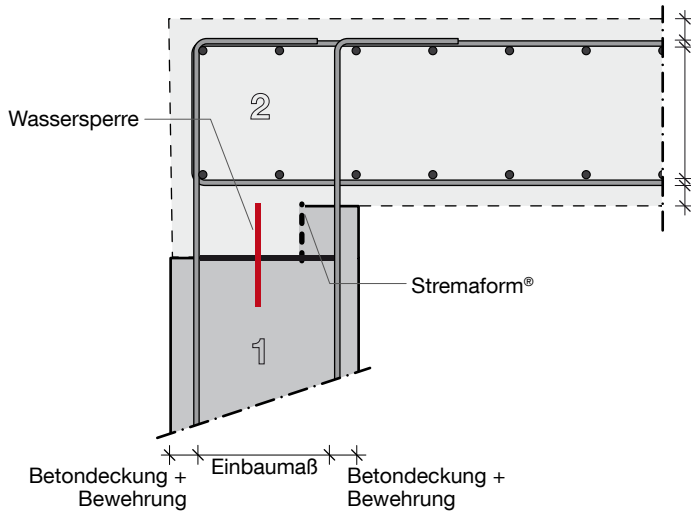
Die Betonaufkast bei der Betonage stabilisiert und fixiert das Stremaform® Abstellelement.



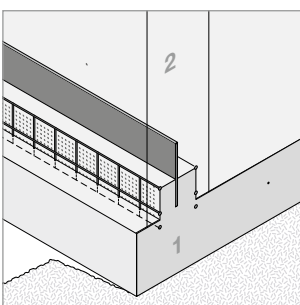
## Stremaform® Aufkantungen

Aufkantungen zwischen Bodenplatte und Wand bzw. Wand und Decke können wahlweise mit Fugenblech, Fugenblech mit Beschichtung oder Fugenbandkorb zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes hergestellt werden.

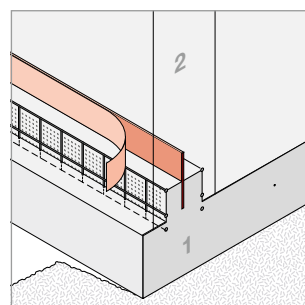
Formteile wie Kreuzungselemente, T-Anschlüsse oder Eckformteile bzw. vorgerundete Elemente sind lieferbar und erleichtern den Einbau auf der Baustelle.



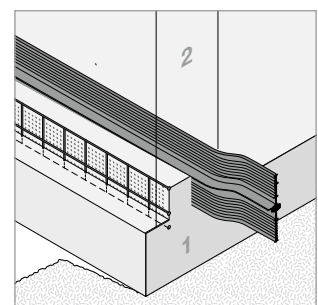
**Stremaform® Aufkantung mit Fugenblech**



**Stremaform® Aufkantung mit beschichtetem Fugenblech**



**Stremaform® Aufkantung mit Fugenbandkorb**

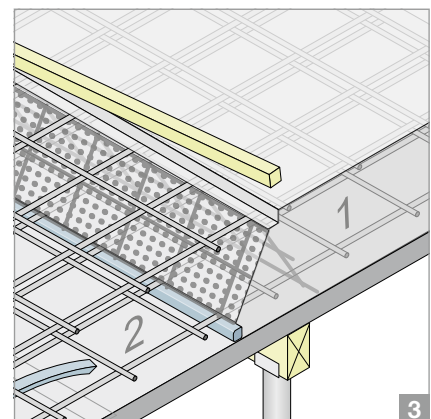
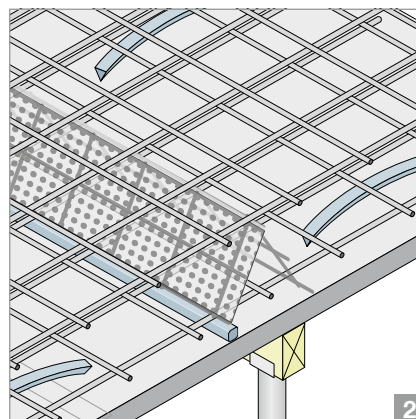
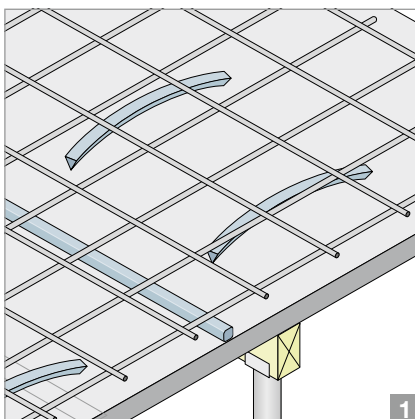
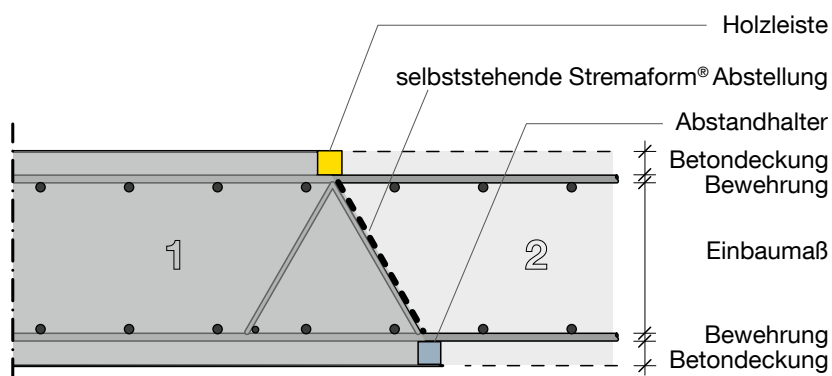


## Stremaform® A-Bock, selbststehend

Die selbststehenden Abstellelemente werden auf die untere Bewehrungslage aufgestellt. Gleichzeitig dient die Konstruktion als Aufständerbügel zwischen unterer und oberer Bewehrung. Ein monolithischer Verbund der Platte ist gewährleistet.

Die selbststehenden Elemente für Boden- und Deckenplatten sind in verschiedenen Höhen ab 80 mm Einbaumaß lieferbar.

- Kostengünstiges Abstellen durch schnelle Verlegung in Verbindung mit allen Vorteilen von Stremaform® Abstellelementen
- Mühelose Montage der oberen Bewehrung durch einfaches Auflegen

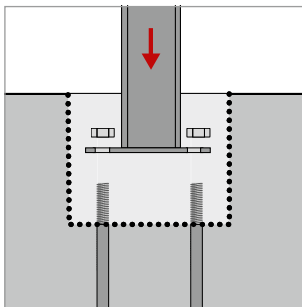


## Köcherfundamentabstellung mit Stremaform®

Stremaform® Köcherfundamentabstellungen dienen als Aussparung für die nachträgliche Montage von Stützen und Pfeilern.

Nach Fertigstellung der Fundamentplatte oder der Punktfundamente können die Stahl- bzw. Stahlbetonstützen exakt nach Plan positioniert werden.

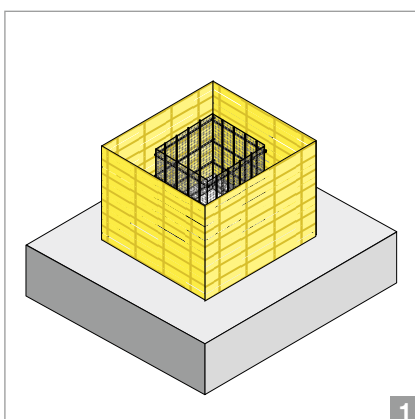
Durch die raue Oberfläche der Köcherfundamentabstellung ist die fertige Konstruktion nach dem Vergießen optimal verzahnt und somit die Stütze mit der Bodenplatte kraftschlüssig verbunden.



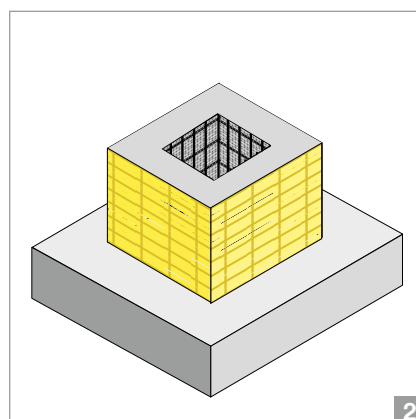
**Stremaform®  
Köcherfundament-  
abstellung**

Mit der Kombination aus einer Außenschalung mit Pecafil® Universal-Schalmaterial und der Stremaform® Innenabstellung lassen sich Punktfundamente rationell erstellen.

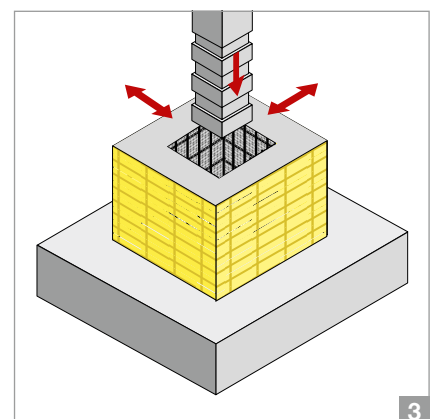
Bei mehreren gleichen Fundamenten können die Pecafil® Schalelemente wieder verwendet werden. Sie lassen sich von Hand versetzen und anschließend betonieren.



1



2



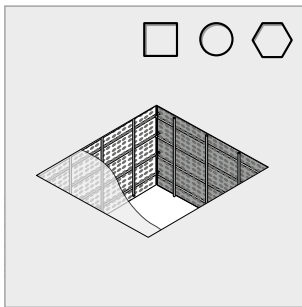
3

## Aussparungen mit Stremaform®

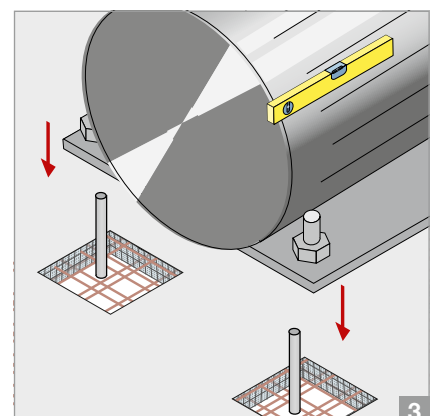
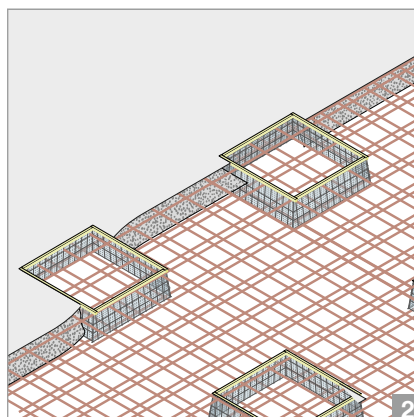
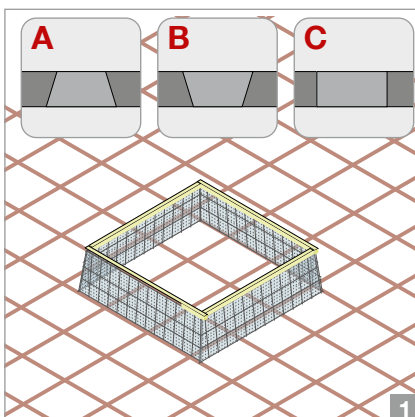
Stremaform® Aussparungen dienen zum Abstellen von Wand- oder Deckendurchbrüchen, die nach Fertigstellung des Rohbaus vergossen werden müssen (z. B. Rohrdurchführungen mit großen Durchmessern).

Stremaform® Aussparungen können in verschiedensten Formen und Größen hergestellt werden.

Wahlweise gibt es die Elemente mit Aussteifung, Betondeckungsleisten, Schüttgasse, Abdichtungen und Holzdeckeln als Absturzsicherung.

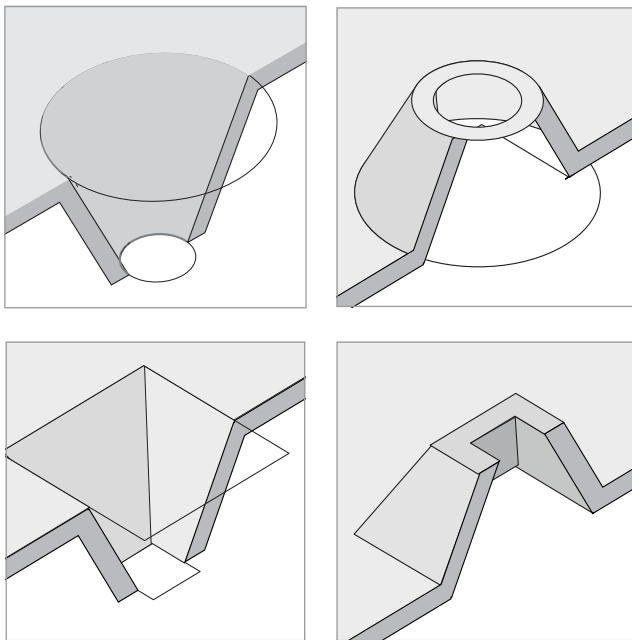
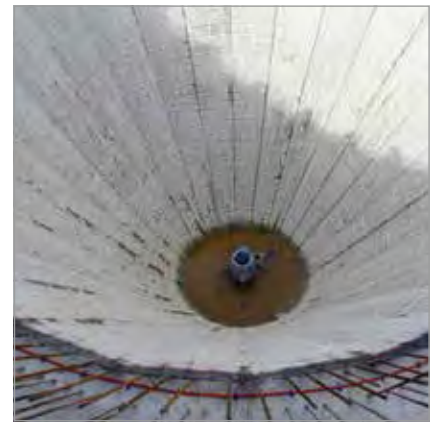


**Stremaform®  
Aussparung**

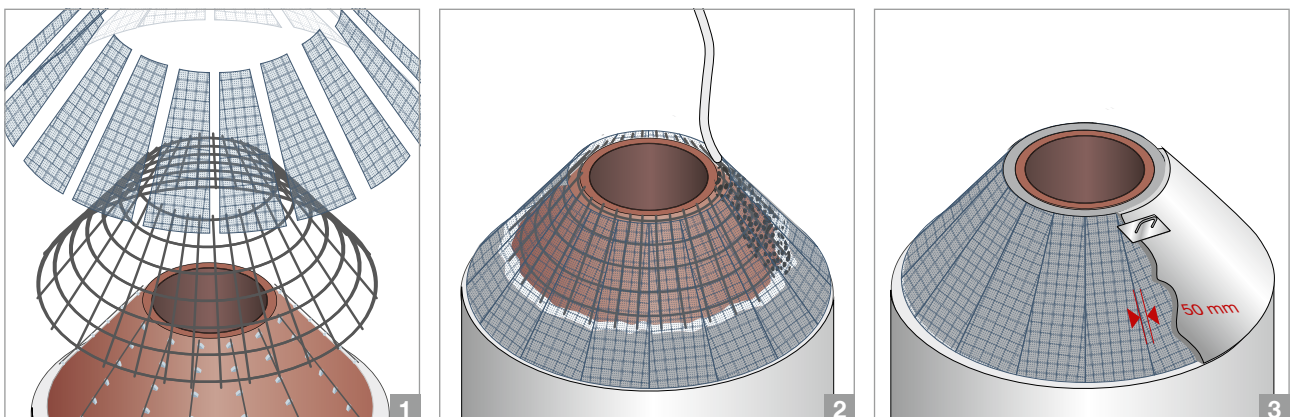


## Trichter mit Stremaform®

Stremaform® Trichter dienen bei der Herstellung von konischen Betonkonstruktionen (z. B. in Kläranlagen oder Silos) als oberseitige Abstellung. Die Betondeckung wird durch einen frisch in frisch aufgetragenen Estrich erreicht. Da die Elemente nach unten in die Bewehrung verankert werden, kann oberhalb der Abstellung ungehindert weiter gearbeitet werden. Die Stremaform® Trichter sind auch mit werkseitiger Aussteifung lieferbar.



**Stremaform®  
Trichter**



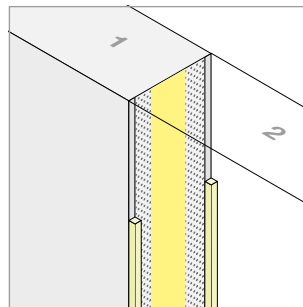
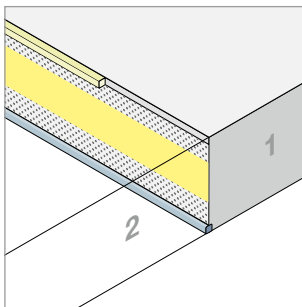
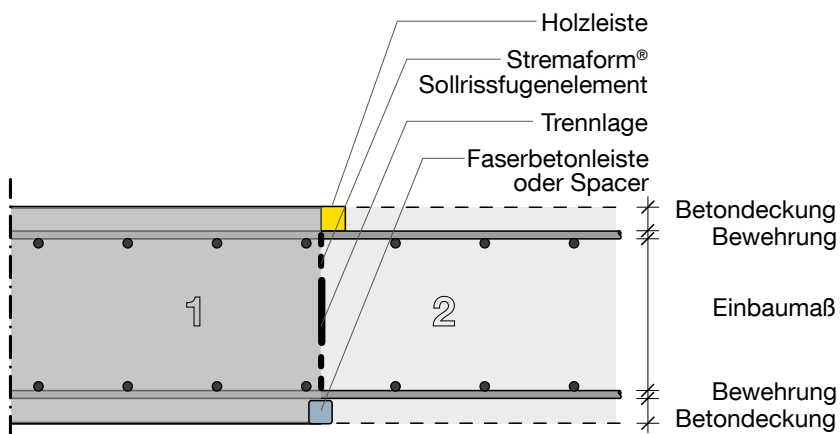


## Stremaform® Abstellelemente für Sollrissfugen

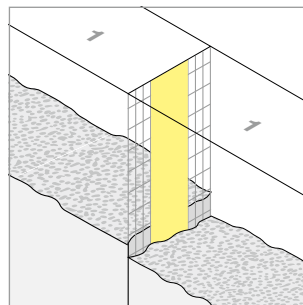
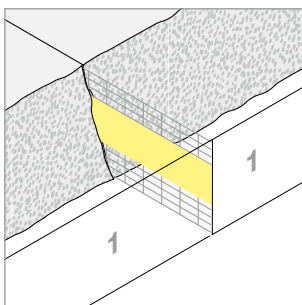
Mit Stremaform® Abstellelementen für Sollrissfugen wird eine gezielte Rissbildung durch planmäßige Querschnittsschwächung erreicht. Die Querschnittsschwächung wird durch eine integrierte Trennlage mit einer Breite von einem Drittel des Bauteilquerschnittes ermöglicht.

Stremaform® Abstellelemente für Sollrissfugen eignen sich je nach Ausführung des Bauablaufes

- als Fugenabstellung
- für durchgängige Betonage



Stremaform® Sollrissselement zur Abstellung

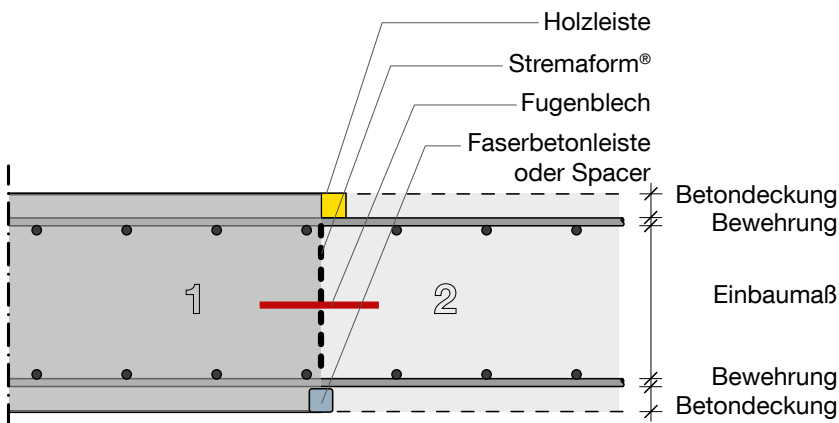


Stremaform® Sollrissselement für durchgängige Betonage

## Stremaform® Abstellelemente für Sollrissfugen mit beschichtetem Fugenblech

Die Stremaform® Sollrisselemente sind zur Einhaltung der WU-Richtlinie mit einem beschichteten Fugenblech gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis kombiniert.

Die Querschnittsschwächung wird durch eine integrierte Trennlage mit einer Breite von einem Drittel des Bauteilquerschnittes ermöglicht.

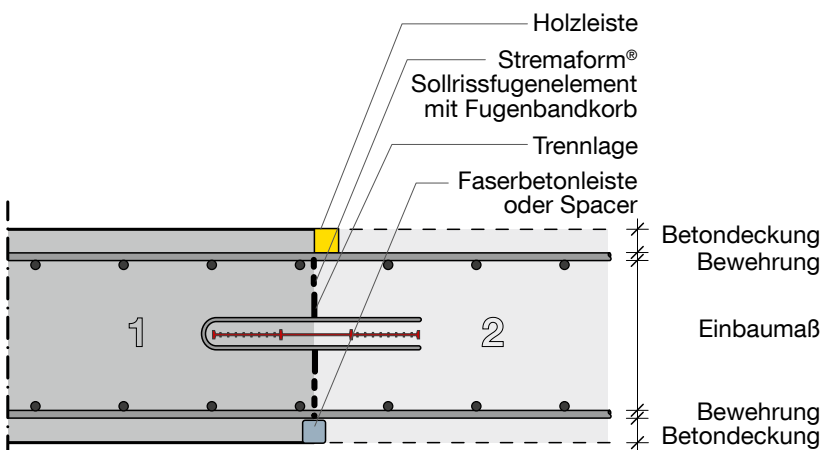


## Stremaform® Abstellelemente für Sollrissfugen mit Fugenbandkorb

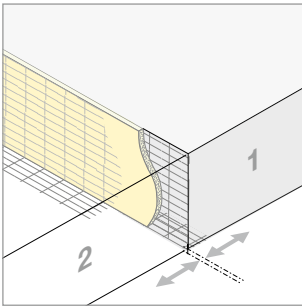
Der Fugenbandkorb ist zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes in der Breite von 200 mm, 250 mm oder 320 mm geeignet bzw. wird nach Ihren Angaben gefertigt.

Eine integrierte Trennlage mit einer Breite von einem Drittel des Bauteilquerschnittes ermöglicht die Querschnittsschwächung.

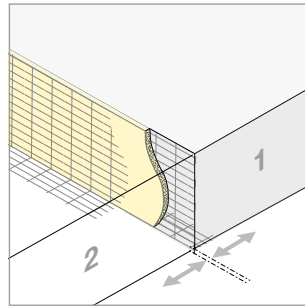
Für eine hohlstellenfreie Betonage ist eine beidseitige Fugenbandkorbaufkantung um 15° wählbar.



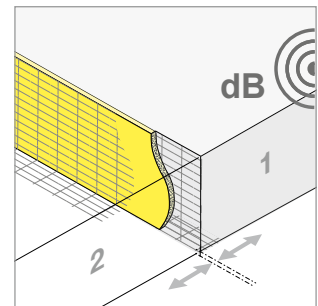
## Abstellelemente für Dehnfugen



Stremaform® Dehnfuge mit Hartschaum

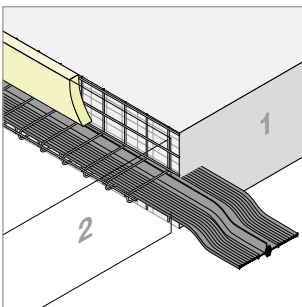


Stremaform® Dehnfuge mit Mineralfaser (Brandschutz)

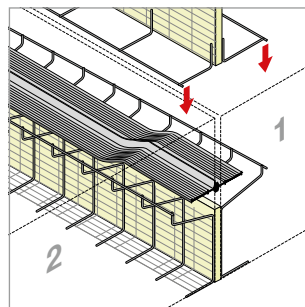


Stremaform® Schalltrennfuge

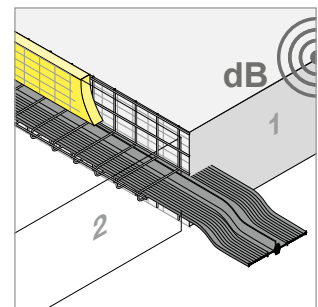
## Abstellelemente für Dehnfugen mit Wassersperre



Stremaform® Dehnfuge mit einseitigem Fugenbandkorb

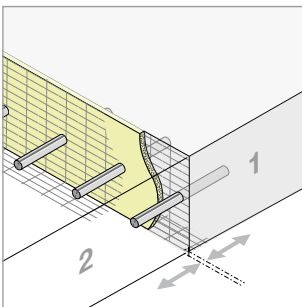


Stremaform® Dehnfuge mit Fugenbandkorb, zweiteilig

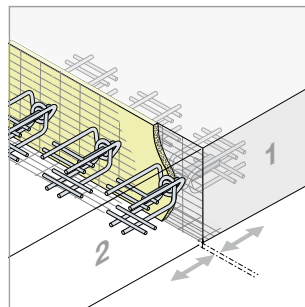


Stremaform® Schalltrennfuge mit Fugenbandkorb

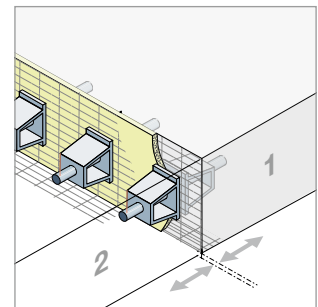
## Abstellelemente für Dehnfugen mit Übertragung der Querkräfte



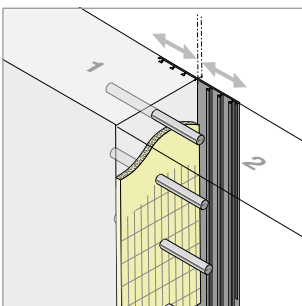
Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdübeln (Egcodübel)



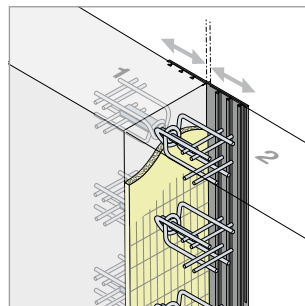
Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdornen (Egcodorn WN/WQ)



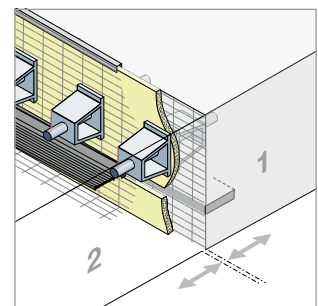
Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdornen für dynamische Belastung (Egcodorn DND)



Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdübeln (Egcodübel) und Fugenband



Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdornen (Egcodorn WN/WQ) und Fugenband



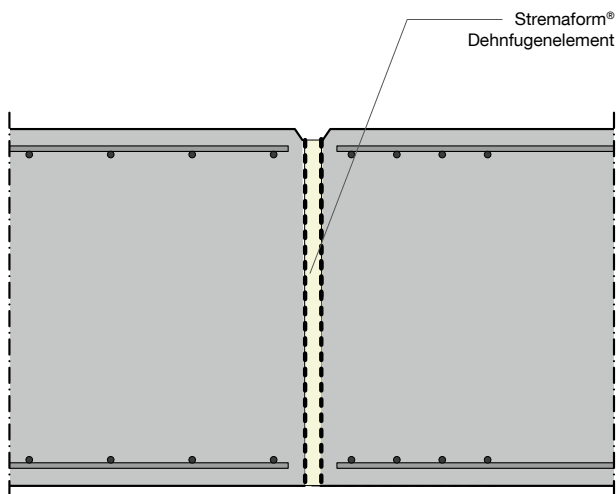
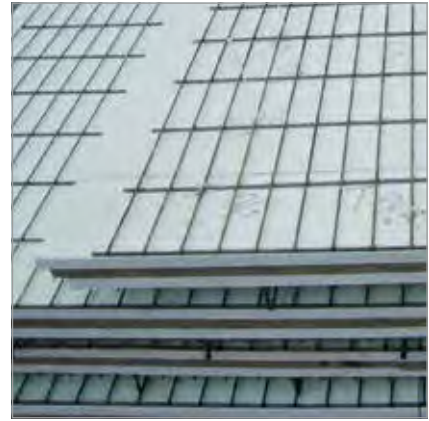
Stremaform® Dehnfuge mit Querkraftdornen für dynamische Belastung (Egcodorn DND) und Fugenband

## Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen

Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen dienen der Trennung von Gebäudeteilen. Sie bestehen aus Trägermatten und einer dazwischen angeordneten Dehnfugeneinlage.

Diese kann wahlweise aus Hartschaum oder einer hitzebeständigen Mineralfaser bestehen.

Da bei der Verwendung von Stremaform® Abstellelementen für Dehnfugen keinerlei Entschalarbeiten anfallen, können die Bewehrungsarbeiten ohne Rücksicht auf die Betonierarbeiten fortgesetzt werden.



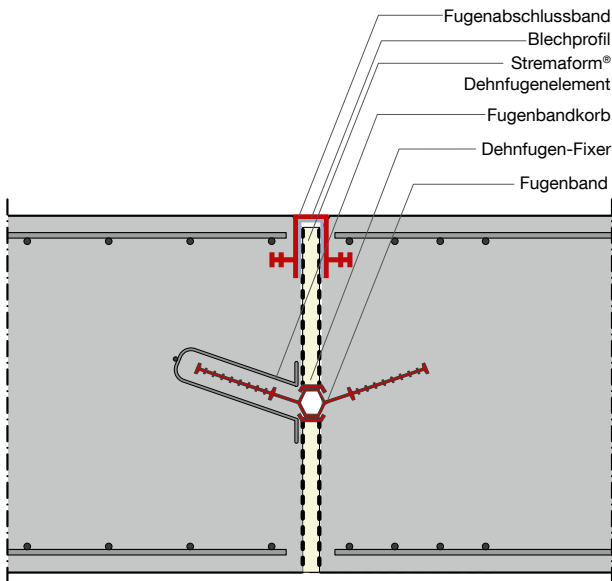
### Wählen Sie die Dehnfugeneinlage entsprechend Ihren Anforderungen:

Hartschaum	Mineralfaser	Verzinkt
Standardausführung	für erhöhte Brandschutzanforderungen (bis 1000 °C hitzebeständig)	für erhöhte Anforderungen an den Korrosionsschutz

Alle Dehnfugenelemente der Folgeseiten sind in diesen Ausführungen erhältlich.

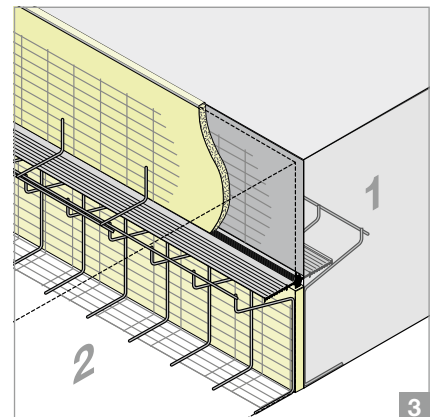
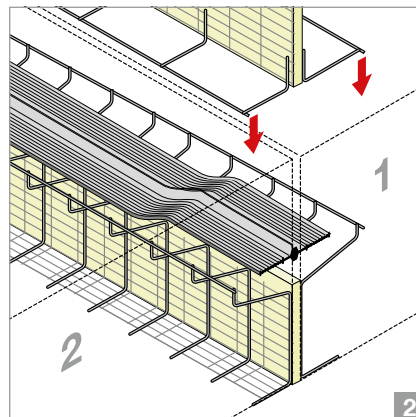
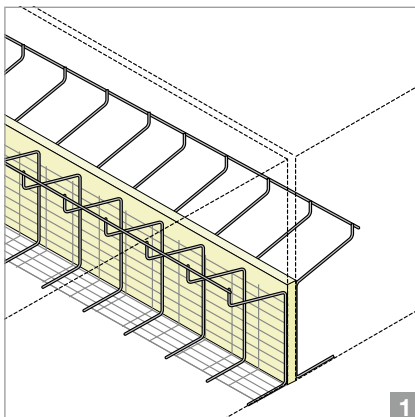
## Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen mit Fugenbandkorb

Alle Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen sind mit einem Fugenbandkorb zur bauseitigen Aufnahme eines Dehnfugenbandes lieferbar. Der integrierte Dehnfugen-Fixer sorgt dafür, dass der Mittelschlauch des Dehnfugenbandes exakt im Bereich der Dämmung verbleibt.



## Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen mit Fugenbandkorb, zweiteilig

Beim Einsatz großer Fugenbänder empfiehlt sich die zweiteilige Ausführung, da hier das Fugenband einfach auf dem Unterteil ausgerollt werden kann und erst anschließend das Oberteil aufgestellt und befestigt wird.



## Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen zur Übertragung von Querkraften

Alle Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen können mit integrierten Querkraftdübeln oder -dornen geliefert werden. Querkraftdübel und -dorne ermöglichen Verschiebungen in beide Richtungen der Plattenebene.

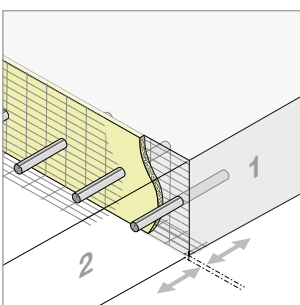
Die Verwendung von Querkraftdübeln ist auf untergeordnete Bauteile wie Industriefußböden oder konstruktive Verbindungen beschränkt. Die übertragbaren Lasten sind geringer als bei Querkraftdornen.

Querkraftdorne ermöglichen durch den Ankerkörper die Übertragung von höchsten Lasten auch in minimalen Bauteildicken. Die Querkraftdorne werden ab Werk in die Arbeitsfugenelemente integriert, wodurch die Montagezeit und die Belastung der Mitarbeiter auf der Baustelle minimiert wird.

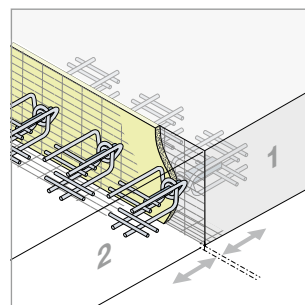
Zur Abdichtung der Fuge können Fugenbandkörbe in die Abstellelemente integriert werden.



**Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Querkraftdübeln (Egcodübel)**



**Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Querkraftdornen (Egcodorn WN/WQ)**

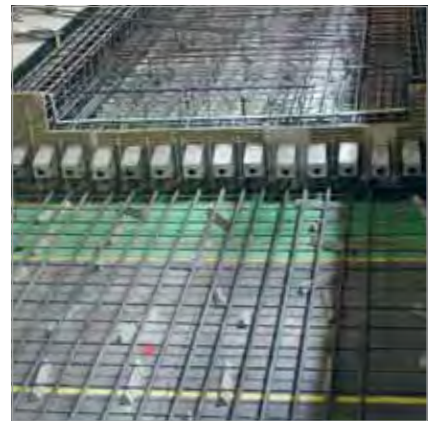


## Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen zur Übertragung dynamischer Querkräfte

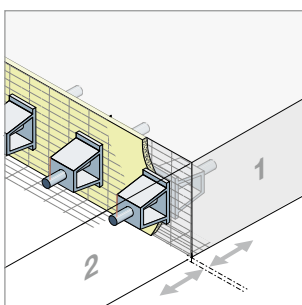
Masse-Feder-Systeme sind „schwimmend“ gelagerte „feste Fahrbahnen“. Die feste Fahrbahn – Betonplatten einschließlich Schienen – wird hierzu auf speziellen schwingungsisolierenden Materialien wie Elastomer oder Federn gelagert. Dadurch, dass die Tragplatten ausschließlich auf elastischen Lagern verlegt sind, entstehen durch die Verkehrslasten dynamische Beanspruchungen auf die Querkraftverbindung in den Fugen.

Diese dynamischen Kräfte werden über spezielle Querkraftdorne (Egcodorne Typ DND) übertragen. Um einen rationellen Baufortschritt sicherzustellen, werden die Egcodorne im Stremaform® Dehnfugenabstellelement bereits fertig montiert geliefert.

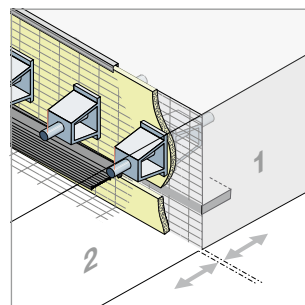
Erst diese Bauweise ermöglicht einen kontinuierlichen Baufortschritt, der insbesondere im Bereich von Tunneln einen erheblichen zeitlichen Vorteil darstellt.



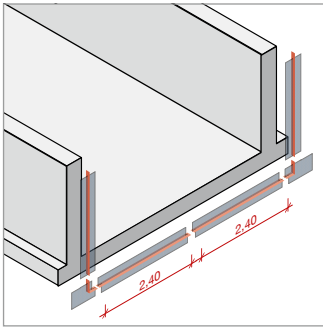
**Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Querkraftdornen (Egcodorn DND)**



**Stremaform® Abstellelement für Dehnfugen mit Querkraftdornen (Egcodorn DND) und Fugenband**



## Bestellhilfe – Stremaform® Arbeitsfuge



### Abschalung von Betonierabschnitten

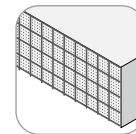
Stremaform® Fugenabstellungen sind das führende Produkt bei einbaufertigen Abschalsystemen für Betonierfugen. Die Abstellungen werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt. Seit über 30 Jahren werden Stremaform® Produkte für Arbeitsfugen von MAX FRANK in Deutschland entwickelt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

**Folgende Bestellhilfe dient zur einfachen und schnellen Abstimmung Ihrer notwendigen Produktanforderungen. Bitte senden Sie dieses für Projekte an die unten genannte Adresse, wir erstellen Ihnen kurzfristig ein passendes Angebot:**

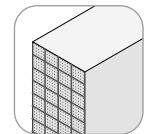
Max Frank GmbH & Co. KG  
 Mitterweg 1  
 94339 Leiblfing  
 +49 9427 189-0  
 info@maxfrank.com

Projekt: .....  
 Ort: .....  
 Kontakt: .....  
 .....

### Bauart

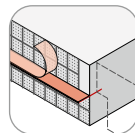
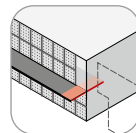
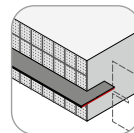
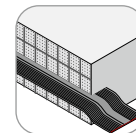
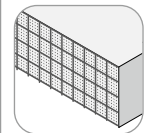


Platte



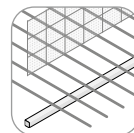
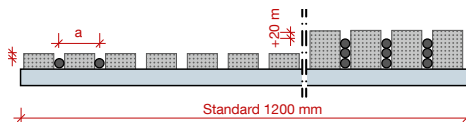
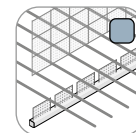
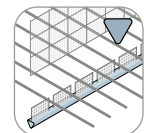
Wand

### Abdichtungsvarianten (WU-Beton)

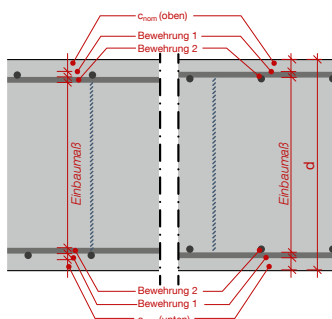

 Beschichtetes Fugenblech  
 (Seite 33)

 Fugenblech und Stoßbeschichtung  
 (Seite 34)

 Fugenblech Überstand/Schlitz  
 (Seite 35)

 Fugenbandkorb  
 (Seite 36)

 ohne Abdichtung  
 (Seite 37)

### Stremaform® Spacer für optimale Montage

Gesamtlänge L : ..... mm  
 Bewehrungsraster a: ..... mm  
 Betondeckung  $c_{nom}$ : ..... mm


 ohne Stremaform®  
 Spacer

 mit Stremaform®  
 Spacer  
 (4-kant)

 mit Stremaform®  
 Spacer  
 (3-kant)

### Aufbau



Bauteildicke d ..... mm

**Oben:** Betonüberdeckung  $c_{nom\ top}$  ..... mm

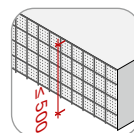
Bewehrung 1  $\emptyset$  ..... mm , Anzahl n (übereinander) ..... Stk.  
 Bewehrung 2  $\emptyset$  ..... mm , Anzahl n (übereinander) ..... Stk.

Einbaumaß EBM ..... mm

**Unten:** Bewehrung 1  $\emptyset$  ..... mm , Anzahl n (übereinander) ..... Stk.  
 Bewehrung 2  $\emptyset$  ..... mm , Anzahl n (übereinander) ..... Stk.

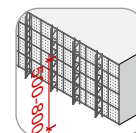
Betonüberdeckung  $c_{nom\ bottom}$  ..... mm

### Einbaumaß – Ausführungsempfehlung

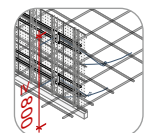


Flachmaterial

$h < 500\text{ mm}$

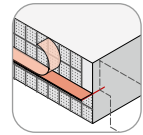

 Stremaform®  
 Strong

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

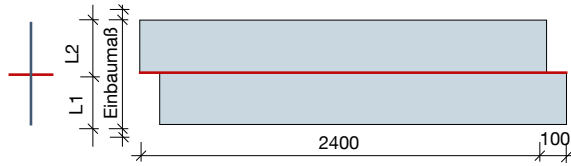

 Stremaform® Strong  
 + Stremafix®  
 Rückverankerung  
 $h \geq 800\text{ mm}$



# Bestellhilfe – Stremaform® Arbeitsfuge mit Fugenblech beschichtet



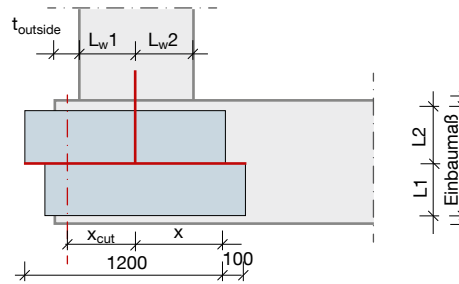
## Elementaufteilung nach Einbaumaß



Einbaumaß EBM: ..... mm  
 Mittige Dichtungsebene: ja  nein   
 Abstand oben (L2) ..... mm  
 Abstand unten (L1) ..... mm

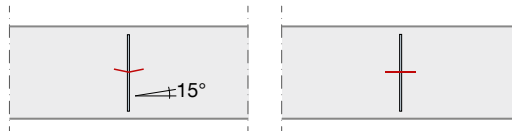
Falls ein Höhengsprung in der Dichtungsebene vorgesehen ist, bitte vermerken!

## Wandübergang



**Wandmaße (für Anschluss)**  
 $t_{outside}$  ..... mm  
 $L_{w1}$  ..... mm  
 $L_{w2}$  ..... mm  
**Bodenmaße**  
 $x_{cut}$  ..... mm  
 $x$  ..... mm  
 (Einbaumaß siehe oben)

## Fugenblech



aufgekantet  gerade

**Typ des Fugenblechs**  
 Standard 150/1,5 mm

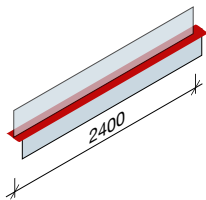
Fugenblech Abmessung  
 Breite/Dicke= ...../..... mm

Beschichtung:  einseitig  beidseitig

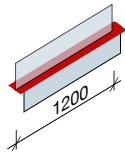
## Gesamtausführung

### Lieferformen (Standard)

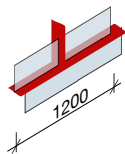
① Standard 2400 mm



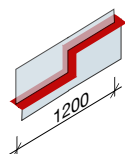
② Standard 1200 mm



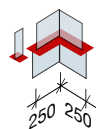
③ Übergang Wand



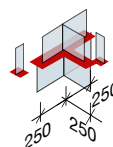
④ Höhengsprung



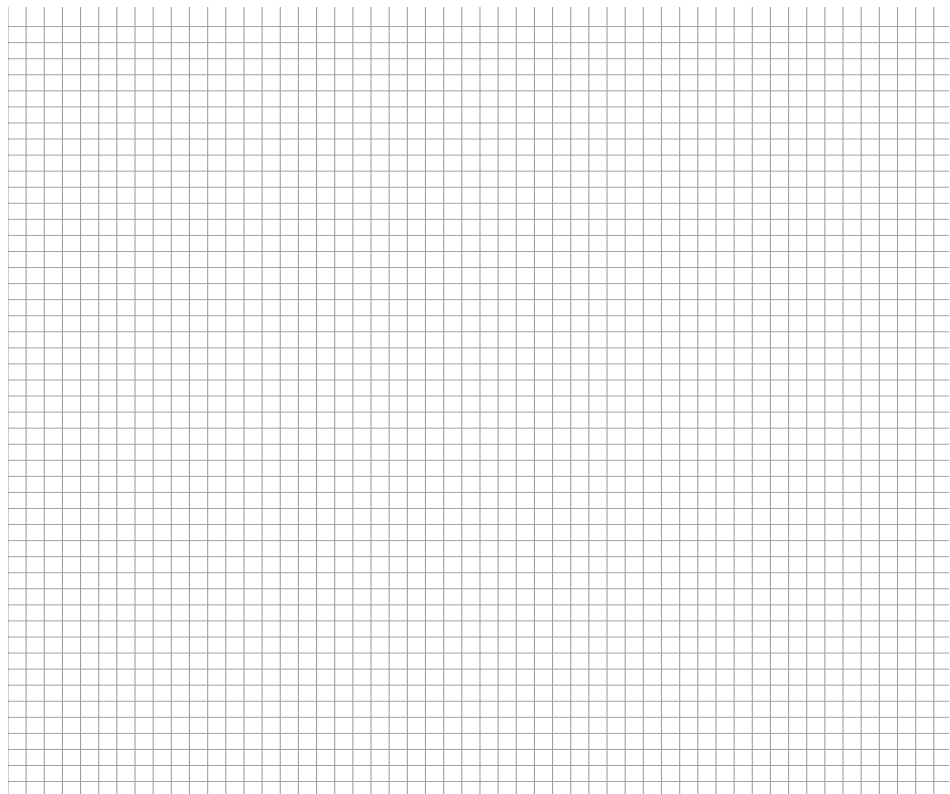
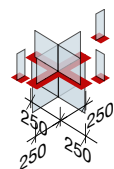
⑤ Eck-Formteil



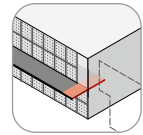
⑥ T-Formteil



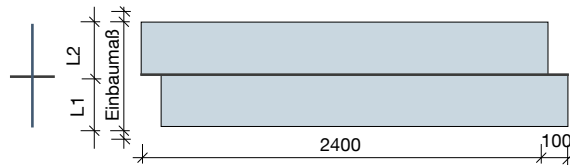
⑦ Kreuz-Formteil



# Bestellhilfe – Stremaform® Arbeitsfuge mit Fugenblech (schwarz) – Stoßbeschichtung



## Elementaufteilung nach Einbaumaß



Einbaumaß EBM: ..... mm

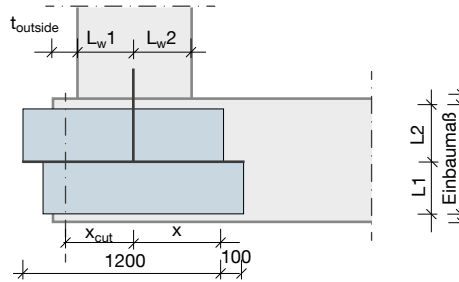
 Mittige Dichtungsebene ja  nein 

Abstand oben (L2) ..... mm

Abstand unten (L1) ..... mm

Falls ein Höhengsprung in der Dichtungsebene vorgesehen ist, bitte vermerken!

## Wandübergang



### Wandmaße (für Anschluss)

 $t_{outside}$  ..... mm

 $L_{w1}$  ..... mm

 $L_{w2}$  ..... mm

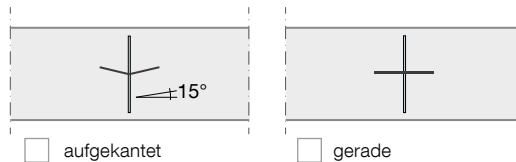
### Bodenmaße

 $X_{cut}$  ..... mm

 $X$  ..... mm

(Einbaumaß siehe oben)

## Fugenblech


 aufgekantet

 gerade

### Typ des Fugenblechs

 250/1,5 mm

 250/2,0 mm

 300/1,5 mm

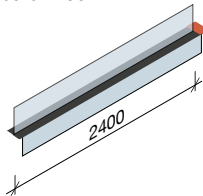
 300/2,0 mm

 ...../.....mm

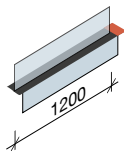
## Gesamtausführung

### Lieferformen (Standard)

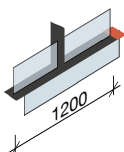
① Standard 2400 mm



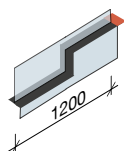
② Standard 1200 mm



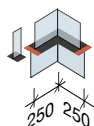
③ Übergang Wand



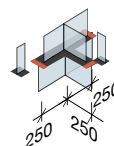
④ Höhengsprung



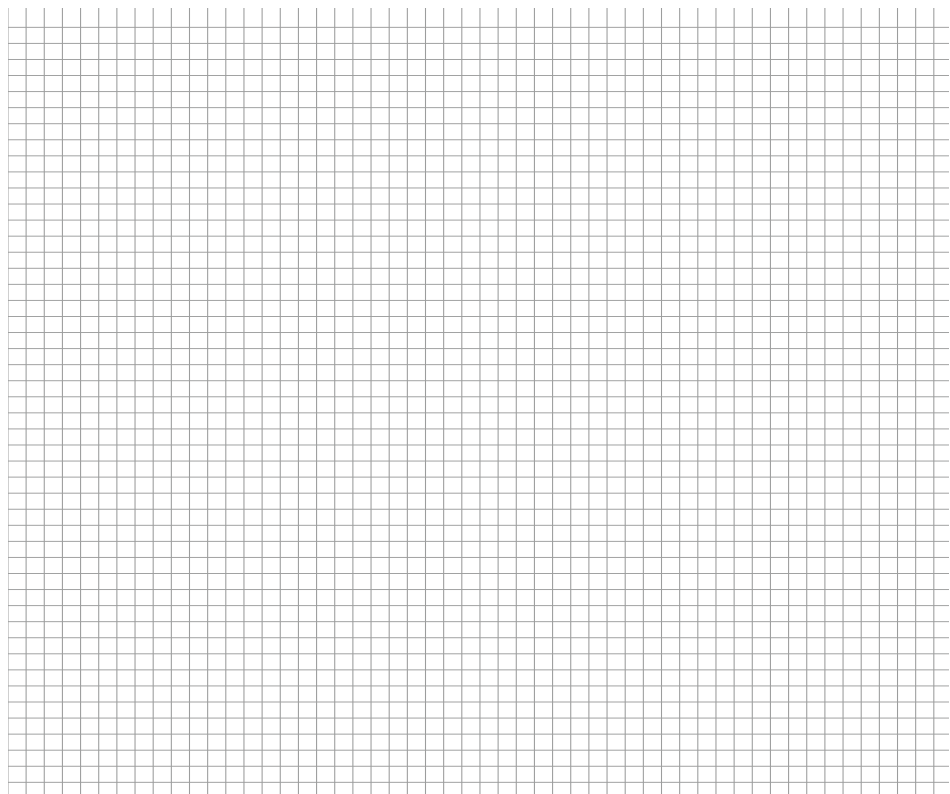
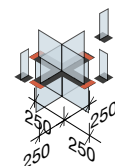
⑤ Eck-Formteil



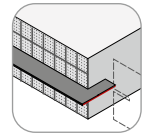
⑥ T-Formteil



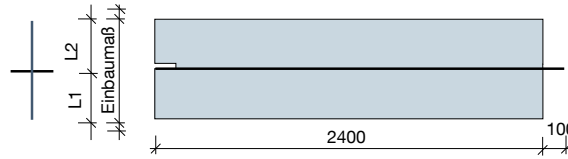
⑦ Kreuz-Formteil



# Bestellhilfe- Stremaform® Arbeitsfuge mit Fugenblech (schwarz)



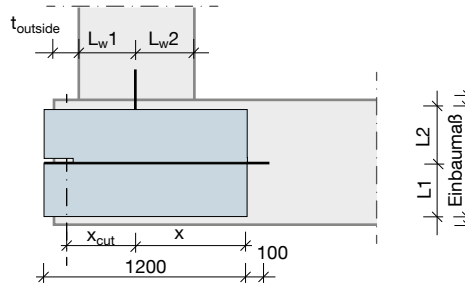
## Elementaufteilung nach Einbaumaß



Einbaumaß EBM: ..... mm  
 Mittige Dichtungsebene: ja  nein   
 Abstand oben (L2) ..... mm  
 Abstand unten (L1) ..... mm

Falls ein Höhengsprung in der Dichtungsebene vorgesehen ist, bitte vermerken!

## Wandübergang

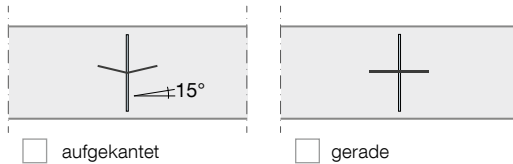


**Wandmaße (für Anschluss)**  
 t<sub>outside</sub> ..... mm  
 L<sub>w1</sub> ..... mm  
 L<sub>w2</sub> ..... mm

**Bodenmaße**  
 X<sub>cut</sub> ..... mm  
 X ..... mm

(Einbaumaß siehe oben)

## Fugenblech



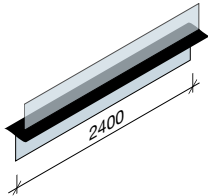
aufgekantet  gerade

**Typ des Fugenblechs**  
 250/1,5 mm  
 250/2,0 mm  
 300/1,5 mm  
 300/2,0 mm  
 ...../.....mm

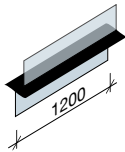
## Gesamtausführung

### Lieferformen (Standard)

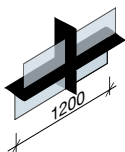
① Standard 2400 mm



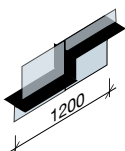
② Standard 1200 mm



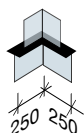
③ Übergang Wand



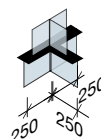
④ Höhengsprung



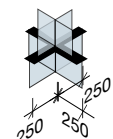
⑤ Eck-Formteil



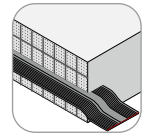
⑥ T-Formteil



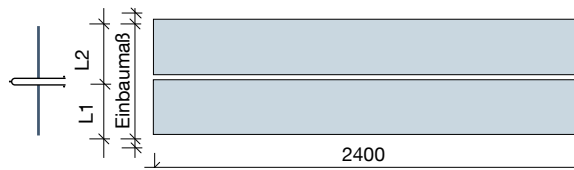
⑦ Kreuz-Formteil



# Bestellhilfe – Stremaform® Arbeitsfuge mit Fugenbandkorb



## Elementaufteilung nach Einbaumaß



Einbaumaß EBM: ..... mm

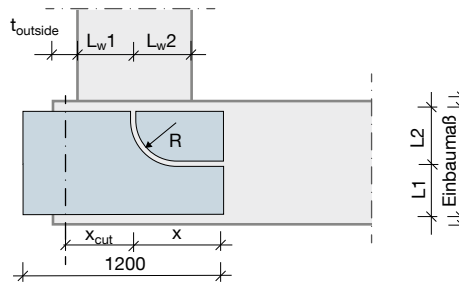
 Mittige Dichtungsebene: ja  nein 

Abstand oben (L2) ..... mm

Abstand unten (L1) ..... mm

Falls ein Höhengsprung in der Dichtungsebene vorgesehen ist, bitte vermerken!

## Wandübergang



### Wandmaße (für Anschluss)

 t<sub>outside</sub> ..... mm

 L<sub>w1</sub> ..... mm

 L<sub>w2</sub> ..... mm

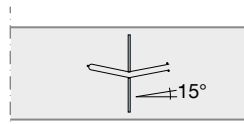
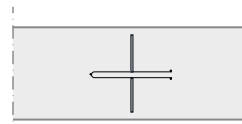
### Bodenmaße

 x<sub>cut</sub> ..... mm

x ..... mm

(Einbaumaß siehe oben)

## Fugenband


 V-Form (Standard)

 gerade (Sonderanfertigung)

### Typ des Fugenbands

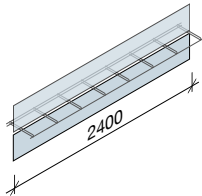
Hersteller .....

Typ .....

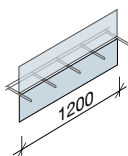
## Gesamtausführung

### Lieferformen (Standard)

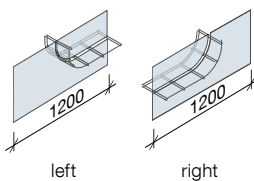
① Standard 2400 mm



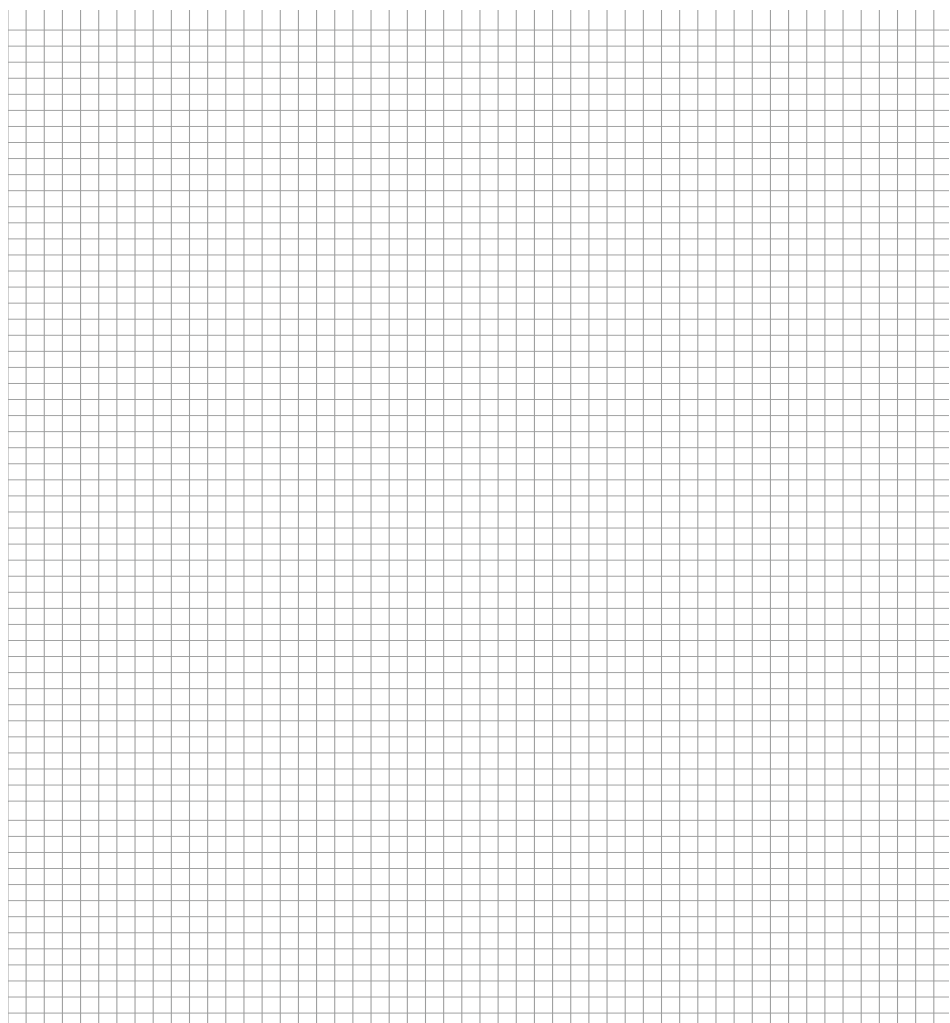
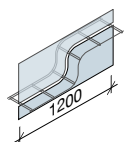
② Standard 1200 mm



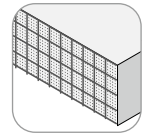
③ Übergang Wand



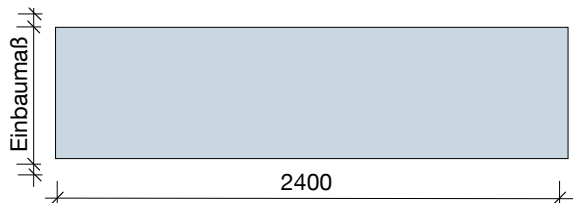
④ Höhengsprung



# Bestellhilfe – Stremaform® Arbeitsfuge ohne Abdichtung



## Elementaufteilung nach Einbaumaß

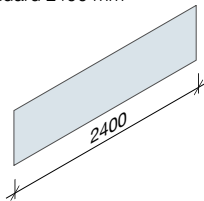


Einbaumaß EBM: ..... mm

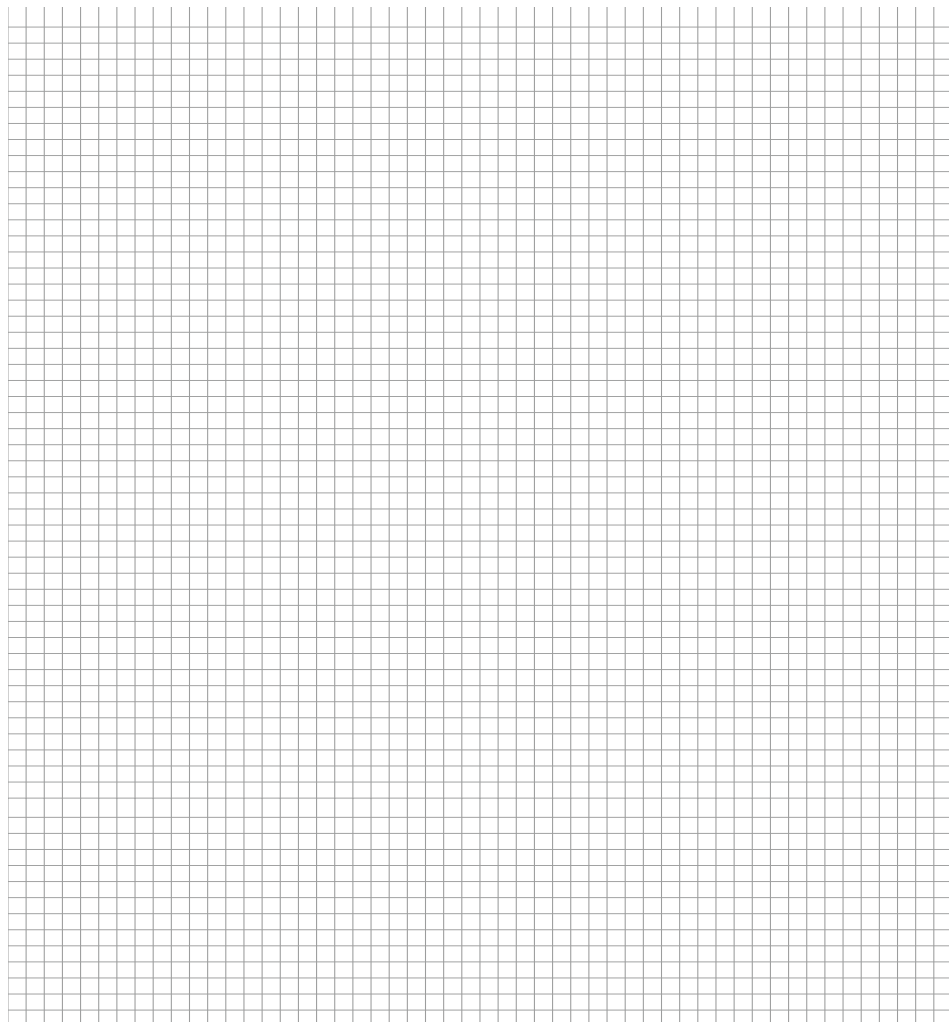
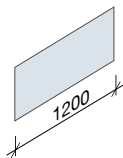
## Gesamtausführung

### Lieferformen (Standard)

- ① Standard 2400 mm



- ② Standard 1200 mm

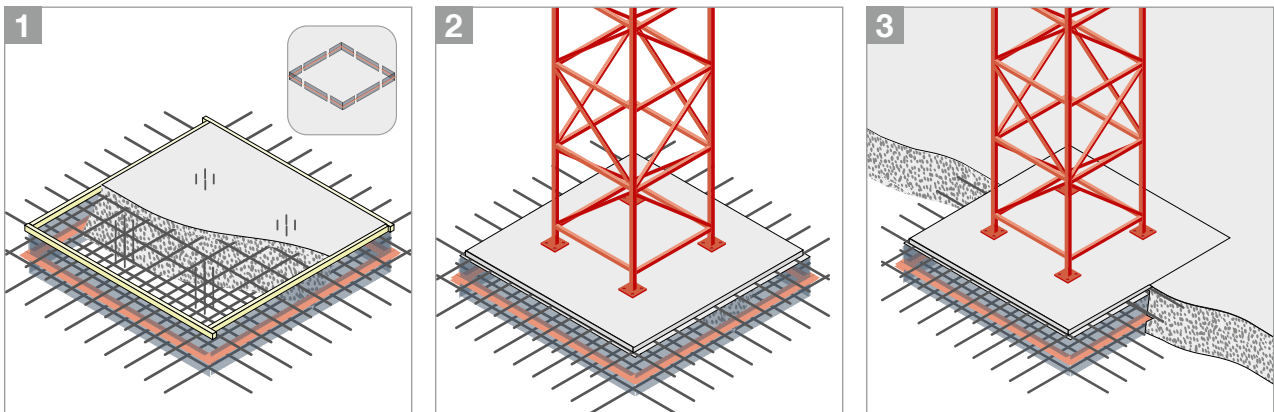


## So geht's

### Kranfundament in Bodenplatten aus Beton

Bei größeren Bauprojekten werden Kranfundamente direkt in die Bodenplatte integriert und sind die ersten Bereiche, welche betoniert werden. Dies ist für den weiteren Bauablauf von enormer Bedeutung, denn ohne Kran läuft nichts auf der Baustelle. Mit Stremaform® Fugenabstellungen lassen sich die Arbeitsfugen der Kranfundamente schnell, sicher und mit kraftschlüssiger Verbindung erstellen. Standardmäßig kann die Stremaform® Arbeitsfuge gegen Grundwasser mittels verschiedener Abdichtungsvarianten auch abgedichtete erstellt werden.

#### So geht's:

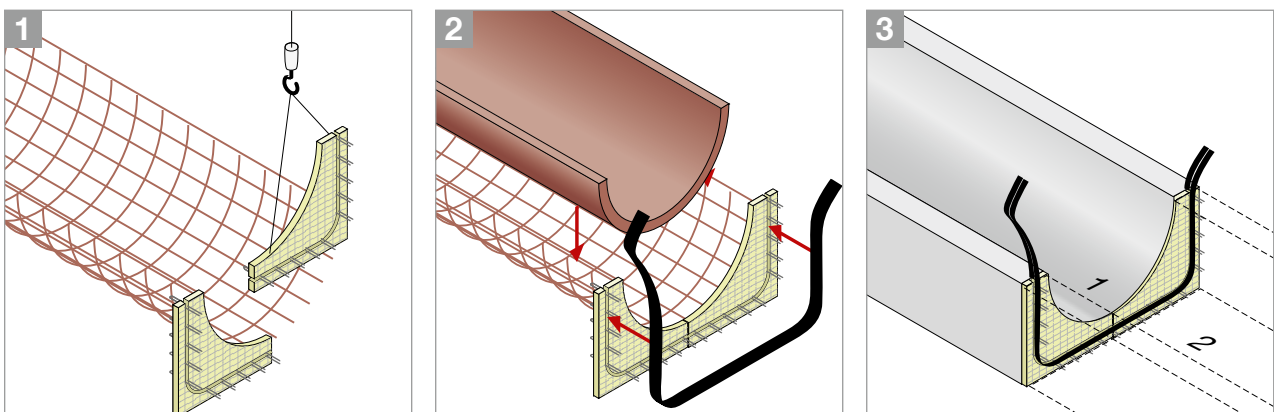


### Einfaches Erstellen von Dehnfugen bei komplexen Bauteilquerschnitten

Ob Kraftübertragung, Abdichtung oder besondere Bauteilgeometrien – die Varianz in der Ausführung von Dehnfugen ist hoch. Deshalb ist das Erstellen dieser Abschaltungen auf der Baustelle oft komplex, unsicher und zeitraubend.

Stremaform® Abstellelemente für Dehnfugen werden speziell nach den Anforderungen des Projekts vorgefertigt und passgenau angeliefert.

#### So geht's:



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

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

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



## MAX FRANK BUILDINGS

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



## PRODUKTFINDER

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



**Max Frank GmbH & Co. KG**

Mitterweg 1  
94339 Leiblfing  
Germany

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

[info@maxfrank.com](mailto:info@maxfrank.com)  
[www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)

**Max Frank GesmbH**

Grechtlersstraße 6  
3205 Weinburg/Waasen  
Austria

Tel. +43 2747 237 80  
Fax +43 2747 237 885

[waasen@maxfrank.at](mailto:waasen@maxfrank.at)  
[www.maxfrank.at](http://www.maxfrank.at)

**Max Frank AG**

Industriestrasse 100  
3178 Böisingen  
Switzerland

Tel. +41 31 740 55 55  
Fax +41 31 740 55 56

[info@maxfrank.ch](mailto:info@maxfrank.ch)  
[www.maxfrank.ch](http://www.maxfrank.ch)

**Max Frank Italy S.r.l.**

Zona Industriale Molini 6  
39032 Campo Tures (BZ)  
Italy

Tel. +39 0474 6590 08  
Fax +39 0474 6590 18

[info@maxfrank.it](mailto:info@maxfrank.it)  
[www.maxfrank.it](http://www.maxfrank.it)