

# FRANK | Stremaform® Abschalelemente



Technologien für die Bauindustrie





**Max Frank GmbH & Co. KG** | Technologien für die Bauindustrie

Mitterweg 1  
D-94339 Leibl fing

**Verkauf**

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

**Technische Beratung**

Tel. +49 9265 951-12  
Fax +49 9265 951-20

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



## **4      Stremaform® Produktbeschreibung**

- 4      Anwendungsgebiete
  - 6      Vorteile
  - 7      Varianten
- 

## **8      Arbeitsfugen in Stahlbetonkonstruktionen**

### **10     Stremaform® Abschalelemente**

- 10     Standard
- 11     Strong

### **12     Stremaform® Abschalelemente mit Wassersperre**

- 12     Fugenblech
- 12     Stremaflex® Fugenblech, beschichtet
- 13     Fugenbandkorb

### **14     Stremaform® Varianten**

- 14     Aufkantungen
- 15     Selbststehende Abschalelemente
- 16     Köcherfundamentalschalungen
- 17     Aussparungen/Trichterschalungen
- 18     Stremaweb® zur einfachen Bewehrungsdurchführung
- 19     Splitboard® Trennfugenelemente
- 20     Spacer
- 21     Elemente mit Verzahnungsfuge
- 22     Stremafix Rückverankerung
- 23     Elemente für Unterwasser-Bodenplatten

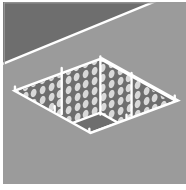
### **24     Stremaform® Abschalelemente für Sollrissfugen**

- 24     Standard
  - 25     Elemente mit Wassersperre
- 

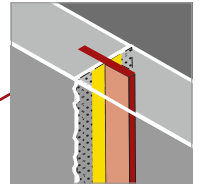
## **26     Dehnfugen in Stahlbetonkonstruktionen**

- 27     Standard
  - 28     Elemente mit Wassersperre
  - 29     Elemente mit Übertragung statischer Querkräfte
  - 29     Elemente mit Übertragung dynamischer Querkräfte (Masse-Feder-System)
- 

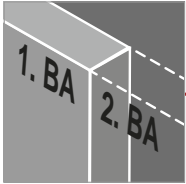
## **30     Prüfzeugnisse und Referenzen**



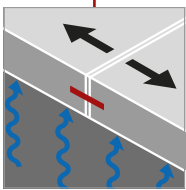
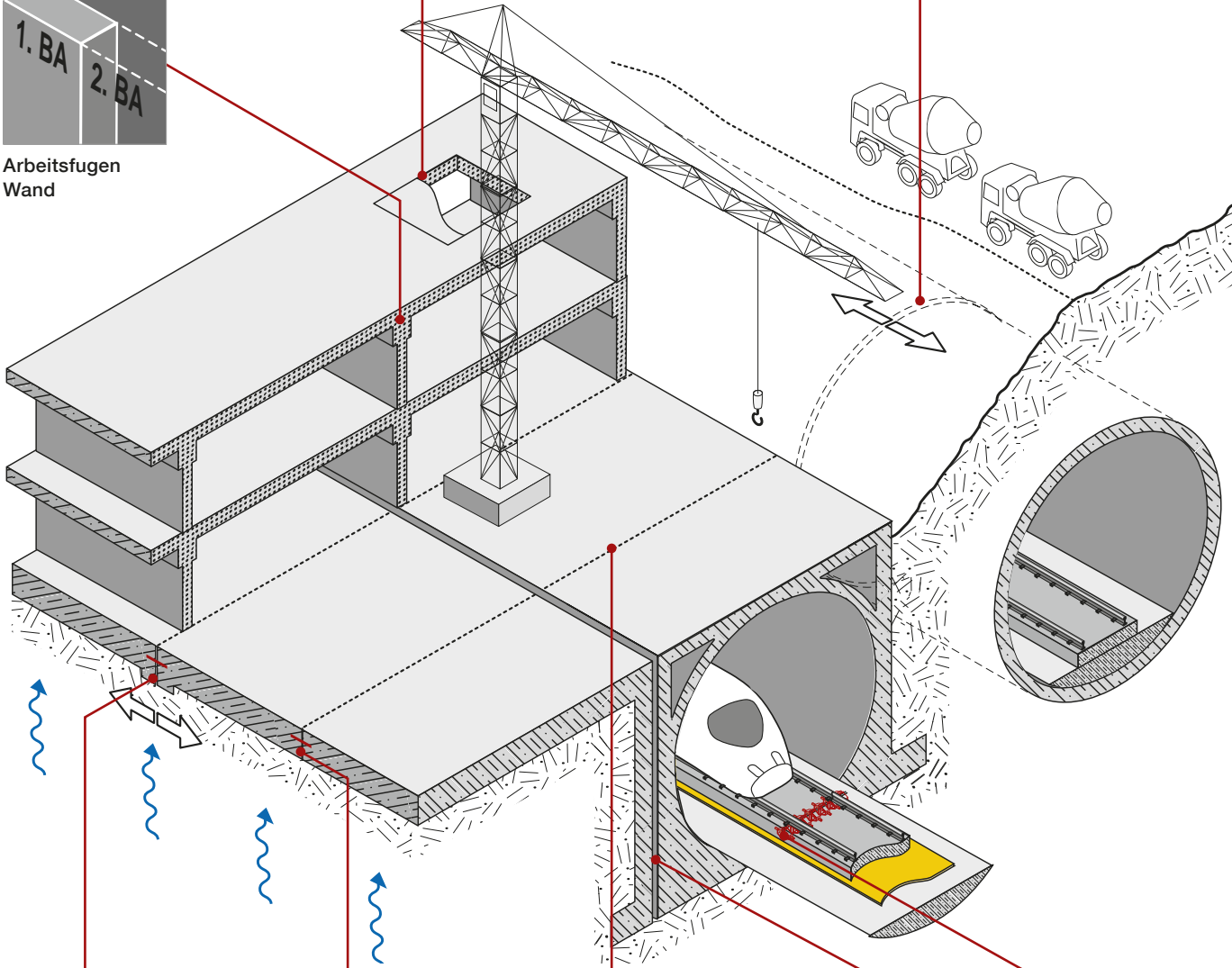
Aussparungen



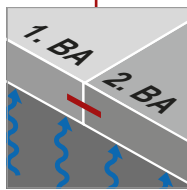
Sollrissfugen Wand mit Wassersperre



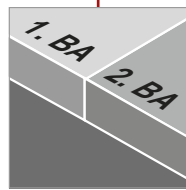
Arbeitsfugen Wand



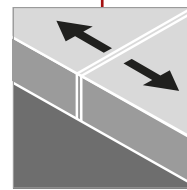
Dehnfugen mit Wassersperre



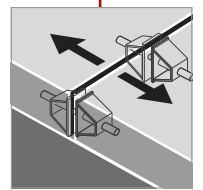
Arbeitsfugen mit Wassersperre



Arbeitsfugen



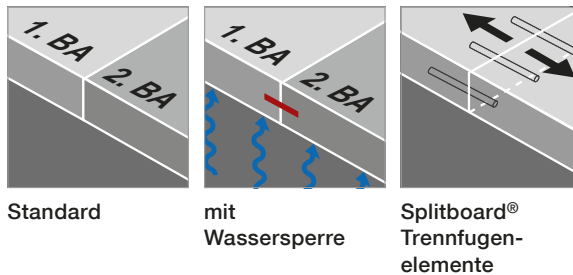
Dehnfugen



Dehnfugen mit Übertragung der Querkräfte

## Arbeitsfugen

Stremaform® Arbeitsfugen unterteilen größere Bauteile in Betonierabschnitte. Sie werden aus Gründen des Arbeitsablaufes oder als konstruktive Maßnahme planmäßig angeordnet. Arbeitsfugen können Wassersperren und/oder Querkraftdorne zur Aufnahme von Querkraften enthalten.



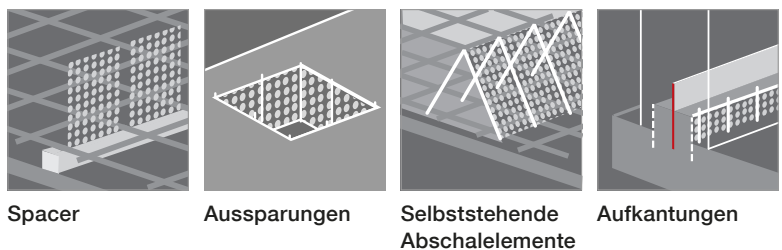
Standard

mit  
Wassersperre

Splitboard®  
Trennfugen-  
elemente

### Varianten Arbeitsfugen

Mit Stremaform® lassen sich alle Ausführungen von Arbeitsfugen gestalten.



Spacer

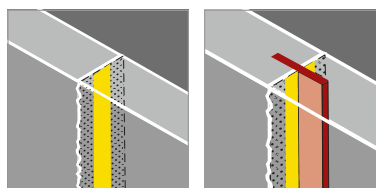
Aussparungen

Selbststehende  
Abschalelemente

Aufkantungen

### 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.

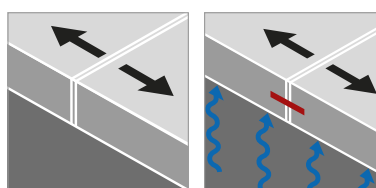


Standard

mit  
Wassersperre

## Dehnfugen

Dehn- oder Bewegungsfugen trennen Betonbauteile voneinander. Die Fuge zwischen den Bauteilen wird wahlweise durch Hartschaum- oder Mineralfasereinlagen sichergestellt. Zur Herstellung der Wasserdichtigkeit werden in Dehnfugen Fugenbänder integriert. Die Stremaform® Dehnfugenschalung stellt ein einbaufertiges Element dar. So kann beispielsweise ein Fugenbandkorb zur Aufnahme eines bauseitigen Dehnfugenbandes werkseitig integriert werden.

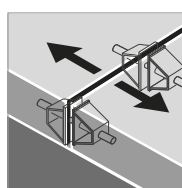


Standard

mit  
Wassersperre

### Varianten Dehnfugen

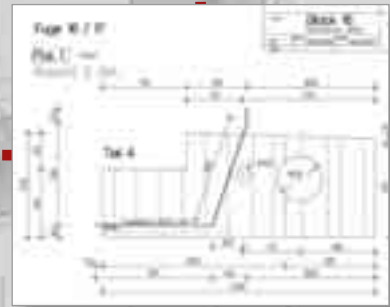
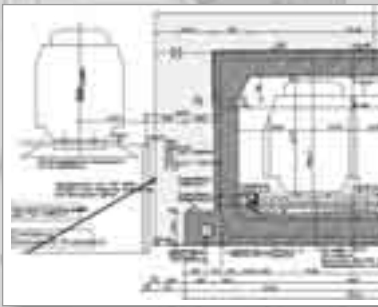
Zur Aufnahme von Querkraften können werkseitig Dübel (Egcodübel) oder Querkraftdorne (Egcodorn) in die Stremaform® Dehnfugenschalung eingebaut werden. Bei Masse-Federsystemen kommen Dorne zum Einsatz, die auch zur Übertragung dynamischer Lasten zugelassen sind.



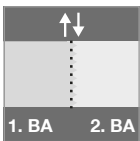
Dehnfuge  
mit Egcodorn  
für dynamische  
Lasten

## Rasche Fertigung nach Ihren Planvorgaben

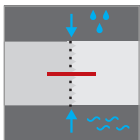
Anhand Ihrer Pläne erarbeitet unsere Anwendungstechnik Vorschläge für die Ausführungen der Fugenausbildungen. Entsprechend dieser Ausarbeitung werden die Stremaform® Elemente im Werk bereits konfektioniert, so dass sie auf der Baustelle anhand der mitgelieferten Verlegepläne rationell eingebaut werden können.



## Vorteile von Stremaform®



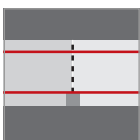
Verbund in der Arbeitsfuge wie bei monolithischer Betonage.



Wassersperrern werkseitig integriert.



Die rückwärtige Verankerung der Abschalenelemente erhöht die Bewegungsfreiheit im zweiten Betonierabschnitt.



Unterbrechungsfreie Fortführung der Bewehrung im zweiten Betonierabschnitt, da kein Entschalen notwendig.



Sichere Betondeckung und lückenlose Abschaltung der unteren Bewehrungslagen durch Stremaform® Spacer.



Geringe Montagezeit durch werkseitige Konfektionierung. Kein Entschalen notwendig.



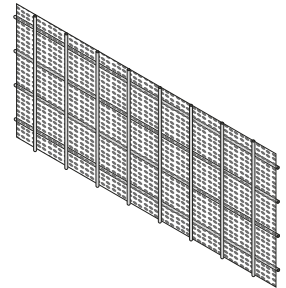
Kurzfristige Lieferzeiten durch kombinierte Lagerhaltung und schnelle werkseitige Konfektionierung.



Die Logistik mit werkseigenen LKW's verkürzt die Lieferzeit an die Baustelle auf ein Minimum.

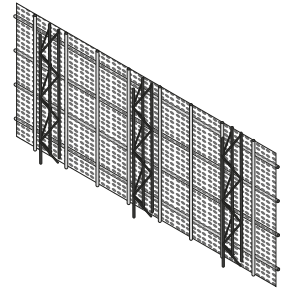
## Stremaform®

Stremaform® ist das Abschalmaterial für mittlere Bauteildicken. Die Montage erfolgt zwischen den Bewehrungslagen. Durch die raue Oberfläche werden bereits mit dem Stremaform® Flachmaterial die Anforderungen einer verzahnten Fuge nach DIN 1045-1 erreicht. Bei Bedarf kann eine Wassersperre werkseitig integriert werden. Die Lieferung erfolgt passgenau entsprechend Ihren Planvorgaben.



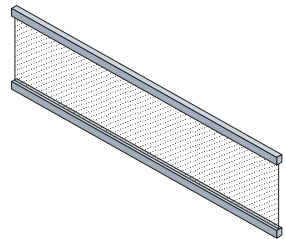
## Stremaform® Strong

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



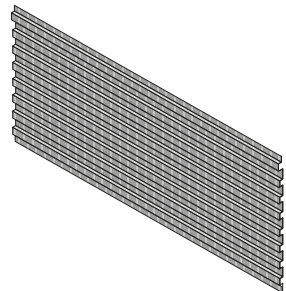
## Stremaweb®

Stremaweb® dient als Abschalelement bei durchlaufender Betonstahlbewehrung. Das besondere Streckgitter ermöglicht ein einfaches Durchstecken der Bewehrung durch das Abschalelement. Die Fertigung erfolgt passgenau entsprechend den Planvorgaben für Bauteildicken zwischen 100 und 300 mm.



## Stremaboard

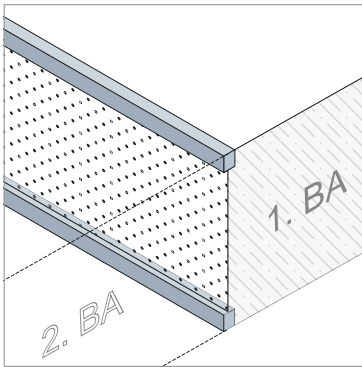
Stremaboard besteht aus einem profilierten Streckmetall. Die Profilierung erfüllt die Anforderungen nach DIN 1045-1. Somit sind die mit Stremaboard geschalteten Arbeitsfugen als verzahnt einzustufen. Stremaboard gibt es in verschiedenen Materialstärken und wird auf Paletten in folgenden Abmessungen ausgeliefert und bauseits zugeschnitten. Verpackungseinheit: 100 Stück, 2,40 m x 0,80 m



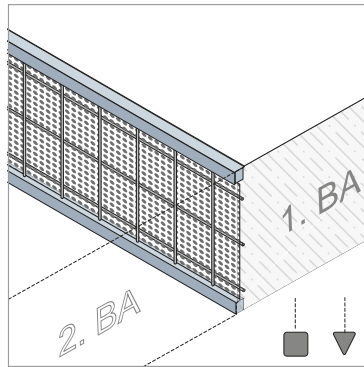
Produkt	Verwendung:		Vorteile:
	Plattenstärken	Wandstärken	
<b>Stremaform®</b>	≤ 500 mm	≤ 300 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ passgenau gelieferte Elemente für mittelstarke Platten</li> <li>■ Wassersperre kann werkseitig integriert werden</li> </ul>
<b>Stremaform® Strong</b>	> 500 mm	> 300 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ durch senkrechte Aussteifung für hohe Plattenstärken geeignet</li> <li>■ passgenau gelieferte Elemente</li> <li>■ Wassersperre kann werkseitig integriert werden</li> </ul>
<b>Stremaweb®</b>	100 – 300 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ passgenau gelieferte Elemente</li> <li>■ einfaches Durchstecken der Anschlussbewehrung</li> </ul>
<b>Stremaboard</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ einfaches Anpassen auf der Baustelle</li> </ul>

# Arbeitsfugen in Stahlbetonkonstruktionen

## Komplettabschalelement für geringe Bauteilhöhe

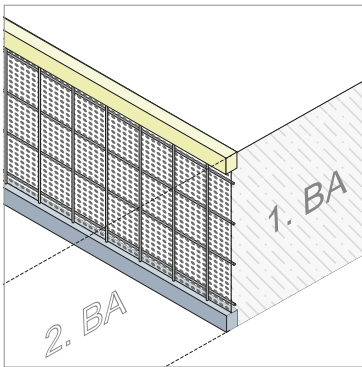


Stremaweb®

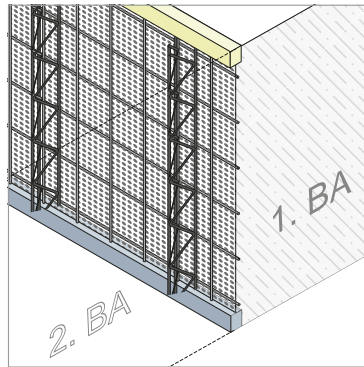


Stremaform® mit Faserbetonleiste

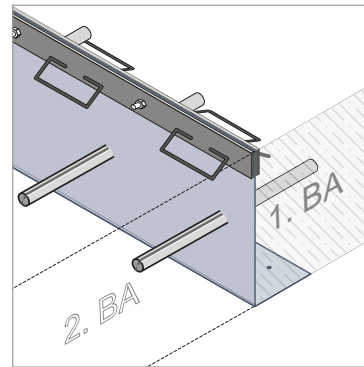
## Varianten Abschalmaterial



Stremaform® Standard

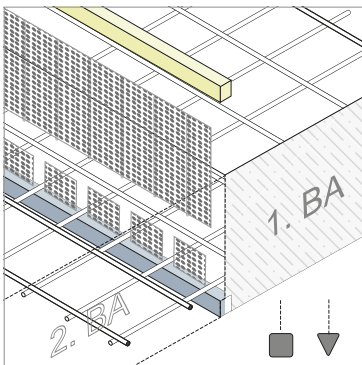


Stremaform® Strong

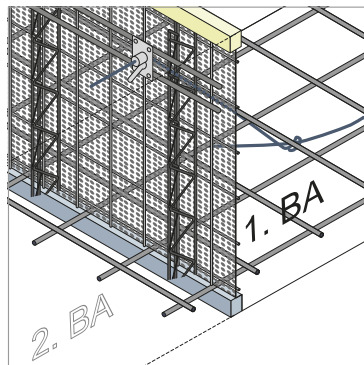


Splitboard®

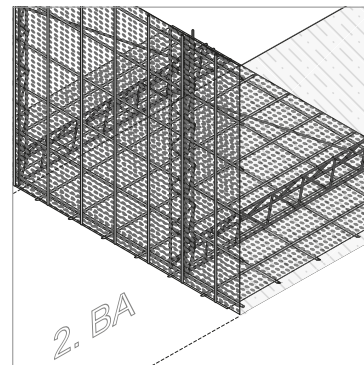
## Ausführungs- und Montagevarianten



Stremaform® Spacer mit Faserbetonleiste



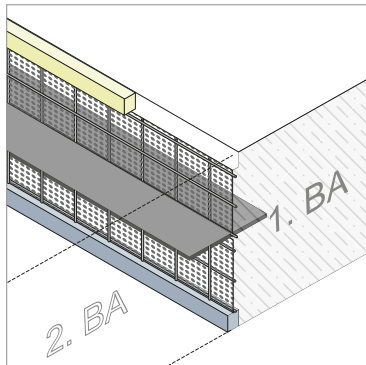
Stremafix Rückverankerung



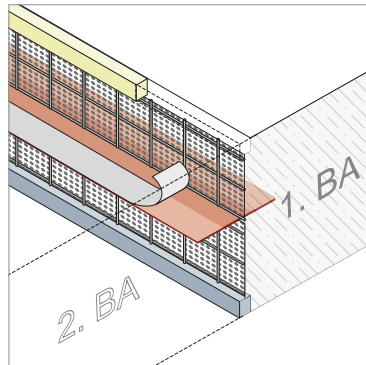
Stremaform® für Unterwasser-Bodenplatten



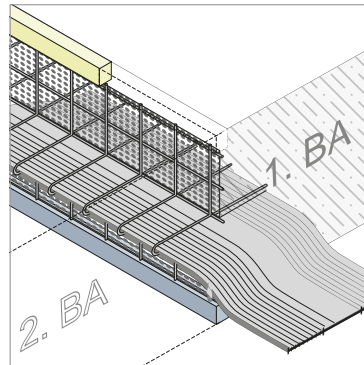
### Arbeitsfugen mit Wassersperre



mit Fugenblech

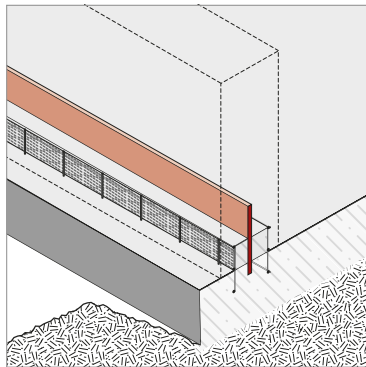


Stremaflex® mit beschichtetem Fugenblech

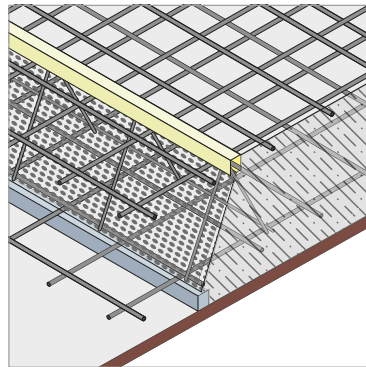


mit Fugenbandkorb

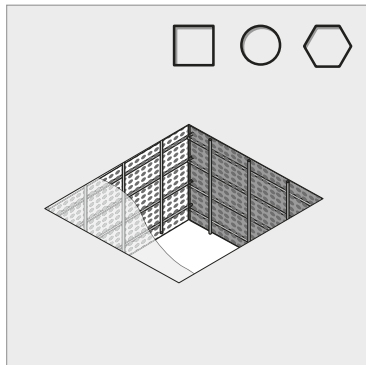
### Varianten Arbeitsfugen



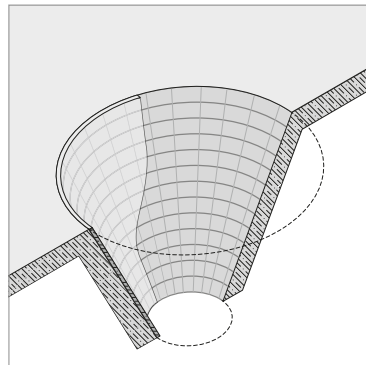
Aufkantungen



Selbststehende Abschalelemente

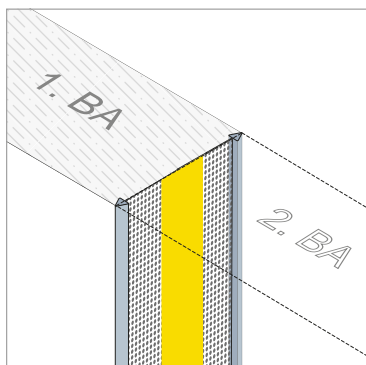


Aussparungen

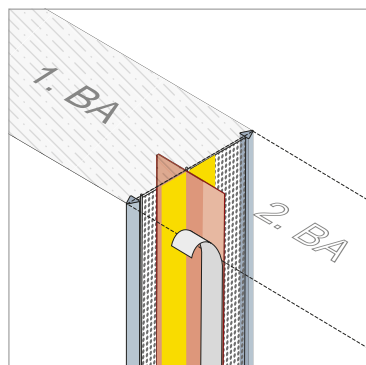


Trichter

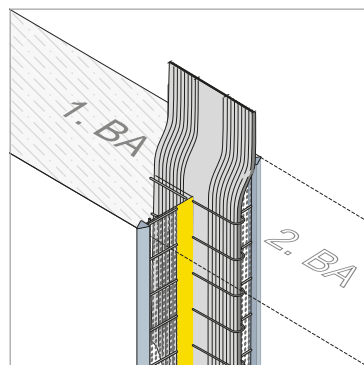
### Sollrissfugen



Standard



mit beschichtetem Fugenblech

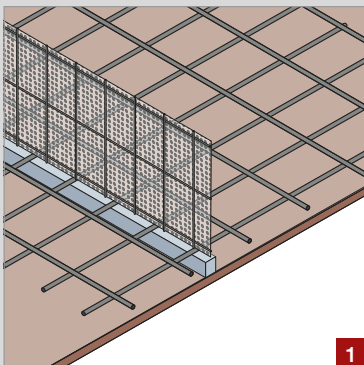
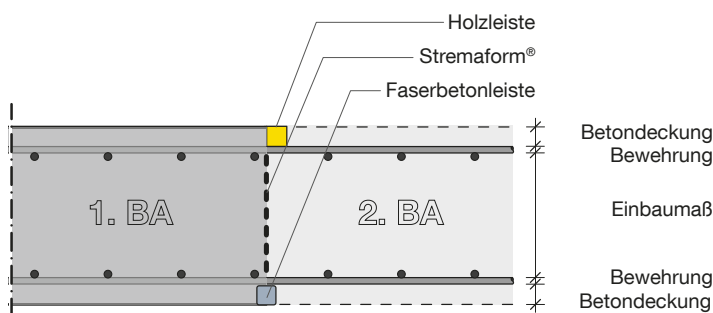


mit Fugenbandkorb

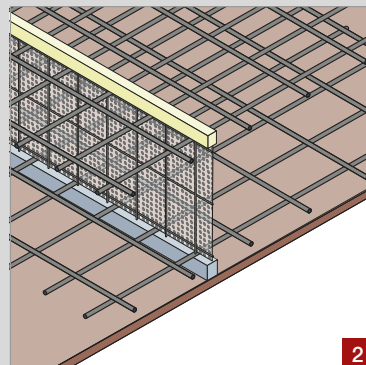
## Stremaform®

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

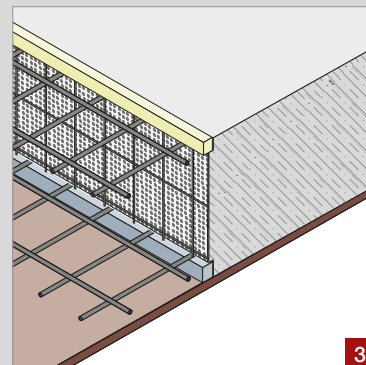
Diese Oberfläche verzahnt sich mit dem zweiten Betonierabschnitt, so dass über die Arbeitsfuge Schubkräfte übertragen werden, die einer monolithischen Ausführung entsprechen (durch Versuche am IBMB Braunschweig belegt).



1



2



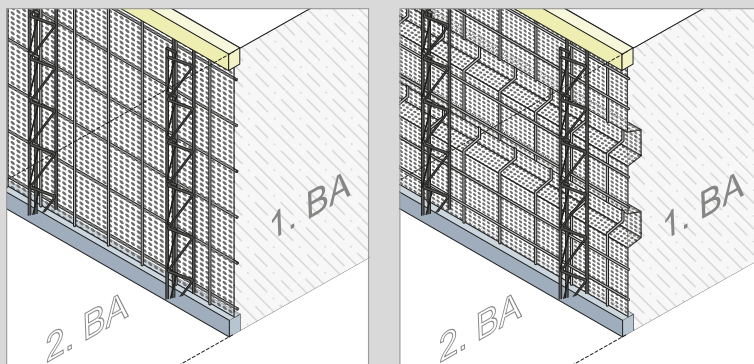
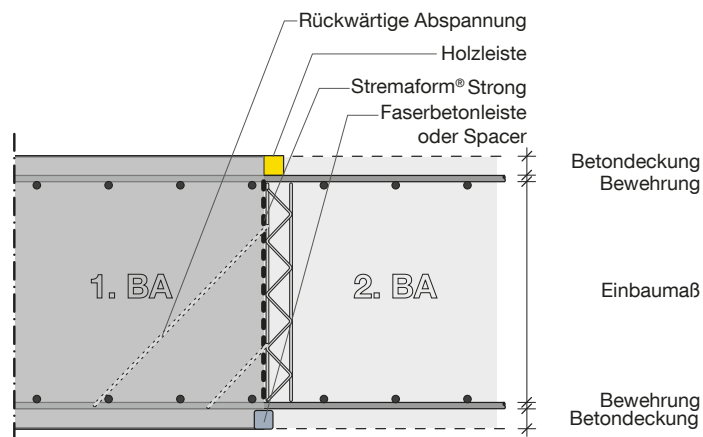
3

- Mit Stremaform® wird ein optimaler statischer Verbund der Fuge erreicht.
- Die passgenaue Vorfertigung, der Entfall des Ausschalens und jeglicher Nachbearbeitung vermindern die Schalzeiten auf der Baustelle.
- Durch den hohen Vorfertigungsgrad minimieren sich die notwendigen Arbeiten auf der Baustelle. Ein schneller Baufortschritt ist somit gewährleistet.

## Stremaform® Strong

Stremaform® Strong ist die Kombination von Stremaform® Flachmaterial mit werkseitiger Aussteifung für die Verwendung bei großen Bauteildicken.

Mit der rückwärtigen Abspannung (z. B. mit Stremafix) sind so Abschalelemente für hohe Arbeitsfugen möglich.



Stremaform® Strong

Stremaform® Strong  
mit Verzahnungsfuge

- Abschalelemente für sehr große Bauteilabmessungen sind möglich.
- Durch die rückwärtige Verankerung in den ersten Betonierabschnitt sind keine Schal-Hilfskonstruktionen in den zweiten Betonierabschnitt hinein notwendig.
- Durch den Verbleib der Abschalelemente im Beton wird die Fortführung der Bewehrungsarbeiten nicht unterbrochen.

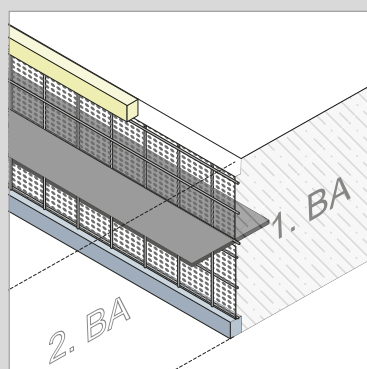
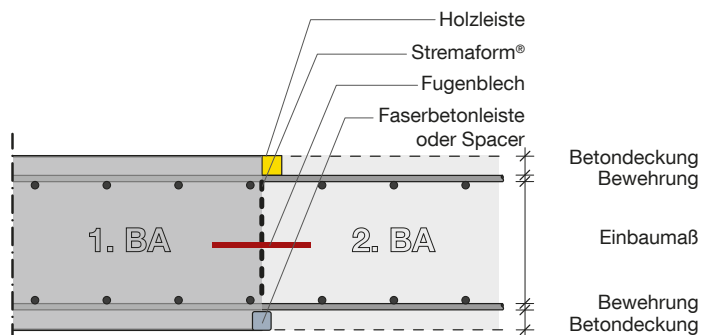


## Stremaform® Abschalelement mit Fugenblech

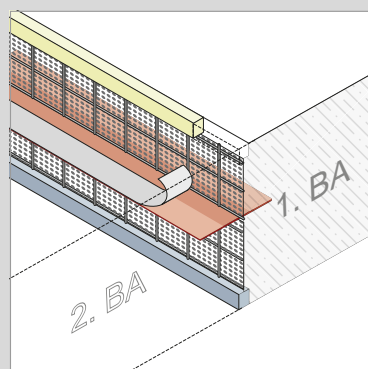
Alle Stremaform® Abschalelemente sind mit einem Fugenblech als Wassersperre lieferbar. Das Fugenblech ist in den Standardbreiten 250 bzw. 300 mm oder nach Planvorgabe erhältlich. Zur Vermeidung von Hohlstellen ist das horizontale Fugenblech um 15° aufgekantet lieferbar.

## Stremaflex® Abschalelement mit beschichtetem Fugenblech

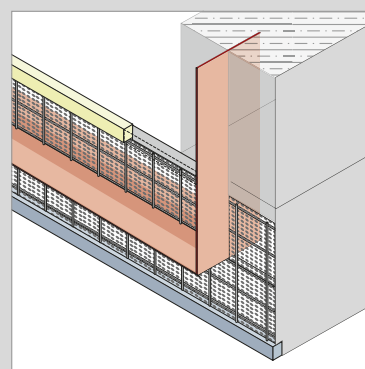
Bei Stremaflex® Abschalelementen ist ein beschichtetes Fugenblech als Wassersperre bereits integriert.  
 Fugenblech: 1,5 mm dick, 150 mm breit  
 Beschichtung einseitig 2 x 50 mm, auf Wunsch beidseitig



Stremaform® mit Fugenblech



Stremaflex® mit beschichtetem Fugenblech



Übergang Bodenplatte/Wand

- Abschalelemente aus Stremaform® und Stremaflex® verbleiben im Beton. Hierdurch entfällt das Entschalen und die anschließende Entsorgung.
- Verbund wie bei monolithischer Herstellung der Betonierabschnitte durch die raue Oberfläche des Abschalelements.

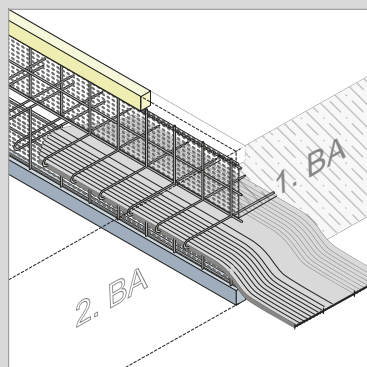
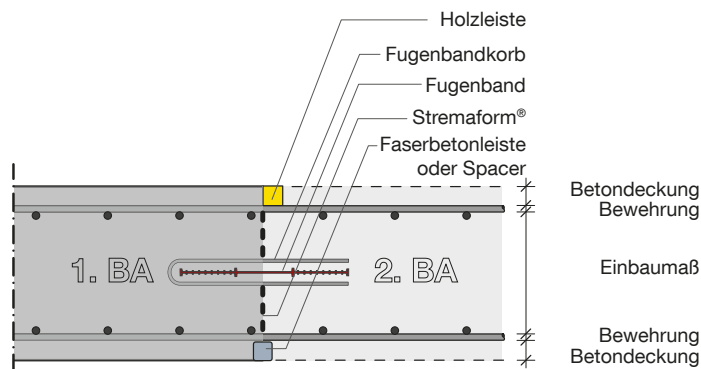
**Stremaflex® mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis der MPA Bau**

## Stremaform® Abschalelement mit integriertem Fugenbandkorb

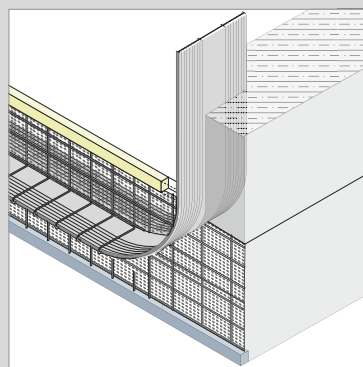
Alle Stremaform® Abschalelemente sind mit einem Fugenbandkorb lieferbar.

Der Fugenbandkorb dient zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes. Er ist in den Standardbreiten 200, 250 oder 320 mm erhältlich, andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

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



Stremaform® mit Fugenbandkorb



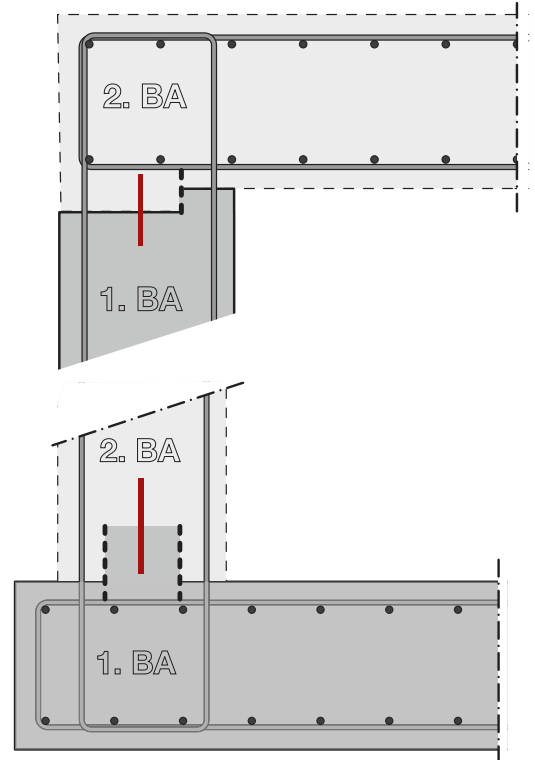
Übergang  
Bodenplatte/Wand

Passende Bestell-  
formulare finden Sie unter  
[www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de)

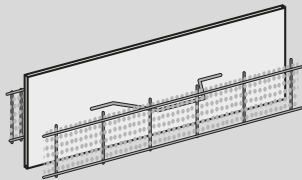
## Aufkantungen

Aufkantungen zwischen Bodenplatte und Wand bzw. Wand und Decke können wahlweise mit Fugenblech (auch beschichtet) oder mit Fugenbandkorb gefertigt werden.

Sonderformen und Verbindungselemente (z. B. rund, Eckelement) sind entsprechend den Planvorgaben lieferbar.

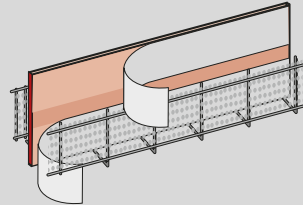


### Stremaform® Aufkantungen mit Fugenblech



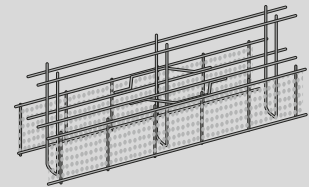
Blechhöhe 250 oder 300 mm  
(Standard: d = 2 mm, alternativ 1,5 mm),  
Sonderanfertigung möglich.

### Stremaflex® Aufkantungen mit beschichtetem Fugenblech

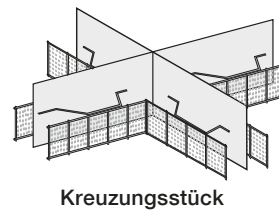
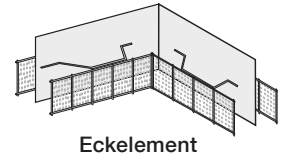
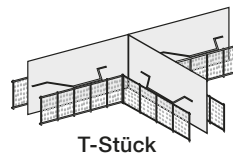
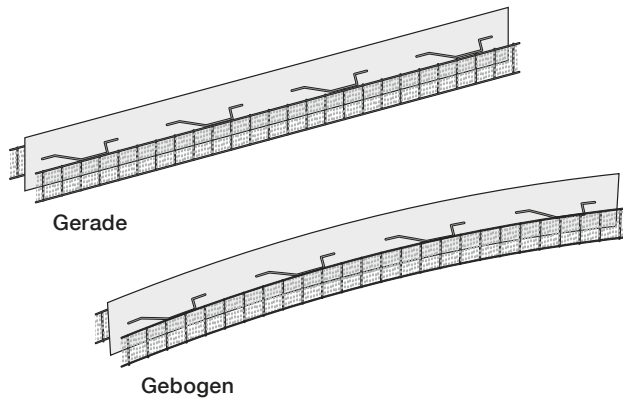


Blechhöhe 150 mm  
d = 1,5 mm  
Sonderanfertigung möglich

### Stremaform® Aufkantungen mit Fugenbandkorb



Fugenbandkorb angepasst an das geplante Fugenband

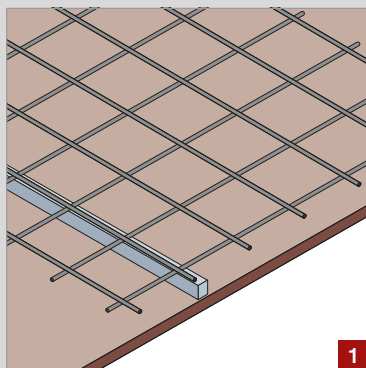
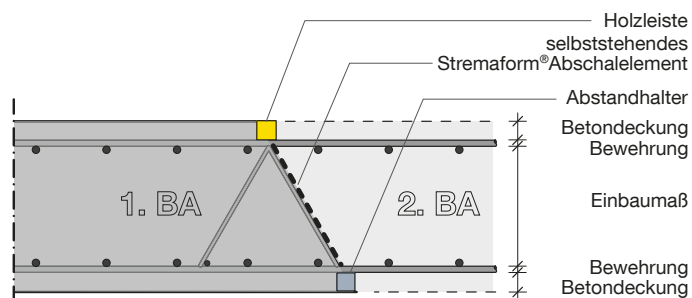


**Optimale Montage auf der Baustelle dank vorgefertigter Pasmstücke!**

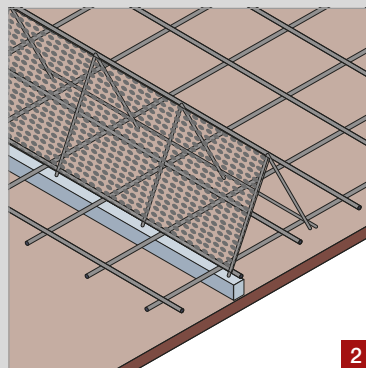
## Selbststehende Abschalelemente

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

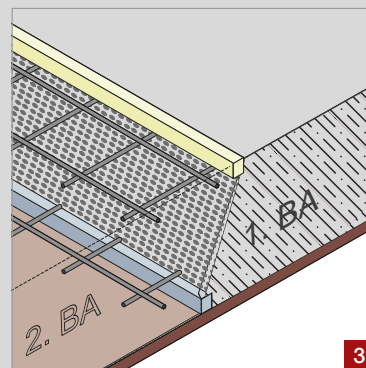
Die selbststehenden Abschalelemente werden auf die untere Bewehrungslage aufgestellt. Gleichzeitig dient die Konstruktion als Aufständerbügel zwischen unterer und oberer Bewehrung. Ein monolithischer Verbund der Platte ist garantiert.



1



2



3

- Kostengünstige Abschalelemente durch schnelle Verlegung in Verbindung mit allen Vorteilen von Stremaform®.
- Mühelose Montage der oberen Bewehrung durch einfaches Auflegen.

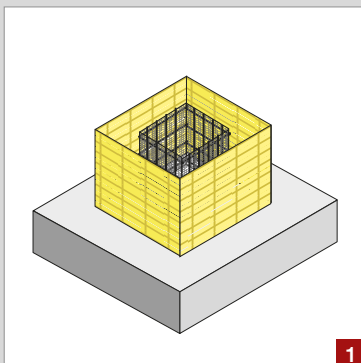


## Köcherfundamentalschalungen

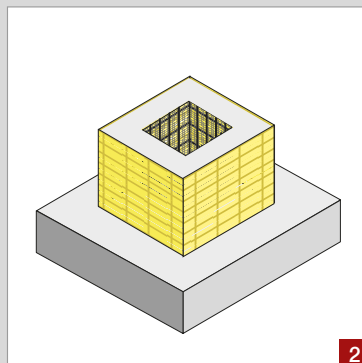
Stremaform® Köcherfundamentalschalungen dienen als Aussparung für die nachträgliche Montage von Stützen und Pfeilern.

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

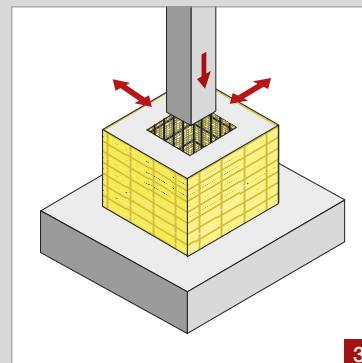
Durch die Oberfläche der Köcherfundamentalschalung ist die fertige Konstruktion nach dem Vergießen optimal verzahnt und somit die Stütze mit der Bodenplatte kraftschlüssig verbunden.



1



2



3

In Kombination mit einer Pecafil® Außenschalung und der Stremaform® Innenschalung lassen sich Punktfundamente rationell erstellen.

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



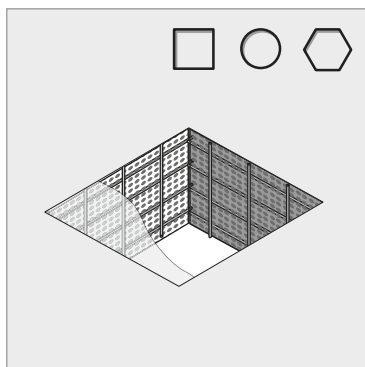


## Aussparungen

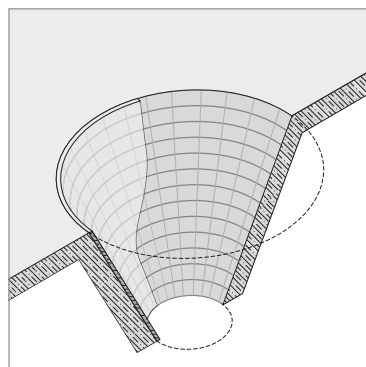
Stremaform® Aussparungen dienen zum Abstellen von Wand- oder Deckendurchbrüchen, die nach Fertigstellung des Rohbaus nachträglich vergossen werden müssen (z. B. Rohrdurchführungen mit großen Durchmessern).

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

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



Aussparungen



Trichter



## Trichterschalungen

Trichterschalungen dienen bei der Herstellung von konischen Betonkonstruktionen (z. B. in Kläranlagen oder Silos) als oberseitige Schalung. Die Betondeckung wird durch einen frisch in frisch aufgetragenen Estrich erreicht. Da die Elemente nach unten in die Bewehrung verankert werden, kann oberhalb der Schalung ungehindert weiter gearbeitet werden.

Die Stremaform® Trichterschalungen sind mit werkseitiger Aussteifung lieferbar.



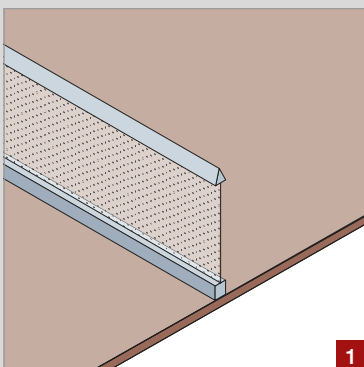
## Stremaweb® Abschalelemente zur einfachen Bewehrungsführung

Stremaweb® dient als Abschalelement bei durchlaufender Bewehrung für Bauteildicken von 100 bis 300 mm.

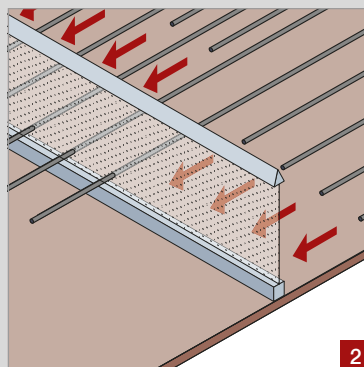
Das besondere Streckgitter ermöglicht ein einfaches Führen der Bewehrung durch das Abschalelement.

Durch die Faserbetonleisten und die integrierten Positionsstäbe wird die Betondeckung sowohl für die obere als auch für die untere Bewehrungslage sicher gestellt.

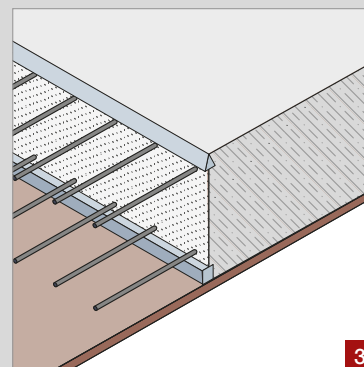
Die Fertigung erfolgt passgenau entsprechend den Planvorgaben.



1

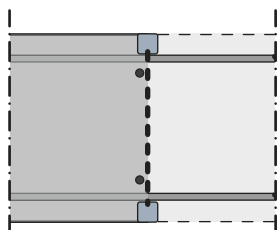


2

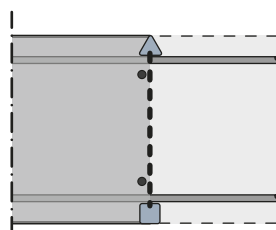


3

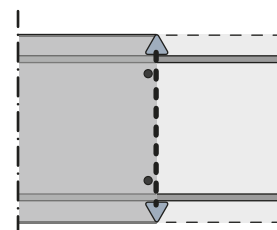
100 mm  
300 mm



Lieferform: Vierkant/Vierkant



Vierkant/Dreikant

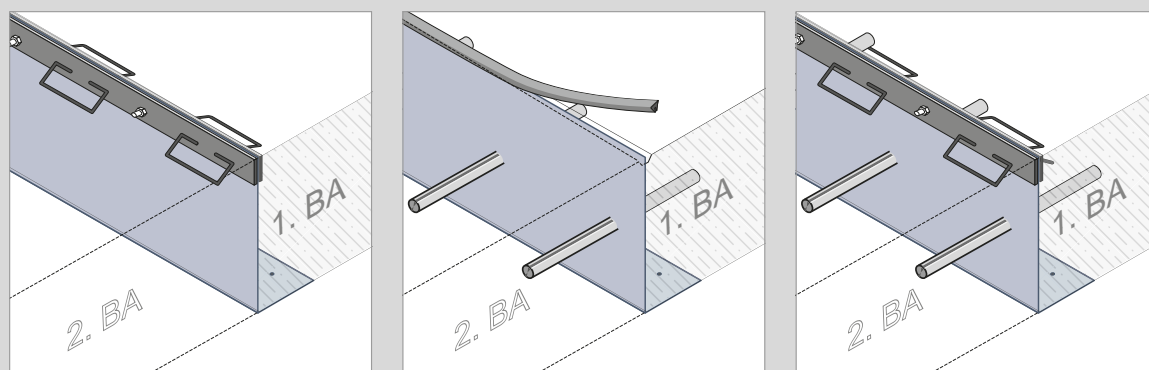
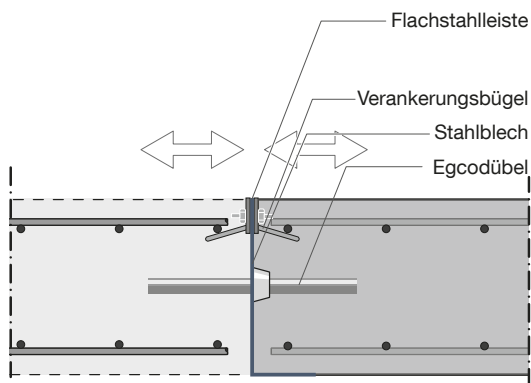


Dreikant/Dreikant

## Splitboard® Trennfugenelemente für Industrieböden und Fahrbahnplatten aus Beton

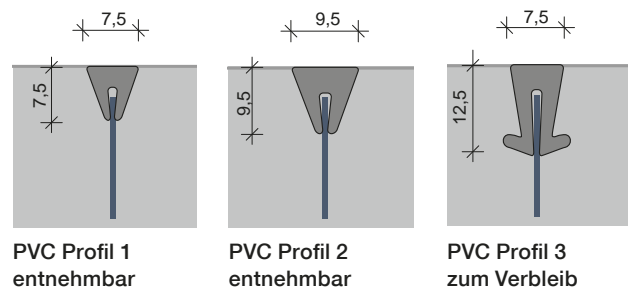
Splitboard® ist ein Trennfugenelement für Industrieböden und Fahrbahnplatten aus Beton. Es dient als Abschalelement und liefert gleichzeitig einen Kantenschutz für die angrenzenden Bauteile.

Hier stehen je nach Anforderung verschiedene Ausführungen zur Verfügung, welche individuell nach Planvorgaben gefertigt werden.



### Varianten Splitboard® Trennfugenelement:

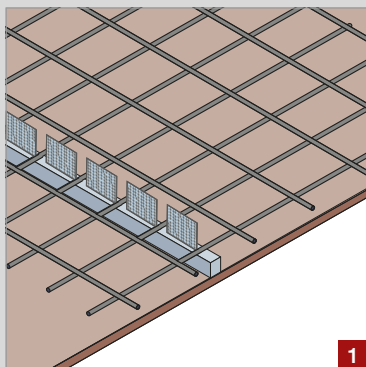
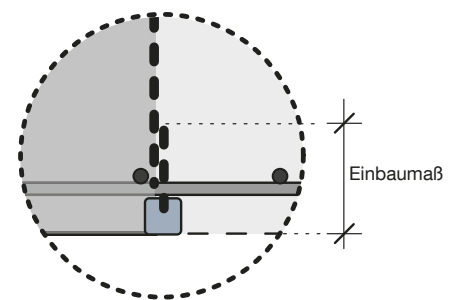
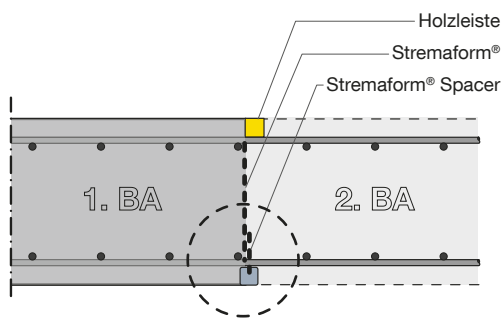
- Mit PVC-Profil – entnehmbar für späteren Verguss.
- Mit PVC-Profil – zum Verbleib.
- Mit Kantenschutzprofilen.
- Mit Egcodübel zur Querkraftübertragung.



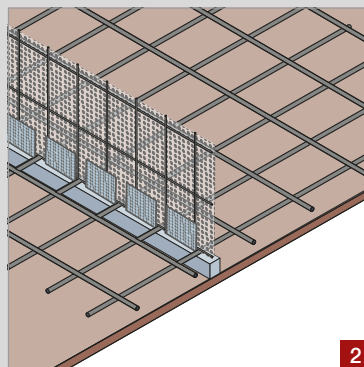
## Stremaform® Spacer: Der kombinierte Abstandhalter

Stremaform® Spacer schalen den Bereich der Betondeckung und den Zwischenraum der durchlaufenden Bewehrung ab. Der Spacer verhindert somit das Austreten von Zementleim und erspart aufwändige Nacharbeiten.

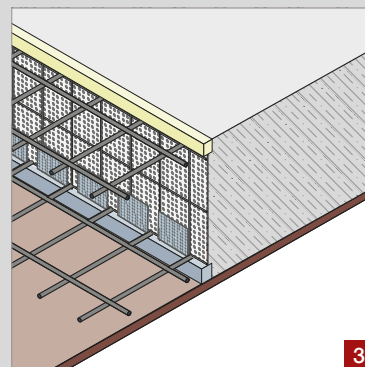
Unterschiedliche Teilungen und Abstände für verschiedene Stabdurchmesser werden bereits bei der Herstellung im Werk berücksichtigt.



1



2



3

- Mit Drei- oder Vierkantsfaserbetonleiste.
- Verschiedene Betondeckungen wählbar.
- Auch für stark bewehrte Platten geeignet.

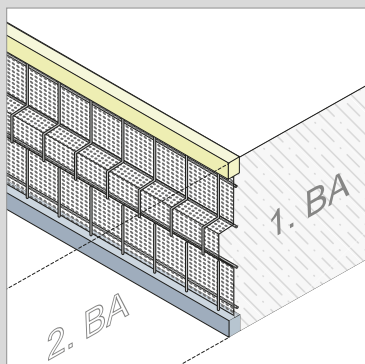
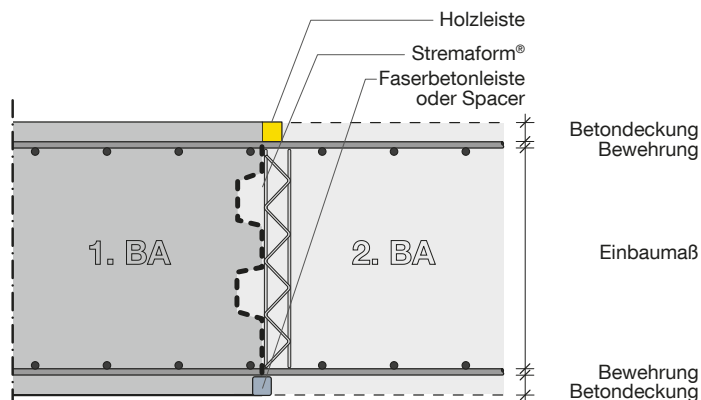
Passende Bestell-  
formulare finden Sie unter  
[www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de)



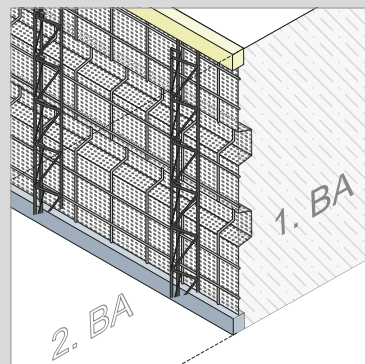
## Stremaform® Abschalelement mit Verzahnungsfuge

Alle Stremaform® Abschalelemente können mit einer oder mehreren Verzahnungsfugen gefertigt werden.

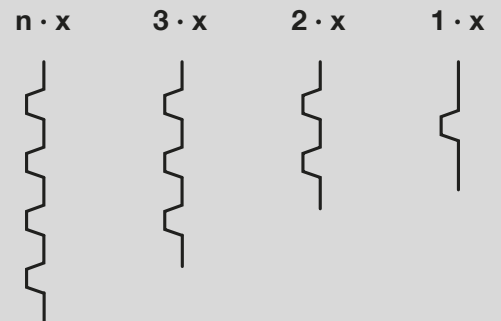
Die Standardverzahnungsfuge entspricht den Vorgaben nach DIN 1045-1. Auf Anfrage kann die Geometrie der Verzahnungsfuge nach Ihren Planvorgaben angepasst werden.



Stremaform® mit Verzahnungsfuge



Stremaform® Strong mit Verzahnungsfugen



- Neben der Standard-Verzahnung ist das Stremaform® Abschalelement auch mit Verzahnung nach Planvorgabe erhältlich.
- Das Abschalelement mit Verzahnungsfuge gibt es auch mit werkseitiger Aussteifung (Stremaform® Strong).
- Ebenfalls sind alle Elemente mit integrierter Wassersperre lieferbar.

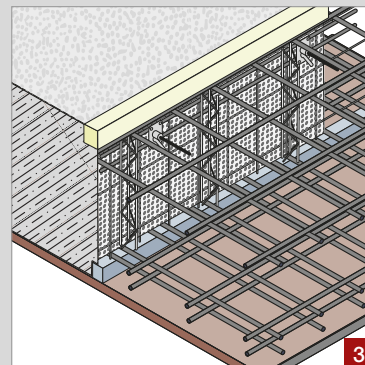
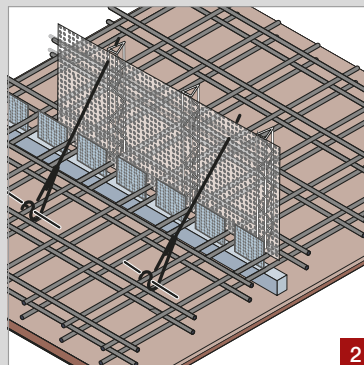
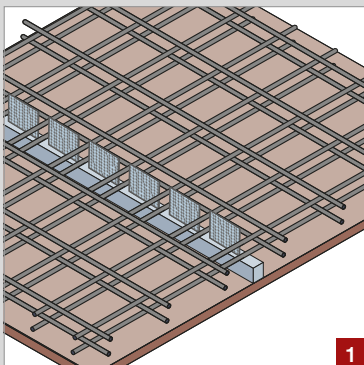
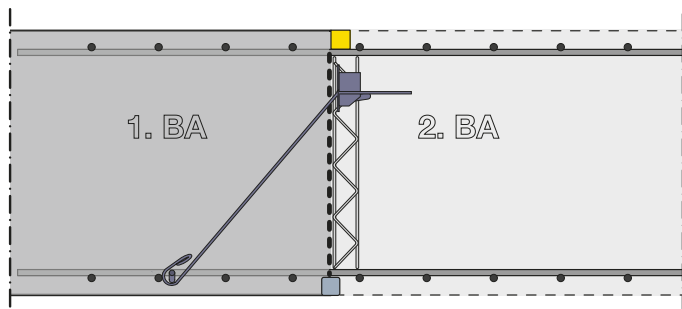


## Stremafix Rückverankerung

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

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

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

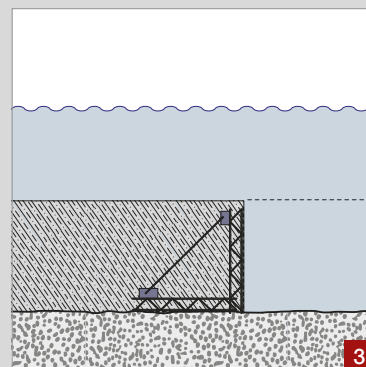
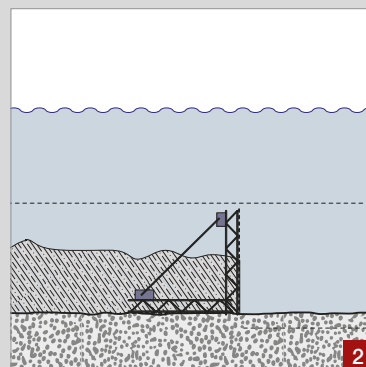
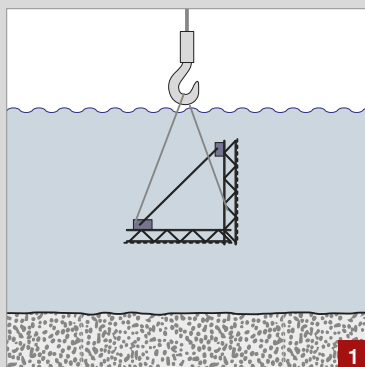
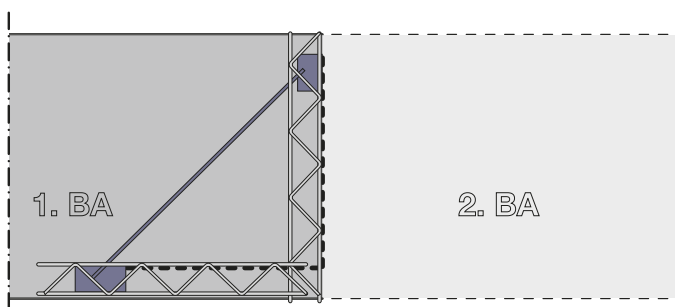


- Schnelle Montage durch hohen Vorfertigungsgrad.
- Schweißarbeiten zur Fixierung des Stremaform® Abschalelements entfallen.
- Die Federklemme ist mehrfach einsetzbar.



## Stremaform® Abschalelemente für Unterwasser-Bodenplatten

Das Stremaform® Abschalelement für Unterwasser-Bodenplatten ist ein werkseitig konfiguriertes Abschalelement, dessen Einzelteile bauseitig durch Verschrauben miteinander verbunden und ausgesteift werden.

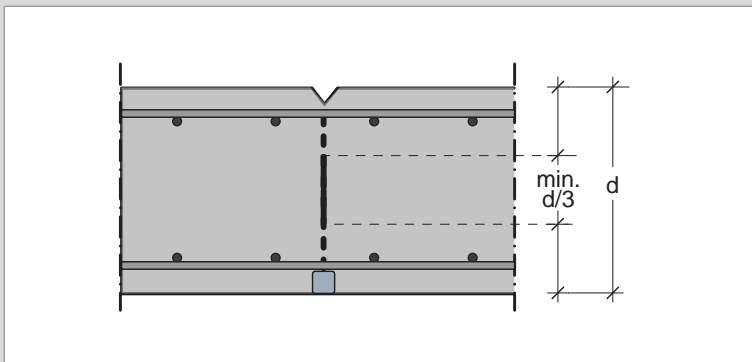
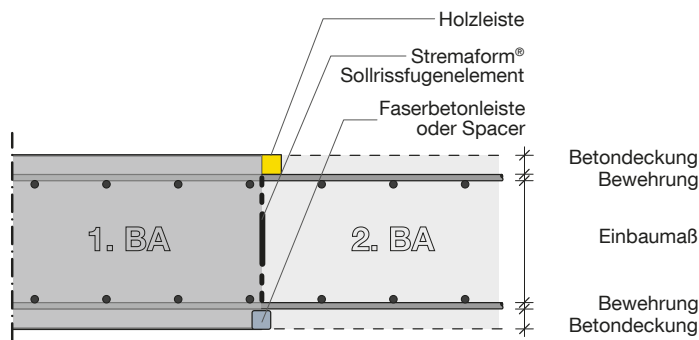


- Vorfertigung nach Plan.
- Einfache Montage durch Verschraubung.
- Kippsicher durch Auflast auf Fußteil.



## Stremaform® Abschalelemente für Sollrissfugen

Mit Stremaform® Abschalelementen für Sollrissfugen wird eine gezielte Risssteuerung durch planmäßige Querschnittsschwächung erreicht. Das Stremaform® Sollrissfugenelement enthält eine Trennlage in 1/3 der Bauteildicke, welche die Betonschwächung bewirkt.



### Stremaform® Abschalelemente für Sollrissfugen eignen sich je nach Ausführung als Sollrissstelle

- mit kombinierter Arbeitsfugenabschalung,
- in monolithisch betonierten Bauteilen.

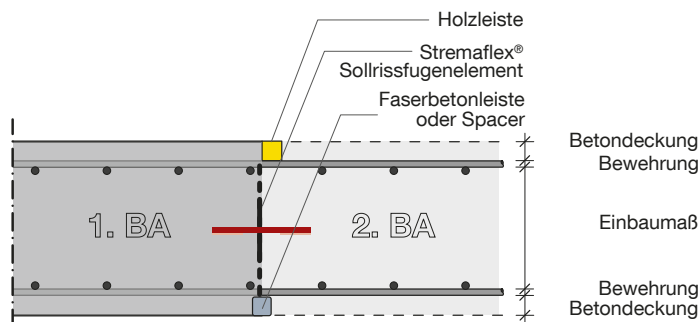




## Stremaflex® Abschalelemente für Sollrissfugen mit beschichtetem Fugenblech

Alle Stremaflex® Abschalelemente für Sollrissfugen werden – konform zur WU-Richtlinie – mit beschichtetem Fugenblech nach ABP-Nr. P51-08-0021\003 hergestellt.

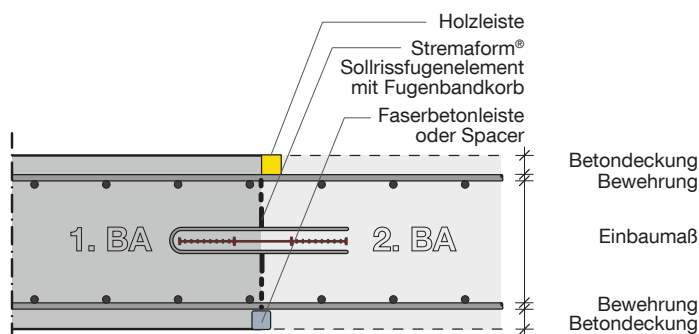
Fugenblech: 1,5 mm dick, 150 mm breit, Beschichtung einseitig 2 x 50 mm, auf Wunsch auch beidseitig.



## Stremaform® Abschalelemente für Sollrissfugen mit Fugenbandkorb

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

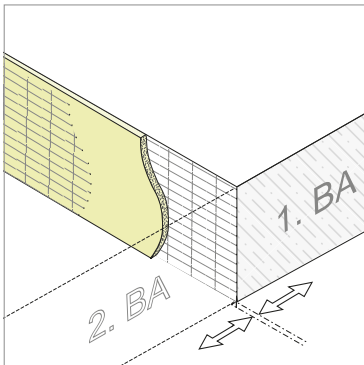
Eine beidseitige Korbaufkantung um 15° zur Vermeidung von Lunkerbildung ist lieferbar.



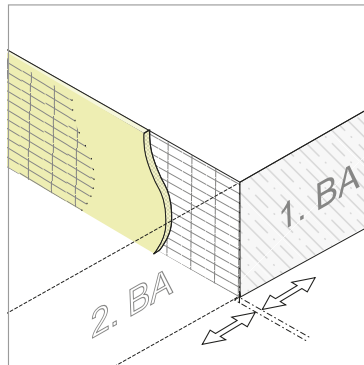
- Stremaform® und Stremaflex® Abschalelemente für Sollrissfugen werden an die Bauteildicke angepasst.

# Dehnfugen in Stahlbetonkonstruktionen

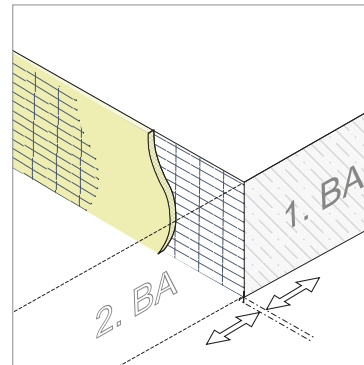
## Dehnfugen



mit Hartschaum

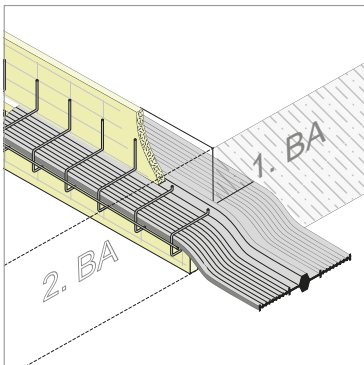


mit Mineralfaser  
(Brandschutz)

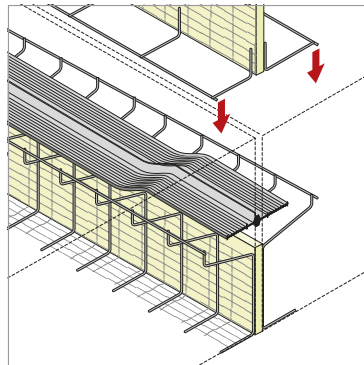


verzinkte Ausführung

## Dehnfugen mit Wassersperre

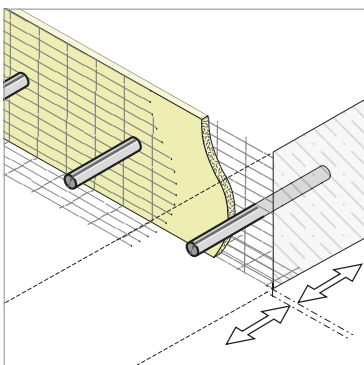


mit einseitigem  
Fugenbandkorb

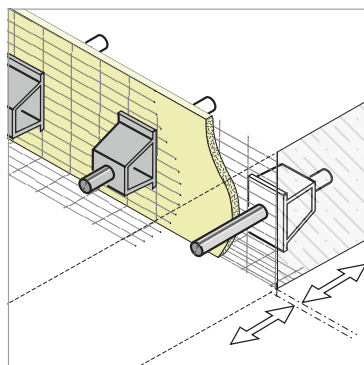


mit Fugenbandkorb, zweiteilig

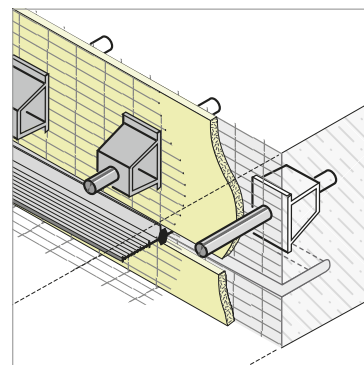
## Dehnfugen mit Übertragung der Querkräfte



mit Egcodübel



mit Egcodorn



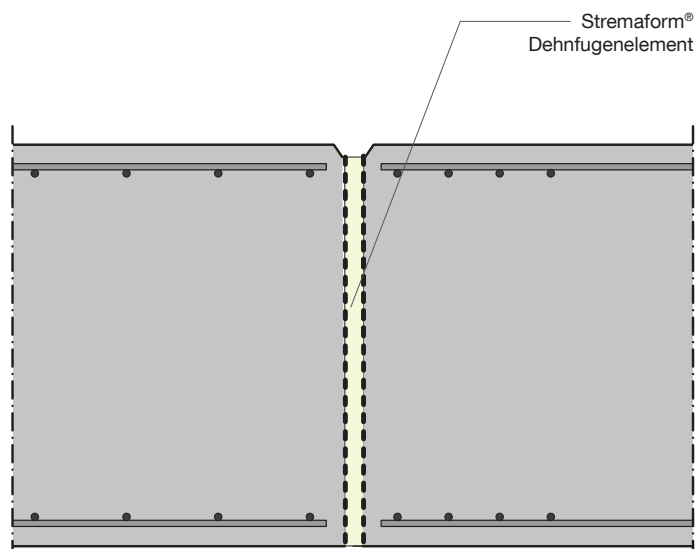
mit Egcodorn und Wassersperre

## Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen

Stremaform® Abschalelemente 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® Abschalelementen für Dehnfugen keinerlei Entschalarbeiten anfallen, können die Bewehrungsarbeiten ohne Rücksicht auf die Betonierarbeiten fortgesetzt werden.

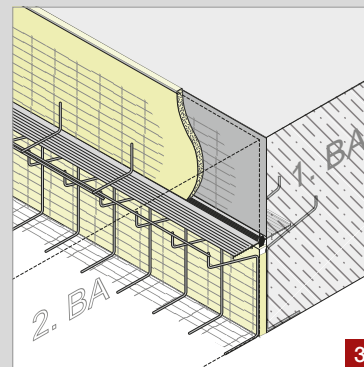
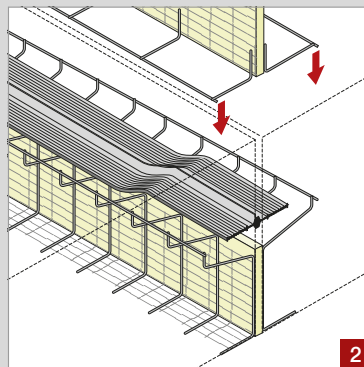
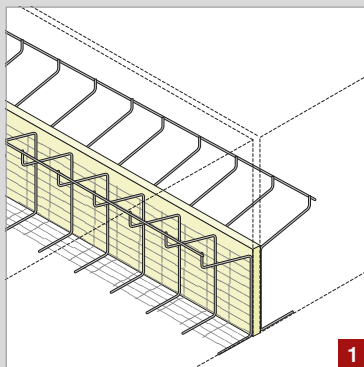
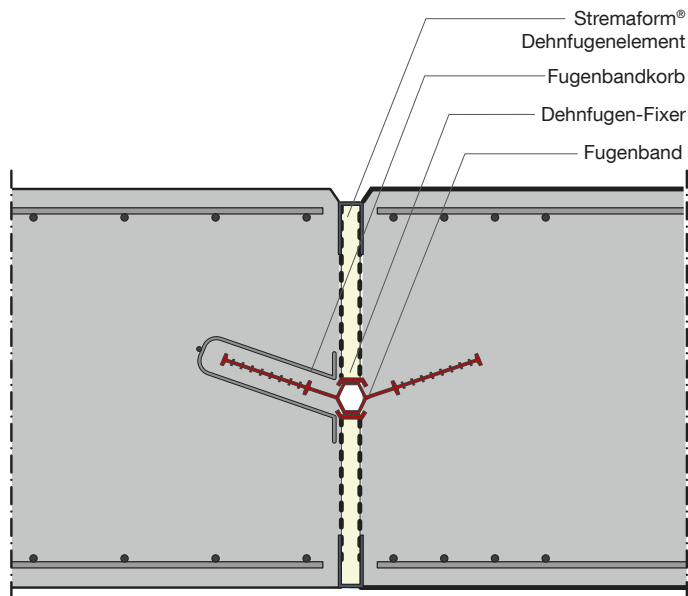


Hartschaum	Mineralfaser	Verzinkt / Edelstahl
Standardausführung	für erhöhte Brandschutzanforderungen (bis 1000 °C hitzebeständig)	für erhöhte Anforderungen an den Korrosionsschutz

*Alle Dehnfugen der Folgeseiten sind in diesen Ausführungen erhältlich*

## Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen mit Fugenbandkorb

Alle Stremaform® Abschalelemente 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.



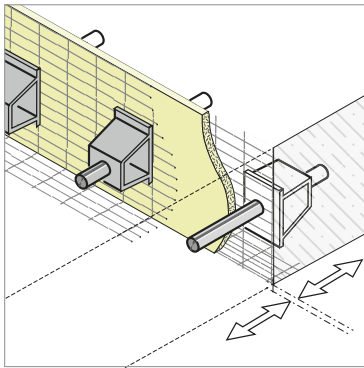
## Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen mit Fugenbandkorb, zweiteilig

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

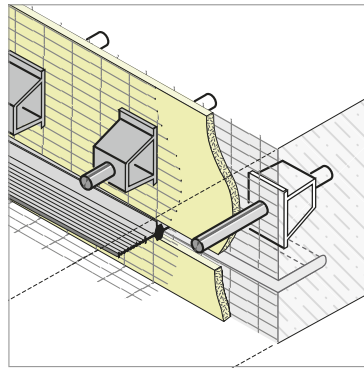


## Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen mit Übertragung statischer Querkräfte

Alle Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen können mit integrierten Querkraftdübeln bzw. -dornen geliefert werden.



Dehnfuge mit Egcodorn



Dehnfuge mit Egcodorn und Fugenbandkorb

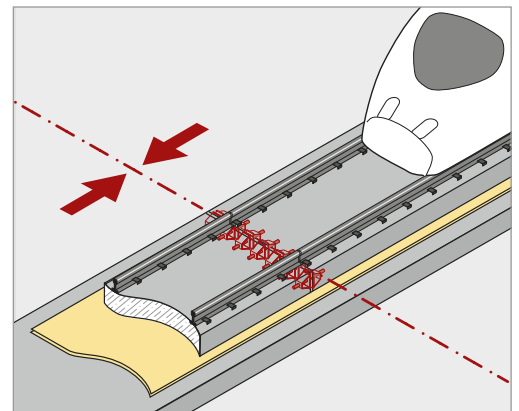


## Stremaform® Abschalelemente für Dehnfugen mit Übertragung dynamischer Querkräfte

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, liefern wir die Egcodorne bereits fertig montiert im Stremaform® Dehnfugenabschalelement.

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



**Nachfolgende Unterlagen schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage zu:**

- YPROS60003     **Stremaform® Elemente in Arbeitsfugen bei Ausführung nach DIN 1045-1**  
Gutachten Professor Dr.-Ing. Harald Sipple
- YPROS60029     **Stremaflex® – Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis**  
MPA Bau, Technische Universität München
- YPROS60031     **Anwendererklärung für das System „Stremaform® – Abschalelemente für Arbeitsfugen“  
in Wänden, Bodenplatten, Aufkantungen**  
DB Netz AG, Frankfurt
- YPROS11008     **Egcodorn – Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
(statische Belastung)**  
Deutsches Institut für Bautechnik – Zulassung Nr. Z-15.7-252
- YPROS11021     **Egcodorn – Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
(dynamische Belastung)**  
Deutsches Institut für Bautechnik – Zulassung Nr. Z-15.7-266

Informationen zu unseren Produkten im Bereich Dichtungstechnik finden Sie in unserer aktuellen Broschüre „FRANK – Hochwertige Bauwerksabdichtung“. Diese können Sie kostenlos bestellen unter **Tel. +49 9427 189-0** oder Informationen einholen unter **www.maxfrank.de**.



**Lehrter Bahnhof (Hauptbahnhof)**

Berlin, Deutschland



**Produktionsgebäude der Gaz de France Suez**

Schneeren, Deutschland



**BMW Welt**

München, Deutschland



**Neubau Studio- und Bürogebäude SWR**

Stuttgart, Deutschland



**Nationalstadion**

Bukarest, Rumänien





**Max Frank GmbH & Co. KG** | Technologien für die Bauindustrie

Mitterweg 1  
D-94339 Leiblfing

**Verkauf**

Tel. +49 9427 189-0

Fax +49 9427 1588

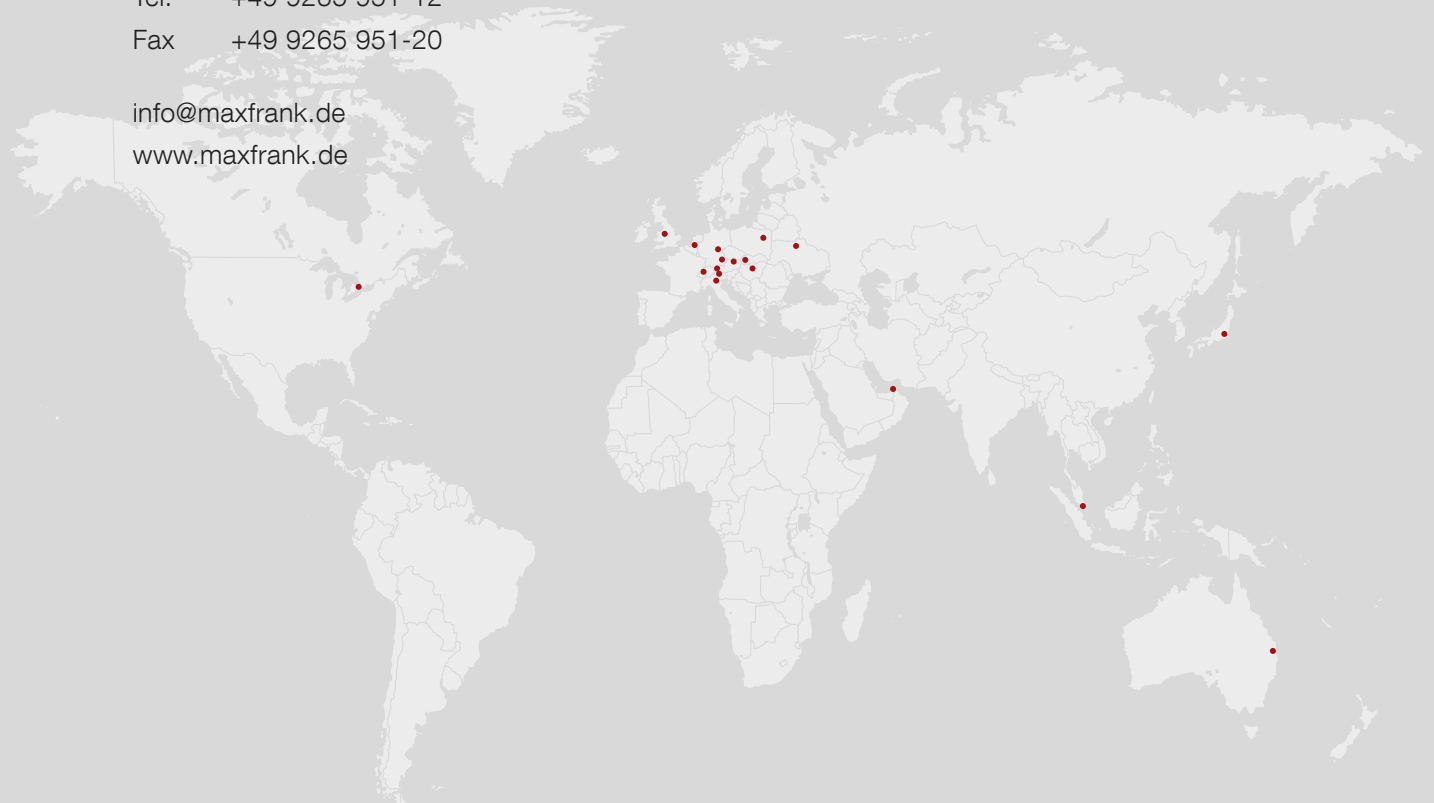
**Technische Beratung**

Tel. +49 9265 951-12

Fax +49 9265 951-20

[info@maxfrank.de](mailto:info@maxfrank.de)

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



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