

BUILDING
COMMON GROUND



Stremaform®

Systemkomponenten +
Aufkantung





BUILDING
COMMON GROUND



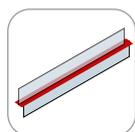
Stremaform®

Systemkomponenten + Aufkantung

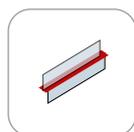
Stremaform® Systembauweise	4
Stremaform® Ausführungsvarianten	6
Stremaform® Systemkomponenten	8
Stremaform® Aufkantung	14

Stremaform® Systembauweise

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen für Platten und Wände werden als Systembauweise in standardisierten Elementen für die unterschiedlichsten Anwendungs- und Einsatzzwecke geplant, hergestellt und geliefert.



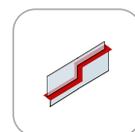
Standard 2400 mm



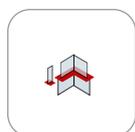
Standard 1200 mm



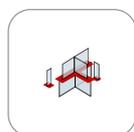
Übergang in Wand



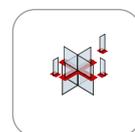
Höhengsprung



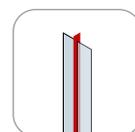
Eck-Formteil



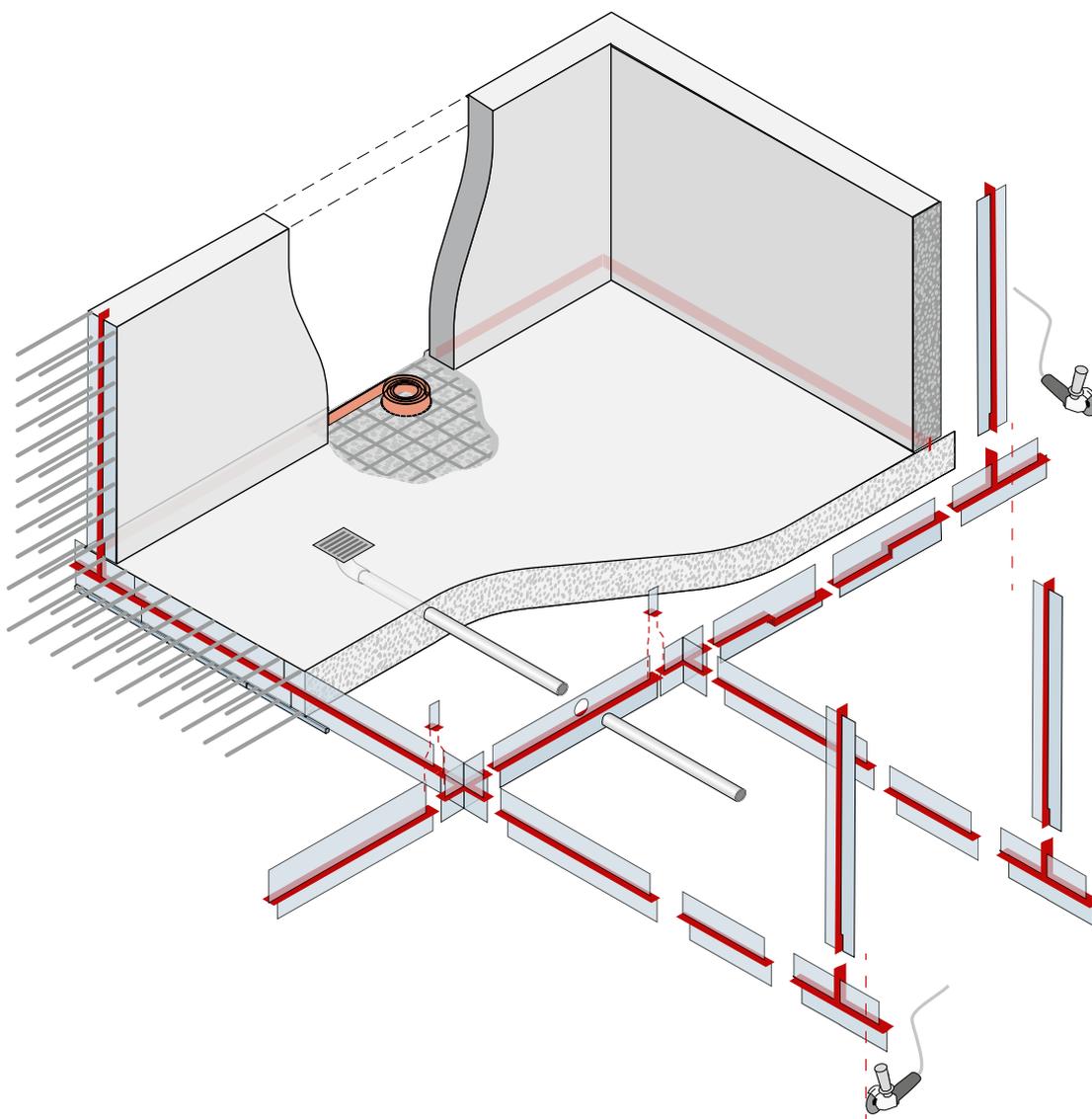
T-Formteil



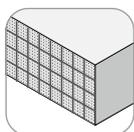
Kreuz-Formteil



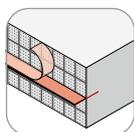
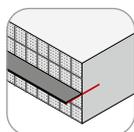
Wandelement



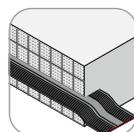
Stremaform® Abdichtungsvarianten



Ohne Abdichtung


 Mit beschichtetem
Fugenblech


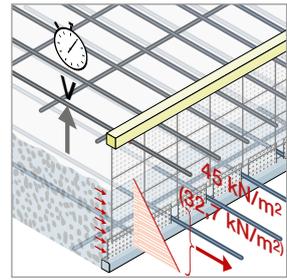
Mit Fugenblech



Mit Fugenbandkorb

Stremaform® Ausführungsvarianten

Die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen sind statisch gegen die Einwirkung des max. Frischbetondrucks 45 kN/m² (32,7 kN/m² Einbaumaß > 1800 mm) nachgewiesen und werden je nach Bauteildicke in unterschiedlichen Ausführungsvarianten hergestellt. Maßgebend für die Ausführungsvariante ist das Einbaumaß, welches den lichten Abstand zwischen unterer und oberer Bewehrung beschreibt.



Stremaform® Geometrie

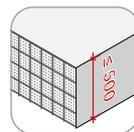
Standard 2400 mm	Standard 1200 mm Übergang in Wand Höhensprung	Eck-Formteil T-Formteil Kreuz-Formteil	Standard Wandelement

Aussteifung in Abhängigkeit vom Einbaumaß

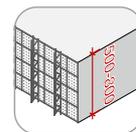
Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit und ohne Abdichtungssysteme sind standardmäßig wie folgt ausgesteift:

Platte

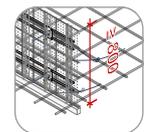
- Teilaussteift bis zu einem Einbaumaß $h \leq 500$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumaß $h > 500$ mm
- Bei Einbaumaßen $h > 800$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $h \leq 500$ mm



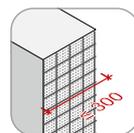
ausgesteift
 $500 \text{ mm} < h \leq 800$ mm



ausgesteift + Rückverankerung
 $h > 800$ mm

Wand

- Teilaussteift bis zu einem Einbaumaß $b \leq 300$ mm
- Ausgesteift ab einem Einbaumaß $b > 300$ mm
- Bei Einbaumaßen $b > 600$ mm empfehlen wir unser Stremaform® Rückverankerungssystem



teilaussteift
 $b \leq 300$ mm



ausgesteift
 $300 \text{ mm} < b \leq 600$ mm



ausgesteift + Rückverankerung
 $b > 600$ mm

Stremaform® Ausführungsvarianten

Stremaform® Arbeitsfugenabstellung ohne Abdichtung

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen sind die effizienteste Lösung zur Abschaltung von Arbeitsfugen in Betonbauteilen. Die Elemente werden von uns projektbezogen gefertigt und einbaufertig auf Ihre Baustelle geliefert. Für größere Bauteilstärken bieten wir Ihnen werkseitig ausgesteifte Elemente.



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit beschichtetem Fugenblech

Zur hochwertigen Abdichtung wasserundurchlässiger Arbeitsfugen ist in den Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen bereits ein beschichtetes Fugenblech der Marke Fradiflex® integriert. Das Abstellen und Abdichten der Arbeitsfuge erledigen Sie damit in nur einem Arbeitsschritt.

Diese Produktkombination eignet sich besonders für die Abdichtung von druckwasserbelasteten Fugen in hochwertig genutzten Bauwerken. Mit seiner Spezialbeschichtung verbindet sich das Fugenblech hervorragend mit dem Frischbeton und dichtet die Arbeitsfuge sicher ab.



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit Fugenblech

Zur Abdichtung wasserundurchlässiger Arbeitsfugen sind die Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen auch mit einem integrierten Fugenblech in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.

Die bereits enthaltene Wassersperre ermöglicht Ihnen auf der Baustelle einen schnellen Einbau von Abschaltung und Abdichtung in nur einem Arbeitsschritt.



Stremaform® Arbeitsfugenabstellung mit Fugenbandkorb

Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit integriertem Fugenbandkorb zur Aufnahme eines bauseitigen Arbeitsfugenbandes in verschiedenen Breiten. Der Einbau der passgenauen Elemente erfolgt zwischen den Bewehrungslagen in Platte oder Wand.



Stremaform® Standard Oberfläche

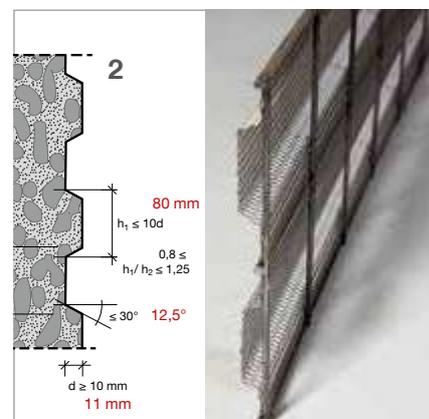
Unsere Standardausführung bietet eine optimale Anschlussoberfläche für den Zweitbeton und erfüllt nach der DIN EN 1992-1-1 die Kategorie „rau“.

Unter Berücksichtigung eines externen Gutachtens kann Stremaform® Standard auch als "verzahnte" Fuge eingesetzt werden. Die projektbezogene Anwendung sollte vorab mit unserer technischen Abteilung abgestimmt werden.



Stremaform® Verzahnt

Die durchgehend profilierte Stremaform®-Oberfläche in Arbeitsfugen ist eine hochwertige Konstruktion, die nach der DIN EN 1992-1-1 die höchste Kategorie, "verzahnte" Fuge erfüllt.



Stremaform® Feinmaschig für fließfähigen Beton

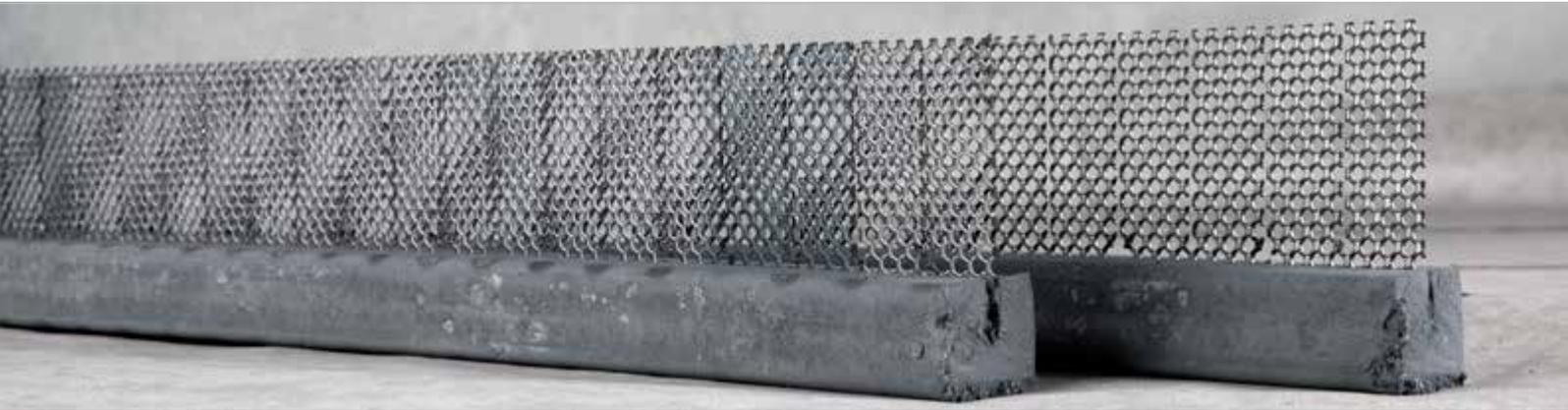
Bei dem Einsatz von fließfähigen Betonen sind alle Ausführungen von Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen mit einer feinmaschigen Oberfläche und geringen Durchflusseigenschaften lieferbar. Die projektbezogene Anwendung sollte vorab mit der entsprechenden Betonmischung in einer Testbetonage geprüft werden.



Stremaform® Sollrissbildung

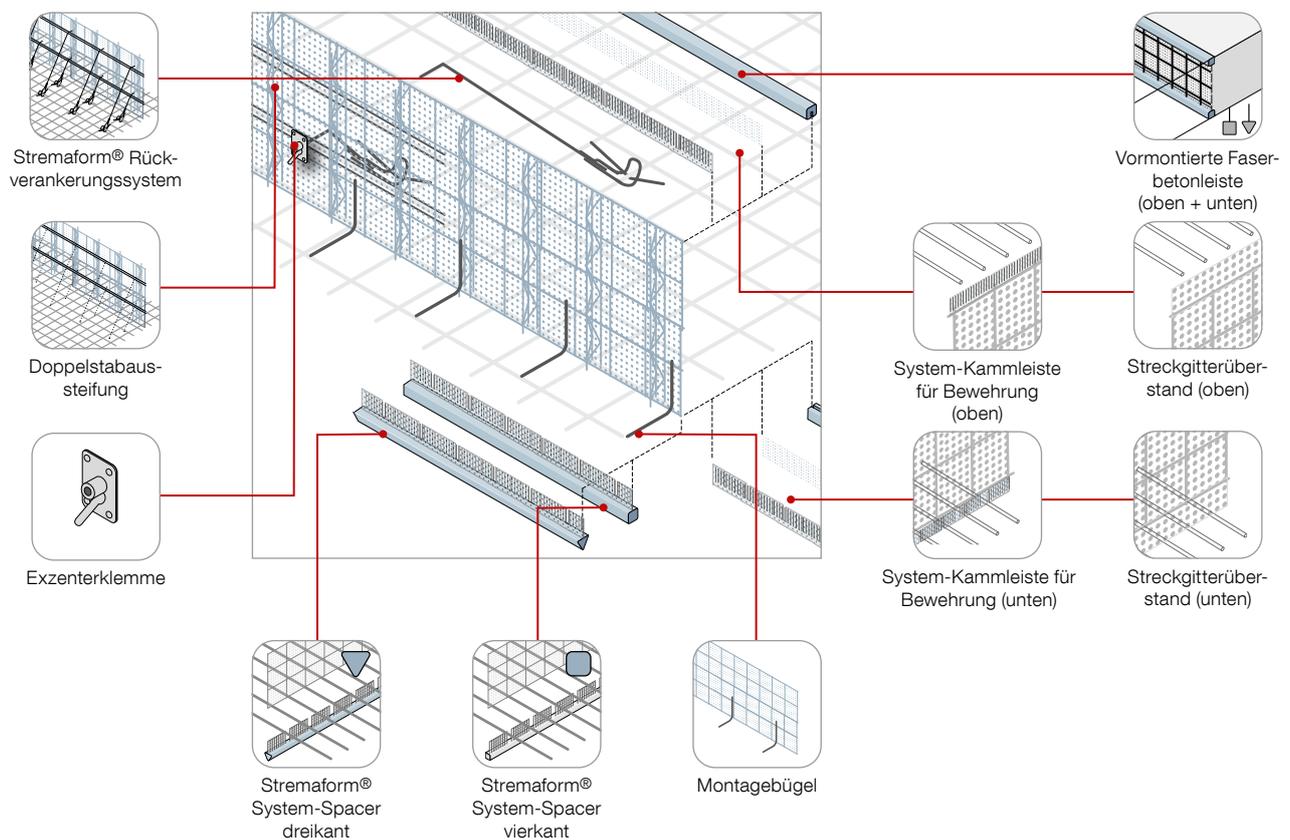
Stremaform® Sollrissfugen dienen der kontrollierten Rissbildung in Arbeitsfugen. Die hierfür erforderliche Schwächung des Bauteils wird durch eine Trennlage erreicht, die den Kraftschluss zwischen den Betonierabschnitten um min. 1/3 der Bauteildicke vermindert. Varianten zur durchgängigen Betonage sind ebenfalls lieferbar.





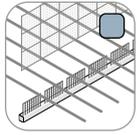
Stremaform® Systemkomponenten

Die Stremaform® Systemkomponenten umfassen Lösungen zur Befestigung der Stremaform® Elemente an der Bewehrung.

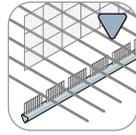


Stremaform® System-Spacer

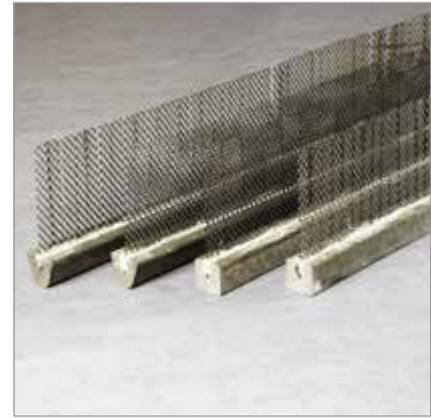
Stremaform® System-Spacer ist ein Faserbeton-Abstandhalter und Abstellelement in einem und minimiert aufwändige Reinigungsarbeiten. Zwei unterschiedliche Kammrasterungen und drei Standard-Kammhöhen bieten volle Flexibilität für die unterschiedlichen Anforderungen an die bauseitigen Bewehrungsdurchmesser, -abstände und -lagen. Alle Stremaform® System-Spacer werden in einer Länge von 1200 mm ausgeliefert und können bei Bedarf bauseitig gekürzt werden.



Rechteckige Faserbetonleiste

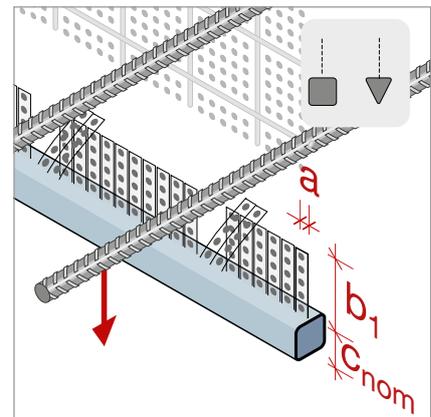
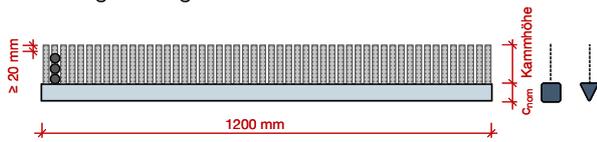


Dreieckige Faserbetonleiste

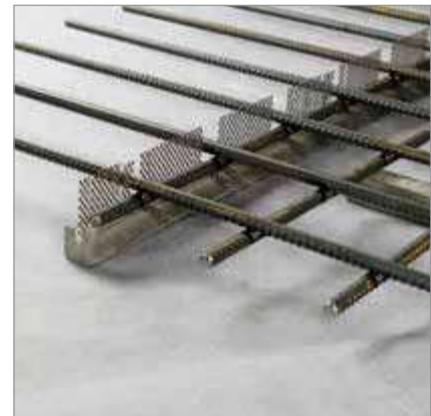


Stremaform® System-Spacer Raster 17 bzw. 30 mm

Die unterschiedlichen Rasterungen decken die verschiedenen Bewehrungsdurchmesser von Ø10 - Ø50 mm ab. Die Standard-Kammhöhen (b_1) sind wählbar zwischen 80, 120, 160 mm. Die verschiedenen Faserbetonleisten decken die benötigten Betondeckungen (c_{nom}) ab. Eine Überlappung von mindestens 20 mm zwischen dem Kamm und der Stremaform® Arbeitsfugenabstimmung muss gewährleistet sein.



Spacer Form	Länge [mm]	Raster (a) [mm]	Bewehrungsdurchmesser [mm]	Betondeckung [mm]
vierkant	1200	17	Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø32	35
				40
				45
		30	Ø20, Ø25, Ø28, Ø40, Ø50	50
				60
				75
dreikant	1200	17	Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø32	30
				35
				40
		30	Ø20, Ø25, Ø28, Ø40, Ø50	50
				60
				75



Stremaform® Streckgitterüberstand (einseitig)

Die Kantenausbildung mit einem Streckgitterüberstand an der Oberseite kann in drei verschiedenen Standardhöhen bestellt werden.

Der Streckgitterüberstand ist für ein bis zwei Bewehrungslagen geeignet.

Durch das Einlegen der oberen Bewehrung entsteht eine leichte Verformung, wodurch die Zwischenräume der durchdringenden Bewehrung verschlossen bleiben.



Streckgitter
Überstand

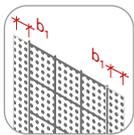
Standardhöhe (b₁):

- 30 mm
- 50 mm
- 70 mm



Stremaform® Streckgitterüberstand (beidseitig)

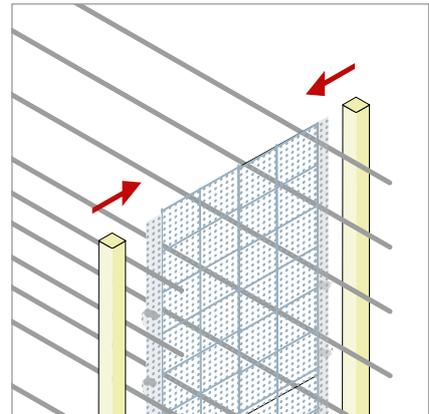
Analog zum oberen Streckgitterüberstand kann dieser auch beidseitig für die Wandanwendung geliefert werden. Die Zwischenräume der Bewehrung werden durch die bauseitige Positionierung der Bewehrung verschlossen.



Streckgitter
Überstand

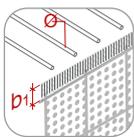
Standardhöhe (b₁):

- 30 mm
- 50 mm
- 70 mm



Stremaform® System-Kammleiste (einseitig)

Die Rasterungen 17 bzw. 30 mm decken alle Bewehrungen von Ø 10 - 32 mm ab. Die Kammleisten sind in drei Standardhöhen lieferbar. Ein Verlegen der Bewehrungslagen in unterschiedlichen Bewehrungsabständen ist einfach umzusetzen.



Kammleiste
einseitig

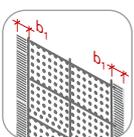
Standardhöhe (b₁):

- 80 mm
- 120 mm
- 160 mm



Stremaform® System-Kammleiste (beidseitig)

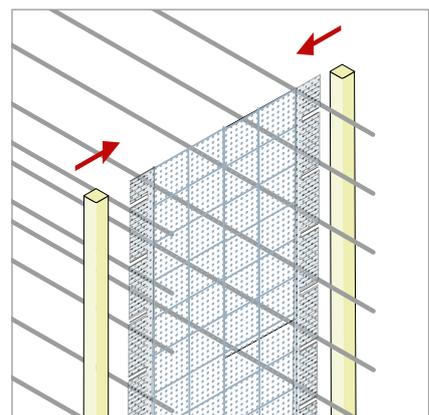
Analog zur oberen Kammleiste kann diese auch beidseitig für die Wandanwendung geliefert werden. Die Zwischenräume der Bewehrung werden durch das bauseitige Auflegen der Stremaform® Elemente geschlossen.



Kammleiste
beidseitig

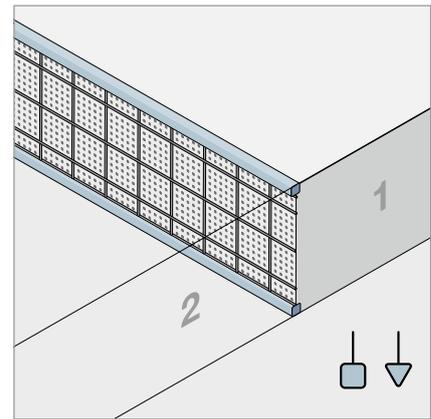
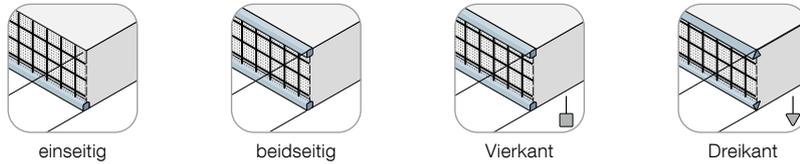
Standardhöhe (b₁):

- 80 mm
- 120 mm
- 160 mm



Vormontierte Faserbetonleiste

Die vormontierte Faserbetonleiste kann gemäß der erforderlichen Betondeckung in verschiedenen Abmessungen bestellt werden. Die Leisten sind in Vierkant-Faserbeton erhältlich und können im Sichtbereich auf eine Dreikant-Faserbetonleiste geändert werden. Bei der Verwendung der vormontierten Faserbetonleiste wird die Bewehrung bauseits durch das Streckgitter durchgesteckt.



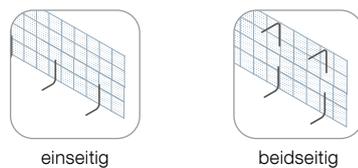
Spacer Form	Betondeckung [mm]
vierkant 	35
	40
	45
	50
	60
	75

Spacer Form	Betondeckung [mm]
dreikant 	30
	35
	40
	50
	60



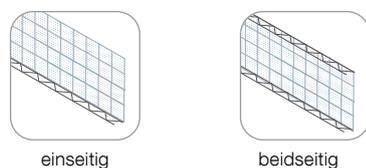
Stremaform® Montagebügel

Der L-förmige Montagebügel wird im Abstand von 600 mm montiert und bietet bei der bauseitigen Positionierung eine einfache und schnelle Fixierung an der Bewehrung. Der Montagebügel kann an Längs- und Querbewehrung montiert werden und ist auch beidseitig erhältlich.



Stremaform® Montageträger

Der Montageträger wird ein- oder beidseitig an den Kanten der Abschalelemente über die gesamte Länge montiert und bietet eine geradlinige und einfache bauseitige Positionierung. Der Montagebügel kann an Längs- und Querbewehrung montiert werden und ist auch beidseitig erhältlich.

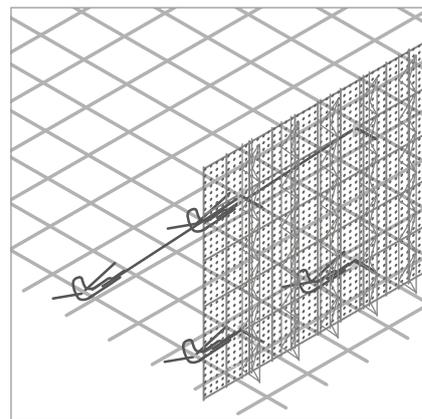


Stremaform® Rückverankerung für Bodenplatten

Die Stremaform® Rückverankerung ermöglicht eine schweißfreie Fixierung und Rückverankerung der Stremaform® Abschalelemente.

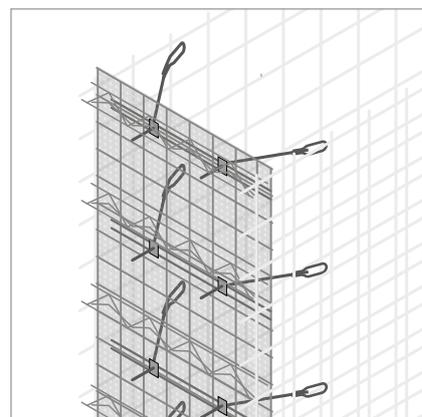
Zur Fixierung der Rückverankerung dienen die werkseitig montierten Doppelstabsaussteifungen.

In Bodenplatten und Decken empfehlen wir unsere Rückverankerung bei einem Einbaumaß über 800 mm.



Stremaform® Rückverankerung für Wände

Die Stremaform® Rückverankerung ermöglicht eine schweißfreie Fixierung und Rückverankerung bei Wänden. Um den höheren Druck beim Betonieren zu kompensieren, ist eine Rückverankerung über einem Einbaumaß von 600 mm nötig.

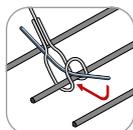


Stremaform® Rückverankerung Anschluss Bewehrung

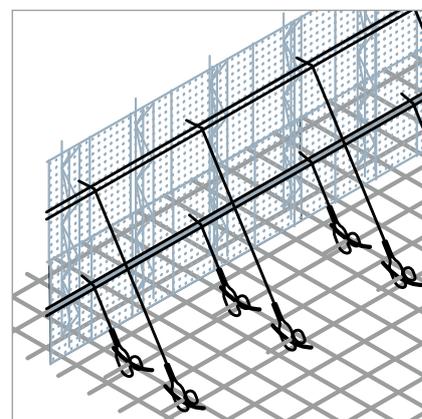
Die Rückverankerungsschleife kann in den beiden Bewehrungsrichtungen eingebaut werden und ist deshalb sehr flexibel einsetzbar. Die Standardschleife ist für Bewehrungen bis $\varnothing 35$ mm geeignet. Wahlweise kann die Stremaform® Rückverankerungsschleife auf eine größere Bewehrung bis $\varnothing 50$ mm werkseitig geliefert werden.



Montage
Bewehrung
senkrecht

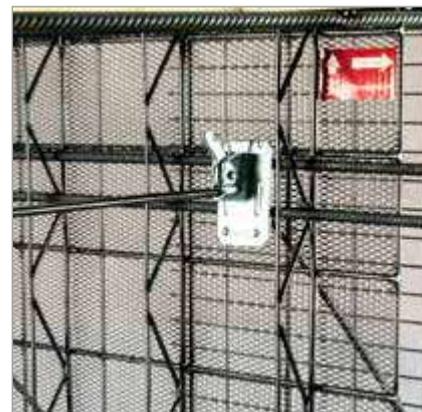


Montage
Bewehrung
parallel



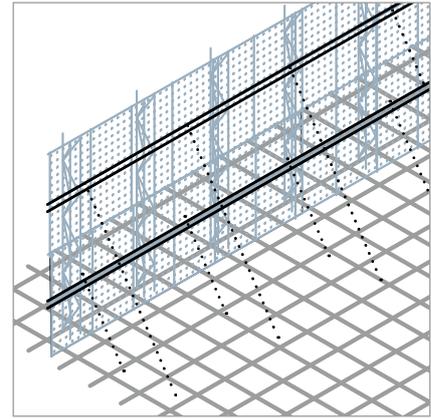
Stremaform® Exzenterklemme

Die Stremaform® Rückverankerung wird am Stremaform® Element durch die Doppelstabsaussteifung geführt und in eine horizontale Position gebracht. Nun wird im zweiten Betonierabschnitt die Stremaform® Exzenterklemme montiert und auf Spannung gebracht. Die Exzenterklemmen können nach der Betonage wiederverwendet werden.



Stremaform® Rückverankerung bauseitig

Bei Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen können Elemente mit Doppelstabaussteifung geliefert werden, wenn die Rückverankerung bauseits hergestellt wird. Die werkseitig montierten Doppelstäbe definieren die Lagen der Rückverankerungsebenen. Die Diagonalen, die bauseitig gestellt und eingeschweißt werden, sollten einen min. \varnothing 12 mm betragen. Die Abstände der Diagonalen sind in Bodenplatten oder Decken max. 800 mm. Für Wände betragen die Abstände max. 600 mm.

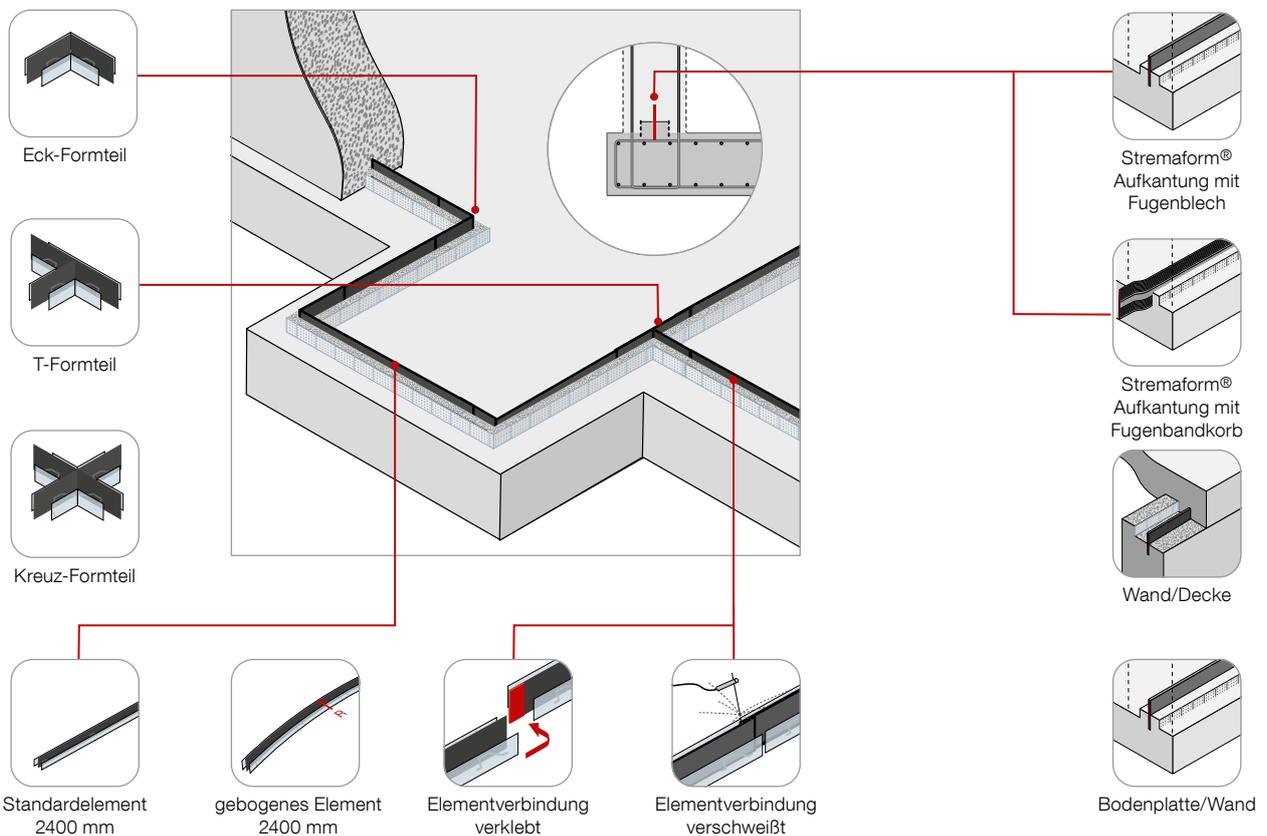




Stremaform® Aufkantung

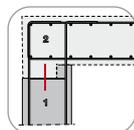
Die Stremaform® Aufkantung bietet eine wirtschaftliche und einfache Lösung für die Arbeitsfugen zwischen Platte und Wand.

Die vielseitige Anwendung wird durch eine integrierte Fugenabdichtung ermöglicht. Durch die standardisierten Elemente und Formteile können die Fugenverläufe flexibel gestaltet und bauseits montiert werden.

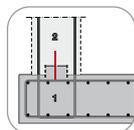
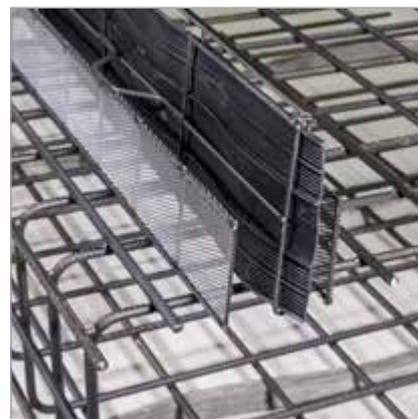


Stremaform® Aufkantung

Die Aufkantungen unterscheiden sich in zwei Ausführungen. Die Stremaform® Aufkantung für die Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte und Wand wird in standardisierten Einbaumaßen angeboten und ist in 10 mm Schritten wählbar. Bei den Arbeitsfugen zwischen Wand und Decke richtet sich das Einbaumaß nach der Einbaumöglichkeit in der Wand.

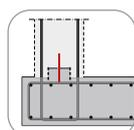


Wand/Decke

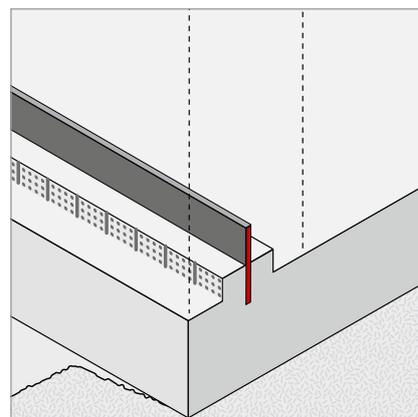
Bodenplatte/
Wand

Stremaform® Aufkantung mit Fugenblech (schwarz)

Stremaform® Aufkantungen mit eingeschweißtem Fugenblech sind wahlweise mit 250 mm oder 300 mm breiten Fugenblechen erhältlich. Um die Montage vor Ort noch effizienter zu gestalten, kann die Überlappung des Fugenblechs mit einer Stoßbeschichtung versehen werden. Die Verbindung der einzelnen Elemente muss dann nicht mehr bauseits geschweißt werden.

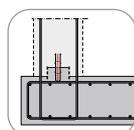


Bodenplatte/Wand

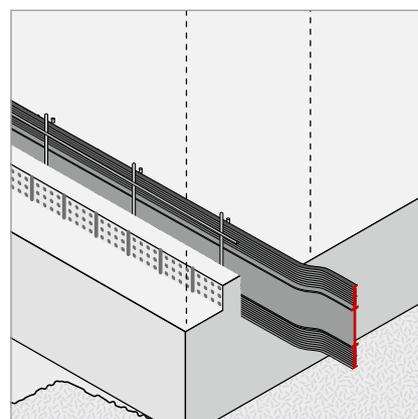


Stremaform® Aufkantung mit Fugenbandkorb

Die Stremaform® Aufkantung mit Fugenbandkorb ermöglicht den Einbau und die sichere Positionierung der erforderlichen Fugenbänder. Die Größe des Fugenbandkorbs richtet sich nach den Abmessungen des gewünschten Arbeitsfugenbandes. Die Konstruktion wird werksseitig an die Anforderungen der Baustelle angepasst.



Bodenplatte/Wand



Stremaform® Aufkantung zur bauseitigen Aufnahme einer Fugenabdichtung

Stremaform® Aufkantung für Arbeitsfugen zwischen der Bodenplatte und Wand ist standardmäßig für 250 mm oder 300 mm Abdichtungsweiten lieferbar.





MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfling

Germany

www.maxfrank.com

