



BUILDING  
COMMON GROUND



# Stremaform®

Systemkomponenter + Støtter



BUILDING  
COMMON GROUND



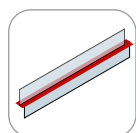
## Stremaform®

### Systemkomponenter + Støtter

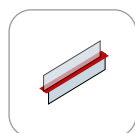
Stremaform® modulsystem . . . . .	4
Stremaform® designvarianter . . . . .	6
Stremaform® systemkomponenter . . . . .	8
Stremaform® støtter . . . . .	14

## Stremaform® modulsystem

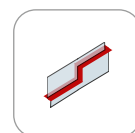
Stremaform® forskalingselementer for arbeidsfuger i plater og vegger planlegges, produseres og leveres som et modulsystem. Standardiserte enheter er tilgjengelige for et bredt spekter av påføringer og bruksområder.



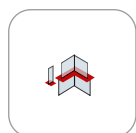
Standard 2400 mm



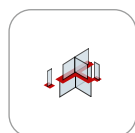
Standard 1200 mm


 Veggovergangs-  
enhet


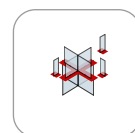
Høydeforskyvning



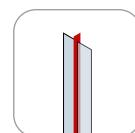
Hjørneenhet



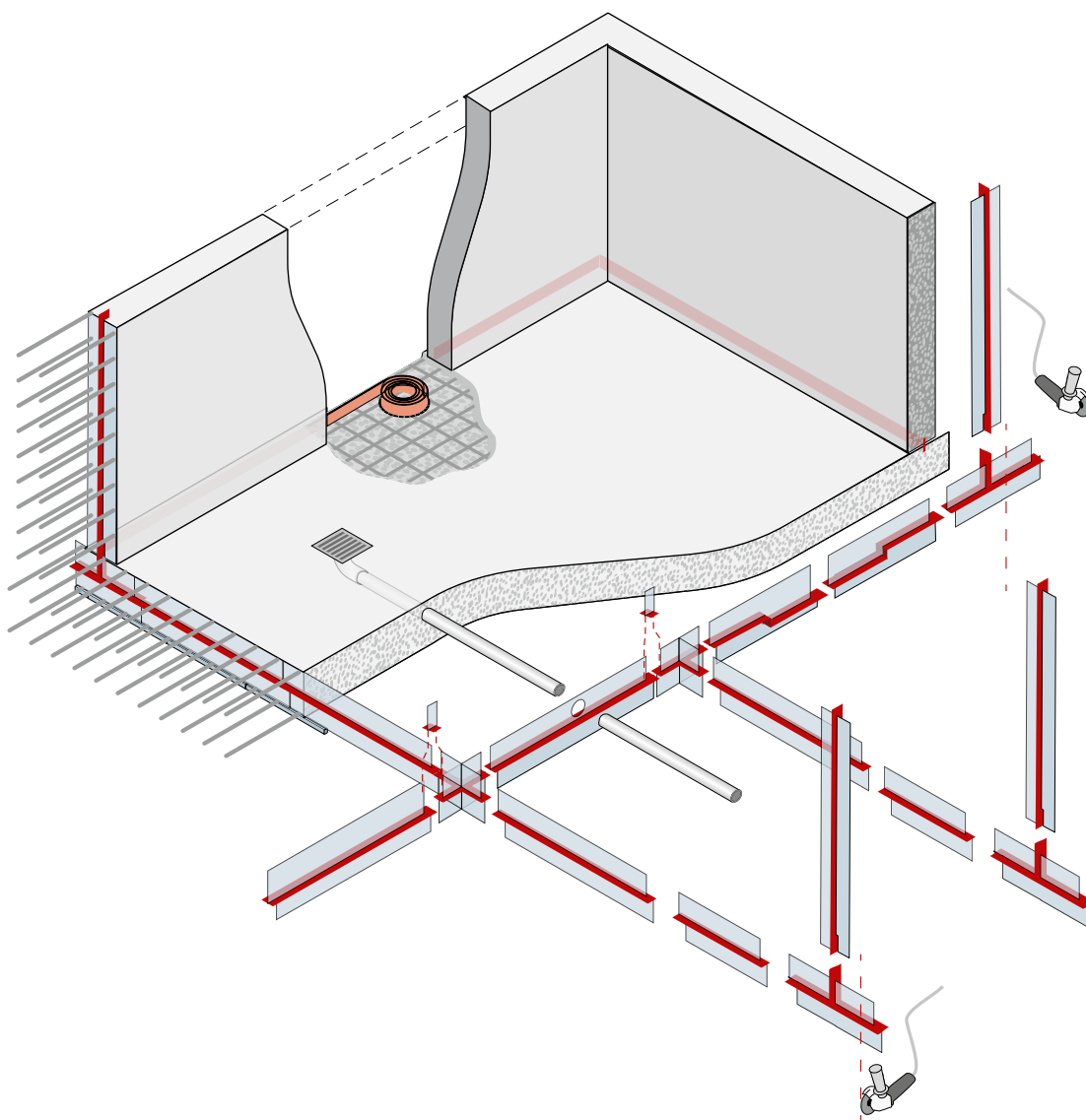
T-enhet



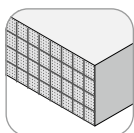
Kryssenhet



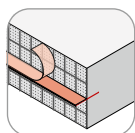
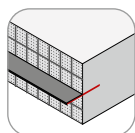
Veggenhet



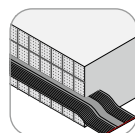
## Stremaform® vanntetningsvarianter



Uten vanntetting

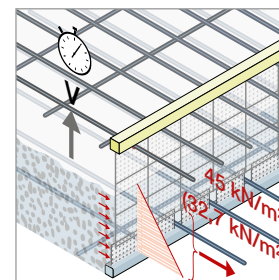

 Med belagt  
metallfugebånd


Med metallfugebånd


 Med bærebaur for  
fugebånd av  
gummi/PVC

## Stremaform® varianter

Stremaform® forskalingselementer til arbeidsfuger er konstruksjonsmessig utformet for å tåle et maksimalt ferskbetongtrykk på 45 kN/m<sup>2</sup> (32,7 kN/m<sup>2</sup> for monteringsdimensjoner > 1800 mm). De produseres i forskjellige varianter og styrker avhengig av støpehøyden. Avgjørende for designvarianten er monteringsdimensjonene, som beskriver avstanden mellom nedre og øvre armering.



## Stremaform® geometri

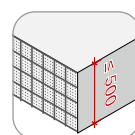
Standard 2400 mm	Standard 1200 mm Veggovergangsenhet Høydeforskyvning	Hjørneenhet T-enhet Kryssenhet	Standard Veggenhet

## Avstivning avhengig av monteringsdimensjoner

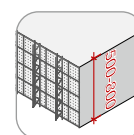
Stremaform® forskalingselementer for arbeidsfuger med og uten vanntettingssystemer er avstivet som følger:

### Plate

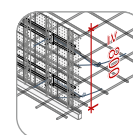
- Delvis avstivet opp til en monteringsdimensjon  $h \leq 500$  mm
- Avstivet fra monteringsdimensjon  $h > 500$  mm
- For monteringsdimensjoner  $h > 800$  mm anbefaler vi vårt Stremaform® bakforankringssystem



Delvis oppdelt i ledd  
 $h \leq 500$  mm



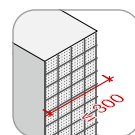
oppdelt i ledd  
 $500 \text{ mm} < h \leq 800$   
mm



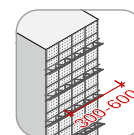
avstivet +  
bakforankring  
 $h > 800$  mm

### Vegg

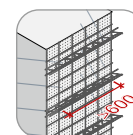
- Delvis avstivet til en monteringsdimensjon  $b \leq 300$  mm
- Avstivet fra monteringsdimensjon  $b > 300$  mm
- For monteringsdimensjoner  $h > 600$  mm anbefaler vi vårt Stremaform® bakforankringssystem



Delvis oppdelt i ledd  
 $b \leq 300$  mm



oppdelt i ledd  
 $300 \text{ mm} < b \leq 600$   
mm



avstivet +  
bakforankring  
 $b > 600$  mm

## Stremaform® designvarianter

### Stremaform® for arbeidsfuger

Stremaform® er den mest effektive selv bærende forskalingen for arbeidsfuger i betongkonstruksjoner. Stremaform® er skreddersydd og produsert etter dine krav og leveres som prefabrikkerte seksjoner klare for montering. For større bruksområder er ytterligere forsterkede løsninger for dype plater og underlag tilgjengelig.



### Stremaform® for arbeidsfuger med belagt metallfugebånd

Stremaform® kan prefabrikkeres for å inkludere Fradiflex® belagt metallfugebånd. Deretter formes og vanntettes arbeidsfugen i én operasjon på byggeplassen. Denne produktkombinasjonen er spesielt egnet for tetting av fuger utsatt for vanntrykk i høyverdige bygninger. Med sitt spesielle belegg festes Fradiflex® metallfugebånd perfekt til den ferske betongen og forseglar arbeidsfugen på pålitelig vis.



### Stremaform® for arbeidsfuger med metallfugebånd

Stremaform® er tilgjengelig med integrert metallfugebånd i ulike dimensjoner for tetting av ugjennomtrengelige fuger. Det integrerte fugebåndet lar deg montere forskalingen og vanntette den raskt i en enkelt operasjon.



### Stremaform® til arbeidsfuger med bur for fugebånd av gummi/PVC

Stremaform® kan produseres for å inkludere et bærebud for et fugebånd av gummi/PVC. Dette buret er laget for å samsvare med dimensjonene til gummifugebåndet.



### Stremaform® standardoverflate

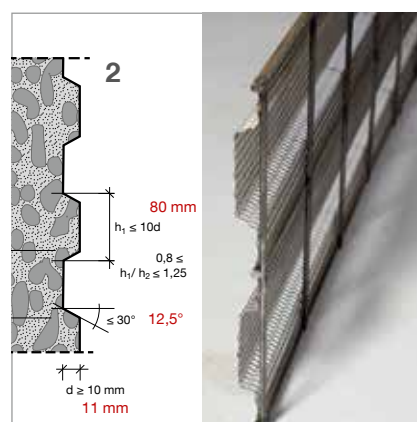
Overflatefinishen til standardversjonen gir optimal feste til sekundærbetongen og oppfyller kategorien «grov» i henhold til DIN EN 1992-1-1.

Ved å ta eksterne ekspertuttalelser i betraktning, kan Stremaform® også bli brukt som en fortannings fuge. Det prosjektrelaterte bruksområdet bør på forhånd koordineres med vår tekniske avdeling.



### Stremaform® Fortanningsoverflate

Stremaform's kontinuerlige og profilerte overflate i konstruksjonsfuger er en konstruksjonsmetode av høy kvalitet som oppfyller de høyeste klassifiseringene – fortannet fuge, i henhold til DIN EN 1992-1-1.



### Stremaform® for selvkomprimerende betong

Alle versjoner av Stremaform® er tilgjengelige med en fin versjon av strekkmetallgitter for bruk med selvkomprimerende betong. Den prosjektrelaterte formen bør kontrolleres på forhånd med den korresponderende betongblandingen i en testbetongstøp. Denne er også tilgjengelig for bruk med mer flytende betongblandinger.



### Stremaform® for kontrollerte sprekkfuger

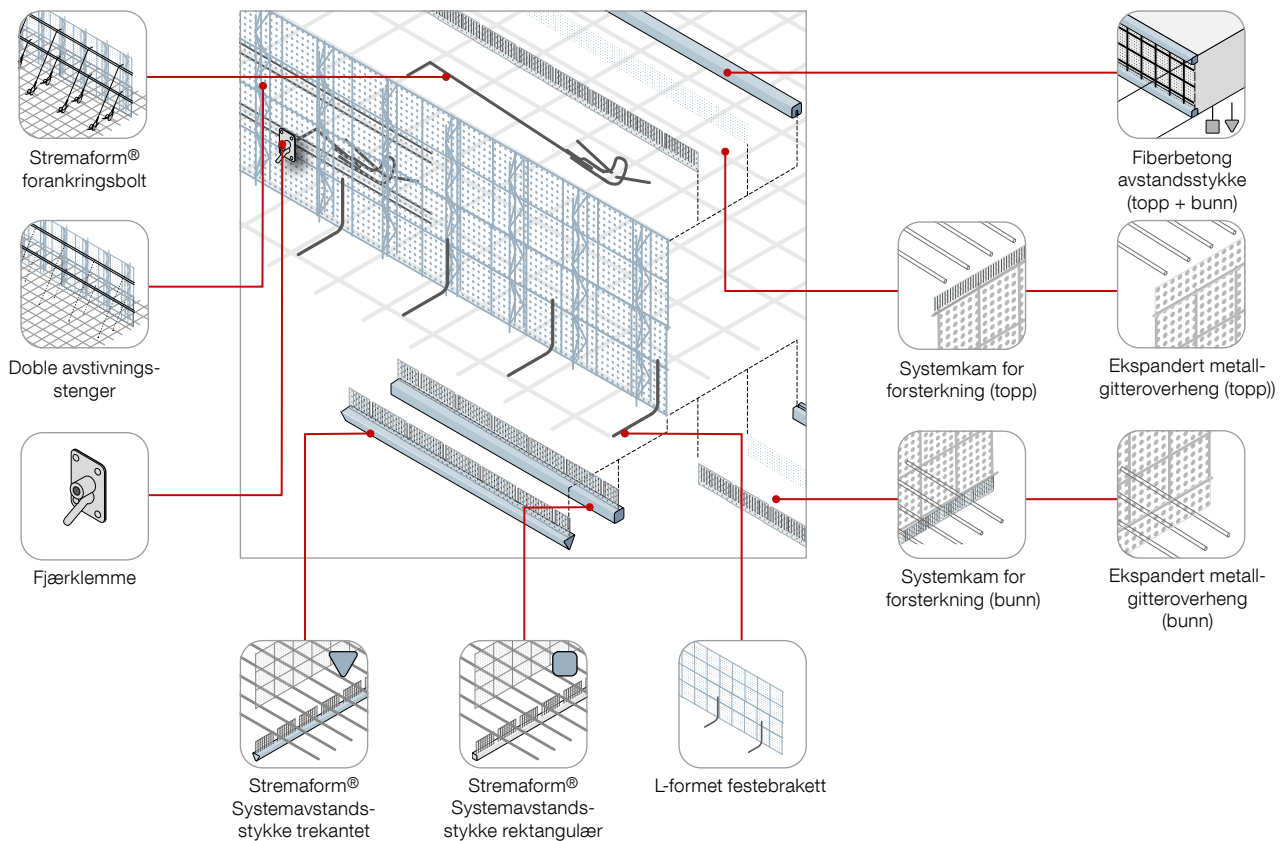
Stremaform® for kontroll av fugeriss hindrer en forbindelse mellom herdede seksjoner, over minst 1/3 av konstruksjonselementets tykkelse, for å produsere en kontrollert sprekk. Varianter for kontinuerlig støping er også tilgjengelig.





## Stremaform® systemkomponenter

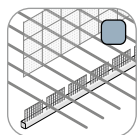
Tilbehøret omfatter løsninger for å optimalisere innstøpningen av armeringen rundt Stremaform® -enheter, samt festemuligheter.



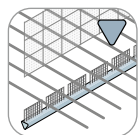


## Stremaform® Systemavstandsstykke

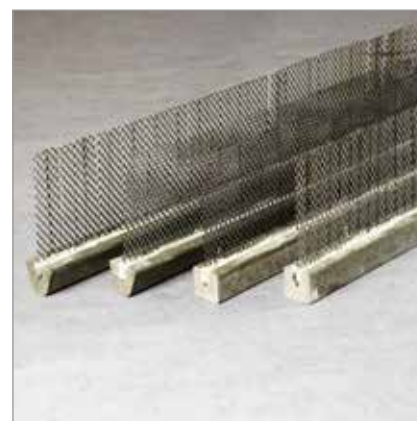
Stremaform® Systemavstandsstykke er en fiberbetongavstandsholder og forskalingsseksjon i ett element. Dette alternativet reduserer tidkrevende rengjøringsarbeid. To ulike kamgitre og tre standard kamhøyder gir full fleksibilitet for de ulike kravene til armeringsdiametre, avstandsstykker og lag på stedet. Alle Stremaform® Systemavstandsstykker leveres i en lengde på 1200 mm og kan forkortes på stedet ved behov.



Rektangulært avstandsstykke



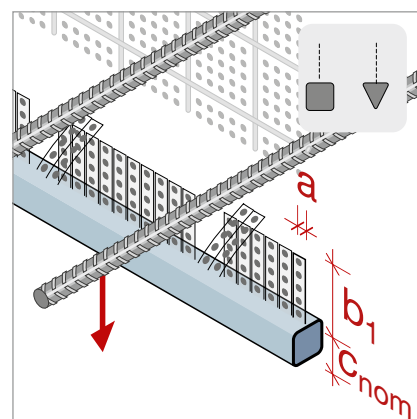
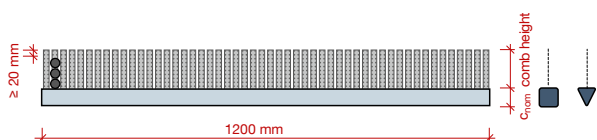
Trekantet avstandsstykke



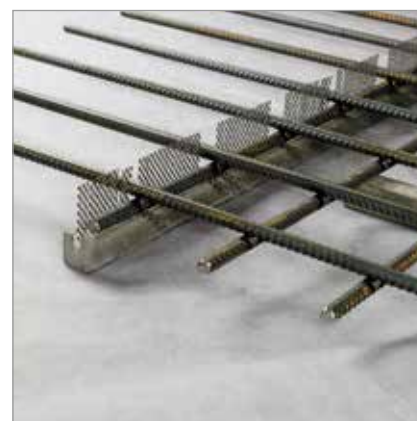
## Stremaform® Systemavstandsstykke

### Gitre på 17 eller 30 mm

De ulike gitrene dekker de ulike armeringsdiametrene fra Ø10 - Ø50 mm. Standard kamhøyder (b1) kan velges mellom 80, 120 og 160 mm. Fiberbetongavstandsstengene er egnet til de påkrevde betongdekkene (c<sub>nom</sub>). Det må tilrettelegges for en overlapping på minst 20 mm mellom kammen og Stremaform® -elementet.



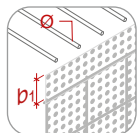
avstandsstykketype	lengde [mm]	gitter (a) [mm]	diameter på armeringen [mm]	betongdekke [mm]
rektangulær	1200	17	Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø32	35
				40
				45
				50
				60
				75
		30	Ø20, Ø25, Ø28, Ø40, Ø50	35
				40
				45
				50
				60
				75
trekantet	1200	17	Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø32	30
				35
				40
				50
				60
				60
		30	Ø20, Ø25, Ø28, Ø40, Ø50	30
				35
				40
				50
				50
				60



### Stremaform® strekkmetallgitter (ensidig)

Kantformasjonen med strekkmetalloverheng på toppen kan produseres i tre standardhøyder.

Strekkmetalloverhenget er egnet for opptil to lag med armering. Innsetting av topparmeringen skaper en liten deformasjon, som holder spaltene mellom armeringsstengene lukket.



metallgitteroverheng

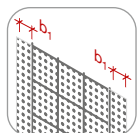
**standardhøyde (b<sub>1</sub>):**

- 30 mm
- 50 mm
- 70 mm



### Stremaform® strekkmetallgitter (dobbeltsidig)

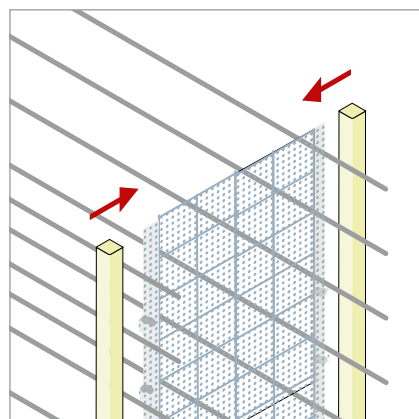
likhet med det øvre strekkmetalloverhenget kan også dette overhenget leveres dobbeltsidig for vegger. Spaltene mellom armeringsstengene plassert på stedet er tettet mot betonglekkasje.



metallgitteroverheng

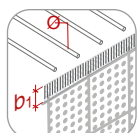
**standardhøyde (b<sub>1</sub>):**

- 30 mm
- 50 mm
- 70 mm



### Stremaform® systemkam (ensidig)

Gitrene på 17 og 30 mm dekker alle armeringer fra Ø 10 - 32 mm. Kamlistene finnes i tre standardhøyder. Montering av armeringsslagene, ved forskjellige armeringsavstander, utføres enkelt.



montert kam

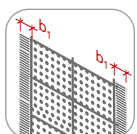
**standardhøyde (b<sub>1</sub>):**

- 80 mm
- 120 mm
- 160 mm



### Stremaform® systemkam (dobbeltsidig)

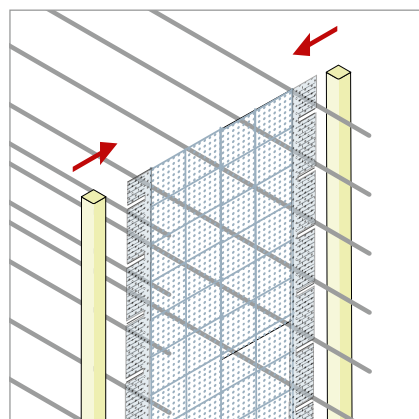
I likhet med den øvre kammen kan også denne leveres dobbeltsidig for vegger. Spaltene mellom armeringsstengene plassert på stedet er tettet mot betonglekkasje.



montert kam

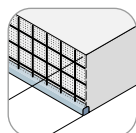
**standardhøyde (b<sub>1</sub>):**

- 80 mm
- 120 mm
- 160 mm

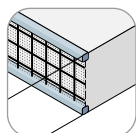


## Ferdigmontert fiberbetongavstandsstang

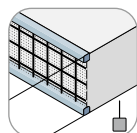
Den ferdigmonterte fiberbetongavstandsstangen kan leveres i ulike dimensjoner i henhold til ønsket betongdekke. Kantene finnes i rektangulære fiberbetongstenger og kan endres til en trekantet fiberbetongstav i det synlige området. Ved bruk av den ferdigmonterte fiberforsterkede betongstangen føres armeringen gjennom strekkmetallet på stedet



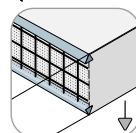
ensidig



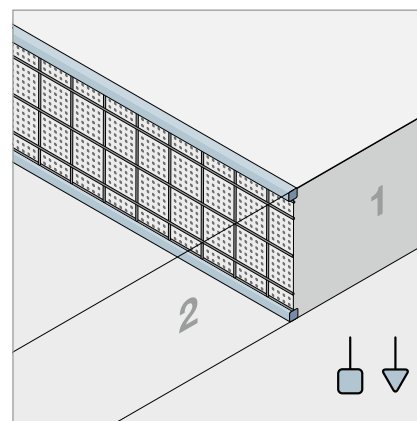
dobbeltsidig





rektangulær



trekantet



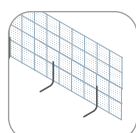
avstands-stykketype	betongdekke [mm]
rektangulær 	35
	40
	45
	50
	60
	75

avstands-stykketype	betongdekke [mm]
triangular 	30
	35
	40
	50
	60

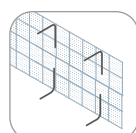


## Stremaform® festebrakett

Festebraketten installeres i en avstand på 600 mm og tilbyr lineær og enkel plassering på stedet. Festebraketten kan knyttes til langsgående og tverrgående armering og er også tilgjengelig som dobbeltsidig.



ensidig

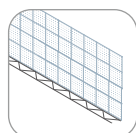


dobbeltsidig

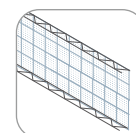


## Stremaform® gitterdrager

Gitterdrageren monteres på kantene av forskalingsseksjonene over hele lengden og tilbyr lineær og enkel plassering på stedet. Gitterdrageren kan festes til langsgående og tverrgående armering og er også tilgjengelig som dobbeltsidig.



ensidig



dobbeltsidig

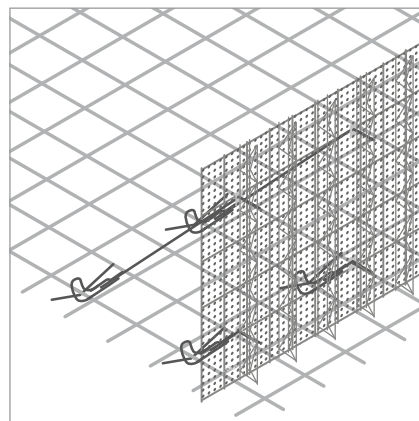


## Stremaform® bakforankring for plater

Sveisefri festing og bakforankring av Stremaform® forskalingsseksjoner.

Denne festingen gir ekstra stabilitet for å hindre at seksjonene beveger seg eller vipper under støping. Byggeprosessen fremskyndes, og ytterligere fjerningsarbeid unngås. Den andre støpseksjonen kan kobles sammen uten ekstra arbeid.

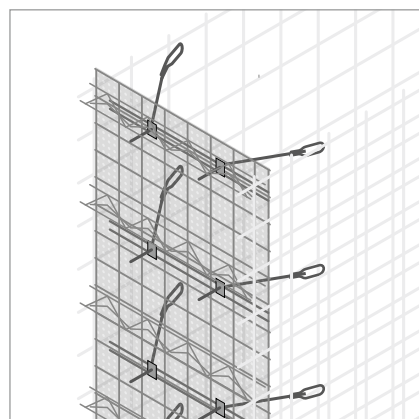
I gulvplater og tak anbefaler vi vår bakforankring for monteringsmål over 800 mm. Disse elementene omfatter dobbel stangavstivning for bakforankring.



## Stremaform® bakforankring for vegger

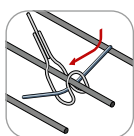
Sveisefri festing og bakforankring av Stremaform® forskalingsseksjoner for vegger.

For å kompensere for det høyere trykket ved utstøping i vegger, kreves en bakforankring over et monteringsmål på 600 mm.

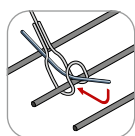


## Stremaform® koblingsforsterkning til bakforankring

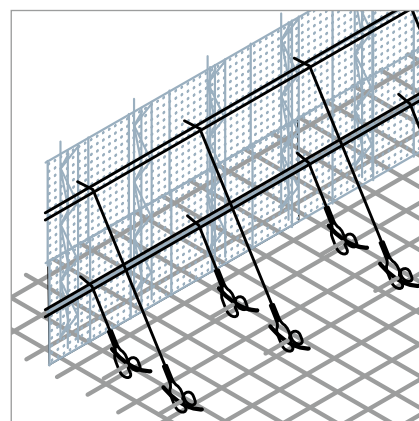
Sløyfen kan monteres i begge armeringsretninger og er derfor svært fleksibel å bruke. Standardsløyfen egner seg for armering opptil Ø 35 mm. Alternativt kan Stremaform® -sløyfen for større armering på inntil Ø 50 mm leveres.



montering på  
parallell armering



montering på  
vinkelrett armering



## Stremaform® fjærklemme

Stremaform® bakforankring plasseres på Stremaform®-seksjonen, gjennom den doble stangavstiveren, i horisontal stilling. Nå kan Stremaform®-fjærklemmen monteres og strammes i den andre støpseksjonen. Fjærklemmene kan gjenbrukes etter støping.

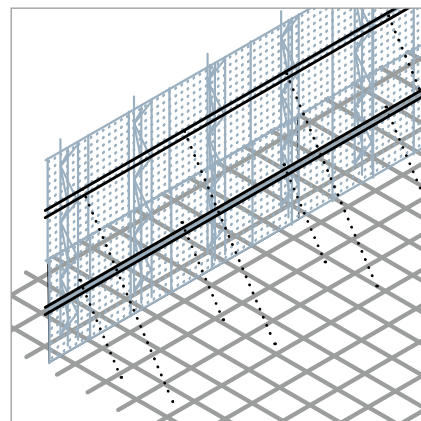


## Stremaform® bakforankring på stedet

Stremaform® elementer kan også leveres med dobbel stangavstivning dersom byggeplassen sørger for bakforankring. De doble stengene settes sammen på fabrikken og definerer lagene i bakforankringsnivåene.

De diagonale avstiverne, som leveres og sveises inn av kunden, bør ha minst  $\varnothing$  12 mm. Maksimal avstand til diagonalene i plater er maksimalt 800 mm.

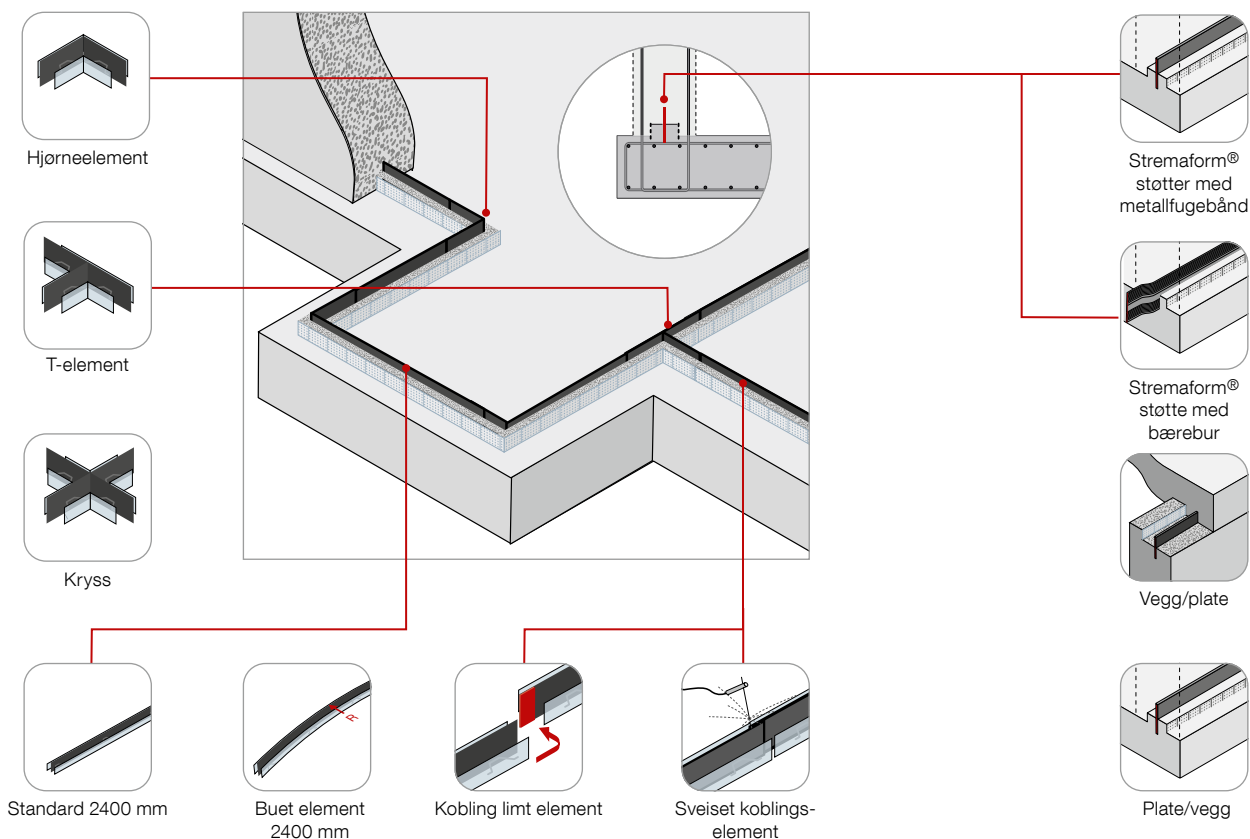
For vegger er avstandene maksimalt 600 mm.





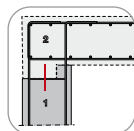
## Stremaform® støtter

Stremaform® støtter tilbyr en økonomisk og enkel løsning for konstruksjonsfugene mellom plater og vegger. Den allsidige applikasjonen er aktivert av et integrert fugebånd. Takket være de standardiserte elementene og koblingsdelene, kan fugene utformes og monteres fleksibelt på stedet.

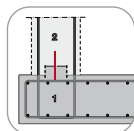
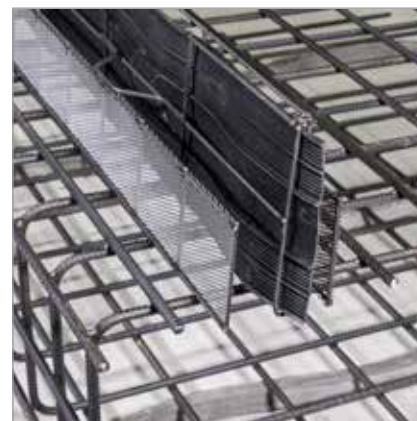


## Stremaform® støtter

Støttene er tilgjengelige i to typer: Stremaform® støtte for konstruksjonsfugen mellom plate og vegg tilbys i standardiserte monteringsdimensjoner og kan velges i trinn på 10 mm. For konstruksjonsfugene mellom vegg og plate avhenger monteringsdimensjonene av veggens monteringsmuligheter.

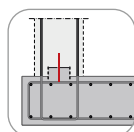


vegg/plate

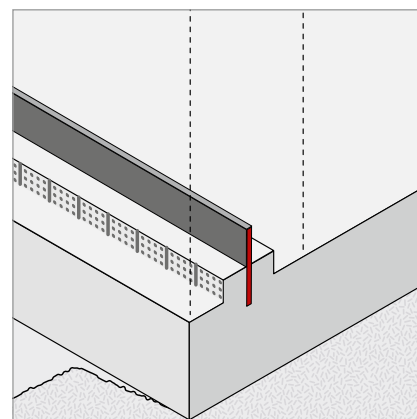
plate/  
vegg

## Stremaform® støtte med metalfugebånd (sort)

Stremaform® med innsveiset metalfugebånd er tilgjengelig med enten 250 mm eller 300 mm brede metalfugebånd. For å øke monterings effektiviteten kan overlappingen av metallvannstopperen forsynes med et belegg ved skjøten. Det er ikke lenger behov for å sveise de enkelte enhetene på stedet for å forme en kobling. Størrelsen på buret avhenger av dimensjonene til det nødvendige fugebåndet. Prefabrikasjon utføres under produksjonsprosessen og tilpasses byggeplassens krav.

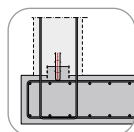


grunnplate/vegg

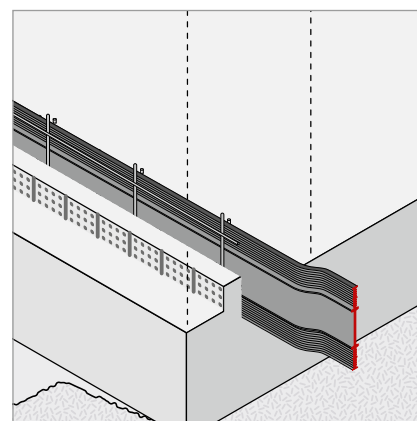


## Stremaform® støtte med fugebåndbur

The Stremaform® støtte med fugebåndbur muliggjør montering og sikker plassering av de nødvendige fugebåndene. Størrelsen på buret avhenger av dimensjonene til det nødvendige fugebåndet. Prefabrikasjonen utføres under produksjonsprosessen og tilpasses byggeplassens krav.



grunnplate/vegg



## Stremaform® støtte for montering på stedet av tetteskjøter

Stremaform® støtte for konstruksjonsfuger mellom golvplate og vegg finnes som standard i 250 mm eller 300 mm vanntettingsbredder.





**MAX FRANK AS**

Headquarter:  
Max Frank GmbH & Co. KG  
Mitterweg 1  
94339 Leiblfiging  
Germany

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

