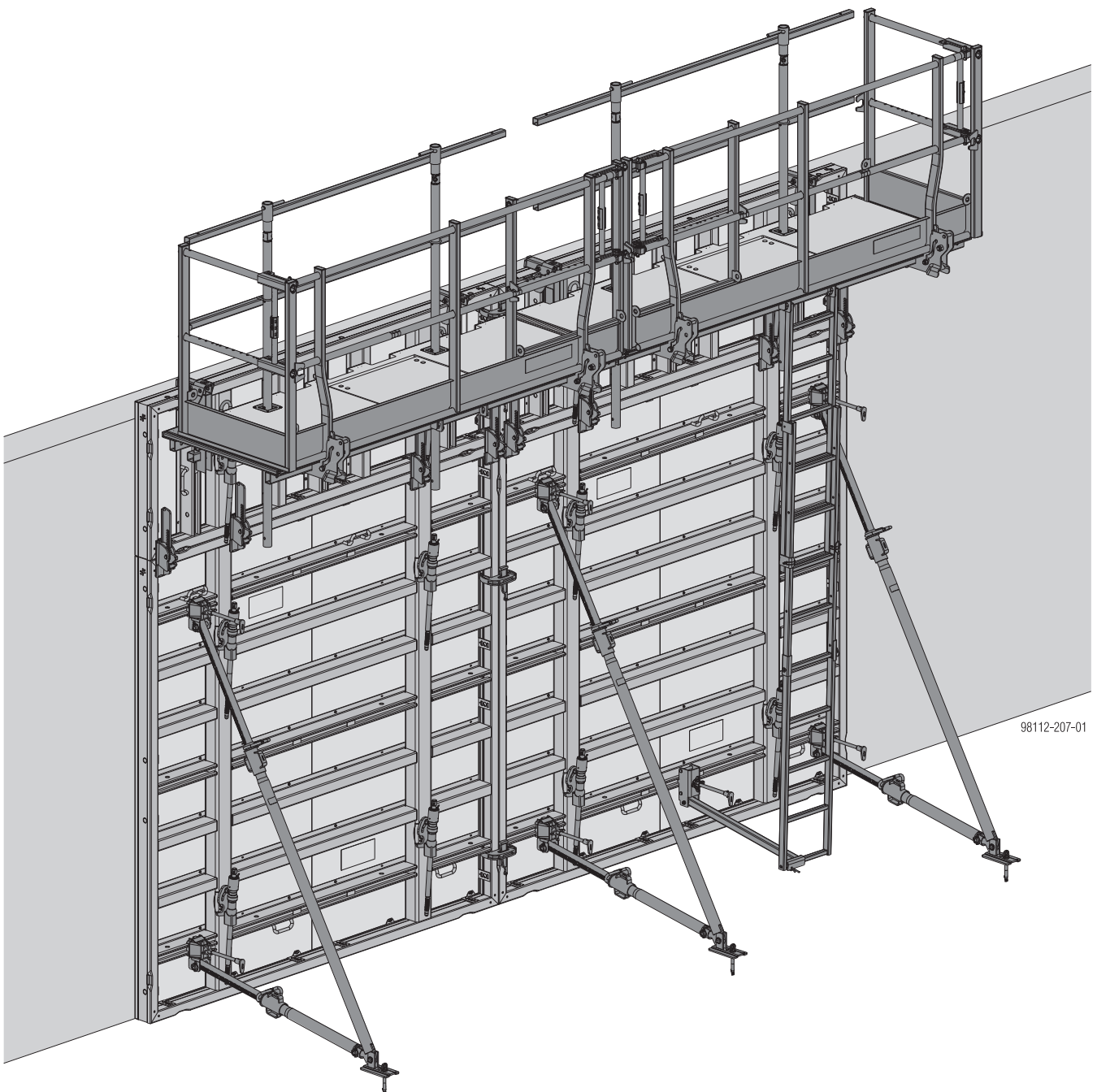


Formexperten.

Luckform Framax Xlife plus

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

4	Inledning
4	Grundläggande säkerhetsinformation
7	Doka service
8	Luckform Framax Xlife plus
9	Väggform
10	Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form
13	Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form
16	Framax Xlife plus ramlucka i detalj
18	Systemmått
20	Elementlåsning
23	Luckförstärkning med Framax dubbelbalk
26	Luckpåbyggnad
52	Framax Xlife plus-förankringssystem
63	Längdanpassning med passbitar
65	Utforma rätvinkliga hörn
79	Ställbara hörn
85	Schaktform
96	Lucklåsning vid ökad dragbelastning
97	Avstängare
100	Vägganslutningar, väggförskjutningar och väggavsatser
102	Väggfjocklekar > 45 till 60 cm
105	Fönster- och dörrursparingar
106	Tillbehör stödben
110	Gjutkonsoler
117	Gjutkonsol med separat konsol
119	Störtskydd
122	Väggform vid valavkant
124	Stegsystem
128	Verktyg för riktning eller avformning
130	Lyfta med kran
132	Transportera, stapla och lagra
139	Allmänt
139	Användningsområden
140	Framax Xlife plus i kombination med . . .
143	Rengöring och Skötsel
146	Fallskydd på byggnadskonstruktionen
147	Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

- Detta dokument riktar sig till de personer som arbetar med den beskrivna Dokaprodukten/systemet och innehåller uppgifter om standardutförande för monteringen och den ändamålsenliga användningen av systemet.
- Alla personer som arbetar med respektive produkt måste känna till innehållet i det här underlaget och vara förtrodd med säkerhetsinformationen i det.
- Kunden måste undervisa och instruera personer som inte kan läsa det här underlaget eller har problem med att läsa och förstå det.
- Kunden ska se till att den av Doka tillhandahållna informationen (t.ex. användarinformationen, monterings- och bruksanvisning, ritningar osv.) är tillgänglig och aktuell, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen.
- Doka anger i den aktuella tekniska dokumentationen och på de tillhörande formritningarna arbetsmiljöåtgärder för säker användning av Dokaprodukterna i de visade tillämpningarna.
Användaren är i sina projekt alltid skyldig att följa gällande lokala lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och om nödvändigt vidta ytterligare eller andra lämpliga arbetsmiljöåtgärder.

Riskbedömning

- Kunden ansvarar för att en riskbedömning upprättas, dokumenteras, genomförs och revideras på varje byggarbetsplats.
Denna dokumentation utgör en grund för den arbetsplatsspecifika riskbedömningen och anvisningarna för tillhandahållande och användning av systemet genom användaren. Den ersätter dock inte denna.

Upplysningar till detta dokument

- Detta dokument kan även gälla som en allmän monterings- och bruksanvisning eller ingå i monterings- och bruksanvisning för ett särskilt byggprojekt.
- **Bilderna, animeringarna och videorna som visas i det här underlaget är till en del monteringsstillstånd och därför inte alltid säkerhetstekniskt fullständiga.**
Säkerhetsanordningar som eventuellt inte visas på bilderna, animeringarna och videorna ska dock användas av kunden i enlighet med de aktuellt gällande föreskrifterna.
- **Ytterligare säkerhetsanvisningar, speciellt varningar, finns upptagna i de enskilda kapitlen!**

Planering

- Se till att arbetsplatserna är säkra när formen används (t.ex. för montering och demontering, för ombyggnadsarbeten och flytt, etc.). Det måste gå att komma åt arbetsplatserna på ett säkert sätt!
- **Avvikelser mot detta dokumentets uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

Föreskrifter/arbetarskydd

- Vid användning av våra produkter ska i respektive land gällande lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och andra säkerhetsföreskrifter beaktas.
- Vid fallolycka eller om ett föremål har fallit mot resp. in i sidoskyddet samt dess tillbehör får detta endast fortsatt användas om det har kontrollerats av en kunnig person.

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt ändamålsenlig användning av produkten leds och övervakas av personer med lämpliga fackkunskaper enligt gällande lagar, normer och föreskrifter.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmiddel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Stabiliteten och bärförmågan för samtliga komponenter och enheter måste säkerställas under alla byggfaser!
- Utgrävningar, anpassningar, etc. får beträddas först om åtgärder för stabiliteten har vidtagits (t.ex. genom avsträvningar).
- De funktionstekniska anvisningarna, säkerhetsanvisningarna och lastuppgifterna ska beaktas noga och följas. Om de inte följs kan det innebära risk för olyckor och allvarliga personskador (livsfara) samt avsevärda materiella skador.
- Brandkällor är inte tillåtna vid formen. Värmare är endast tillåtna om de användes korrekt på motsvarande avstånd från formen.
- Kunden måste ta hänsyn till alla slags väderförhållanden på själva utrustningen och vid användningen och lagringen av utrustningen (t.ex. hala ytor, halkfara, vindpåverkan etc.) och vidta förutseende åtgärder för att säkra utrustningen och omkringliggande områden samt för att skydda personalen.
- Alla kopplingar ska regelbundet kontrolleras med avseende på funktion och att de sitter fast.
I synnerhet ska skruv- och kilkopplingar, beroende på byggprocessen och speciellt efter exceptionella händelser (t.ex. efter en storm), kontrolleras och vid behov efterdras.
- Det är strängt förbjudet att svetsa och hetta upp Doka-produkter, särskilt stag-, upphängnings-, skarv- och gjutdelar etc.
Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Det medför en drastisk minskning av brottlasten vilket innebär en hög säkerhetsrisk.
Det är tillåtet att kapa enskilda spännstag med metallkapskivor (endast stagänden blir varm), man måste dock se till att gnistorna inte hettar upp och därmed skadar andra spännstag.
Svetsning är endast tillåten för de artiklar där Doka-dokumentationen uttryckligen så anger

Montering

- Materielen/systemet ska innan det används kontrolleras med avseende på aktuellt skick. Skadade eller deformerade delar samt delar som är försvagade till följd av slitage, korrosion eller rötangrepp (t.ex. svampangrepp) ska inte användas.
- Om våra säkerhets- och formsystem används med system från andra tillverkare innebär det risker, vilka kan leda till person- och saksador. Därför krävs en särskild kontroll av användaren om system blandas.
- Montering ska ske enligt gällande lagar, normer och föreskrifter av kundens utbildade personal samtidigt som säkerhetsinspektioner tillämpas om det krävs.
- Ändringar på Doka-produkterna är inte tillåtet och utgör en säkerhetsrisk.

Montering

- Doka produkter/system skall ställas upp så att all lastinverkan leds bort säkert!

Gjuta

- Beakta de tillåtna trycken på nygjuten betong. För höga gjutningshastigheter leder till att formarna överbelastas, ger högre nedböjningar och innebär fara för brott.

Avformning

- Avforma först när betongen har uppnått tillräcklig hållfasthet och när ansvarig person ger order om avformning!
- Använd inte kran för att dra loss formen när den ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. träkil, riktverktyg eller systemanordning som t.ex. Framax avformningshorn.
- Äventyra inte stabiliteten för bygg-, ställnings- och formdelar vid avformningen!

Transportera, stapla och lagra

- Beakta alla giltiga nationella föreskrifter för transport av formar och ställningar. För systemformar måste de angivna Doka-lyftdonen användas.
Om typen av lyftdon inte är definierat i de här underlaget, måste kunden använda lyftdon om passar för användningsfallet och uppfyller föreskrifterna.
- Vid flytt måste man se till att formsjoket och dess enskilda delar klarar av de uppträdande krafterna.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- När formar eller formtillbehör flyttas med kran får inga personer medtransporteras, t.ex. på arbetskon-soler eller transporthäckar.
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokumentets motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

- Som reservdelar ska endast Doka-originaldelar användas. Reparationer ska endast utföras av till-verkaren eller av auktoriserade företag.

Övrigt

Viktuppgifterna är medelvärden baserade på nytt mate-rial och kan avvika på grund av materialtoleranser. Dessutom kan vikterna skilja sig åt genom nedsmuts-nings, genomfuktning etc.
Med reservation för ändringar p.g.a. teknisk utveckling.

Eurokoder hos Doka

De tillåtna värdena som anges i Doka-dokumenten (t.ex. $F_{till} = 70 \text{ kN}$) är inga dimensioneringsvärden (t.ex. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Förväxling ska ovillkorligen undvikas!
- I Doka-dokumenten anges fortsatt de tillåtna vär-dena.

Följande partialkoefficienter har beaktats:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, trä} = 1,3$
- $\gamma_{M, stål} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Därmed går det för en EC-beräkning att bestämma alla dimensioneringsvärden från de tillåtna värdena.

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

Varnar för en extremt farlig situation, beak-tas inte anvisningen i den här situationen leder det till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



VARNING

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



SE UPP

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen lätt ej bestående skada.



OBSERVERA

Varnar för situationer, beaktas inte anvis-ningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användare-n.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontroll-eras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka service

Support i varje projektfas

- Projektframgång säkerställd av produkter och tjänster från ett ställe.
- Kompetent stöd från planering till montering direkt på byggsplatsen.

Projektstöd direkt från början

Varje projekt är unikt och kräver individuella lösningar. Doka-teamet är ett stöd för dig vid alla formarbeten och står för rådgivnings-, planerings- och servicetjänster på plats så att du effektivt och säkert kan genomföra ditt projekt. Doka ger stöd med individuell rådgivning och skräddarsydda utbildningar.

Effektiv planering för säkert genomförande av projektet

Det går bara att utveckla effektiva formlösningar lönsamt om man förstår projektkraven och byggprocesser. Den här förståelsen är basen för tjänsterna för Doka-Engineering.

Optimera med Doka byggprocesser

Doka erbjuder speciella verktyg som hjälper till att utforma processer transparent. Gjutprocesser kan på så sätt göras snabbare, lagerhållningen optimeras och formplaneringen effektiviseras.

Specialformar och montering på plats

Doka erbjuder skräddarsydda specialformenheter som komplement till systemformar. Dessutom monterar specialutbildad personal stämptorn och formar på byggarbetsplatsen.

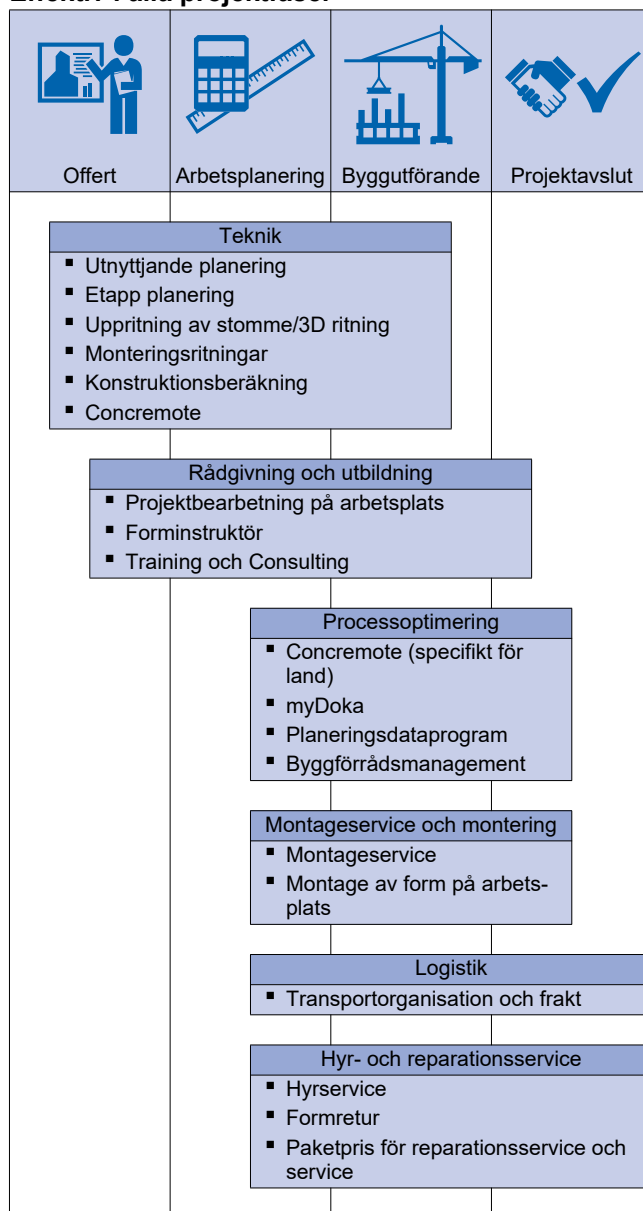
Tillgänglighet just in time

För tids- och kostnadseffektivt genomförande av ett projekt är formens tillgänglighet en viktig faktor. Via ett globalt logistiknätverk fås de nödvändiga formmängderna på avtalad tid.

Hyr- och reparationservice

Det går att hyra formmaterial projektrelaterat från de effektiva Doka-hyrbarkarna. Kundens egen utrustning och Doka-hyrrustning rengörs och underhålls av Doka-reparationservice.

Effektiv i alla projektfaser



Digitala tjänster

för produktivitetsökning på bygget

Från planering till färdigt projekt – med våra digitala tjänster vill vi ange takten för produktivt byggande. Vår digitala portfölj innehåller lösningar som sträcker sig från planering, inköp och hantering till utförandet på bygget. Läs mer om våra digitala tjänster på doka.com/digital.

Luckform Framax Xlife plus

Med dom centrerade spännstagen som kan hantaras från en sida möjliggör systemet Framax Xlife plus ännu snabbare formning av väggar. Kraven på symmetriska stagavstånd och luckskarvar genomförs snabbt och enkelt. Systemets hjärta är Framax Xlife plus staget, som bl.a. genom parkeringsläget på luckan ger ännu snabbare formning och avformning.

Snabbare arbete

genom ensidigt och koniskt förankringssystem

- tidsbesparing med upp till en tredjedel vid formning och avformning genom stagsystemet Framax Xlife plus som kan hanteras från en sida
- snabbare formning genom att arbetsmoment bortfaller, t.ex. att kapa och montera distansrör och koner.
- kortare formtider genom parkeringsläge för staget direkt vid förankringsstället

Hög kostnadseffektivitet

genom beprövade och nya produkttegenskaper

- inga materialkostnader för förankringsställena, t.ex. för distansrör och koner.
- upp till tolv procents kostnadsbesparing för förankringar och efterarbeten på staghål genom stora stagavstånd på 1,35 m

- många användningstillfällen genom utmärkt kvalitet och långlivad Xlife plywood
- lång livslängd genom in- och utvändigt varmförzinkade stålramar
- staget öppnas och stängs skonsamt med ett spärrskaft

Enkel planering och handhavande

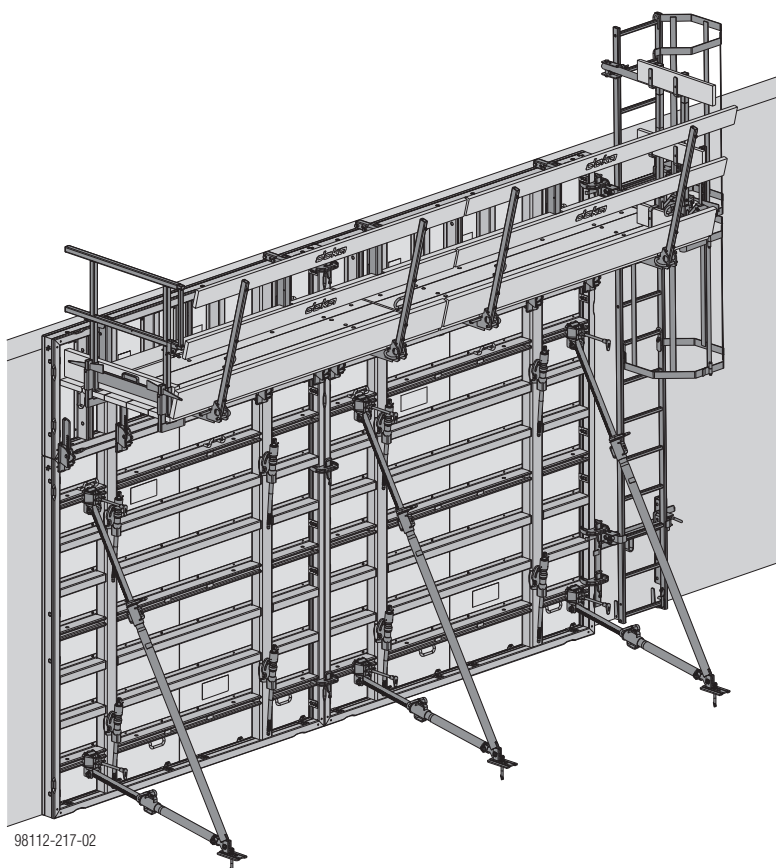
genom konsekvent systemlogik

- optimerat materialutnyttjande och effektiv logistik genom litet antal elementstorlekar
- liggande påbyggnad med standardelement utan många extra småelement genom den kvadratiska stora luckan
- felfri stagmontering genom utnyttjande av alla förankringsställena

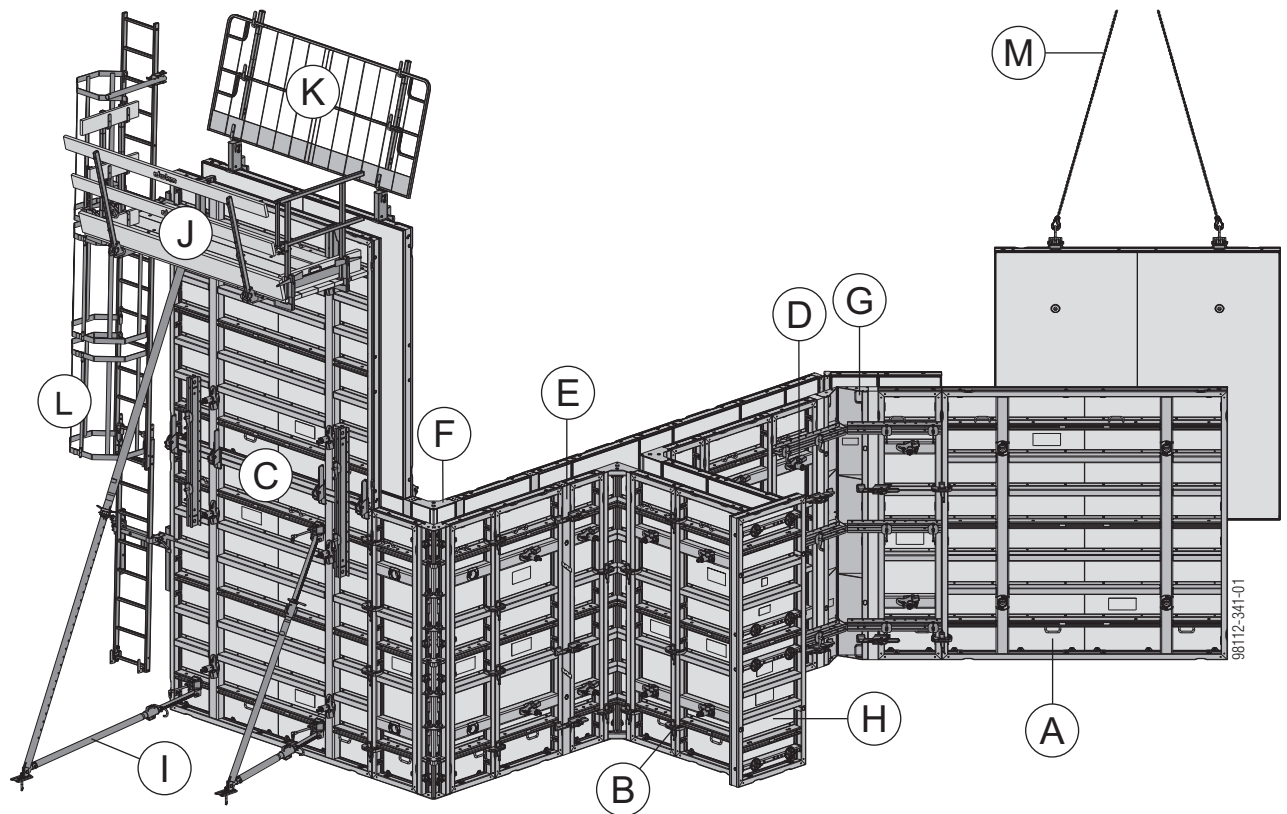
Harmoniska ytor

genom regelbunden stag- och fogbild

- alltid ordnat fogförlopp genom anpassade luckformat även vid kombination stående/liggande
- inga skruvavtryck i betongen eftersom formskivan skruvas från baksidan
- symmetrisk stagbild genom förankringsställena på insidan
- tilltalande förankringsställena genom jämna koniska avtryck



Väggform



- A Framax Xlife plus ramlucka (sidan 16)
- B Lucklåsning (sidan 20)
- C Luckpåbyggnad (sidan 26)
- D Förankringssystem (sidan 52)
- E Längdanpassning (sidan 63)
- F Utforma rätvinkliga hörn (sidan 65)
- G Ställbara hörn (sidan 79)
- H Ändavstängare (sidan 97)
- I Hjälpmedel för riktning och fixering (sidan 106)
- J Gjutkonsoler (sidan 110)
- K Skyddsräcke (sidan 119)
- L Stegsystem (sidan 124)
- M Flytta med kran (sidan 130)

Tillåtet formtryck:

Se kapitlet "Framax Xlife plus ramlucka i detalj" och "Framax Xlife plus-förankringssystem".

Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form

Visat förlopp är baserat på en rak vägg – i princip bör formningen påbörjas i hörnet.

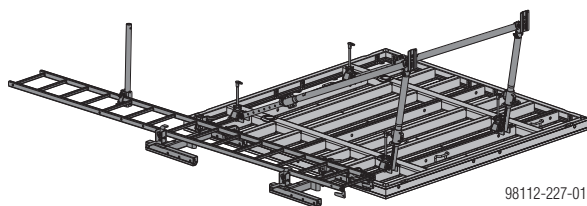
Stegar skall placeras så att vettiga horisontella förflyttningssvägar skapas (t.ex. vid en rak vägg vid första och sista luckan).

Lucktransport

- Lasta av från lastbil resp. flytta hel stapel (se kapitel "Transportera, stapla och lagra").
- Lyft upp ramluckorna en och en med Framax transportbult och Doka 4-parts kätting 3,20m (se kapitlet "Transportera, stapla och lagra").

Förmontering

- Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitel "Elementåsning").
- Montera stödbenen på det liggande formsjoket (se kapitel "Hjälpmedel för riktning och fixering").
- Montera stegsystem XS (se kapitlet "Stegsystem").



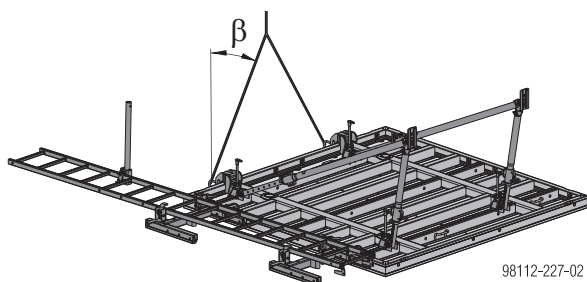
Montering

- Fäst kättinglängan med Framax kranbygel på formen (se kapitlet "Lyfta med kran" och bruksanvisningen "Framax kranbygel").

Max. tillåten belastning:

- Lutningsvinkel β upp till 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbygel
- Lutningsvinkel β upp till 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbygel

Framax kranbygel med den angivna belastningen på max. 1000 kg (2200 lbs) uppfyller också belastningen på 1500 kg (3300 lbs) vid en lutningsvinkel $\beta \leq 7,5^\circ$.



- Lyfta upp formsjoket med kranen.
- Spruta formolja på formskivan (se kapitlet "Rengöring och skötsel").
- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.

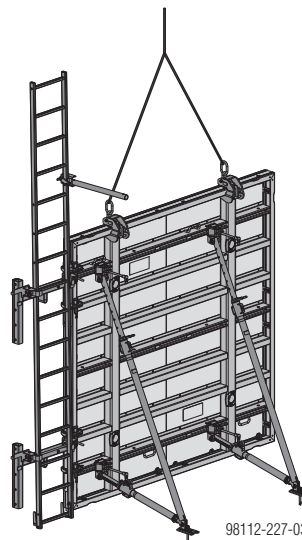


SE UPP

Använd inte slägga för att rikta elementen! Luckprofilerna kan i så fall skadas.

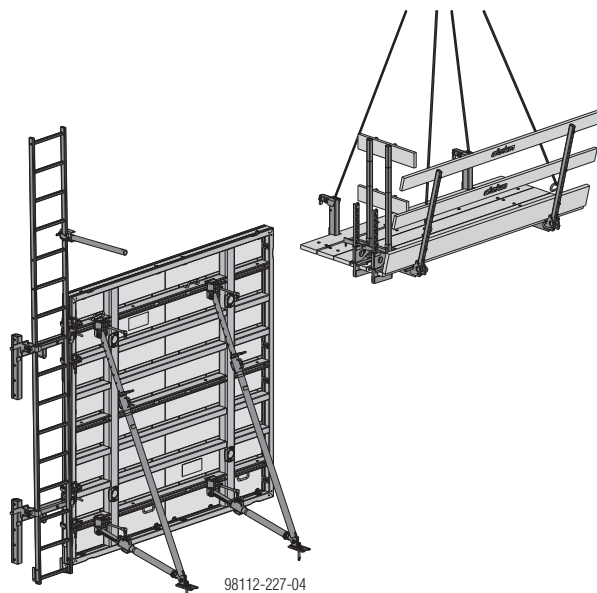
- Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen.

- Fixera stödben stabilt i underlaget (se kapitel "Tillbehör stödben").



Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

- Lossa formsjoket från kranen. Fästpunkter nås via en arbetsplattform.
- Haka fast gjutkonsol (se kapitlet "Gjutkonsoler").



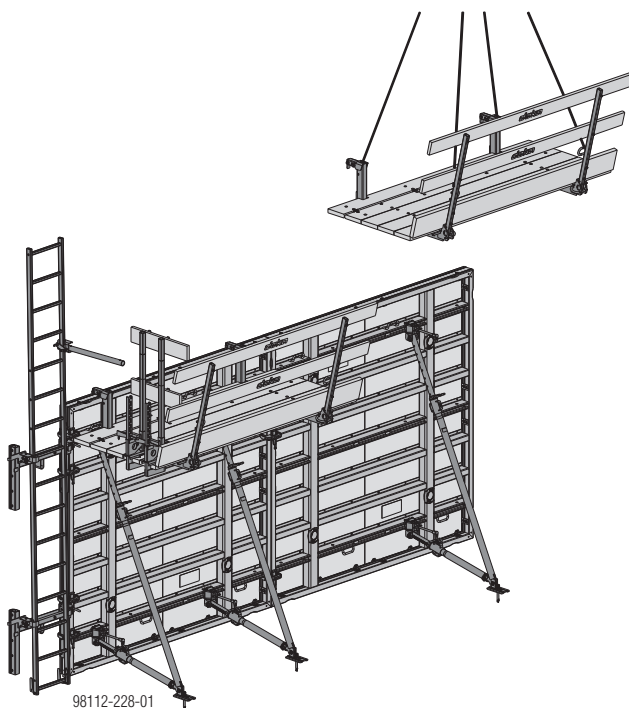
**VARNING**

Inget skyddsräcke på formen.

Livsfara pga. risk för fallolycka.

- Använd personlig skyddsutrustning som fallskydd (t.ex. säkerhetssele) eller montera ett skyddsräcke när formsjoket förmonteras liggande.

- Lossa gjutkonsol från kranen.
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet "Lucklåsning").



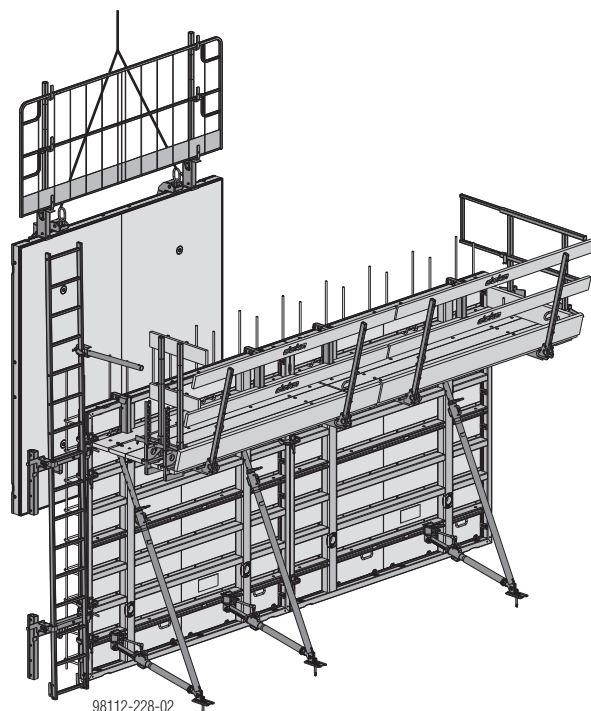
- Montera sidoskydd på kortsidan (se kapitlet "Gjutkonsoler").

Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

- Montera skyddsräcke på dubblingen liggande formsjok (se kapitlet "Skyddsräcke").
- Spruta formolja på formskivan (se kapitlet "Rengöring och skötsel").

- Flytta motformen med kranen till användningsplatsen.



- Montera spännstagen (se kapitlet "Framax Xlife plus-förankringssystem").



Innan elementet lossas från kranen:

- Vid motform utan stödben - lossa elementet först från kranen när minst så många stagställen är monterade så att tillräcklig säkerhet mot tippning är garanterad.
- Lossa formsjoket från kranen (manövrera helst kranbygel från gjutkonsolen på motsatt sida).
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet "Lucklåsning").

Gjuta

Tillåtet formtryck:

Se kapitlet "Framax Xlife plus ramlucka i detalj" och "Framax Xlife plus-förankringssystem".

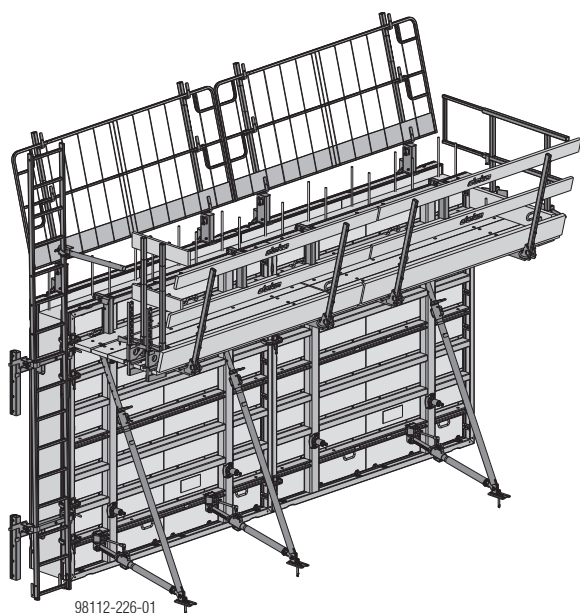
Beakta följande **riktlinjer**:

- Dimensioneringshjälp "Doka-formteknik", kapitel-Formtryck på lodräta formar DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimering av betong med vibrering"

**INFORMATION**

- Beakta stighastigheten vid gjutningen.
- Fyll på betong.

- Vibrera, tid beroende på betongkvalité.



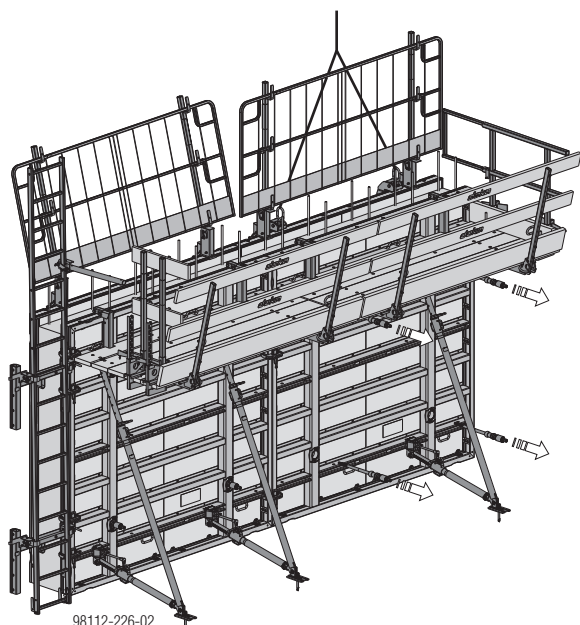
98112-226-01

Avformning



INFORMATION

- Följ den beräknade avformningstiden.
- Ta bort lösa delar från formar och konsoler eller säkra dom.
- Fäst motformens formsjok på kranen (manövrera helst kranbygeln från gjutkonsolen på motsatt sida).
- Demontera spännstagen (se kapitlet "Framax Xlife plus-förankringssystem") och lossa kopplingarna till intilliggande elementen.



98112-226-02

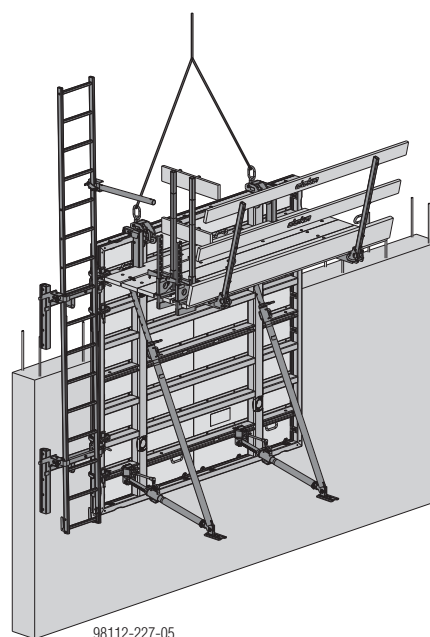


VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.
- Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.
Om formsjoket mellanlagras stående, se till att det står stabilt (se kapitlet "Hjälpmedel för riktning och fixering").
Formsjok med bara ett stödben måste lagras ligande.
- Rengör formytan från betongrester (se kapitel "Rengöring och skötsel").
- Vid formsjok med stödben och gjutkonsoler - fäst formsjoket till kranen - lossa först därefter stödbens förankringar vid underlaget.



98112-227-05



För att arbetet ska gå snabbt vid kranflytten, kan en stor del av spännstagen demonteras redan i förväg.

Observera!

Det måste dock vara kvar så många spännstag per formsjok så att tillräcklig säkerhet mot tippning garanteras.

Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form

Visat förlopp är baserat på en rak vägg – i princip bör formningen påbörjas i hörnet.

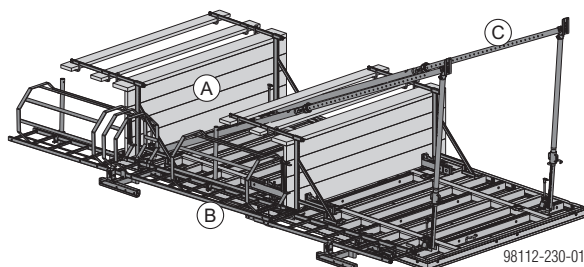
Stegar skall placeras så att vettiga horisontella förflyttningssvägar skapas (t.ex. vid en rak vägg vid första och sista luckan).

Lucktransport

- Lasta av från lastbil resp. flytta hel stapel (se kapitel "Transportera, stapla och lagra").
- Lyft upp ramluckorna en och en med Framax transportbult och Doka 4-parts kätting 3,20m (se kapitlet "Transportera, stapla och lagra").

Förmontering

- Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitel "Elementåsning").
- Montera konsoler, stegar och stödben på det liggande formsjoket (se kapitlet "Gjutkonsoler", "Stegsystem" och "Hjälpmiddel för riktning och fixering").



- A Plattform
- B Stege
- C Stödben

Montering

- Fäst kättinglängan med Framax kranbygel på formen (se kapitlet "Lyfta med kran" och bruksanvisningen "Framax kranbygel").

Max. tillåten belastning:

- Lutningsvinkel β upp till 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbygel
- Lutningsvinkel β upp till 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbygel

Framax kranbygel med den angivna belastningen på max. 1000 kg (2200 lbs) uppfyller också belastningen på 1500 kg (3300 lbs) vid en lutningsvinkel $\beta \leq 7,5^\circ$.

- Lyfta upp formsjoket med kranen.
- Spruta formolja på formskivan (se kapitlet "Rengöring och skötsel").
- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.

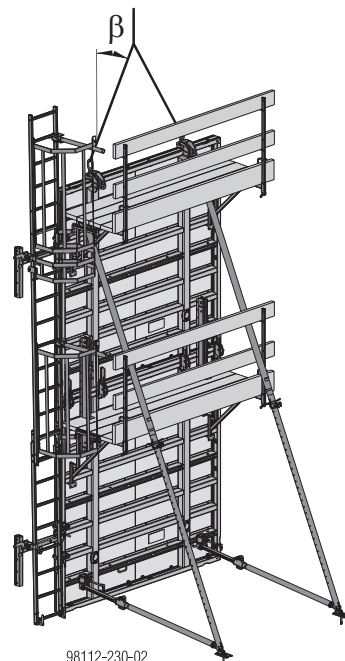


SE UPP

Använd inte slägga för att rikta elementen! Luckprofilerna kan i så fall skadas.

- Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen.

- Fixera stödben stabilt i underlaget (se kapitel "Tillbehör stödben").



98112-230-02

Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.



VARNING

Inget skyddsräcke på formen. Livsfara pga. risk för fallolycka.

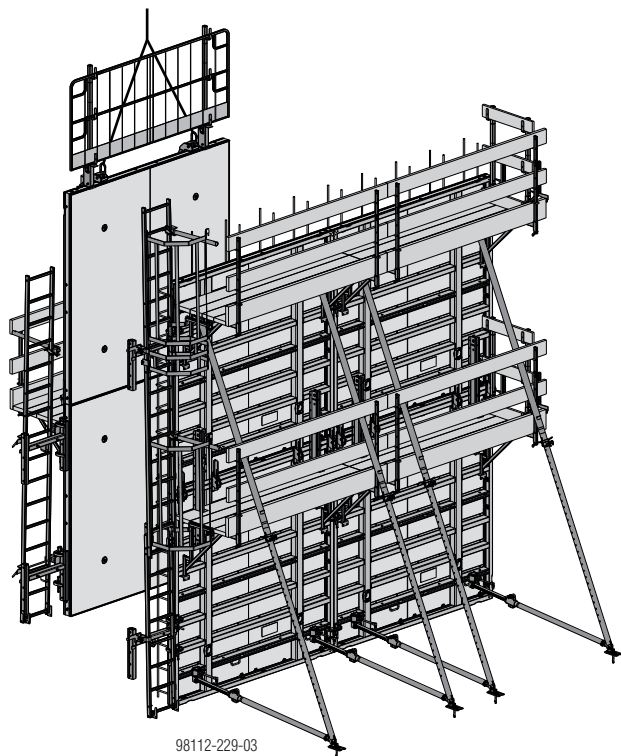
- Använd personlig skyddsutrustning som fallskydd (t.ex. säkerhetssele) eller montera ett skyddsräcke när formsjoket förmonteras liggande.

- Lossa formsjoket från kranen.
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet "Lucklåsning").

Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

- Spruta formolja på formskivan (se kapitlet "Rengöring och skötsel").
- Flytta motformen med kranen till användningsplatsen.



- Montera de båda nedersta spännstagsraderna från marken. (se kapitel "Framax Xlife plus-förankringssystem").



VARNING

Inget skyddsräcke på formen.
Livsfara pga. risk för fallolycka.

- Använd personlig skyddsutrustning som fallskydd (t.ex. säkerhetssele)



Innan elementet lossas från kranen:

- Vid motform utan stödben - lossa elementet först från kranen när minst så många stagställen är monterade så att tillräcklig säkerhet mot tipping är garanterad.

- Lossa formsjoket från kranen.
- Montera de övriga spännstagen (se kapitel "Framax Xlife plus-förankringssystem"). Kan nås via konsolerna.
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet "Lucklåsning").

Gjuta

Tillåtet formtryck:

Se kapitlet "Framax Xlife plus ramlucka i detalj" och "Framax Xlife plus-förankringssystem".

Beakta följande **riktlinjer**:

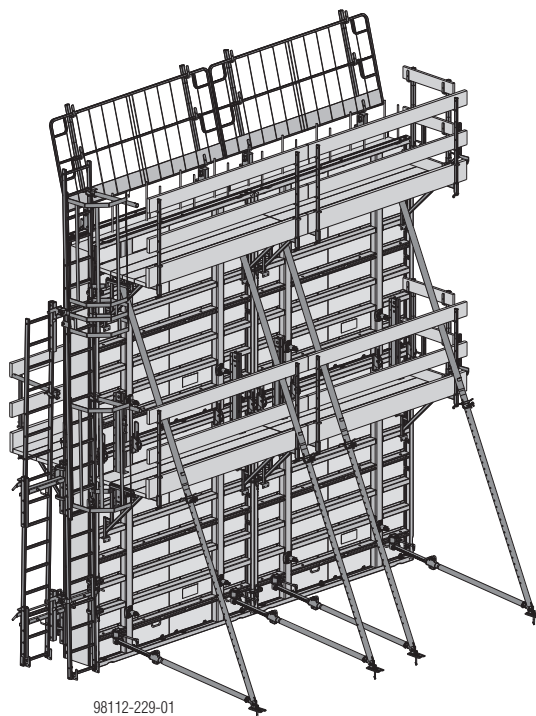
- Dimensioneringshjälp "Doka-formteknik", kapitel-Formtryck på lodräta formar DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimering av betong med vibrering"



INFORMATION

- Beakta stighastigheten vid gjutningen.

- Fyll på betong.
- Vibrera, tid beroende på betongkvalité.



Avformning



INFORMATION

- Följ den beräknade avformningstiden.

- Ta bort lösa delar från formar och plattform eller säkra dem.

Börja med avformningen av dubblingsform:

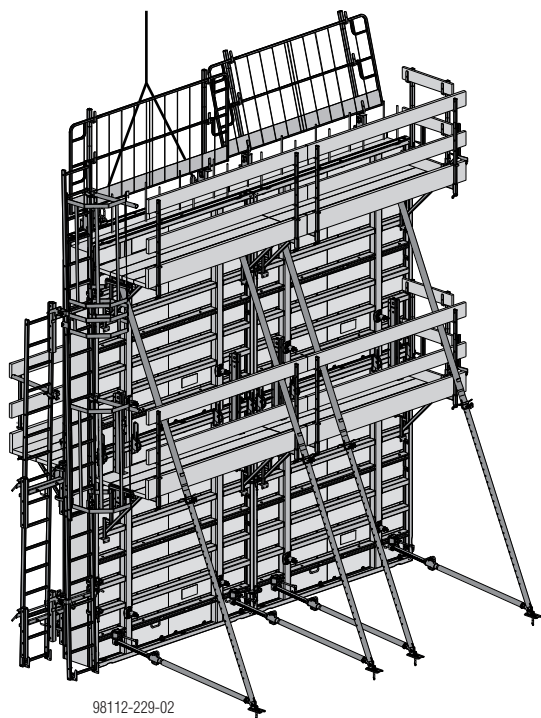
- Lossa kopplingarna till intilliggande element.



VARNING

- Det måste vara kvar så många stag per formsjok så att tillräcklig säkerhet mot tippning garanteras.

- Demontera de båda översta spännstagsraderna (se kapitel "Framax Xlife plus-förankringssystem"). Kan nås via konsolerna.
- Fäst formsjoket (inkl. konsoler) till kranen.
- Demontera de båda nedersta spännstagsraderna från marken (se kapitel "Framax Xlife plus-förankringssystem").



98112-229-02

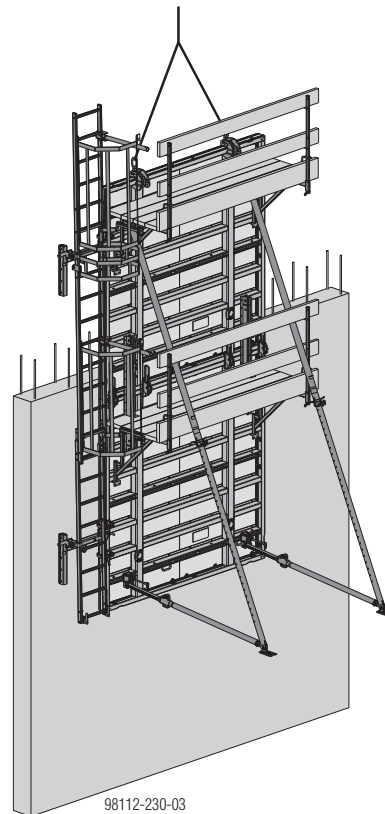


VARNING

Inget skyddsräcke på formen.
Livsfara pga. risk för fallolycka.

- Använd personlig skyddsutrustning som fallskydd (t.ex. säkerhetssele)

- Vid formsjok med stödben - fäst formsjoket till kranen - lossa först därefter stödbenens förankringar vid underlaget.



98112-230-03



VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

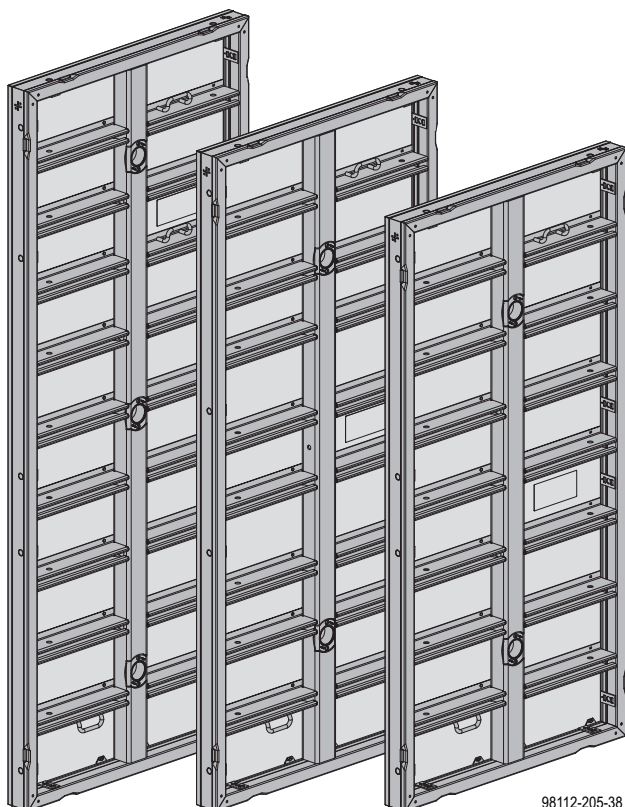
Risk att kranen överbelastas.

- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

- Lyft bort formsjoket till den plats där den ska användas eller mellanlagra det liggande.
- Rengör formytan från betongrester (se kapitel "Rengöring och skötsel").

Framax Xlife plus ramlucka i detalj

Tål hög belastning



98112-205-38

80 kN/m² formtryck vid nygjuten betong enligt DIN 18218 vid iakttagande av jämnhetstoleranserna enligt DIN 18202 tabell 3 rad 6.

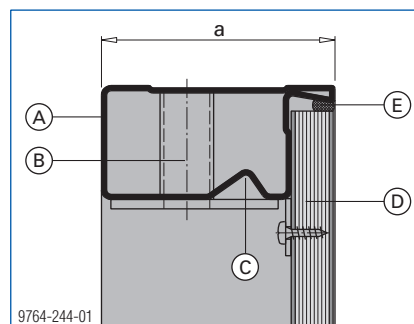
Undantag: 75kN/m² vid luckhöjd 3,00m!

Rena betongytor genom den innovativa Xlife-skivan

Xlife plywood består av en **kombination av traditionell plywood med ny innovativ plastbeläggning**. Den här kombinationen säkrar frekvent användning med bästa gjutresultat och minskar känsligheten för skador.

- hög kvalitet på betongytorna
- färre lagningsställen
- minskat rengöringsarbete – Xlife plywood kan även rengöras med högtrycksvätt
- fastskruvning bakifrån förhindrar avtryck i betongytan

Formstabil, förzinkad och pulvermålad stålräm



9764-244-01

a ... 123 mm

- A** Ramprofil
- B** Tvärgående borrar
- C** Fals för lucklåsning
- D** Xlife-skiva
- E** Silikonfog

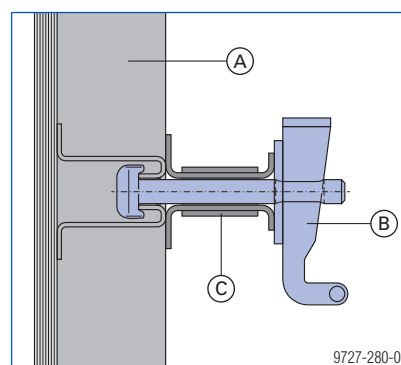
- formstabila ramprofiler
- starka tvärprofiler
- lätta att rengöra genom pulvermålnings
- ramprofilen lätt att rengöra – luckorna är därför alltid täta
- fals som går runt om för infästning av spänntvingarna där man vill
- varmförzinkad ram ger lång livslängd
- skivorna kantskyddas genom ramprofilen
- tvärhål för att skapa hörn och ändavstängare



VARNING

- ▶ Tvärprofilerna får inte användas för klättring. Tvärprofilerna ersätter inte stegar.

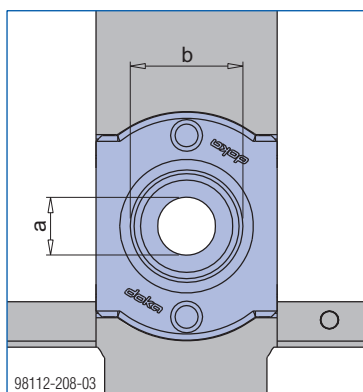
Tillbehören sätts enkelt fast i funktionsprofilen



9727-280-01

- A** Framax Xlife plus ramlucka
- B** Framax spänklämma
- C** Framax dubbelbalk

Staghål

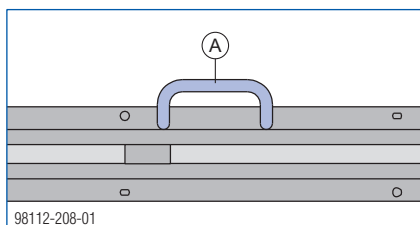


a ... Ø 32 mm

b ... Ø 80 mm

- Stora, invändiga staghylsor med stältättningskant
- Endast 2 stag på 2,70 m och 3,00 m luckhöjd

Handtag



A integrerat handtag



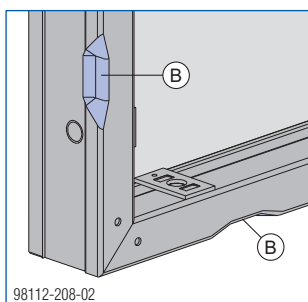
VARNING

Använd inte handtag som fästpunkt för krantransport!

Risk att formen ramlar ned.

- Använd lämpliga fästdon och fästpunkter. Se kapitel "Flytta med kran" och "Transportera, stapla och lagra".

Riktspår



B Riktspår

- Praktisk riktspår för ansättning av riktverktyget

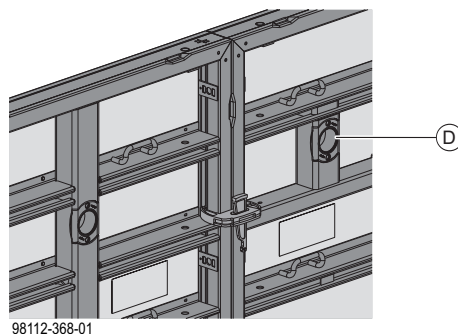
Luckutföranden

Observera:

alla luckutföranden är kompatibla med varandra!

fr.o.m. tillverkningsår 2022

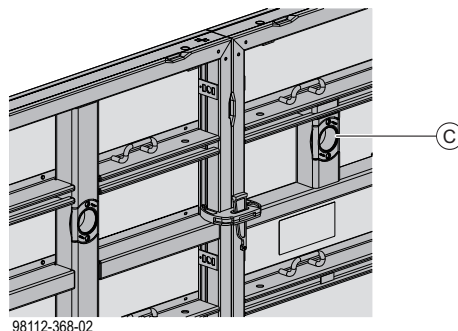
- alla tvärprofiler utförda som funktionsprofiler
- hål för DokaXact
- grå pulvermålning



D Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,30m (Art. nr: 589292600)

Tillverkningsår 2019 - 2021 (kodbokstav C)

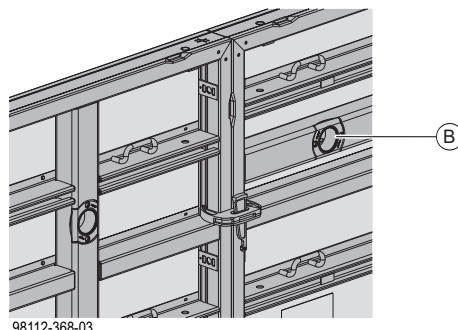
- lägesanpassning för funktionsprofilerna
- transparent pulvermålning (undantaget stora luckor)



C Framax Xlife plus ramlucka C 0,90x3,30m (Art. nr: 589292500)

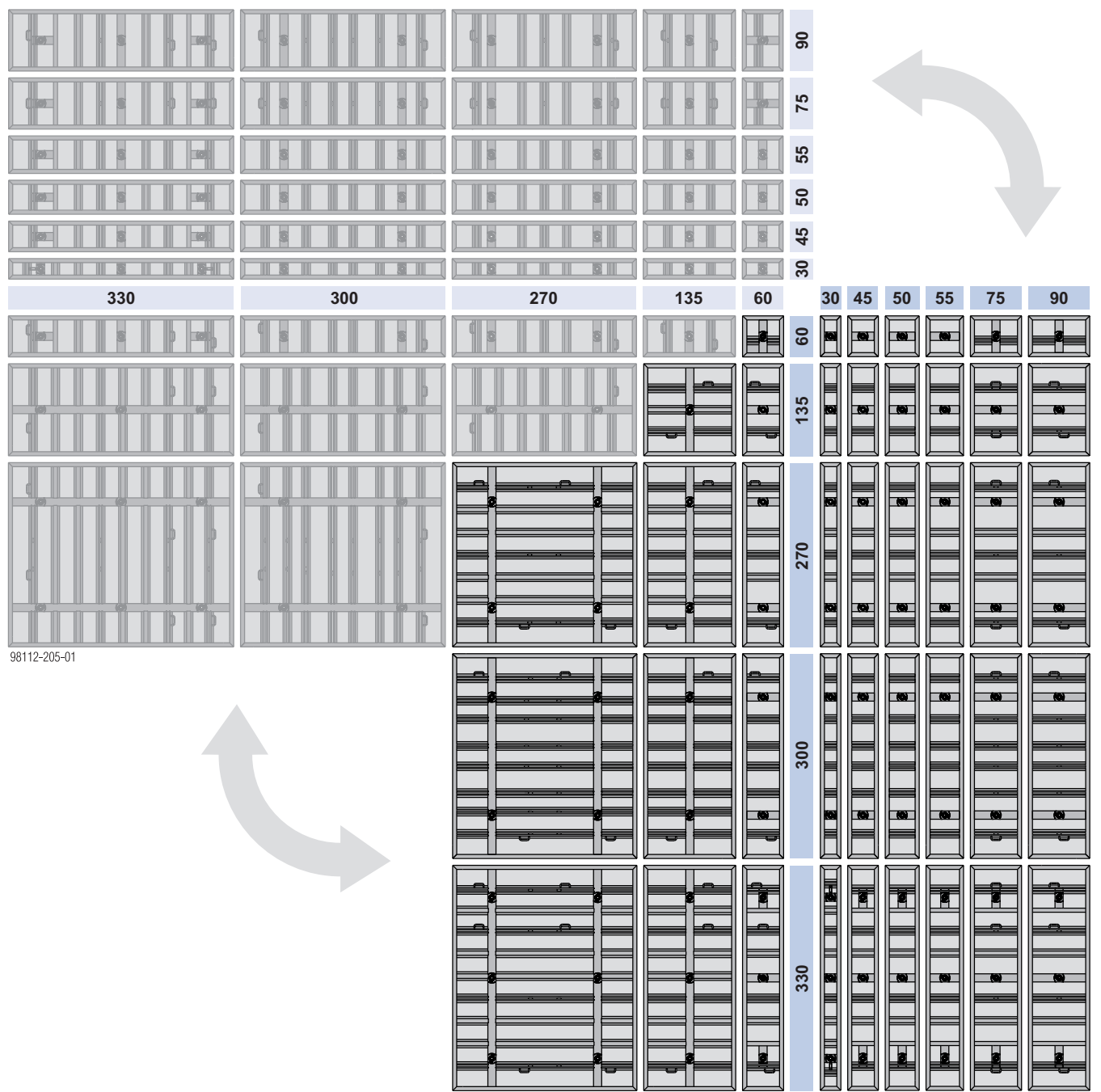
Tillverkningsår 2015 - 2021 (kodbokstav B)

- vidareutveckling av generation 1 (kodbokstav A)
- transparent pulvermålning (undantaget stora luckor)



B Framax Xlife plus ramlucka B 0,90x3,30m (Art. nr: 589292000)

Systemmått



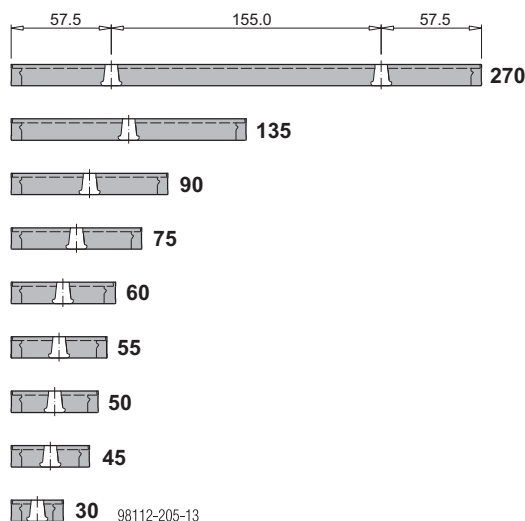
98112-205-01

Framax Xlife plus ramlucka

Höjderna och bredderna på Framax Xlife plus luckorna ger ett logiskt, fördelaktigt måttssystem som gör luckan extra flexibel och ekonomisk.

- Enkel planering och formning
- 15 cm-grundsteg
- Få anpassningar
- Tydligt skarvmönster
- Symmetriskt, centrerade spännstag

Luckbredder

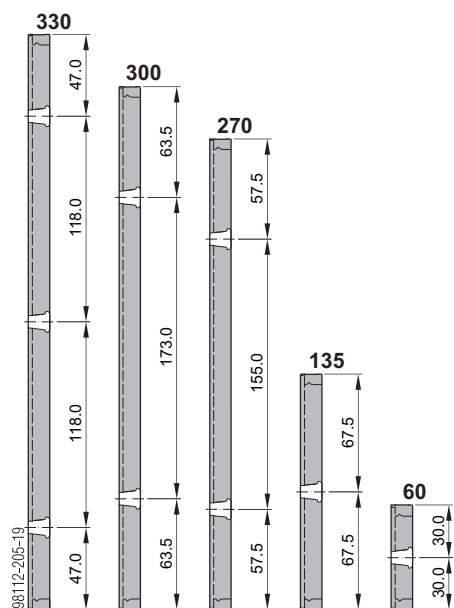


Mått i cm

Observera:

Extra luckbredder på förfrågan.

Luckhöjder



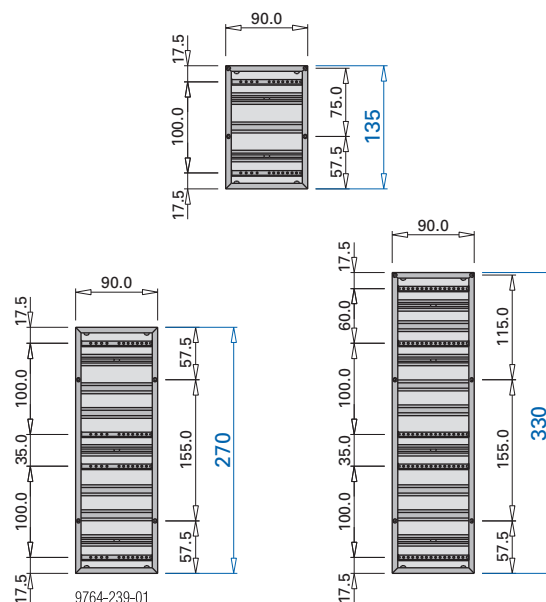
Mått i cm

Universalluckor

Genom det speciella hålmönstret är dessa luckor ekonomiskt fördelaktiga för utformning av:

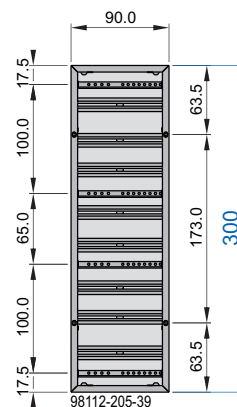
- hörn
- vägganslutningar
- ändavstängningar
- pelarformer

Framax Xlife-universallucka



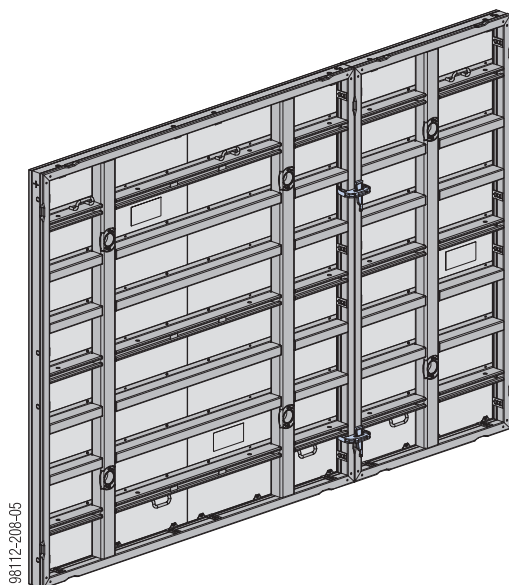
Mått i cm

Framax Xlife plus universallucka 0,90x3,00m



Mått i cm

Elementlåsning



98112-208-05

Luckskarvarnas egenskaper:

- riktande och draghållfasta luckkopplingar
- inga lösa små delar
- okänslig mot nedsmutsning
- fixering med formhammare



INFORMATION

- Använd endast formhammare (max. 800 g).
- Tvingarna får inte strykas in med olja eller smörjas.

Antal lucklåsningar

Vertikal luckskarv:

Luckhöjd (lucka stående)	Antal spänntvingar
0,60m	1
1,35m	2
2,70m	2
3,00m	3
3,30m	3

Luckbredd (lucka liggande)	Antal spänntvingar
0,30 - 0,55 m	1
0,60 - 1,35 m	2

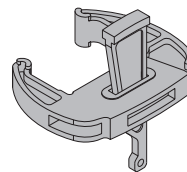
Horisontell luckskarv:

Läget för erforderlig Framax spänntving RU, Framax ställbar spänntving Uni och Framax riktving vid påbyggnad se kapitlet "Luckpåbyggnad".

Observera:

Extra spänntving vid ytterhörn och avstängare (ökad dragbelastning) se kapitel "Lucklåsning vid ökad dragbelastning".

Enkel lucklåsning med Framax spänntving RU



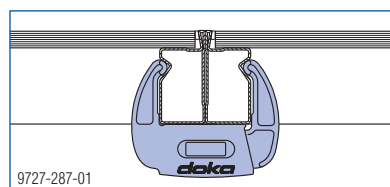
Framax spänntving RU:

tillåten dragkraft: 15,0 kN

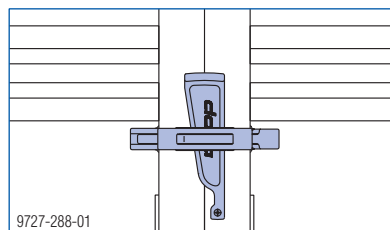
tillåten tvärkraft: 6,0 kN

tillåtet moment: 0,5 kNm

Genom falsen som går runt om ramprofilen går det att låsa luckan var som helst. Därigenom möjliggörs en steglös höjdjustering av luckorna.

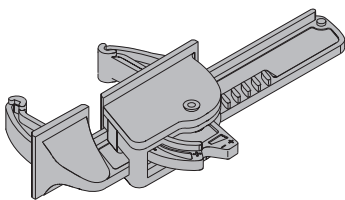


9727-287-01



9727-288-01

Utjämnande lucklåsning med Framax ställbar spänntving Uni



Framax ställbar spänntving UNI:

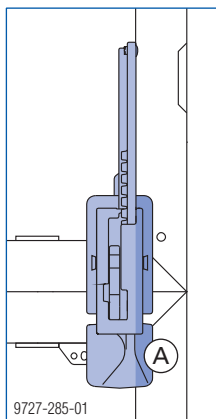
tillåten dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 9,0 kN

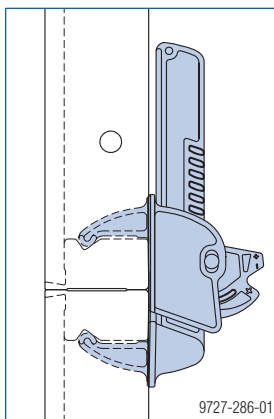
till. moment: 0,9 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Särskilt vid påbyggnader går det ofta att hoppa över en extra luckförstärkning med dubbelbalkar genom stödet på profilerna.



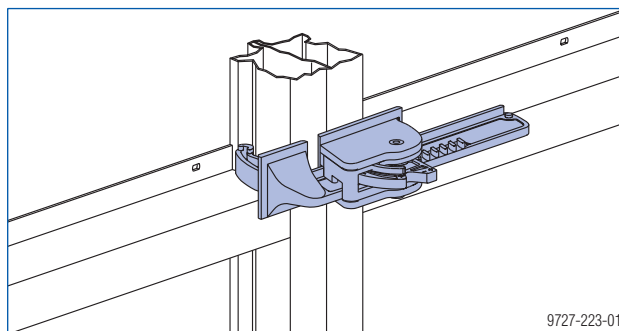
9727-285-01



9727-286-01

A Upplagsyta på profilen

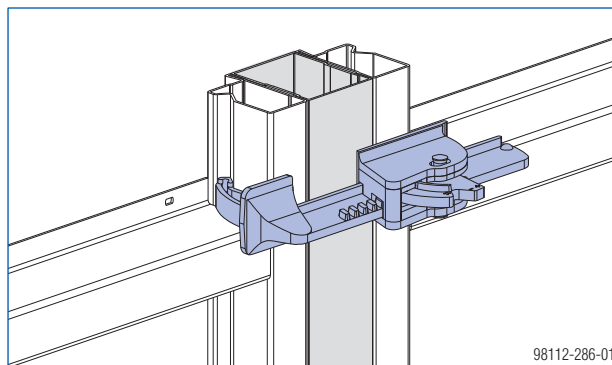
Luckkoppling



9727-223-01

Genom att använda Framax ställbar spänntving Uni som luckskarv erhålls en extra avstyvning av formsjoket (upplag på profilen).

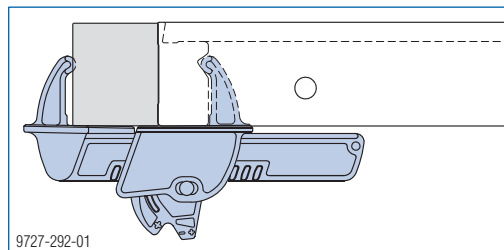
Tillpassning upp till 15 cm



98112-286-01

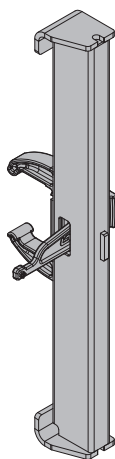
Framax ställbar spänntving Uni passar med ett spännområde på 15 cm exakt till måttssystemet. Mer information se kapitlet "Längdanpassning genom passbit".

Ändpassbit upp till 20 cm



9727-292-01

Förstärkt lucklåsning med Framax riktting

**Framax riktting:**

tillåten dragkraft: 15,0 kN

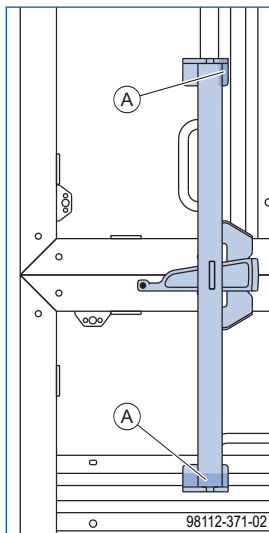
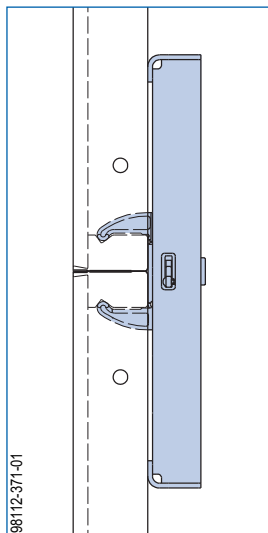
tillåten tvärkraft: 6,0 kN

till. moment: 1,5 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

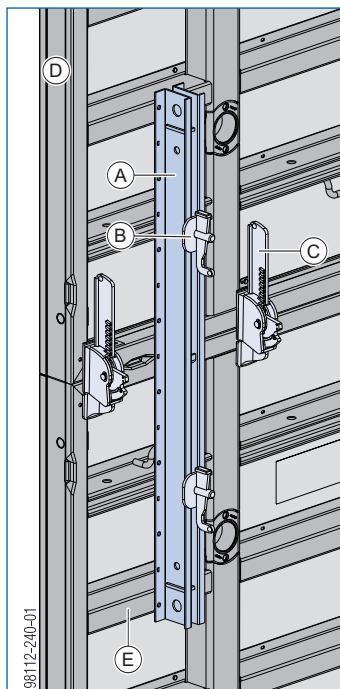
Särskilt vid påbyggnader går det ofta att hoppa över en extra luckförstärkning med dubbelbalkar genom stödet på profilerna.

Monteringen görs på samma sätt som för Framax spänntving RU.



A Upplagsyta på profilen

Luckförstärkning med Framax dubbelbalk



- A Framax dubbelbalk 1,50m
- B Framax spännklämma
- C Framax ställbar spänntving Uni
- D Framax Xlife plus ramlucka
- E Tvärprofil som upplag för dubbelbalk

Speciellt vid högre **påbyggnader** uppnås med extra dubbelbalkar en bättre styvhet hos formsjoket. Då kan stora formsjok utan problem ställas upp och läggas ned. Även för överföring av konsollaster är extra dubbelbalkar en fördel.

Observera:

I stället för dubbelbalken kan även en stål balk WS10 Top50 användas.

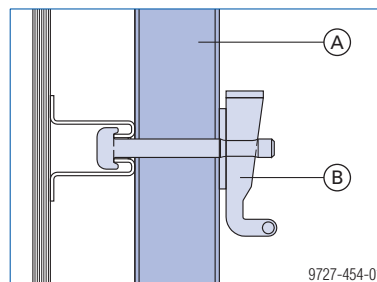
Framax dubbelbalk:

tillåtet moment (för påbyggnad): 5,0 kNm

Pga. den tillåtna dragbelastningen i funktionsprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stål balk Uni WS10 Top50: till. moment 5,0 kNm

Fästmöjlighet

med Framax spännklämma



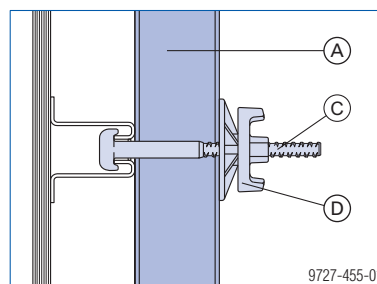
- A Framax dubbelbalk
- B Framax spännklämma



INFORMATION

Tvingarna får inte strykas in med olja eller smörjas.

med Framax universal T-bult och tallriksmutter



- A Framax dubbelbalk
- C Framax universal T-bult
- D Tallriksmutter 15,0

Förstärkning av enstagsluckor



INFORMATION

Om **mer än två enstagsluckor** används **intill varandra** så krävs en avstyvning med dubbelbalkar.

Enstagsluckor:

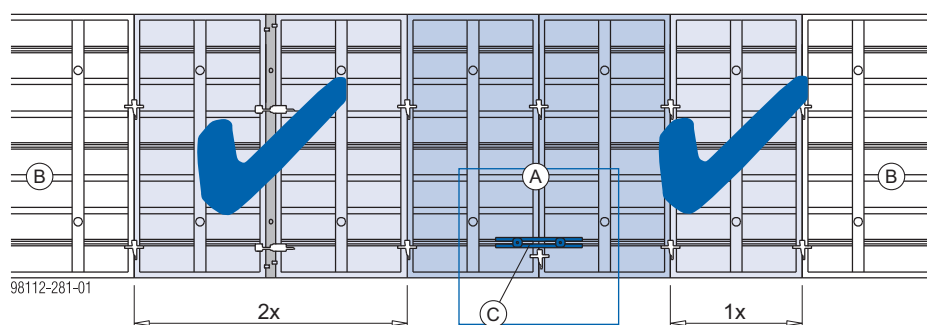
Luckbredd 0,30 till 1,35m

Beakta följande:

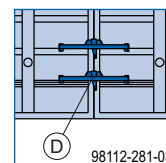
- Välj dubbelbalkarnas läge så att **max. två intill varandra stående enstagsluckor** är utan avstyvning.
- Dubbelbalkar behövs alltid endast på den **nedersta funktionsprofilen**.
- **Max. anpassning** mellan enstagsluckorna: **15 cm** med **Framax ställbar spänntving Uni**

Exempel med 5 enstagsluckor

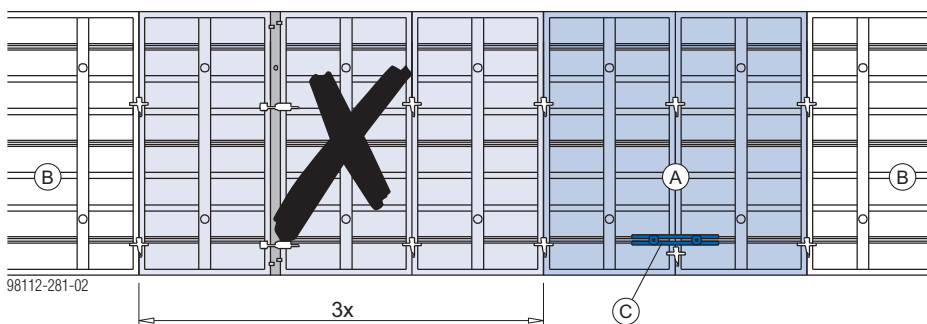
Position dubbelbalk KORREKT:



Alternativ med Framax riktving:



Position dubbelbalk FEL:



x ... Enstagslucka utan avstyvning

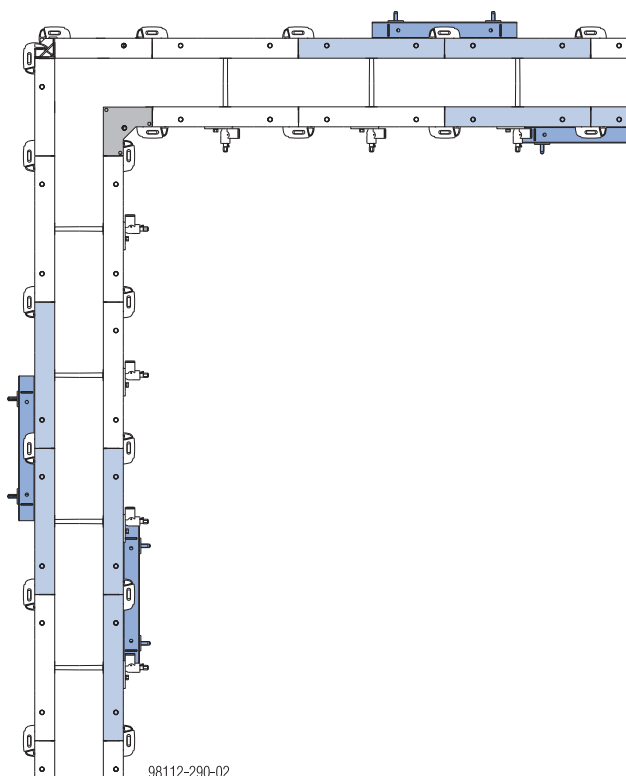
A Framax Xlife plus ramlucka avstyvad med dubbelbalk

B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m

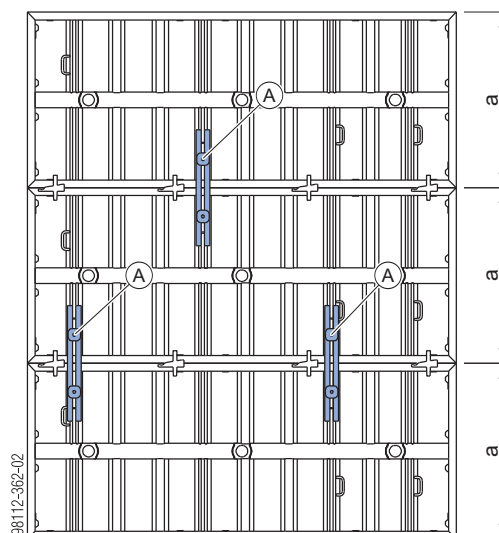
C Framax dubbelbalk + Framax spänklämmor

D Framax riktving

Utforma hörn med enstagsluckor (exempel)



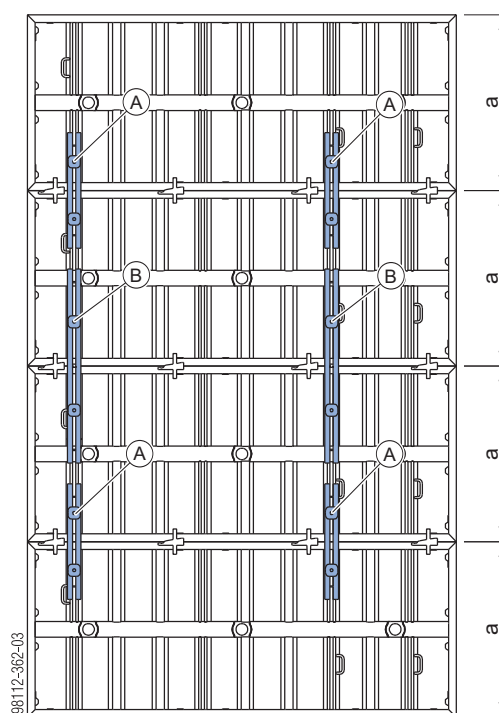
Exempel med 3 liggande enstagsluckor



a ... Luckbredd upp till 1,35 m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

Exempel med 4 liggande enstagsluckor



a ... Luckbredd upp till 1,35 m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

B Framax dubbelbalk 1,50m + Framax spännklämmor

Förstärkning av liggande enstagsluckor

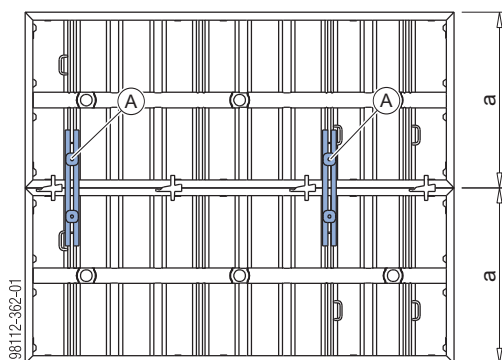


INFORMATION

Om **enstagsluckor byggs på liggande**, krävs avstyvning med dubbelbalkar.

De visade lägena för dubbelbalkarna gäller för sjökbredder på 2,70m upp till 3,30m!

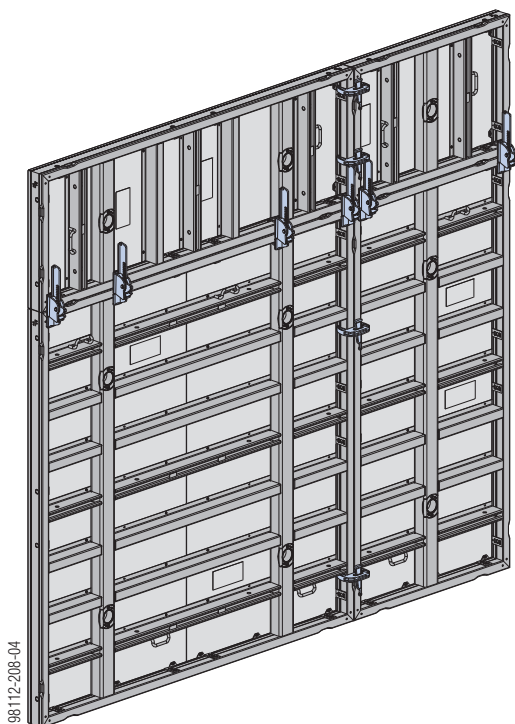
Exempel med 2 liggande enstagsluckor



a ... Luckbredd upp till 1,35 m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

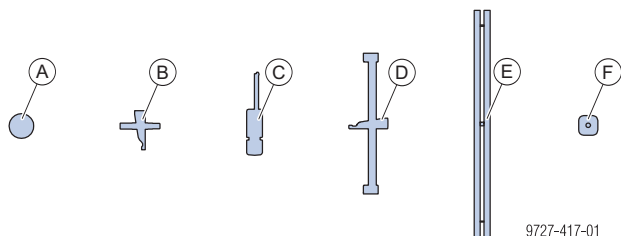
Luckpåbyggnad



98112-208-04

De erforderliga skarv-, stag- och tillbehörsdelarnas läge för:

- att lyfta upp och lägga ned
- kran hantera
- Gjutkonsol
- gjutning



9727-417-01

A Framax Xlife plus stag 20,0

B Framax spänntving RU

C Framax ställbar spänntving Uni

D Framax riktving

E Framax dubbelbalk

F Framax spänklämma

Framax spänntving RU:

tillåten dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 6,0 kN

till. moment: 0,5 kNm

Framax ställbar spänntving Uni:

tillåten dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 9,0 kN

till. moment: 0,9 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Framax riktving:

tillåten dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 6,0 kN

till. moment: 1,5 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Framax dubbelbalk:

tillåtet moment (för påbyggnad): 5,0 kNm

Pga. den tillåtna dragbelastningen i funktionsprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stål balk
Uni WS10 Top50: till. moment 5,0 kNm



Planeringsprogrammet Tipos-Doka är alltid en hjälp för att finna den optimala tekniska och ekonomiska lösningen för det aktuella formproblemet

Framax Xlife plus ramlucka 2,70m

och Framax ställbar spänntving UNI

Antal Framax ställbara spänntvingar Uni vid påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax ställbar spänntving Uni
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st. (+1 *)

*) vid formhöjd 405 cm resp. 2. Luckskarv utan dubbelbalk.

Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

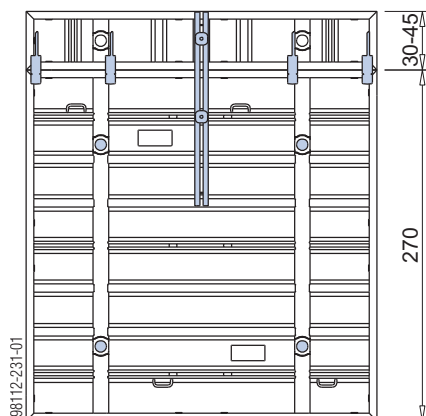
Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv	3. Luckskarv
300 - 495 cm	1 st. ¹⁾	—	—
540 - 675 cm	2 st.	1 st.	—
705 - 810 cm	2 st. (+1 ²⁾)	2 st. (+1 ²⁾)	1 st.

Tabellvärdena gäller för en formsjöksbredd på 270 cm.

¹⁾ krävs inte upp till 405 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

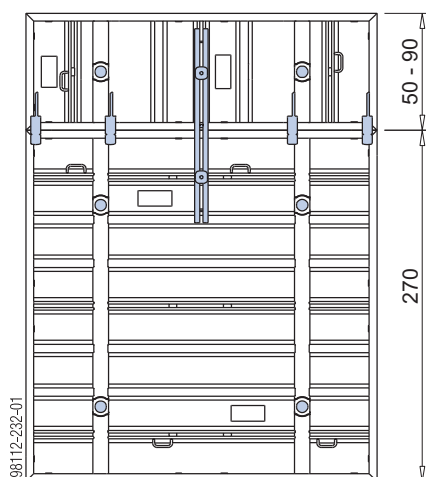
²⁾ krävs endast vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 300 och 315 cm



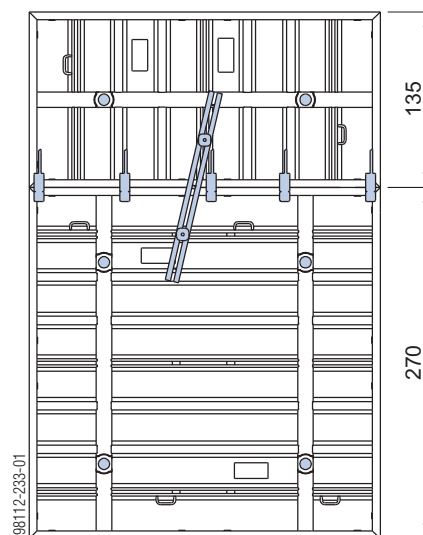
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 320, 325, 330, 345 och 360 cm



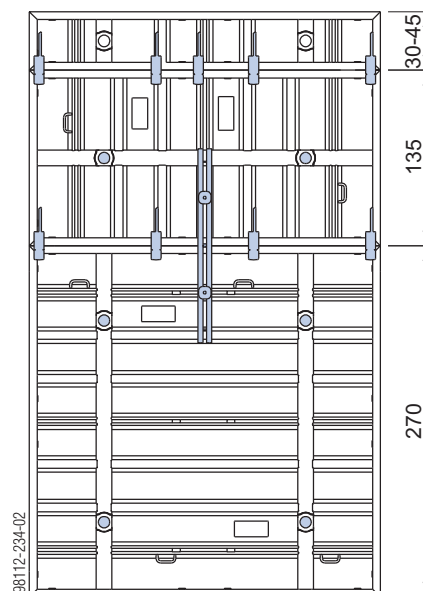
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 405 cm

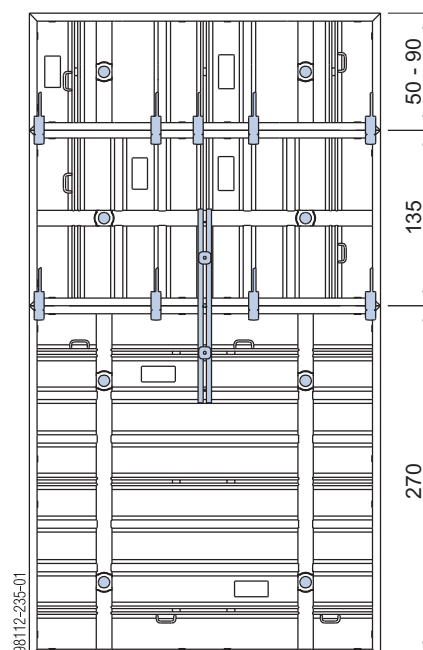


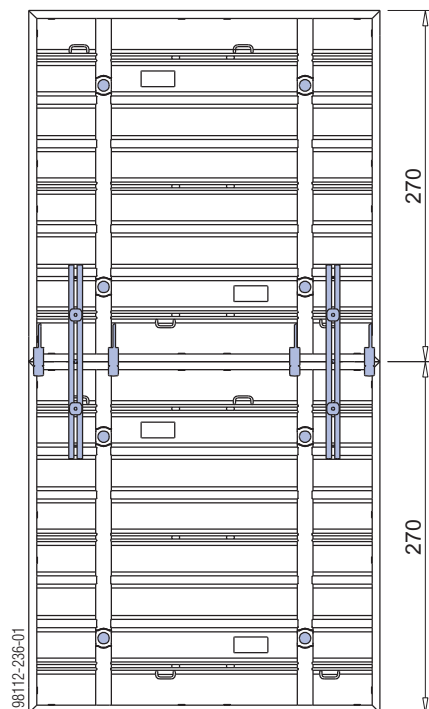
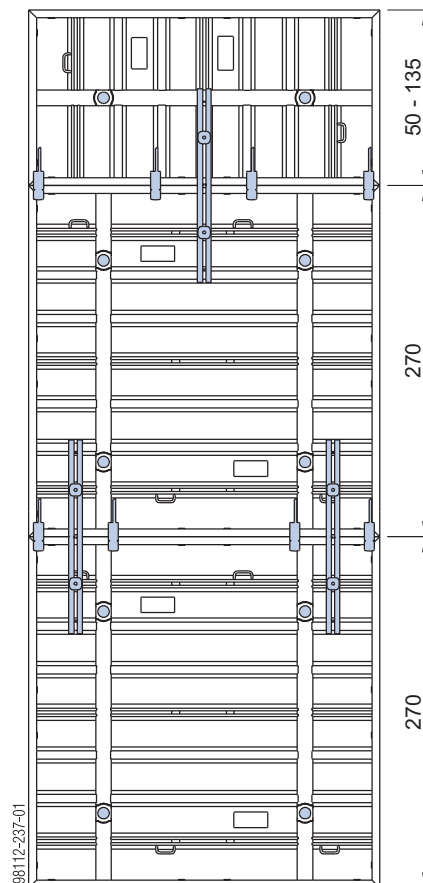
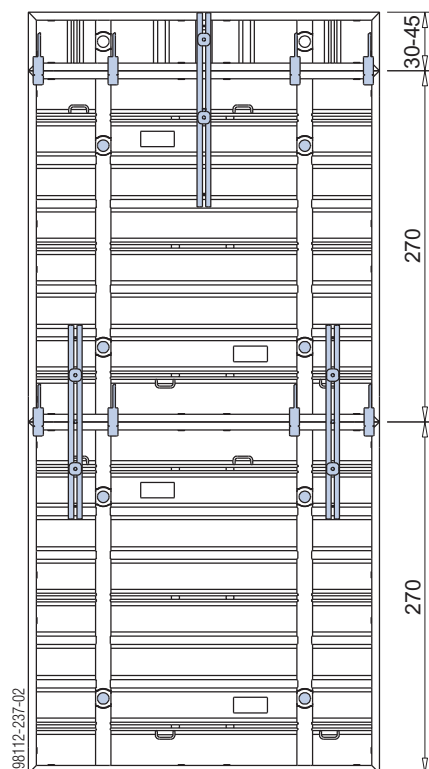
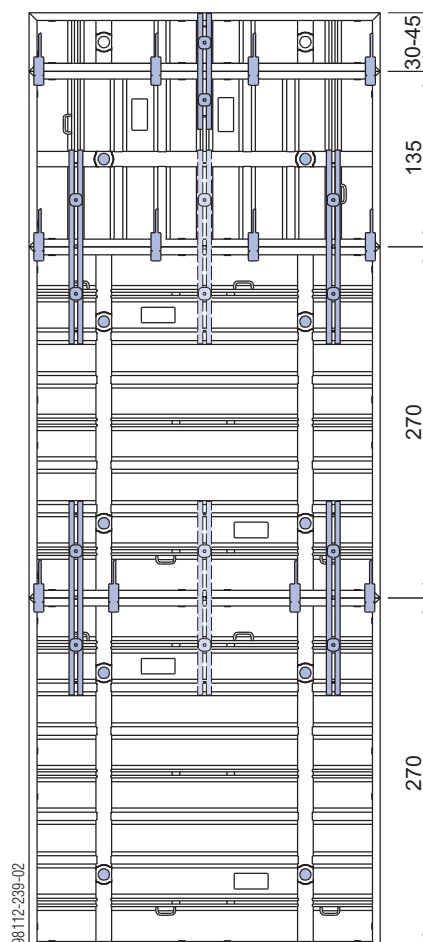
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 435 och 450 cm

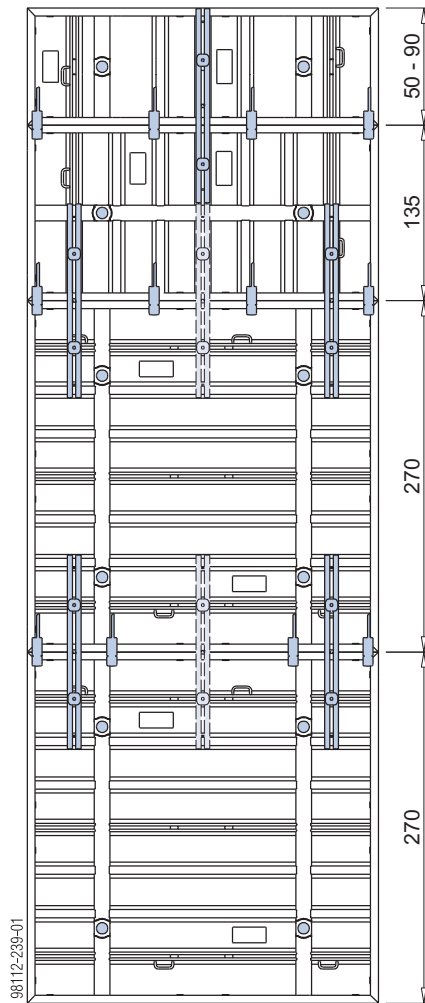


Formhöjd: 455, 460, 465, 480 och 495 cm

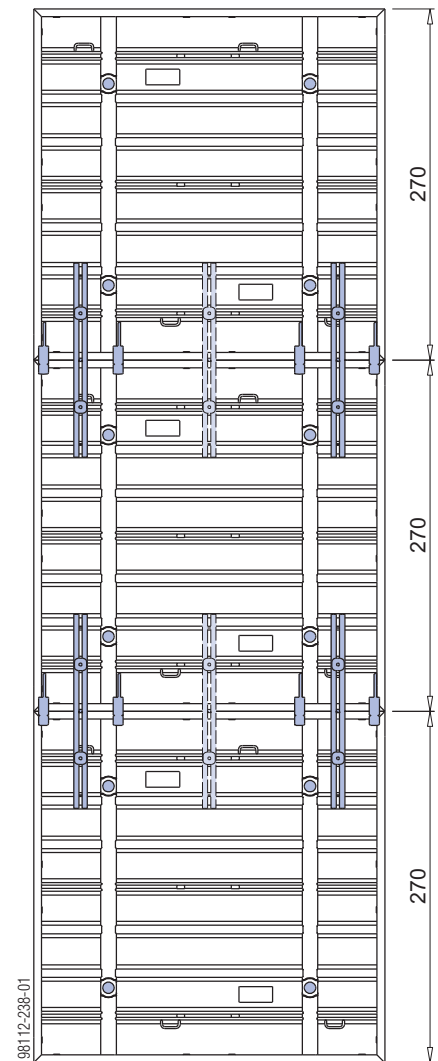


Formhöjd: 540 cm**Formhöjd: 590, 595, 600, 615, 630 och 675 cm****Formhöjd: 570 och 585 cm****Formhöjd: 705 och 720 cm**

Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 725, 730, 735, 750 och 765 cm

Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 810 cm

Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

med Framax spänntving RU

Nödvändigt antal Framax spänntvingar RU på påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax spänntving RU
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st.

Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv	3. Luckskarv
300 - 465 cm	1 st. ¹⁾	1 st.	—
480 - 630 cm	2 st.	1 st.	—
675 - 735 cm	2 st. (+1 ²⁾)	2 st. (+1 ³⁾)	1 st.
750 - 810 cm	3 st.	3 st.	2 st.

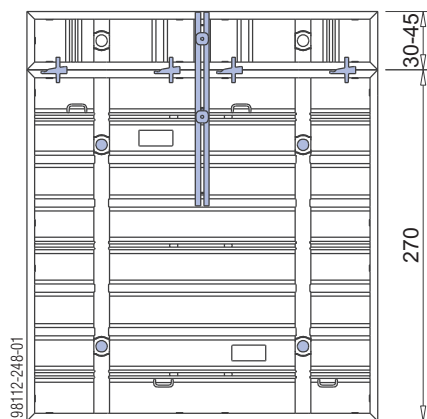
Tabellvärdena gäller för en formsjöksbredd på 270 cm.

¹⁾ krävs inte upp till 315 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

²⁾ krävs endast vid användning av mellankonsoler.

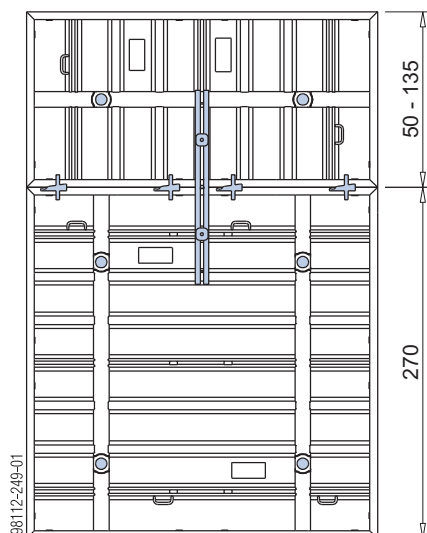
³⁾ krävs endast vid 705 till 735 cm vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 300 och 315 cm

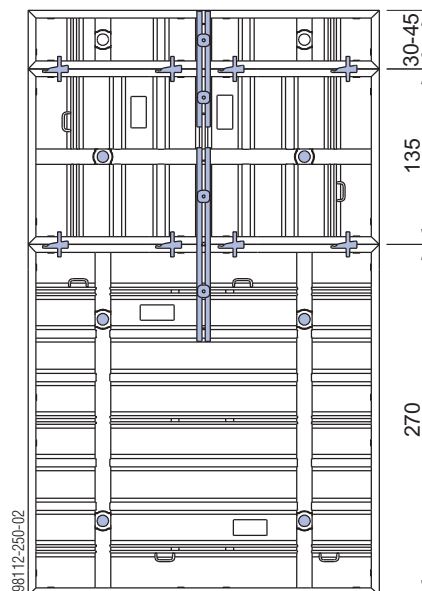


Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

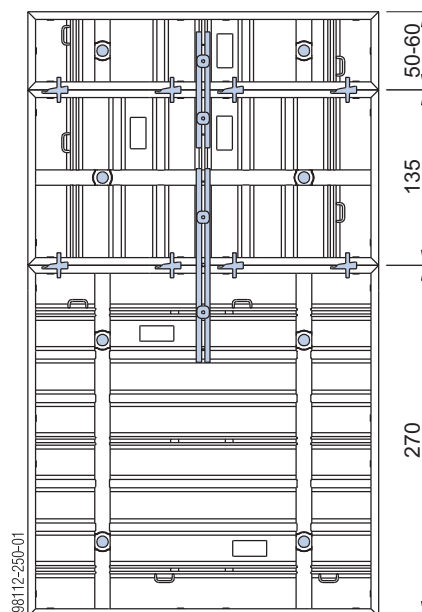
Formhöjd: 320, 325, 330, 345, 360 och 405 cm

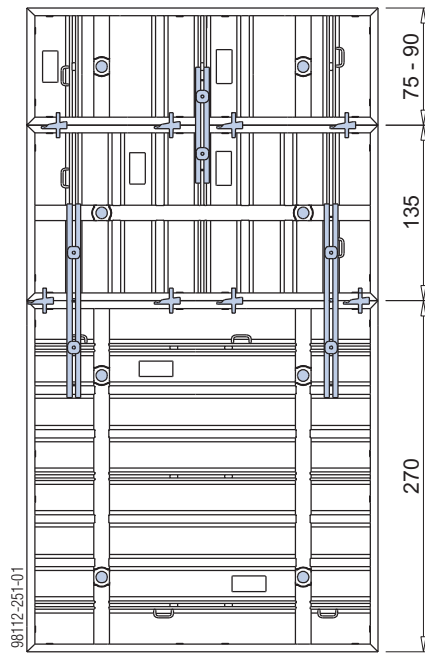
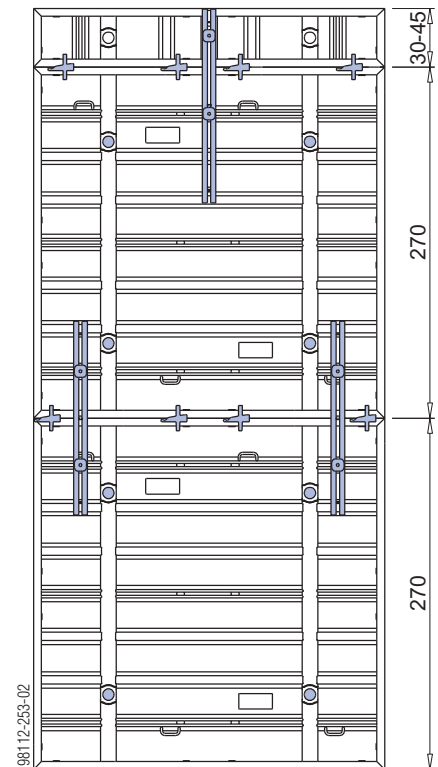
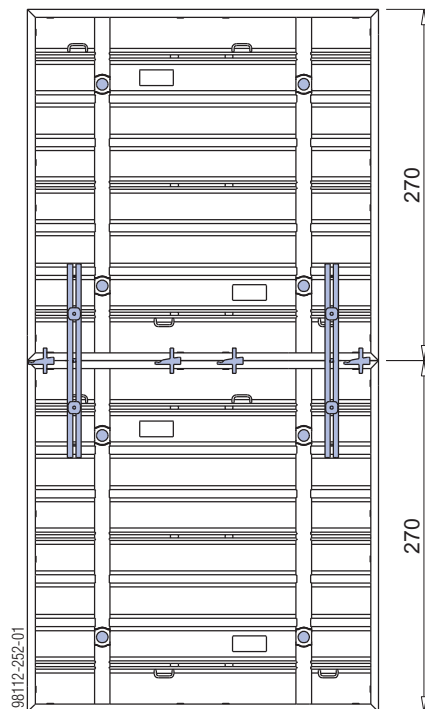
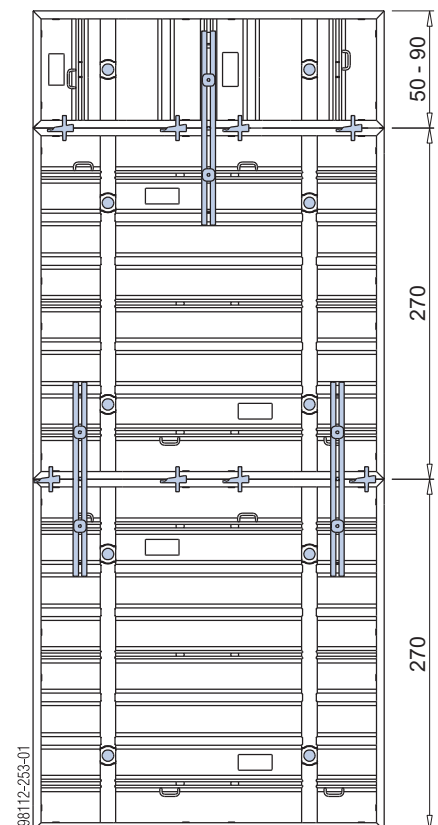


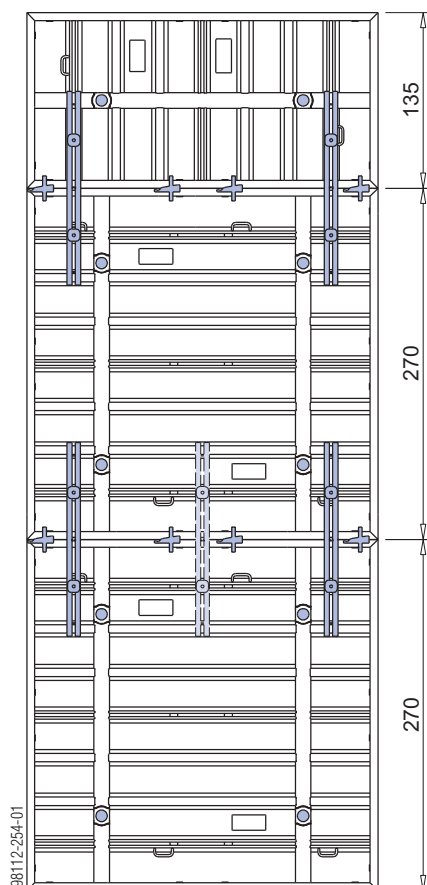
Formhöjd: 435 och 450 cm



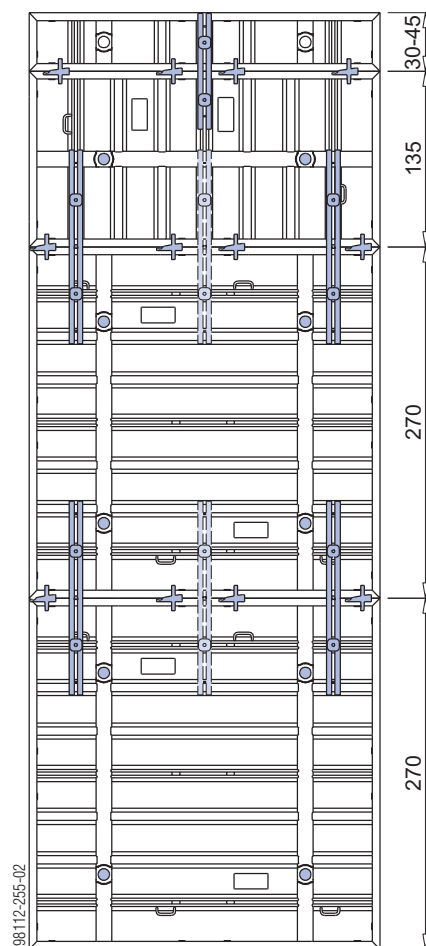
Formhöjd: 455, 460 och 465 cm



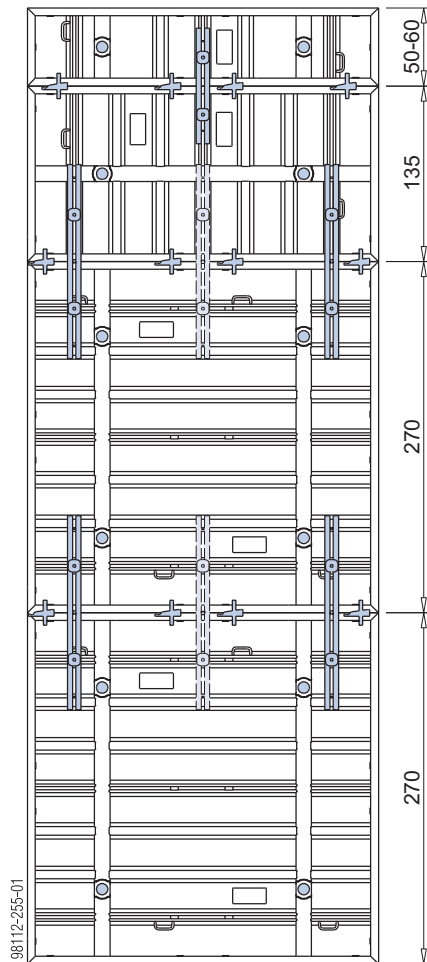
Formhöjd: 480 och 495 cm**Formhöjd: 570 och 585 cm****Formhöjd: 540 cm****Formhöjd: 590, 595, 600, 615 och 630 cm**

Formhöjd: 675 cm

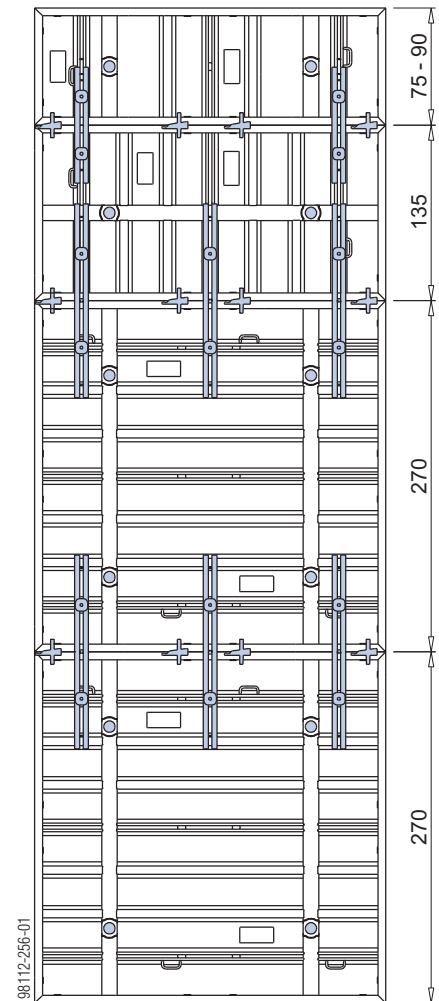
Den 3:e dubbelbalken vid den första luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 705 och 720 cm

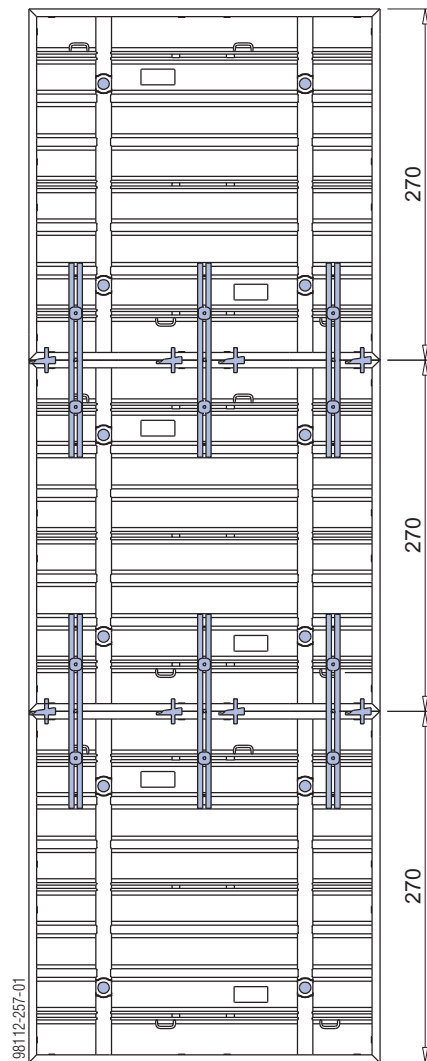
Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 725, 730 och 735 cm

Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 750 och 765 cm

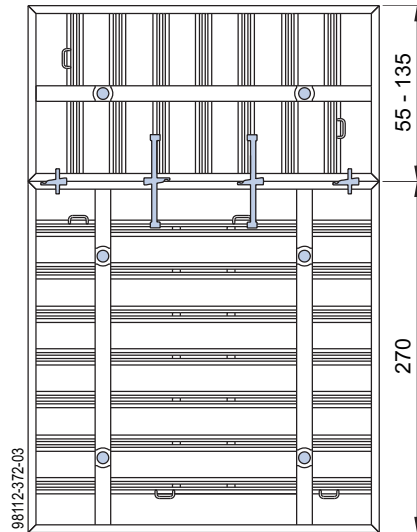
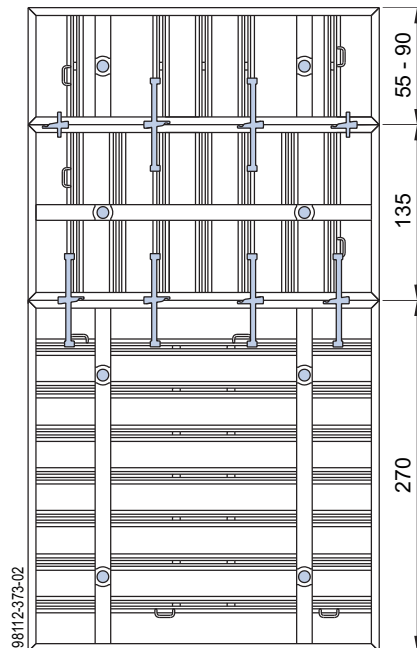
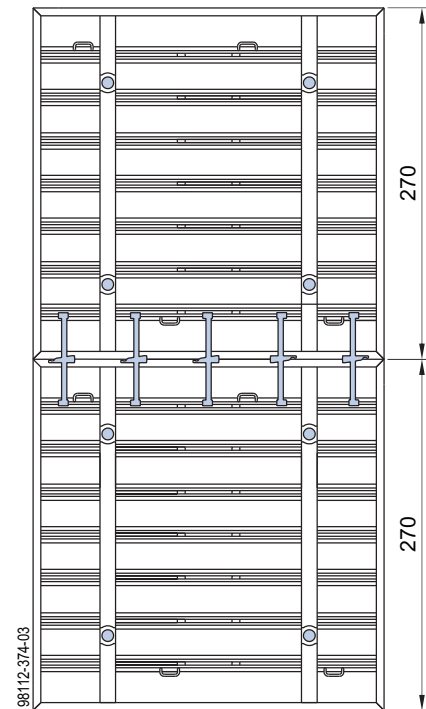
Formhöjd: 810 cm



med Framax riktving

**Nödvändigt antal Framax riktvingar
på påbyggnadens luckskarv**

Bredd på stående luckor	Framax riktving
0,30 - 0,55m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	se bilder

Formhöjd: 325, 330, 345, 360 och 405 cm**Formhöjd: 460, 465, 480 och 495 cm****Formhöjd: 540cm**

Framax Xlife plus ramlucka 3,00m

och Framax ställbar spänntving UNI

Antal Framax ställbara spänntvingar Uni vid påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax ställbar spänntving Uni
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st. (+1 *)

*) vid 2:a luckskarven utan dubbelbalk.

Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv
330 - 525 cm	1 st. ¹⁾	—
570 - 720 cm	2 st. (+1 ²⁾)	1 st.
735 - 765 cm	3 st.	2 st.

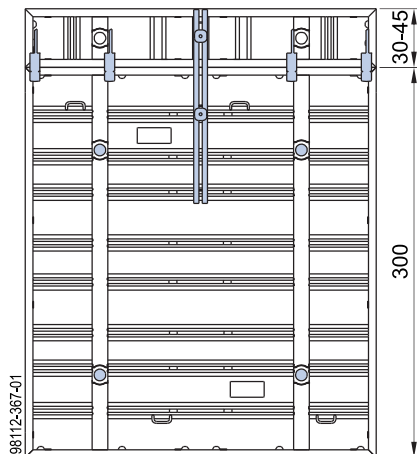
Tabellvärdena gäller för en formsjöksbredd på 270 cm.

¹⁾ krävs inte upp till 375 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

²⁾ krävs endast vid 630 till 720 cm vid användning av mellankonsoler.

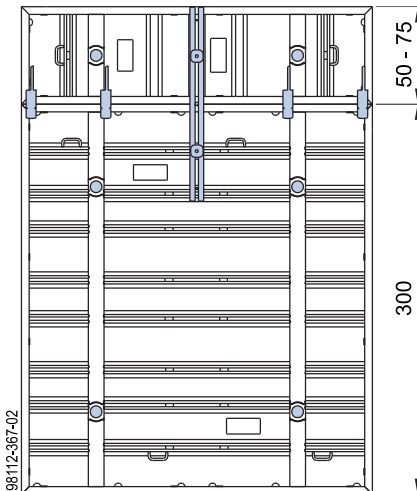
Tillåtet formtryck **75kN/m²**
vid luckhöjd 3,00m.

Formhöjd: 330 och 345 cm



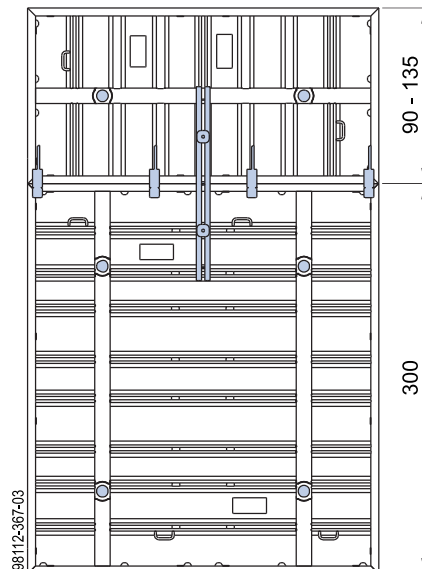
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 350, 355, 360 och 375 cm

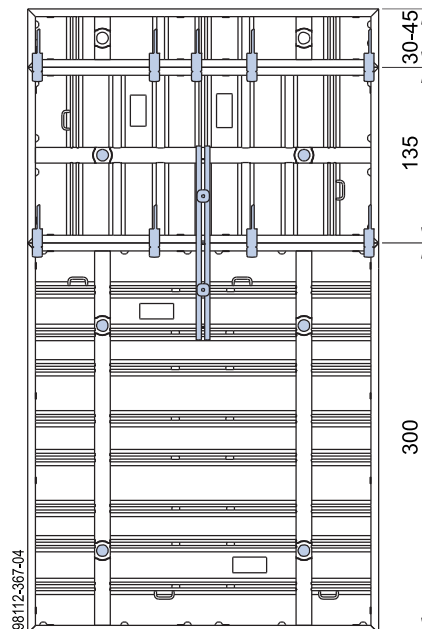


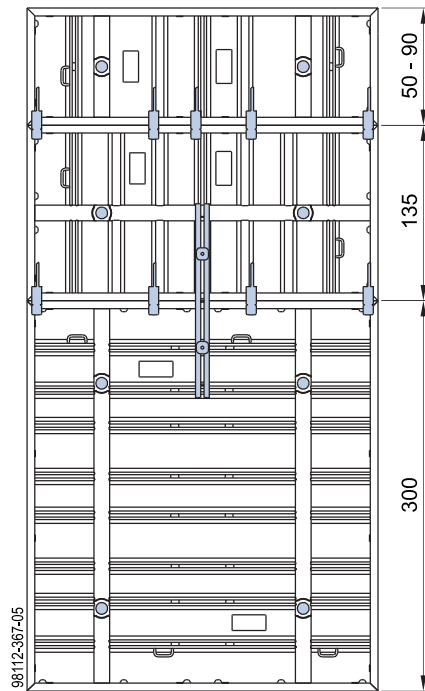
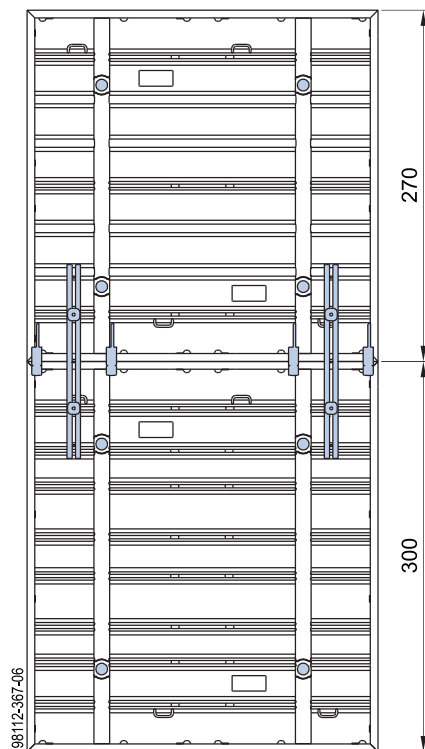
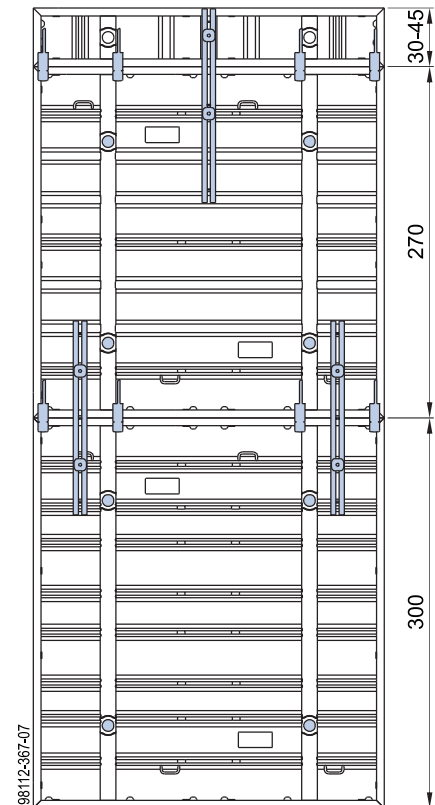
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 390 och 435 cm

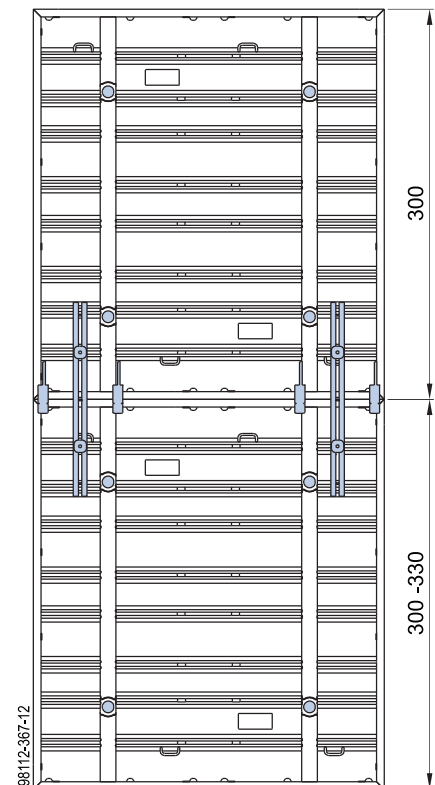


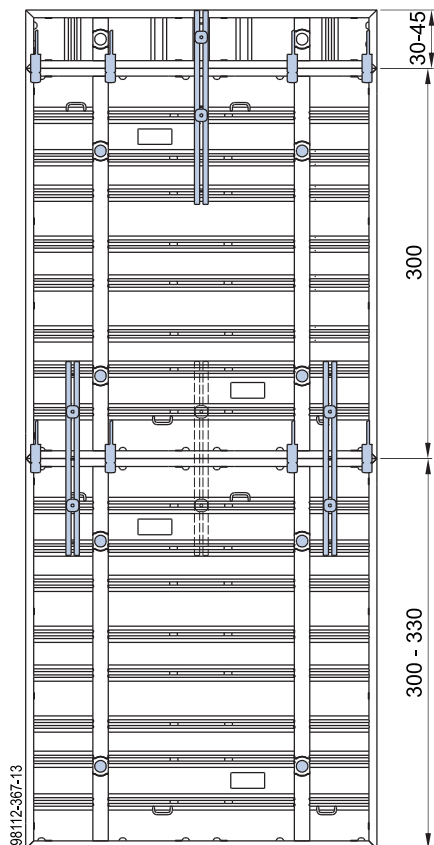
Formhöjd: 465 och 480 cm



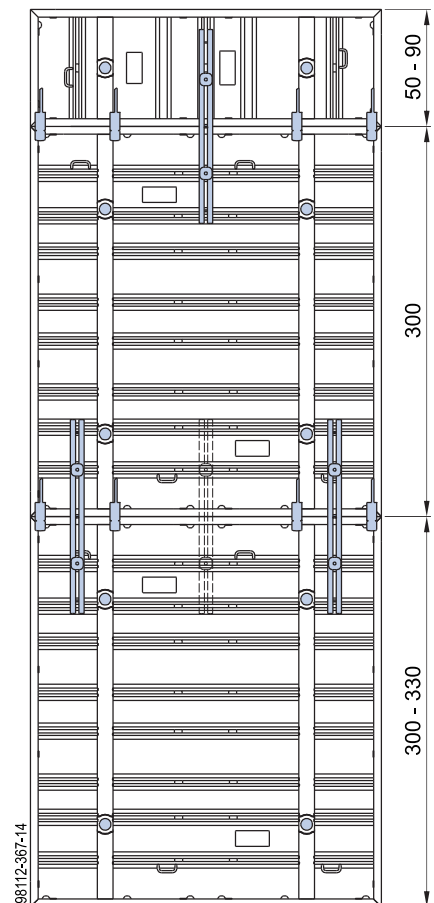
Formhöjd: 485, 490, 495, 510 och 525 cm**Formhöjd: 570cm****Formhöjd: 600 och 615 cm**

Den översta klämskenan behövs inte vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler (Framax-konsol 90).

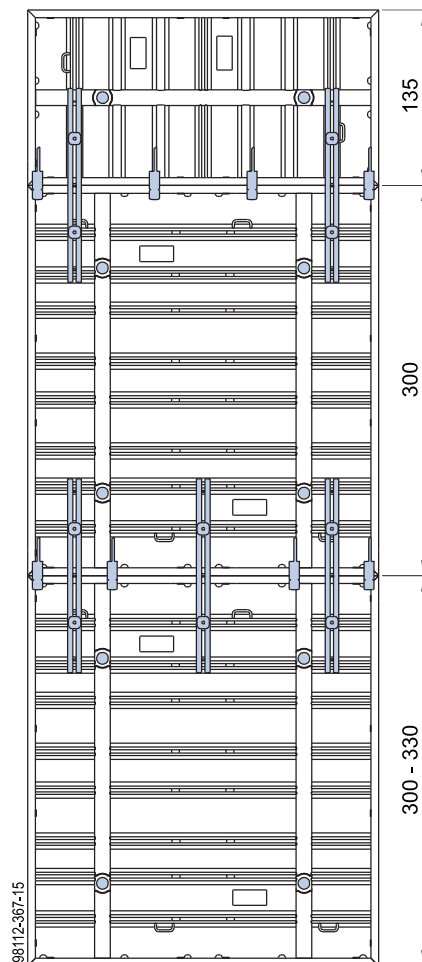
Formhöjd: 600 och 630

Formhöjd: 630, 645, 660 och 675 cm

Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 650, 655, 660, 675, 680, 685, 690, 705 och 720 cm

Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 735 och 765 cm

med Framax spänntving RU

Nödvändigt antal Framax spänntvingar RU på påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax spänntving RU
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st.

Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

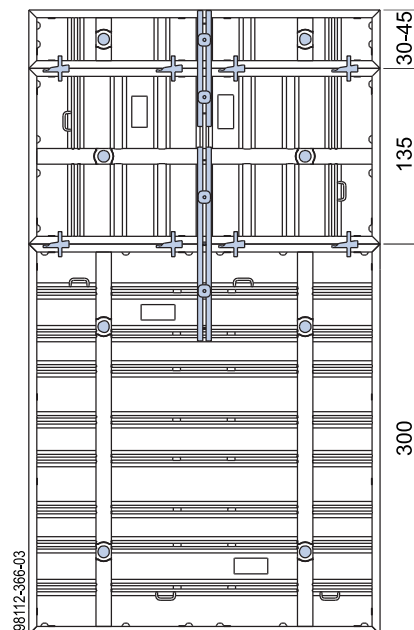
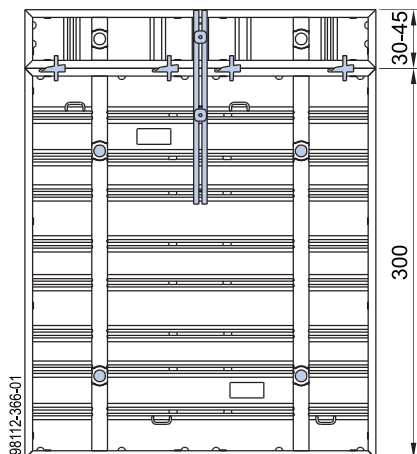
Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv
330 - 480 cm	1 st. ¹⁾	1 st.
485 - 720 cm	2 st. (+1 ²⁾)	1 st.
735 - 765 cm	3 st.	2 st.

Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.

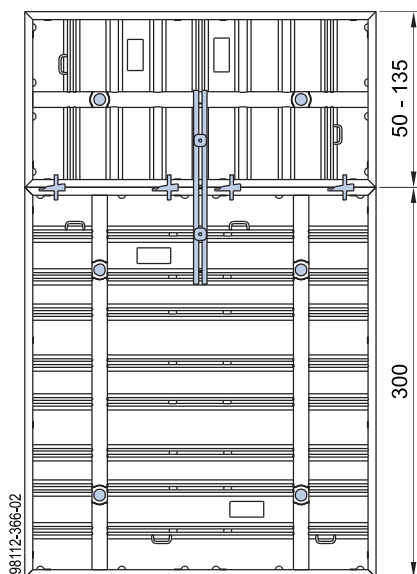
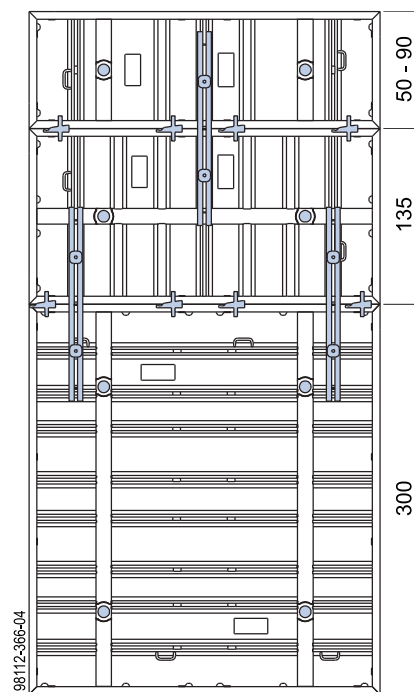
¹⁾ krävs inte upp till 345 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

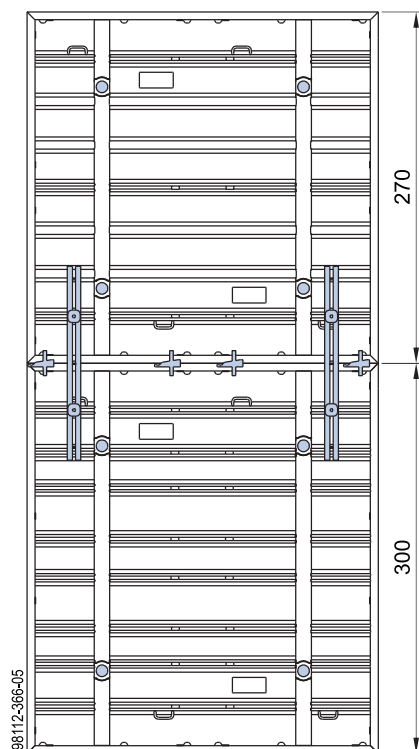
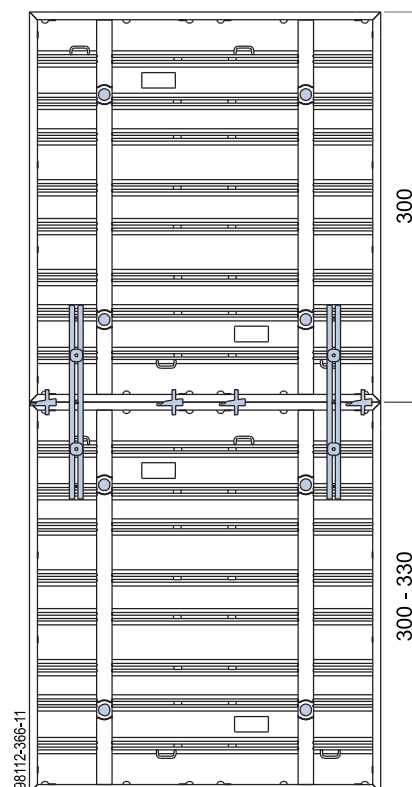
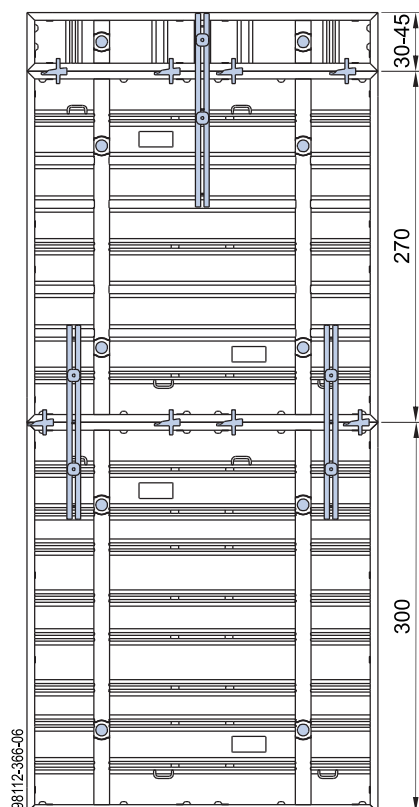
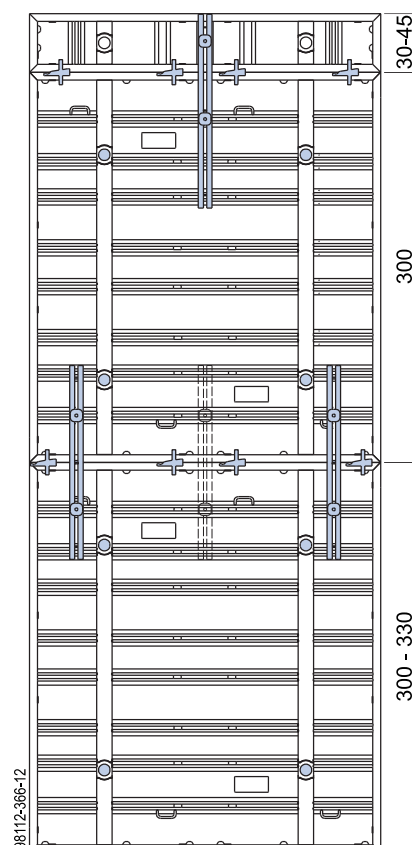
²⁾ krävs endast vid 630 till 720 cm vid användning av mellankonsoler.

Tillåtet formtryck **75kN/m²**
vid luckhöjd 3,00m.

Formhöjd: 465 och 480 cm**Formhöjd: 330 och 345 cm**

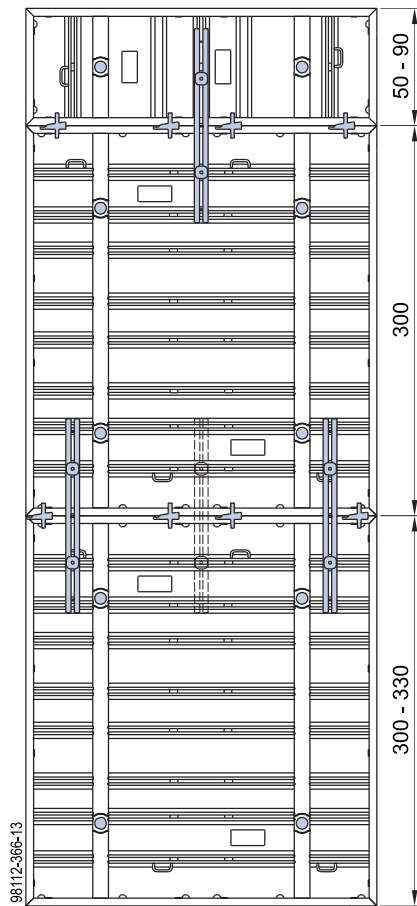
Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 350, 355, 360, 375, 390 och 435 cm**Formhöjd: 485, 490, 495, 510 och 525 cm**

Formhöjd: 570cm**Formhöjd: 600 och 630 cm****Formhöjd: 600 och 615 cm****Formhöjd: 630, 645, 660 och 675 cm**

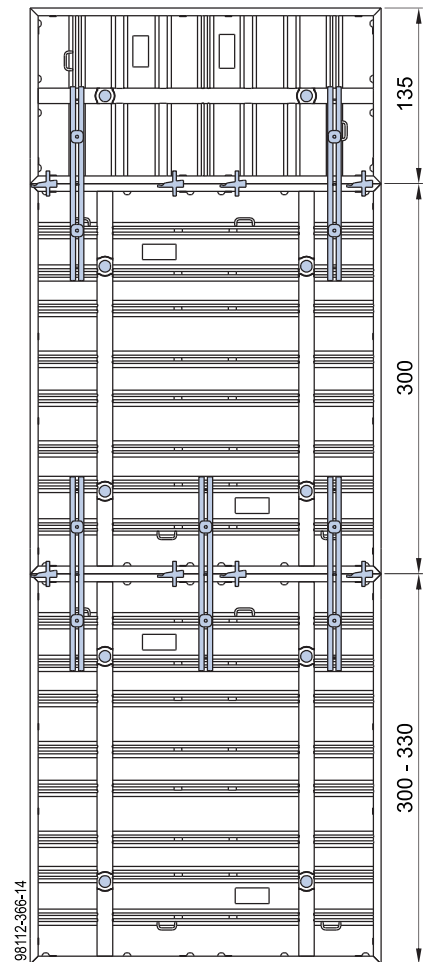
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

Formhöjd: 650, 655, 660, 675, 680, 685, 690, 705 och 720 cm



Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

Formhöjd: 735 och 765 cm

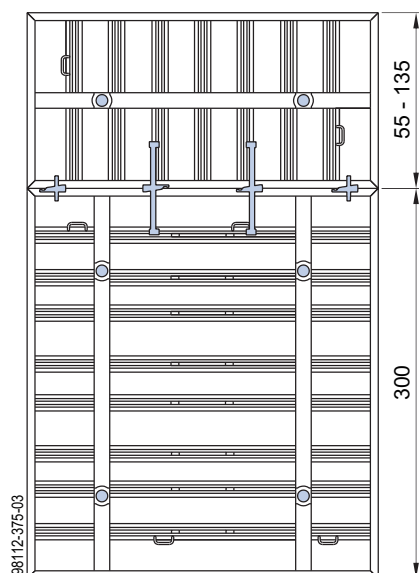
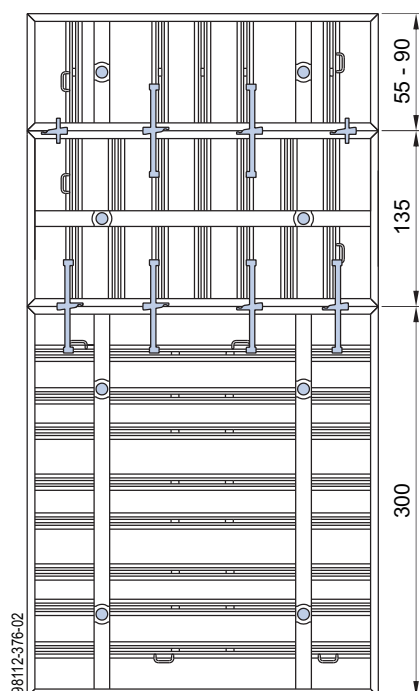
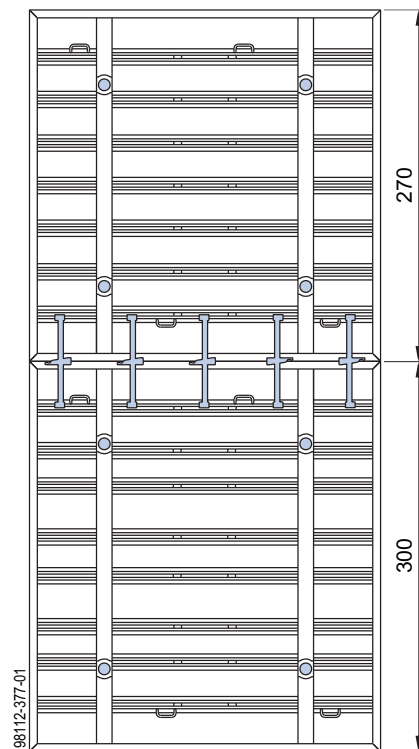


med Framax riktving

**Nödvändigt antal Framax riktvingar
på påbyggnadens luckskarv**

Bredd på stående luckor	Framax riktving
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	se bilder

Tillåtet formtryck **75kN/m²**
vid luckhöjd 3,00m.

Formhöjd: 355, 360, 375, 390 och 435 cm**Formhöjd: 490, 495, 510 och 525 cm****Formhöjd: 570cm**

Framax Xlife plus ramlucka 3,30m

och Framax ställbar spänntving UNI

Antal Framax ställbara spänntvingar Uni vid påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax ställbar spänntving Uni
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st. (+1 *)

*) vid 2:a luckskarven utan dubbelbalk.

Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

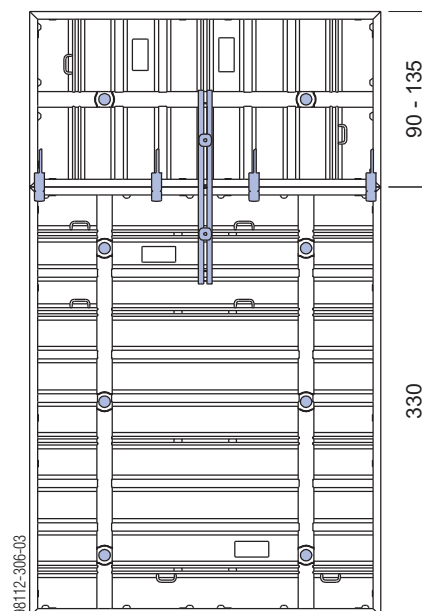
Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv
360 - 555 cm	1 st. ¹⁾	—
600 - 750 cm	2 st. (+1 ²⁾)	1 st.
795cm	3 st.	2 st.

Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.

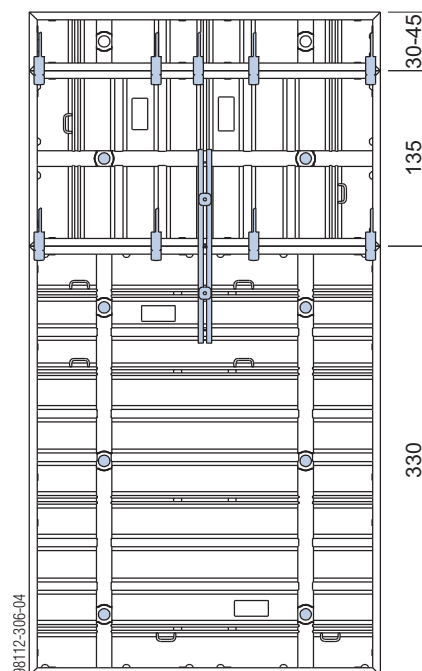
¹⁾ krävs inte upp till 405 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

²⁾ krävs endast vid 690 till 750 cm vid användning av mellankonsoler.

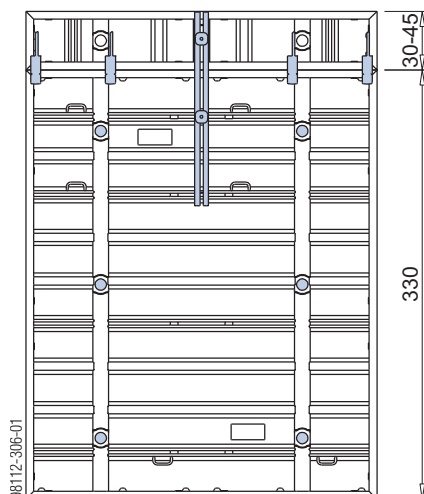
Formhöjd: 420 och 465 cm



Formhöjd: 495 och 510 cm

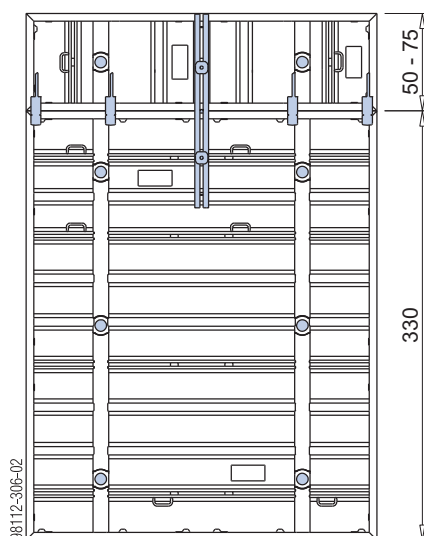


Formhöjd: 360 och 375 cm

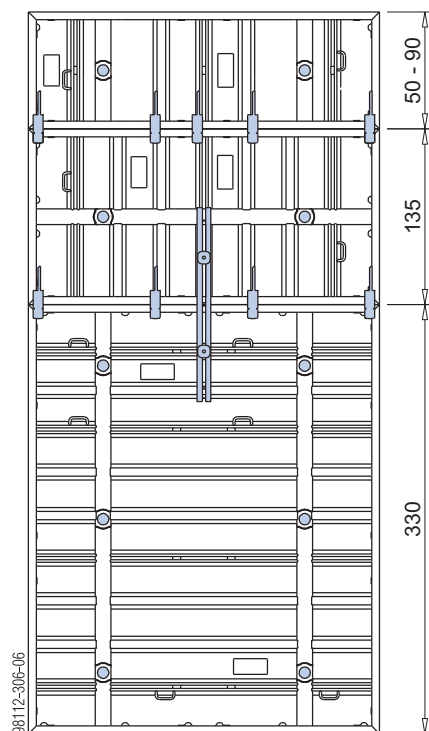
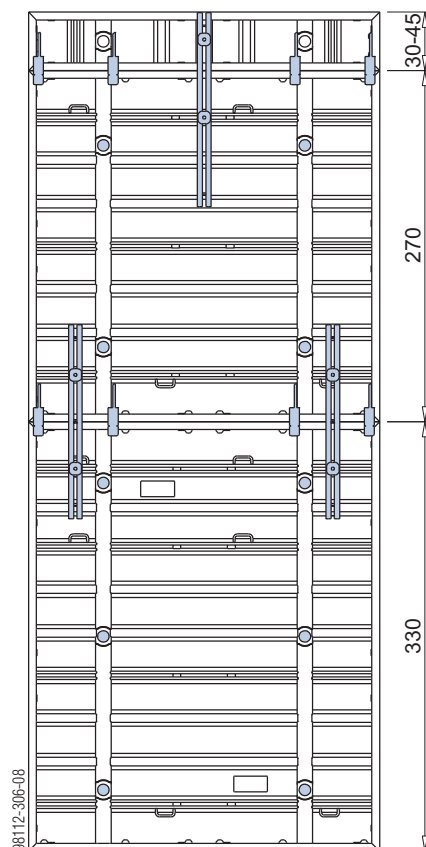
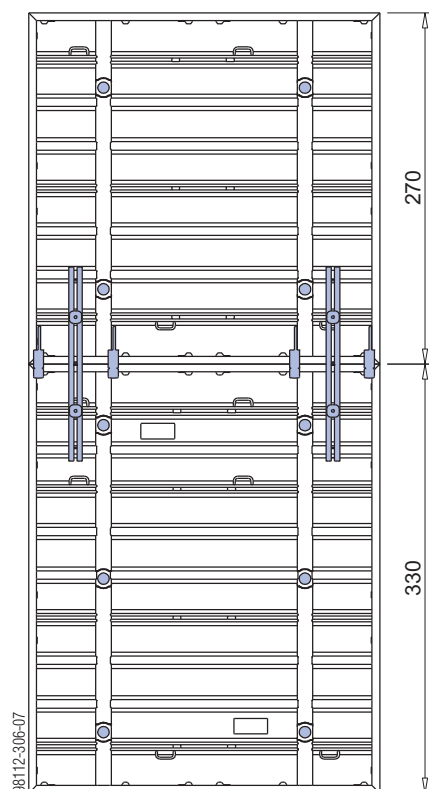


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

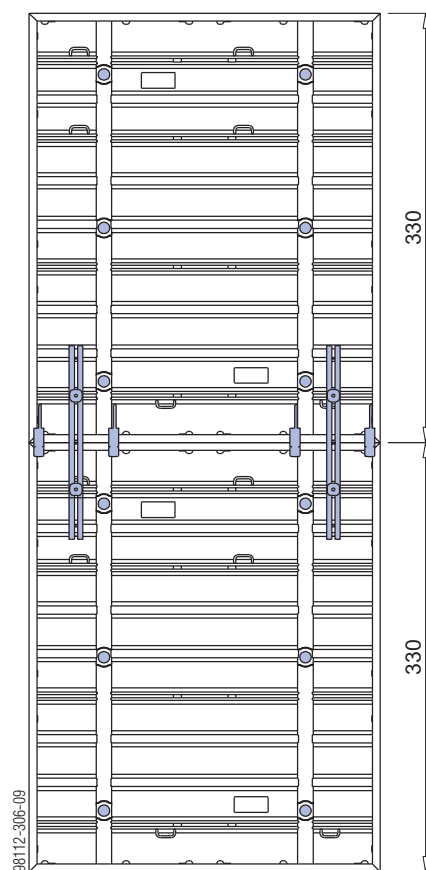
Formhöjd: 380, 385, 390 och 405 cm

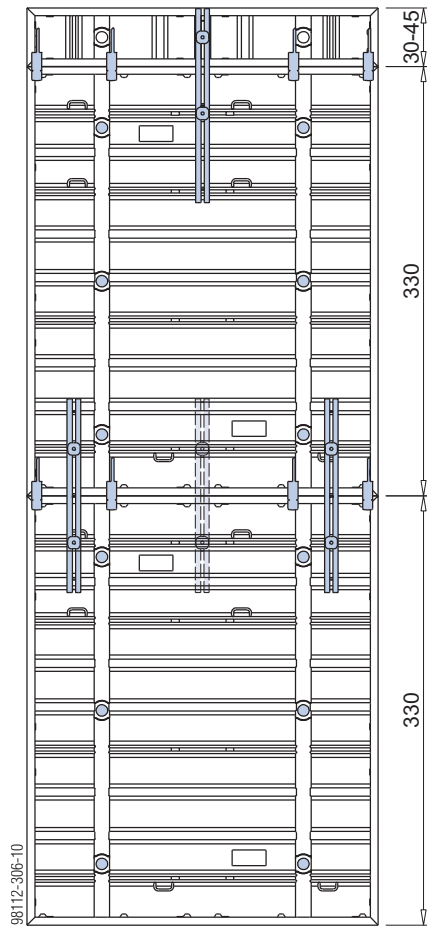


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

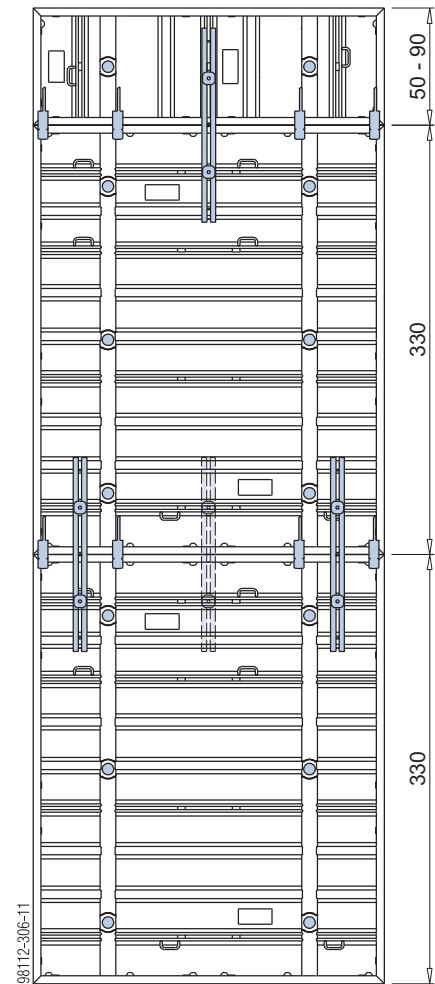
Formhöjd: 515, 520, 525, 540 och 555 cm**Formhöjd: 630 och 645 cm****Formhöjd: 600 cm**

Den översta klämskenan behövs inte vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler (Framax-konsol 90).

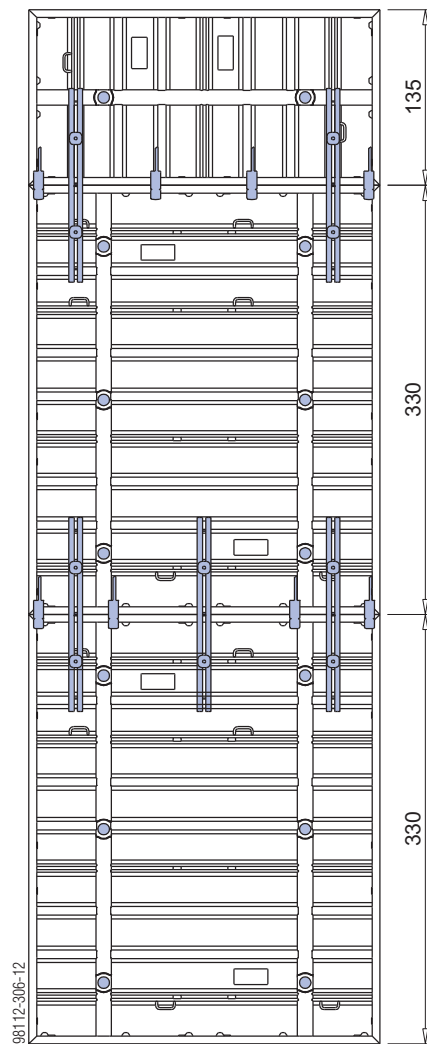
Formhöjd: 660 cm

Formhöjd: 690 och 705 cm

Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

Formhöjd: 710, 715, 720, 735 och 750 cm

Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

Formhöjd: 795 cm

med Framax spänntving RU

Nödvändigt antal Framax spänntvingar RU på påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax spänntving RU
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st.

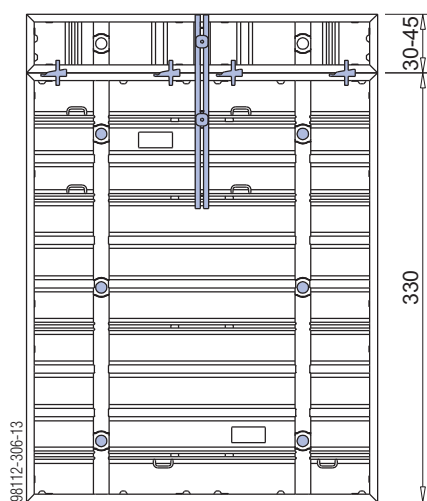
Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

Formhöjd	1. Luckskarv	2. Luckskarv
360 - 510 cm	1 st. ¹⁾	1 st.
515 - 750 cm	2 st. (+1 ²⁾)	1 st.
795cm	3 st.	2 st.

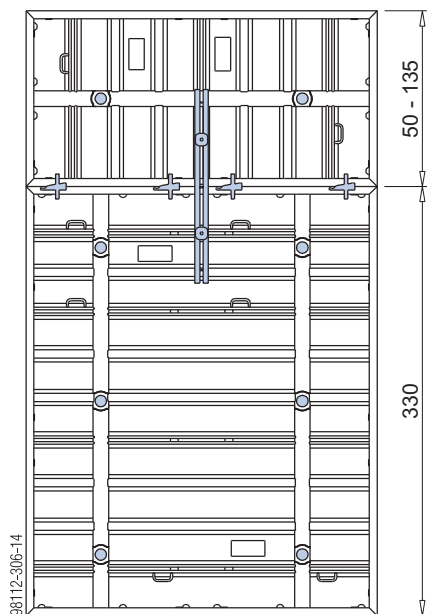
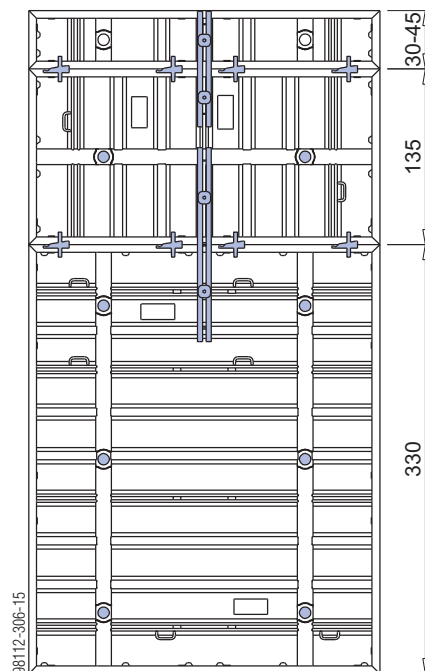
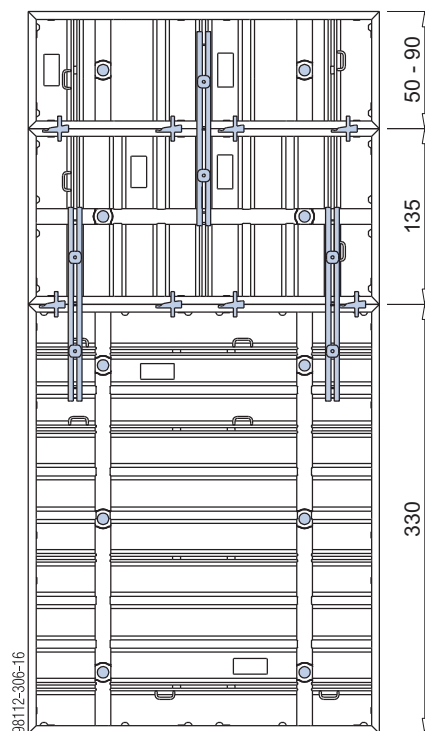
Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.

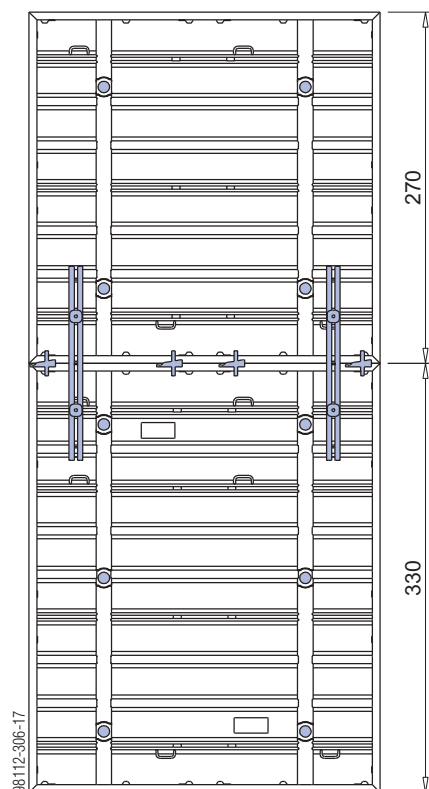
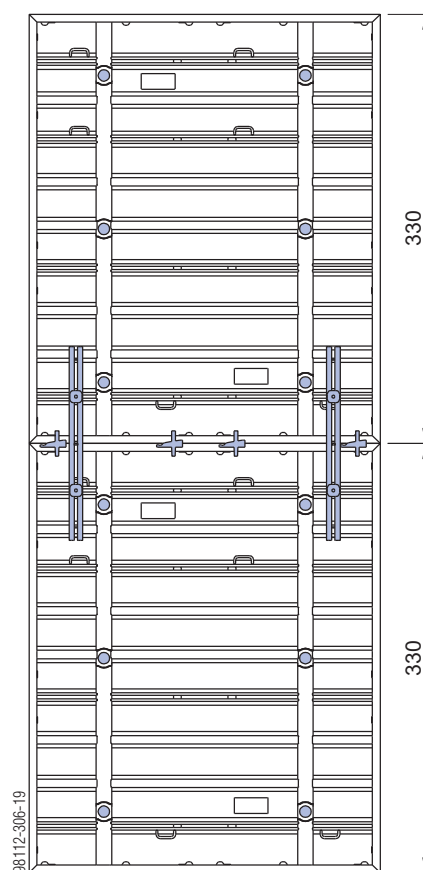
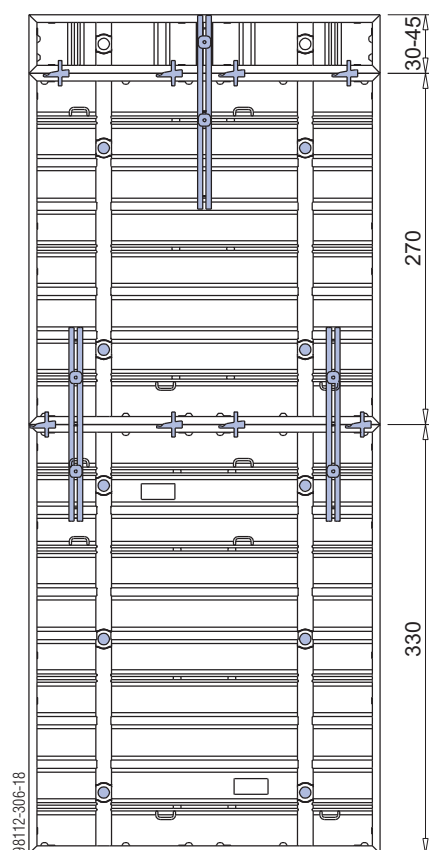
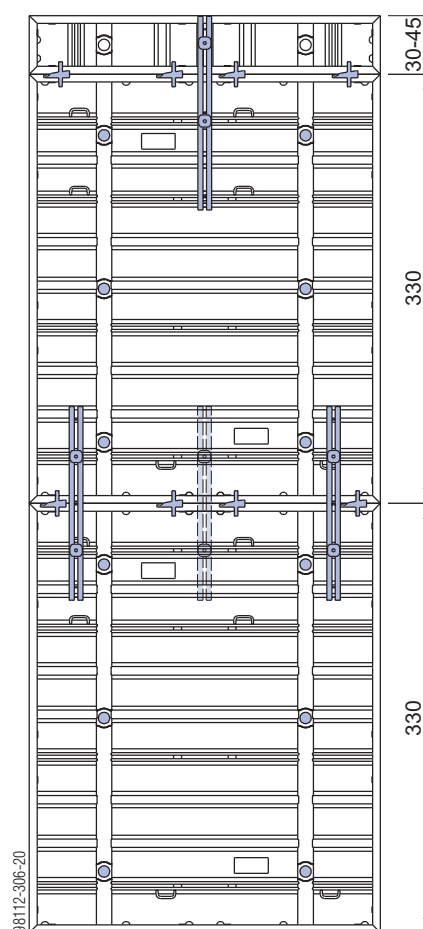
¹⁾ krävs inte upp till 375 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.

²⁾ krävs endast vid 690 till 750 cm vid användning av mellankonsoler.

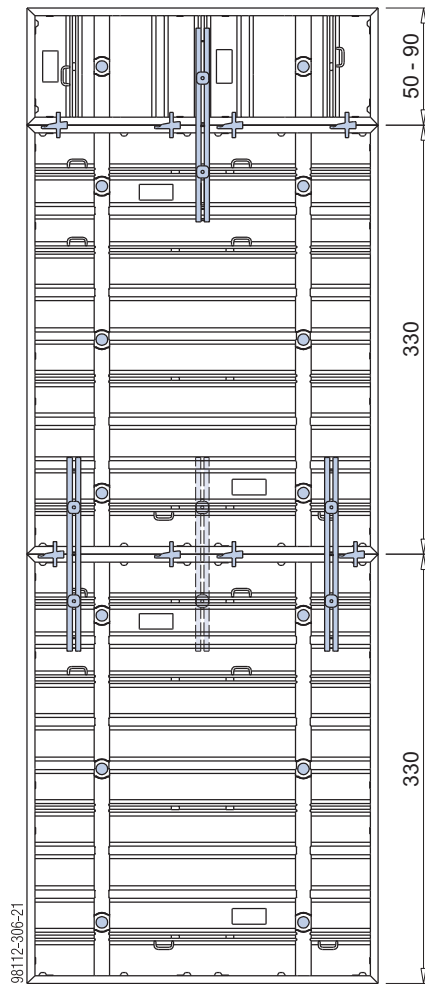
Formhöjd: 360 och 375 cm

Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

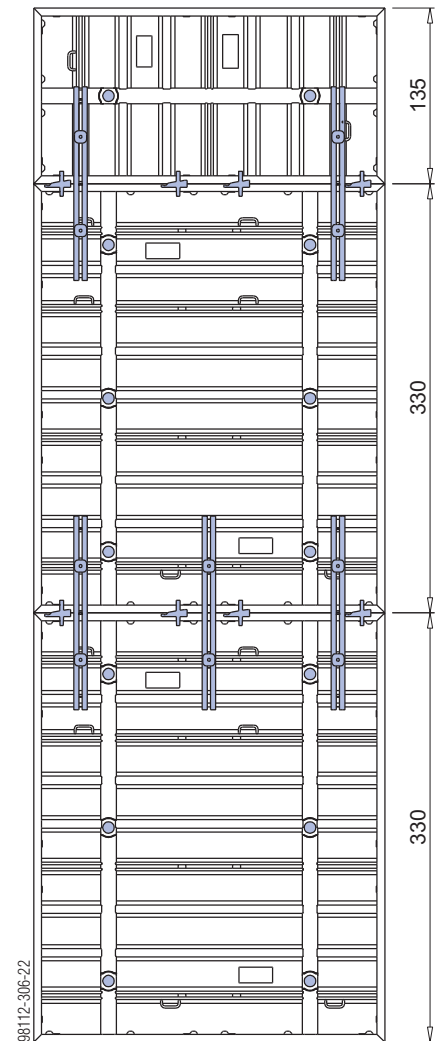
Formhöjd: 380, 385, 390, 405, 420 och 465 cm**Formhöjd: 495 och 510 cm****Formhöjd: 515, 520, 525, 540 och 555 cm**

Formhöjd: 600 cm**Formhöjd: 660 cm****Formhöjd: 630 och 645 cm****Formhöjd: 690 och 705 cm**

Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

Formhöjd: 710, 715, 720, 735 och 750 cm

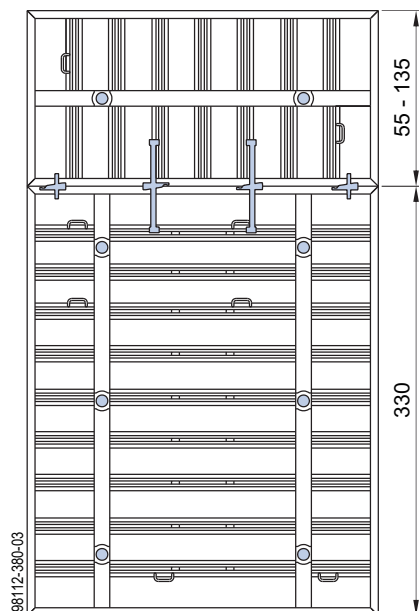
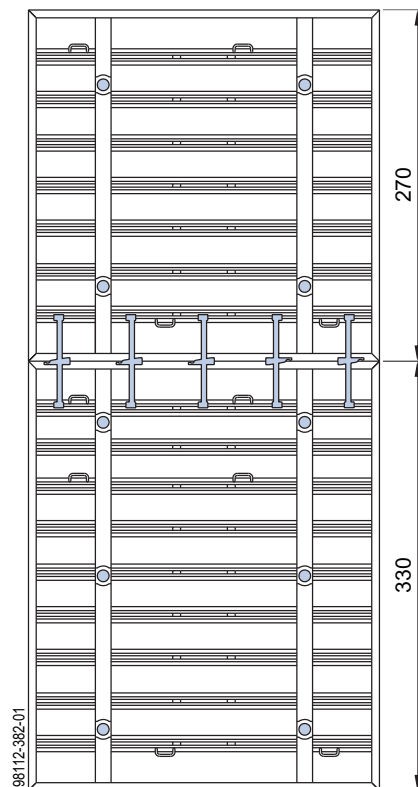
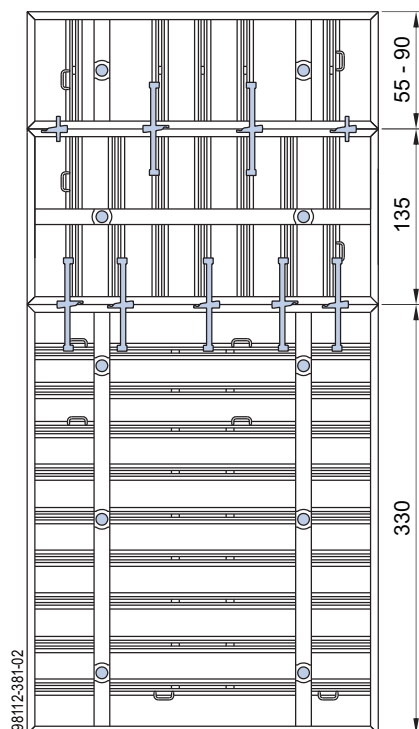
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoller.

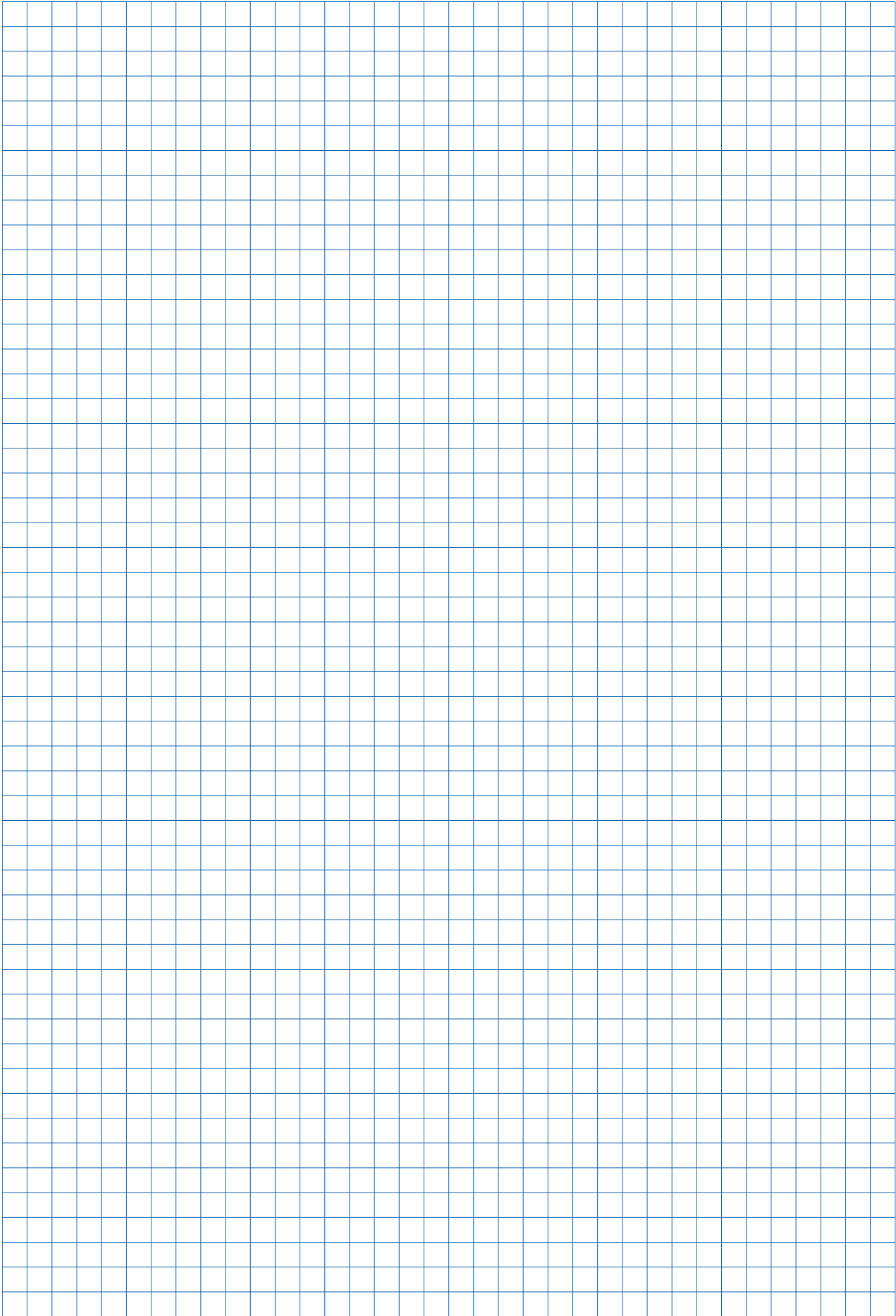
Formhöjd: 795 cm

med Framax riktving

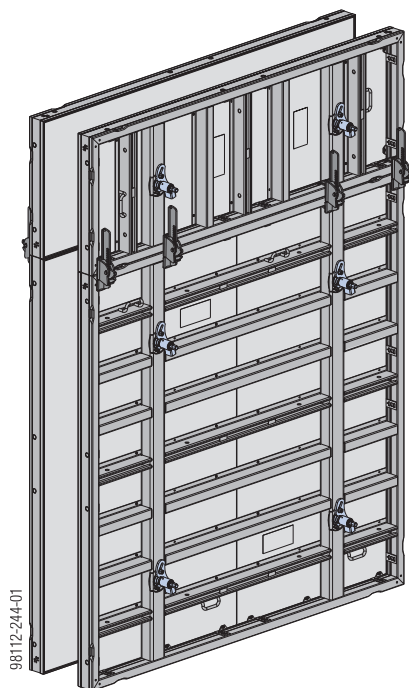
**Nödvändigt antal Framax riktvingar
på påbyggnadens luckskarv**

Bredd på stående luckor	Framax riktving
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	se bilder

Formhöjd: 385, 390, 405, 420 och 465 cm**Formhöjd: 600cm****Formhöjd: 520, 525, 540 och 555 cm**



Framax Xlife plus-förankringssystem



98112-244-01

Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

- hantering från en sida
- för väggjocklekar från 15 till 40 cm
- inga förlorade distansrör

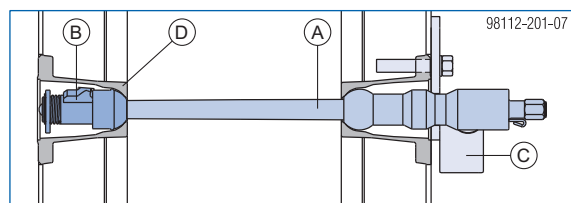
I princip gäller:

- I varje staghylsa ska ett stag monterats.

Undantag se kapitlet "Framax överfallsås 15-40cm", "Utforma rätvinkliga hörn" resp. "Ställbara hörn".

Observera:

Stäng till staghylsor som inte behövs med **Framax Xlife plus staghålsplugg 32mm NG**.



98112-201-07

- A** Framax Xlife plus stag 20,0
- B** Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0
- C** Framax Xlife plus distanssäkring NG
- D** Staghylsa i ramluckan

	Väggjocklek i steg om 0,5 cm
Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm	15 till 30 cm
Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm	25 till 40 cm

Framax Xlife plus stag 20,0:

Till. belastning: 152 kN



Framax Xlife plus spärrskaft 3/4" SW24 eller Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW24 L för att med låg ljudnivå lossa och dra åt alla stagdelar.



VARNING

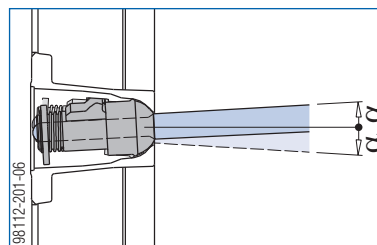
Känsligt stål!

- Svetsa eller värm inte spännstag.
- Spännstag som är skadade, genom korrosion eller slitage ska kasseras.

Lutning och luckförskjutning

Genom den stora staghylsan kan luckorna lutas på ena eller båda sidorna samt förskjutas.

Detalj Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0



98112-201-06

α ...max. 4°

Ensidigt konisk max. 4°	Dubbelsidigt konisk max. 2 x 4°	Luckförskjutning max. 1,0 cm per 15 cm väggjocklek
 98112-245-01	 98112-245-02	 98112-245-03

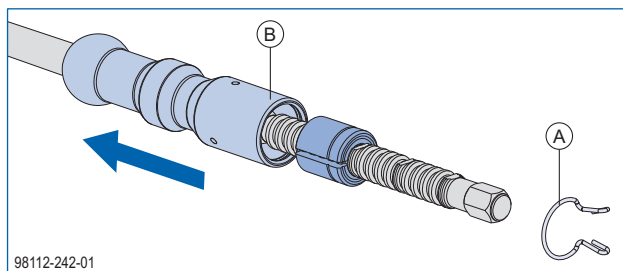
Observera:

Säkra lutande luckor mot att lyftas.

Anpassning till väggjocklecken

Ställa in staget

- Ta bort fjäderklämma.
- Skjut bort kultappen från låscylindern.



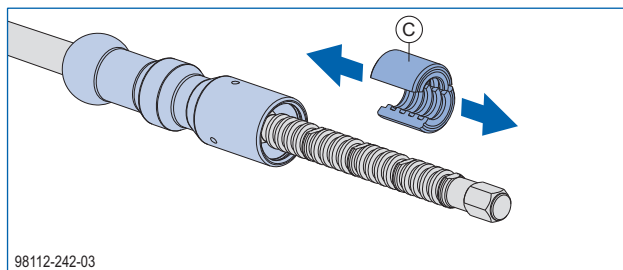
A Fjäderklämma

B Kultapp



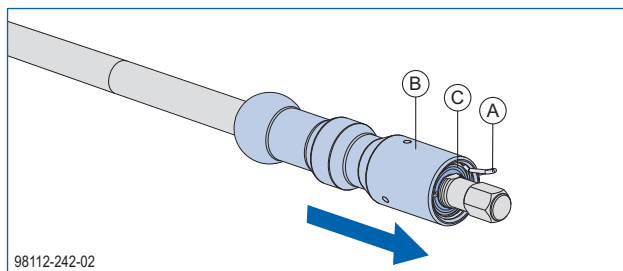
Genom att vrida kultappen blir det enklare att skjuta kultappen.

- Fäll upp låscylindern och positionera.



C Låscylinder

- Skjut åter kultappen över låscylindern.
- Säkra kultappen med fjäderklämma.



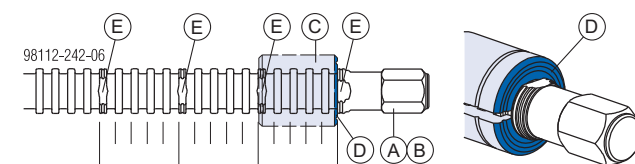
A Fjäderklämma

B Kultapp

C Låscylinder

Väggjocklekar från 15,0 till 40,0 cm i 1 cm-steg

Låscylinder standardläge



A	15,0	20,0	25,0	30,0
B	25,0	30,0	35,0	40,0

A Framax Xlife plus stag 15-30cm

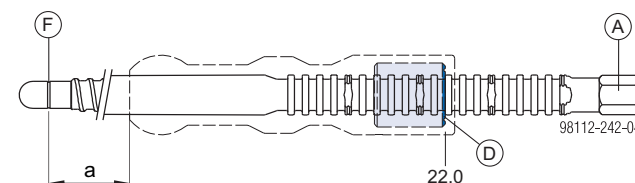
B Framax Xlife plus stag 25-40cm

C Låscylinder

D Färgmarkering och markeringsspår

E Märkning väggjocklek

Exempel: Väggjocklek = 22,0 cm



a ... 32,0 cm (väggjocklek+10,0 cm)

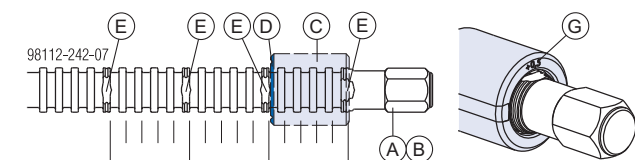
A Framax Xlife plus stag 15-30cm

D Färgmarkering och markeringsspår

F Kontrollmarkering på spännstaget

Väggjocklekar från 15,5 till 40,5 cm i 1 cm-steg

Låscylinder vriden 180°



A	15,5	20,5	25,5	30,5
B	25,5	30,5	35,5	40,5

A Framax Xlife plus stag 15-30cm

B Framax Xlife plus stag 25-40cm

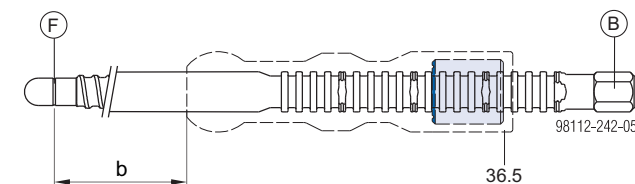
C Låscylinder

D Färgmarkering och markeringsspår

E Märkning väggjocklek

G Markering "+0,5" på låscylindern

Exempel: Väggjocklek = 36,5 cm



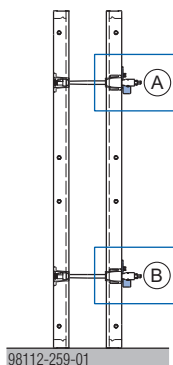
b ... 46,5 cm (väggjocklek+10,0 cm)

B Framax Xlife plus stag 25-40cm

F Kontrollmarkering på spännstaget

Distanssäkring

Framax Xlife plus stagen behöver inga distansrör. Därför ska åtminstone vid de övre förankringsställena distanssäkringar monteras för tryckavstyvning.



A Framax Xlife plus distanssäkring NG **krävs**

B Framax Xlife plus distanssäkring NG som tillval

Förankring av luckorna

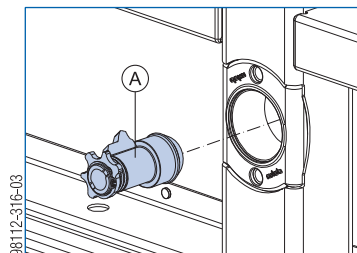


INFORMATION

Om stagets koniska del sprayas med betongsläppmedel underlättar det när formen lossas från betongen.

Stående form

- Positionera spännstagsfångare i ramluckans staghylsa.



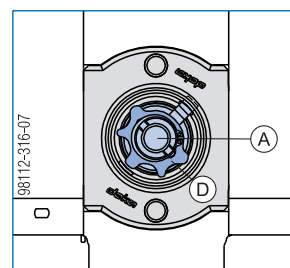
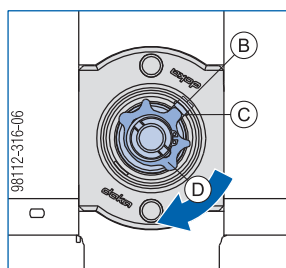
Spännstagsfångarens hake griper in i staghylsans urtag.

- Tryck centreringsbrickan inåt och vrid samtidigt 180°.

Centreringsbrickans läge:

kan monteras i och ur

fixerad



A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0

B Hake

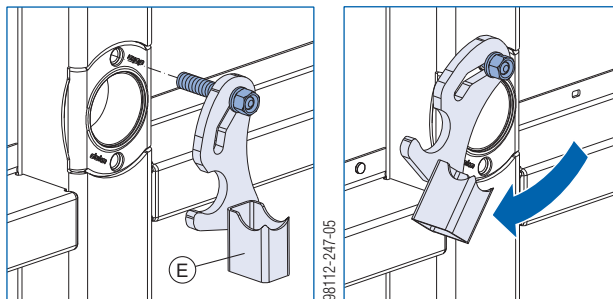
C Urtag

D Centreringsbricka

Centreringsbrickan går i läge. Spännstagsfångaren är fixerad.

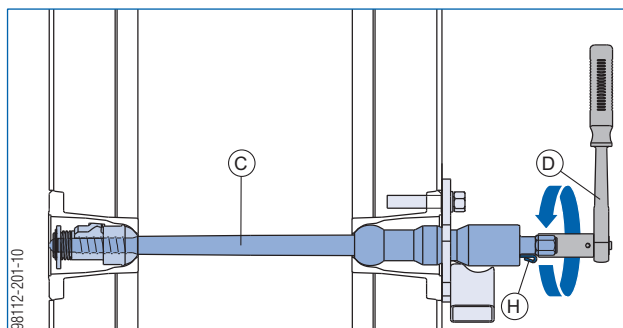
Motform

- Sätt upp motform
- Montera distanssäkring vid förankringsstället (dra inte åt skruven) och vrid åt vänster.



E Framax Xlife plus distanssäkring NG

- Vrid in staget med Framax Xlife plus spärrskaft till anslag och dra åt.
Åtdragningsmoment: max. 200 Nm



C Framax Xlife plus stag 20,0

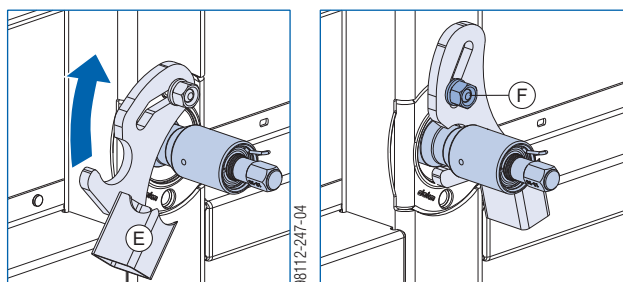
D Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW24 L

H Fjäderklämma



Kontrollera huruvida fjäderklämman är monterad!

- Vrid distanssäkringen över staget och dra åt skruven NV 24.
Åtdragningsmoment: max. 80 Nm



E Framax Xlife plus distanssäkring NG

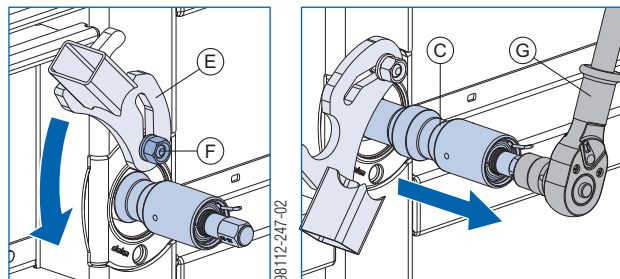
F Skruv SW24

Ta bort stag



Genom en tidig lossning av stagen efter gjutningen är det lättare att senare ta bort dem.

- Lossa distanssäkringen (lossa skruven SW24) och sväng undan den.
- Skruva ut Framax Xlife plus-ankare med Framax Xlife plus spärrskaft eller en slagskruvdragare.



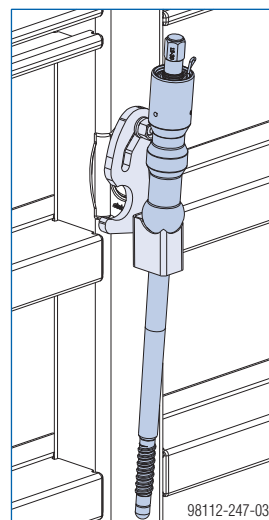
C Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax Xlife plus distanssäkring NG

F Skruv SW24

G Framax Xlife plus spärrskaft 3/4" SW24

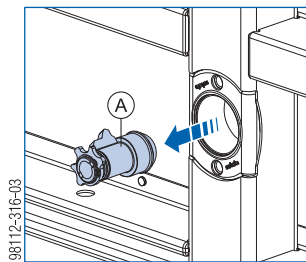
- Mellanlagra Framax Xlife plus stag i distanssäkringens integrerade parkeringsanordning.



Ta bort spännstagsfångare

T.ex. när den stående formens lucka vid följande gjut-
etapp används som motform.

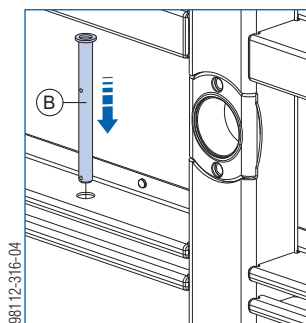
- Tryck spännstagsfångarens centreringsbricka inåt och vrid samtidigt 180°.



A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0

Spännstagsfångaren kan tas bort.

- Sätt i parkeringsbult i hålet i tvärprofilen.

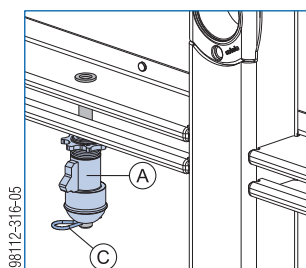


B Framax Xlife plus-parkingbult



Om parkeringsbultarna sätts in ensamma
(utan spännstagsfångare, säkra med fjä-
dersprint i övre fästläge.

- Skjut spännstagsfångaren nedifrån på parkerings-
bulten och säkra med fjädersprint.



A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0

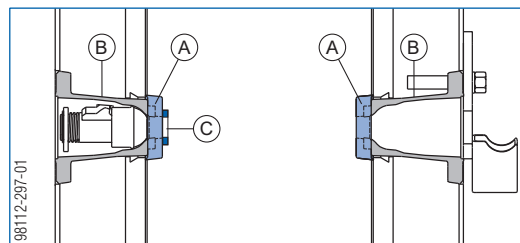
C Fjädersprint 5mm

Rengöring och Skötsel

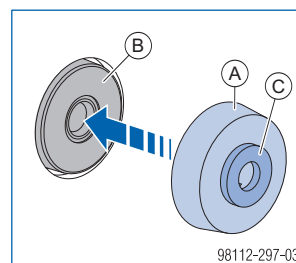
- Ta vid rengöringen av formen bort eventuella beton-
gester i motformens staghylsor.

Förankringsställen för synlig betongkvalitet

- Placera Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm
(med integrerade magneter) på luckornas staghyl-
sor.
- På den stående formens sida (spännstagsfångare)
täta den synliga betongkonus med tätningsbricka
(självlimmande).



Detalj

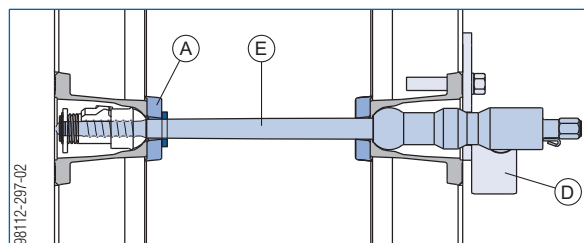


A Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm

B Staghylsa i Framax Xlife plus ramlucka

C Tätningsbricka 20/43 20,0/26,5

- Montera stag och distanssäkring (se kapitlet "För-
ankring av luckorna").



A Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm

D Framax Xlife plus distanssäkring NG

E Framax Xlife plus stag 20,0

Variant med Doka förankringssystem 20,0

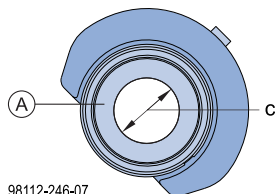
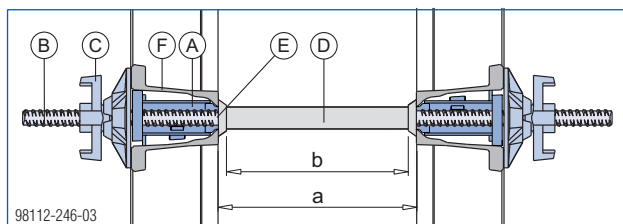
Observera:

Använd Doka förankringssystem 20,0 vid större vägg-tjocklekar eller vid särskilda krav på förankringsställets utförande.



För mer information om utförandet av vatten-täta förankringsställen se Användarinformation "Doka-ankare för särskilda krav".

I staghylsan i Framax Xlife plus ramluckan monteras **Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0**.



- a ... Väggtjocklek
b ... Distansrörets längd = a - 26,0 mm
c ... Invändig diameter 25,0 mm

- A** Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0
- B** Spännstag 20,0mm
- C** Tallriksmutter 20,0 B
- D** Distansrör 26mm
- E** Universal-konus 26mm
- F** Staghylsa i Framax Xlife plus ramlucka

Spännstag 20,0mm

Tillåten belastning vid 1,6-faldig säkerhet mot brottlast: 220 kN

Tillåten belastning enligt DIN 18216: 160 kN

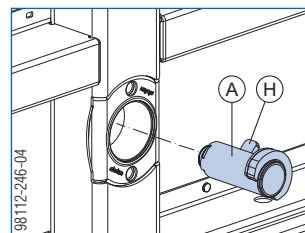
Observera:

Med Framax Xlife plus reduceringshylsa kan utförande även göras med förankringssystem 15,0 vid reducerat formtryck.

Fråga din Doka-tekniker!

Montering:

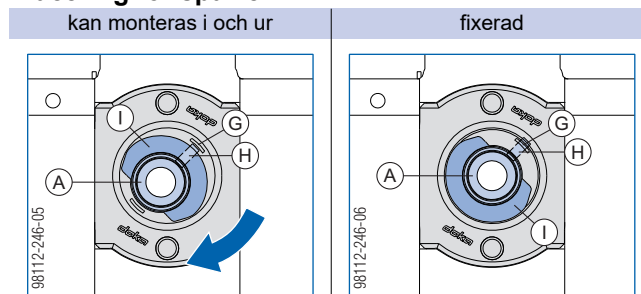
- Positionera reduceringshylsan i ramluckans stag-hylsa.



Ihakande (**H**) reduceringshylsa (**A**) griper in i staghylsans urtag.

- Vrid reduceringshylsans spärr 180°. Reduceringshylsan är fixerad.

Placering för spärren:



A Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0

G Urtag

H Hake

I Spärr

Framax överfallslås 15-40cm

Framax överfallslås 15-40cm används för att hålla Framax Xlife-luckor på rätt avstånd.

- Framax överfallslås 15-40cm håller de båda formsidorna på det avsedda avståndet.
- För väggjocklekar från 15 till 40 cm
- Drag- och tryckstagnig.
- Kan ställas in i steg om 5 mm.
- När Framax överfallslås 15-40cm behövs i följande positioner inga Framax Xlife plus stag 20,0:
 - i den överst liggande luckan upp till en luckbredd av 0,90m:
 - i de översta förankringsställena i Framax Xlife-plus luckan 3,30m (inte påbyggd)



INFORMATION

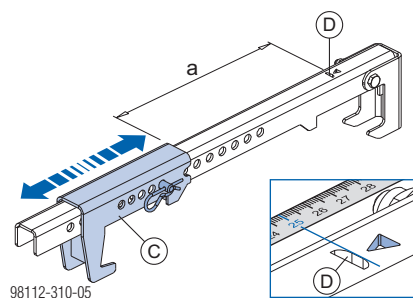
För varje 2,70m formsjoksbredd måste 2 st. Framax överfallslås 15-40cm monteras!

Tillåten dragkraft: 10 kN

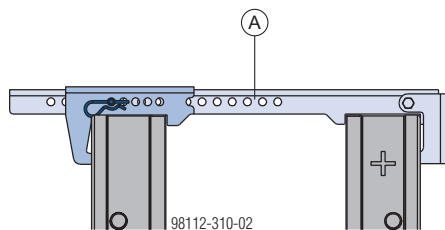
Till. Tryckkraft: 10 kN

Montering:

- Positionera Framax överfallslås 15-40cm på Framax Xlife plus luckan direkt över förankringsställena.
- Skjut ut Framax överfallslås 15-40cm till önskad längd "a" (väggjocklek) och fixera i det passande hålet med bult och fjädersprint.



a ... 15 - 40 cm

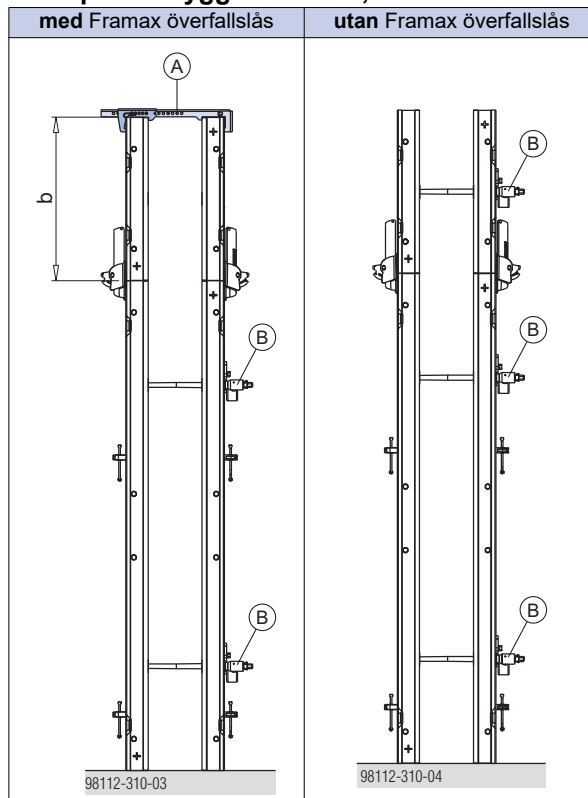


A Framax överfallslås 15-40cm

C Justerenhet

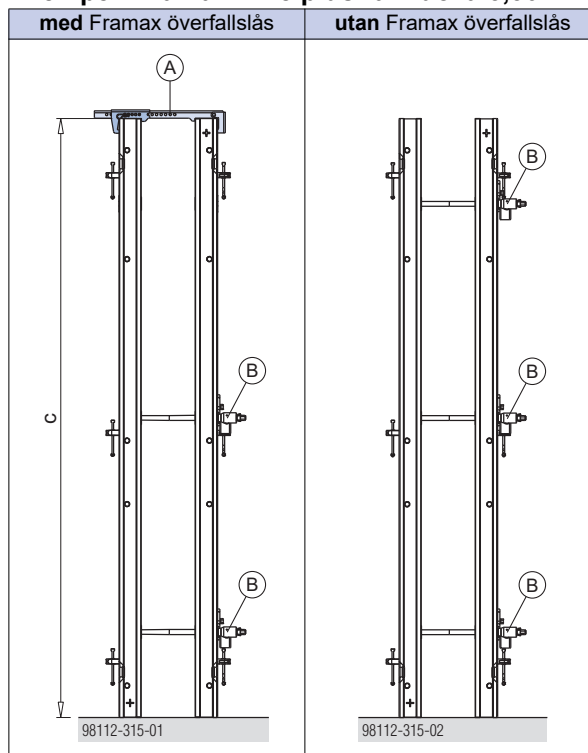
D Skåra = mätpunkt

Exempel: Påbyggnad max.0,90m



b ... max. 0,90 m

Exempel: Framax Xlife plus ramlucka 3,30m



c ... 3,30 m

A Framax överfallslås 15-40cm

B Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

Tillslut staghålen

Framax Xlife plus plastplugg 38mm



Framax Xlife plus plastplugg 24mm



Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm



Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm



... eldbeständig

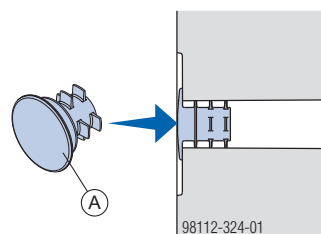


... ljuddämpande

Framax Xlife plus plastplugg 38mm

Fungerar som synlig förslutning.

- Ta bort betonggrader. (t.ex. med försänkare betong D12-35mm).
- Tryck fast Framax Xlife plus plastplugg i staghålet på båda sidor.



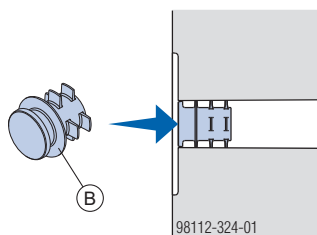
A Framax Xlife plus plastplugg 38mm

Framax Xlife plus plastplugg 24mm

Förslutningsmöjligheter för betongytor utan särskilda krav (ingen användning vid synlig betong).

Plastpluggen kan spacklas igen i kant med ytan.

- Tryck fast Framax Xlife plus plastplugg i staghålet på båda sidor.
- Spackla igen förankringsställena med bruk.



B Framax Xlife plus plastplugg 24mm



Fördel vid användning som synlig förslutning: Pluggen kan utan verktyg inte tas bort av tredje person!

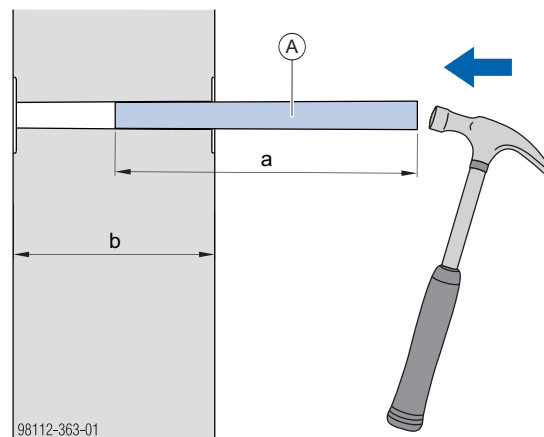
Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm

Konus av betong för fullständig förslutning av förankringsställena utförd med Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm.

Observera:

På grund av toleranserna är inte alltid betongkonusen i våg med betongytan efter monteringen.

- Slå av det som sticker ut
- Spackla igen fördjupning
- Fukta betongkonusen med cementslam eller lim.
- Slå in betongkonusen i spännstagshålet från den större öppningen med hammare.



a ... 30 cm

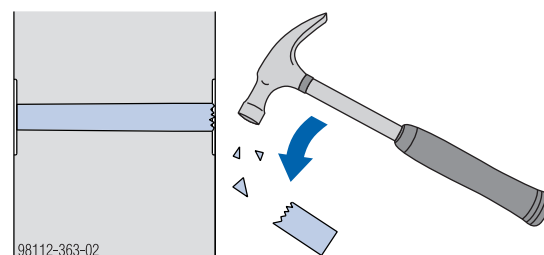
b ... Väggtjocklek (15 till 30 cm)

G Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm



INFORMATION

- Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen när den slås av!
- Slå bort utstickande delar av betongkonusen med hammare.

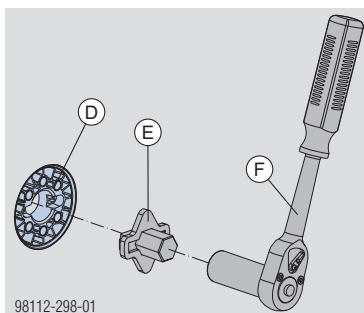


- Spackla igen förankringsställena om det behövs.

Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm

Fungerar som förslutning av förankringsställen med synlig betongkvalitet vilka har utförts med synlig betongkonus 87mm.

- Ta bort Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm med Framax Xlife plus konusnyckel.

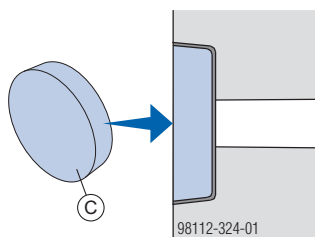


D Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm

E Framax Xlife plus konusnyckel

F Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW24 L

- Stäng till öppna förankringsställen med Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm.



C Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm

Fastlimning sker med vanligt betonglim.

Täta staghålen

med Framax Xlife plus skruv plugg 25mm



med fastlimning av plugg fiberbetong 24mm



med tätningsbruk



... eldbeständig

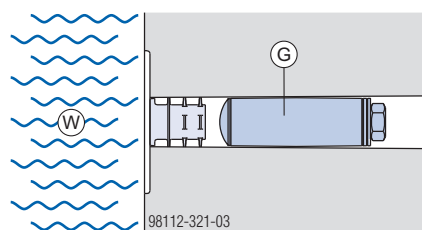


... ljuddämpande



... vattentätt (för dricksvattenduglighet se kapitlet "Dricksvattenduglig tätning")

med Framax Xlife plus skruv plug 25mm



G Framax Xlife plus skruv plug 25mm

W Vattensida



INFORMATION

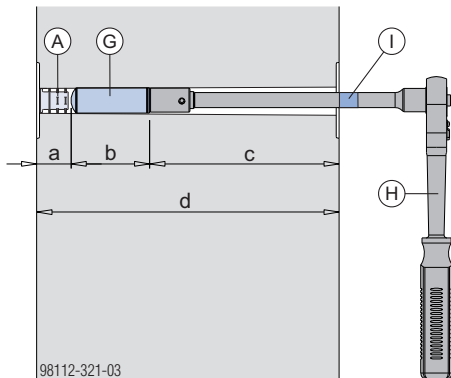
- Skruvpluggens materialtemperatur vid monteringen minst +10 °C

- Rengör staghålet invändigt.
- Positionera skruvpluggen i staghålet från den stora öppningen.



Som positioneringshjälp fungerar en markering (tejp) på momentnyckelns förlängare.

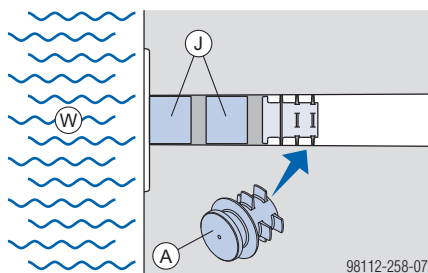
- Dra åt skruvpluggen med momentnyckel med ett vridmoment på **20 Nm**.
- Förslut eventuellt staghålet med Framax Xlife-plus plastplugg.



a ...min. 30 mm till vattensida
b ... 79 mm
c ... d - a - b
d ... Väggtjocklek

- A** Plastplugg (tillval)
- G** Framax Xlife plus skruv plug 25mm
- H** Momentnyckel med förlängare
- I** Markering (tejp)

med fastlimning av plugg fiberbetong

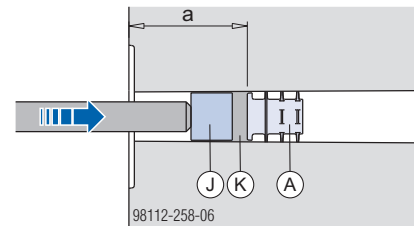


- A** Framax Xlife plus plug 24mm med hål
- J** Plugg fiberbetong 24mm
- W** Vattensida

Observera:

Använd **Framax Xlife plus plug 24mm med hål**! Vid komprimeringen tränger luften ut genom hålet i pluggen.

- Rengör staghålet invändigt.
- Tryck in Framax Xlife plus plugg 24mm med hål med spännstag ca 6 cm i staghålet.
- Applicera epoxihartslim i staghålet på en sträcka av ca 3 cm framför pluggen.
- Tryck fast den första pluggen fiberbetong i limmet och täta.



a ... ca. 6 cm

- A** Framax Xlife plus plug 24mm med hål
- J** Plugg fiberbetong 24mm
- K** Epoxihartslim

- Fyll staghålet till fiberbetongpluggen upp till 5 mm före betongytan med tillräckligt med epoxihartslim.
- Tryck fast den andra pluggen fiberbetong i limmet och täta.
- Dra av överflödigt lim med en spackel.

Produktrekommendation

Mapefix EP epoxihartslim

- Expoxihartsbaserat 2-komponentslim.
- Underlaget får inte vara dammigt eller oljigt.
- Användningstemperatur: mind. +5°C

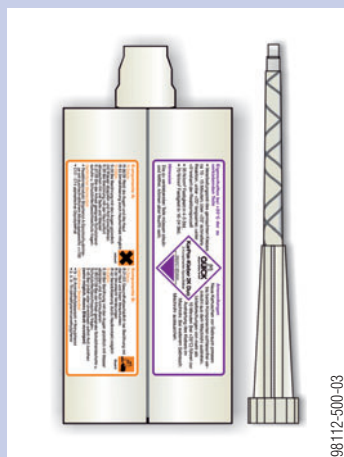
Beakta tillverkarens tekniska datablad!



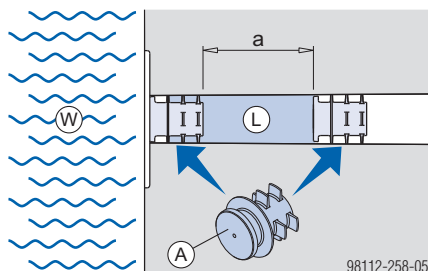
Quick-KarPox lim+bruk

- Epoxihartsbaserat 2-komponentslim.
- Underlaget får inte vara dammigt eller oljigt.
- Användningstemperatur: mind. +5°C

Beakta tillverkarens tekniska datablad!



med tätningsbruk



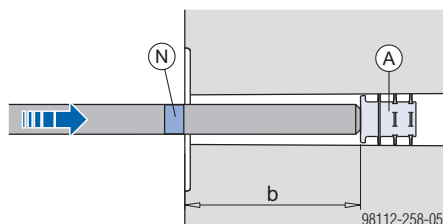
a ... min. 5 cm

- A** Framax Xlife plus plug 24mm med hål
- L** M-Bed tätningsbruk
- W** Vattensida

Observera:

Använd **Framax Xlife plus plug 24mm med hål!** Vid komprimeringen tränger luften ut genom hålet i pluggen.

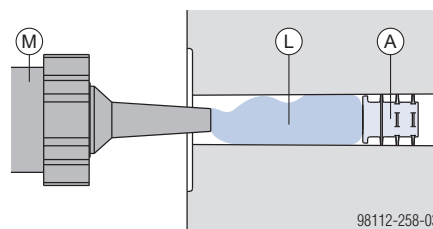
- Rengör staghålet invändigt.
- Tryck in Framax Xlife plus plugg 24mm med hål med spännstag ca 8 cm i staghålet.



b ... min. 8 cm

- A** Framax Xlife plus plug 24mm med hål
- N** Markering (tejp)

- Fyll staghålet till pluggen upp till 5 mm före betongytan med tillräckligt med bruk.



- A** Framax Xlife plus plug 24mm med hål
- L** M-Bed tätningsbruk
- M** Injekteringsspruta 600ml

- Tryck in den andra Framax Xlife plus pluggen 24mm med hål i staghålet tills bruket kommer ut genom hålet i pluggen.
Bruket har förtätats (brukets tjocklek i förtätat tillstånd min 5 cm).

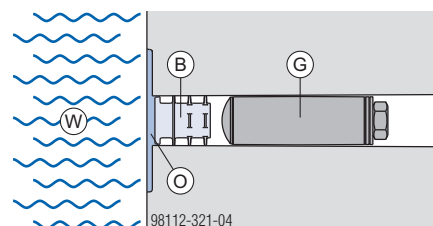
Dricksvattenduglig tätning

För en dricksvattenduglig yta (t.ex. vid dricksvattentankar) ska det **tätade förankringsstället *)** spacklad med epoxihartslim med dricksvattengodkännande.



*) kan användas vid alla tätningsmöjligheter som visas

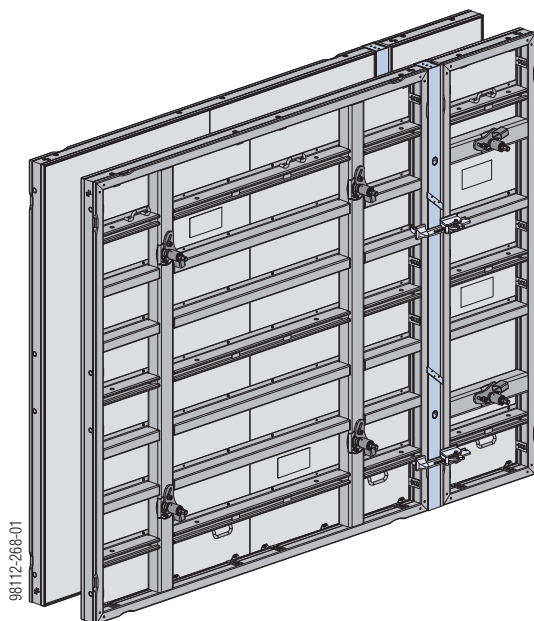
till exempel Framax Xlife plus skruvplugg 25 mm



- B** Framax Xlife plus plastplugg 24mm
- G** Framax Xlife plus skruv plug 25mm
- O** Epoxihartslim med dricksvattengodkännande
- W** Vattensidan (dricksvatten)

- Montera plastpluggen minst 3 mm fördjupat på den sida som berör vattnet.
- Spackla igen jäms med ytan med lim.

Längdanpassning med passbitar

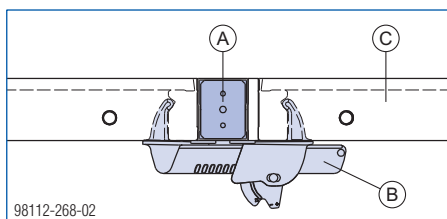


Genom kombination av **Framax-Alu passbitar** (5 och 10 cm) resp. **Framax passträ** (2, 3, 5 och 10 cm) är anpassningar i 1 cm-steg möjliga.

Exempel:

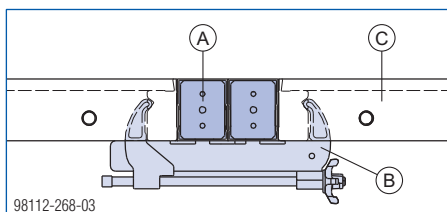
- Anpassningsbredd = 12 cm
 - 1 st. Framax-Alu passbit 10cm
 - 1 st. Framax passträ 2cm

Passbitar: 0 - 15 cm



- A** Framax Alu passbit resp. Framax Xlife plus-Alu passbit 3,00m / Framax passträ
- B** Framax ställbar spänntving Uni
- C** Framax Xlife plus ramlucka

Passbitar: 0 - 20 cm



- A** Framax Alu passbit resp. Framax Xlife plus-Alu passbit 3,00m / Framax passträ
- B** Framax ställbar tving
- C** Framax Xlife plus ramlucka

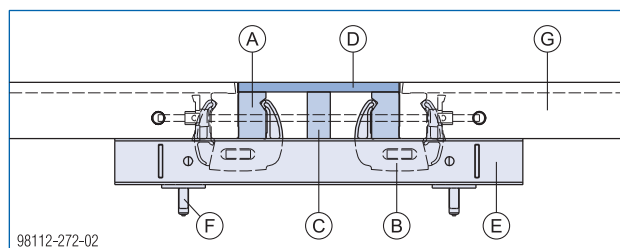
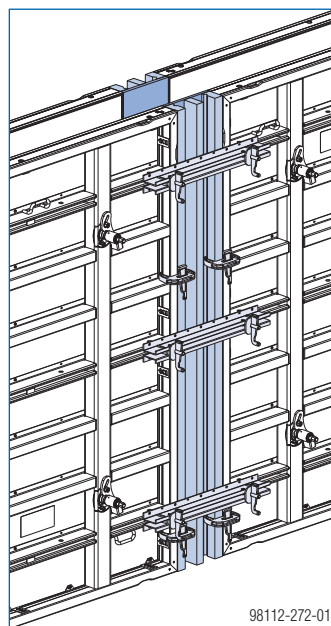
Observera:

Montera Framax ställbar tving i samma position som Framax ställbar spänntving Uni.

Framax ställbar tving:

tillåten dragkraft: 10,0 kN

Passbitar: 17 - 35 cm



- A** Framax profilträ 27mm (för skitsskiva 27mm) eller Framax profilträ 21mm (för skitsskiva 21mm) eller Framax profilträ 18mm 2,70m Framax profilträ 18mm (för skitsskiva 18mm)
- B** Framax spänntving RU
- C** Fyrkanträ
- D** Plywoodskiva
- E** Framax dubbelbalk
- F** Framax spänklämma
- G** Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

Observera:

En dragförankring kan ske med spännstag och stjärnmutter 15,0 G.

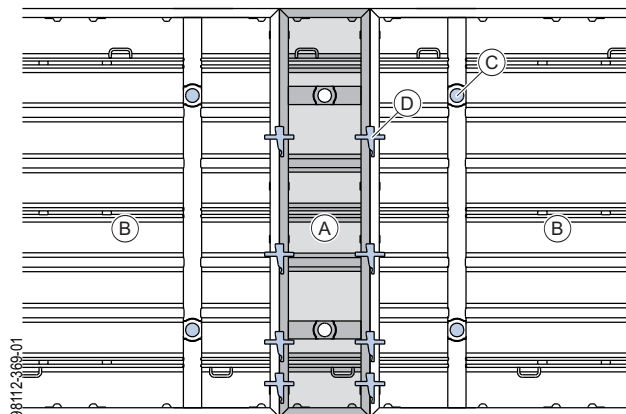
Utjämnning med mellanelement utan förankring

Mellan två element med bredden 2,70 m är utjämnning med element utan förankring möjligt.

Beakta följande:

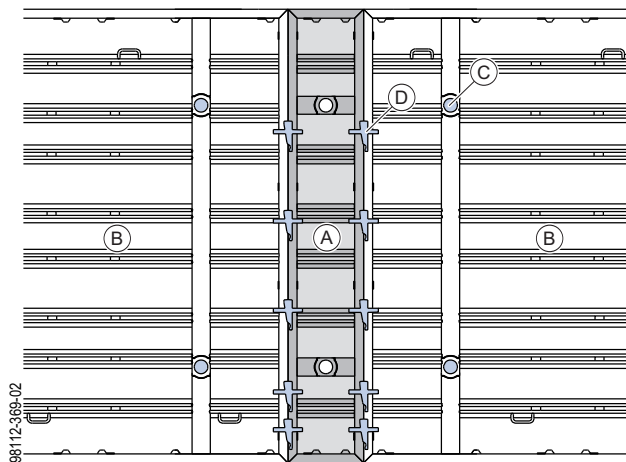
- Mellanelementet måste inte förankras.
- På luckskarven mot mellanelementet krävs **2 extra spänntvingar**.
- Beakta max. bredd för mellanelementet per elementhöjd.

Luckhöjd 2,70m



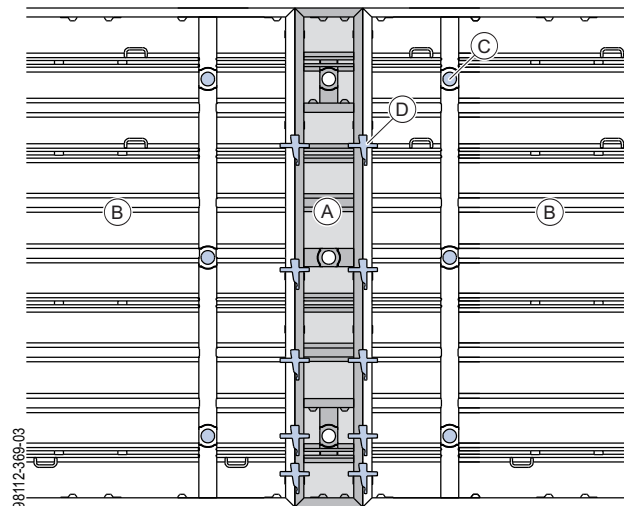
- A Framax Xlife plus ramlucka (max. bredd 0,60m)
- B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m
- C Framax Xlife plus stag 20,0
- D Framax spänntving RU

Luckhöjd 3,00m



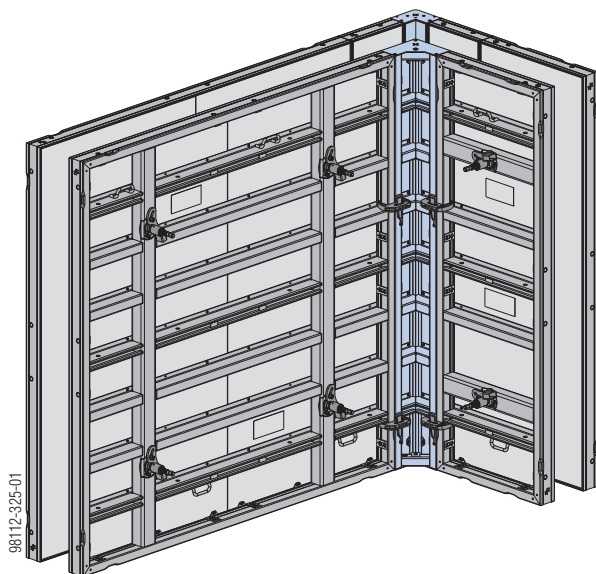
- A Framax Xlife plus ramlucka (max. bredd 0,50m)
- B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,00m
- C Framax Xlife plus stag 20,0
- D Framax spänntving RU

Luckhöjd 3,30m



- A Framax Xlife plus ramlucka (max. bredd 0,45m)
- B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,30m
- C Framax Xlife plus stag 20,0
- D Framax spänntving RU

Utforma rätvinkliga hörn

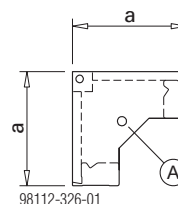


Observera:

Täta staghylsor som inte behövs med **Framax Xlife plus staghålsplugg 32mm NG**.

Innerform

Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm



a ... 30 cm

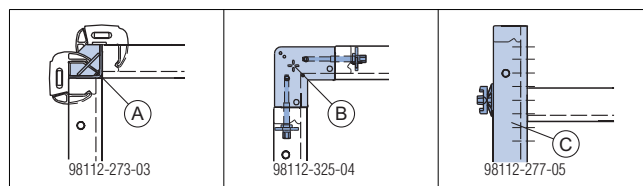
Hålet i innerhörnet möjliggör ett påbyggnadsförband med Universal T-bult + tallriksmutter.

A Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp.
Framax Xlife innerhörn

Ytterform

För rätvinklig utformning av ytterhörnet finns följande möjligheter att välja mellan:

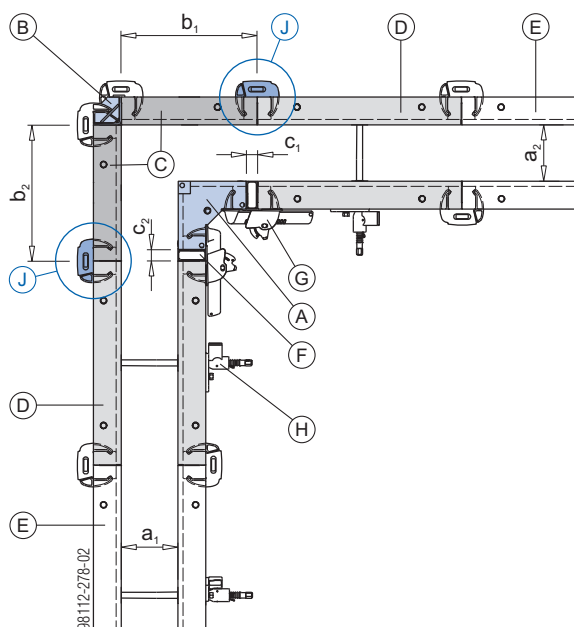
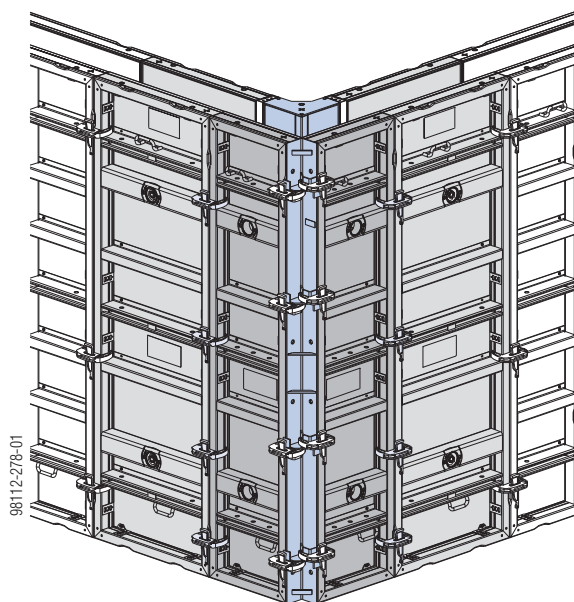
- Framax ytterhörn (A)
- Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm (B)
- Framax Xlife universallucka (C)



Observera:

Extra spänntving vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitel "Lucklösning vid ökad dragbelastning".

Framax ytterhörn

a_{1,2} ... Väggtjocklekb_{1,2} ... Luckbreddc_{1,2} ... AnpassningsbreddA Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp.
Framax Xlife innerhörn

B Framax ytterhörn

C Framax Xlife plus ramlucka 0,45m / 0,60m / 0,75m

D Framax Xlife plus ramlucka (ingen lucka med bredd 1,35m!)

E Framax Xlife plus ramlucka

F Anpassning 0 - 15 cm (Framax-Alu passbit / Framax passträ)

G Framax ställbar spänntving Uni

H Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

J Lucklösning (se kapitlet "Lucklösning hörnförband (utvändigt)
med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i
ytterhörnet

Väggtjocklek (a)	Luckbredd (b)
15 cm	0,45m (45 cm)
>15 - 20 cm	0,50m (50 cm)
>20 - 25 cm	0,55m (55 cm)
>25 - 30 cm	0,60m (60 cm)
>30 - 40 cm	0,75m (75 cm)

Anpassningsbredd i innerhörnet

Anpassningsbredd **c** =
Luckbredd **b** [cm] - 30 cm - Väggtjocklek **a** [cm]

Exempel:

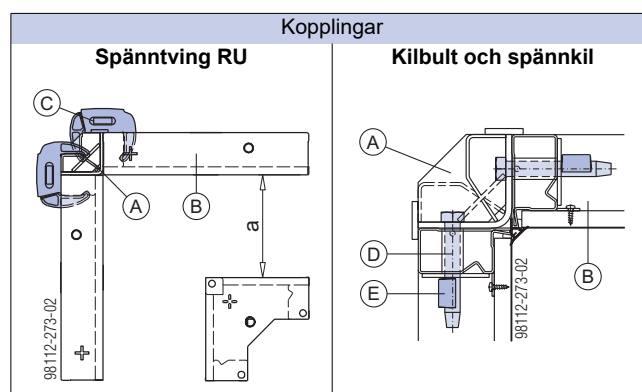
- Väggtjocklek = 35 cm
=> Luckbredd (b) = **0,75m (75 cm)**

Anpassningsbredd = 75 cm - 30 cm - 35 cm = **10 cm**



Med **anpassning på båda sidor** i innerhörnet
är en ekonomisk avstyvning möjlig med **hörn-
balken**.

Elementlösning



a ... Väggtjocklek

A Framax ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka

C Spänntving RU

D Framax kilbult RA 7,5

E Framax kil till kilbult R

Erforderligt antal infästningar:

Väggtjocklek	Ytterhörnets höjd	Spänntving RU	Spännkil + kil- bult
upp till 30 cm	0,60m	2	—
	1,35m	4	—
	2,70m	8	—
	3,00m	8	—
	3,30m	10	—
> 30 till 40 cm	0,60m	2	2
	1,35m	—	4
	2,70m	—	8
	3,00m	—	8
	3,30m	—	10



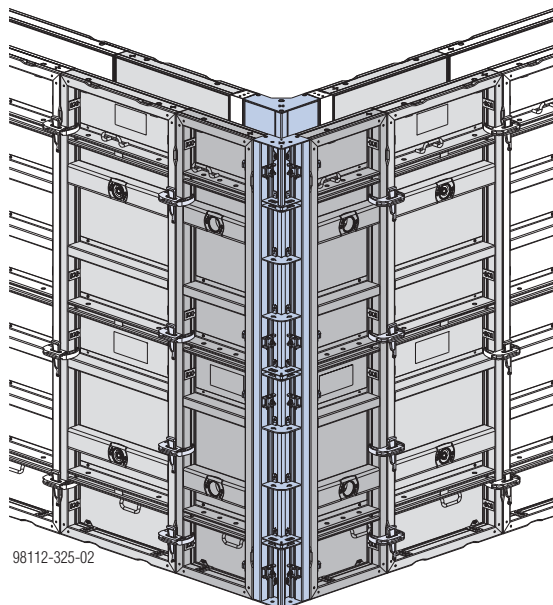
INFORMATION

Tvingarna får inte strykas in med olja eller
smörjas.

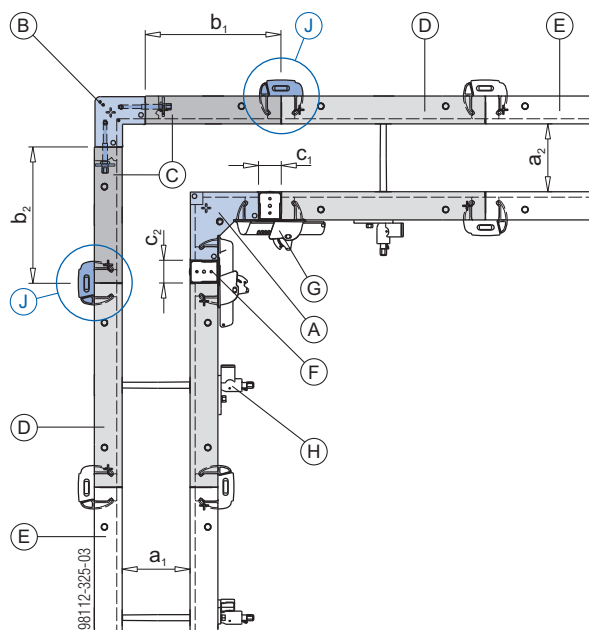


Vid avformning dela formsjoket vid Framax ytterhörnet (ta bort kopplingsdelarna vid en sida av Framax ytterhörnet).

Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm



98112-325-02



98112-325-03

a_{1,2} ... Väggtjocklek

b_{1,2} ... Luckbredd

c_{1,2} ... Anpassningsbredd

A Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn

B Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm

C Framax Xlife plus ramlucka **0,45m / 0,60m / 0,75m**

D Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

E Framax Xlife plus ramlucka

F Anpassning **0 - 15 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passtrå)

G Framax ställbar spänntving Uni

H Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

J Lucklåsning (se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")

Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i ytterhörnet

Väggtjocklek (a)	Luckbredd (b)
15 - 25 cm	0,45m (45 cm)
>25 - 30 cm	0,50m (50 cm)
>30 - 35 cm	0,55m (55 cm)
>35 - 40 cm	0,60m (60 cm)

Anpassningsbredd i innerhörnet

Anpassningsbredd **c** =
Luckbredd **b** [cm] - 20 cm - Väggtjocklek **a** [cm]

Exempel:

- Väggtjocklek = 35 cm
=> Luckbredd (b) = **0,60m (60 cm)**

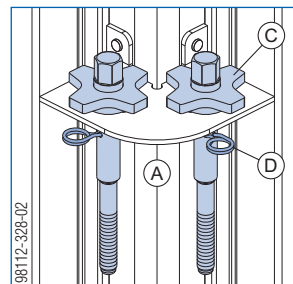
Anpassningsbredd = 60 cm - 20 cm - 35 cm = **5 cm**



Med **anpassning på båda sidor** i innerhörnet är en ekonomisk avstyvning möjlig med **hörn-balken**.

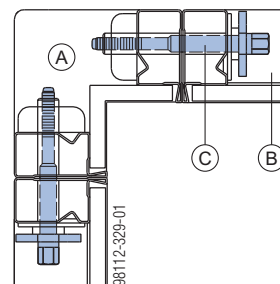
Elementlåsning

Spännskruvar 15,0 parkeringsposition:



98112-328-02

Spännskruvar 15,0 monterade:



98112-329-01

A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm

B Framax Xlife plus ramlucka

C Spännskruv 15,0

D Fjädersprint D3 med dubbelt öga

Antal infästningar:

En spännskruv 15,0 måste vara fastskruvad i varje tvärhål i ytterhörnet.

Spännskruv 15,0:

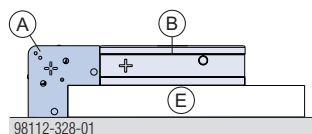
tillåten dragkraft: 25,0 kN

tillåten tvärfkraft: 25,0 kN

Montering

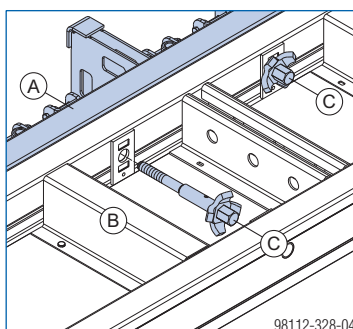
Ytterhörnet monteras liggande på marken.

- Lägg Framax Xlife plus ramlucka och Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm på fyrkantträ 10/10 cm.



- A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
- B Framax Xlife plus ramlucka
- E Fyrkantvirke 10/10 cm

- Ta bort spännskruvarna från parkeringsläget och skruva fast i tvärhålen från lucksidan.



- A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
- B Framax Xlife plus ramlucka
- C Spännskruv 15,0

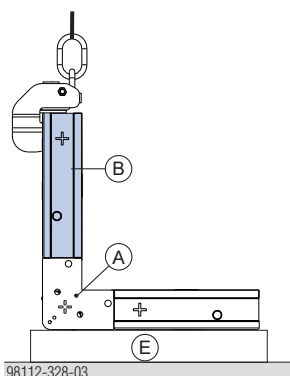
Spännskruvarna dras åt med Framax Xlife plus spärrskaft.



- Montera den nedersta spännskruven och fixera tillfälligt ytterhörnet med 2 spanntvingar RU vid luckan.

Det underlättar monteringen av de övriga spännskruvarna.

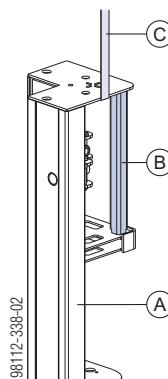
- Vrid 180° och lyft den andra Framax Xlife plus luckan med kran på ytterhörnet.
- Anslut luckan på samma sätt till ytterhörnet.



- A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
- B Framax Xlife plus ramlucka
- E Fyrkantvirke 10/10

Lyfta med kran

Vertikal flyttning av Framax Xlife plus ytterhörnet:

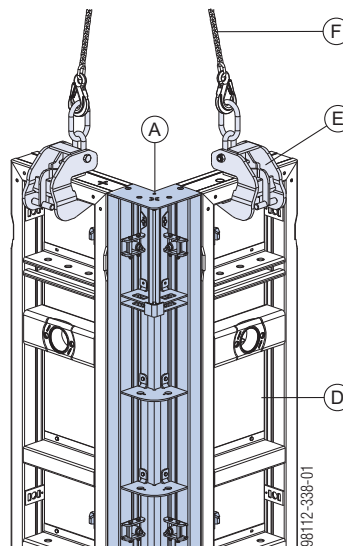


- A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
- B Formrör
- C Dokamatic lyftband 13,00m



Beakta bruksanvisningen "Dokamatic-lyftband 13,00m"!

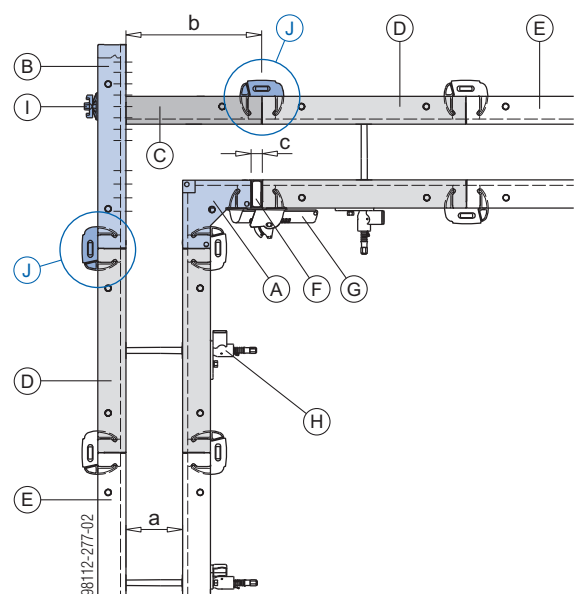
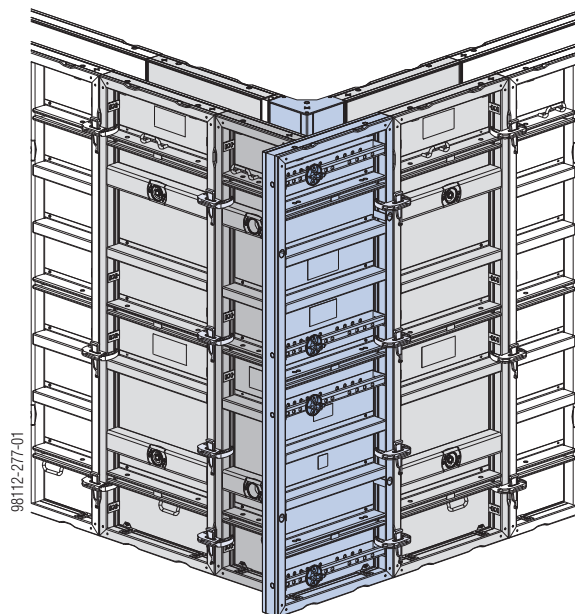
Flyttning av hörnsjoket:



- A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
- D Framax Xlife plus ramlucka
- E Framax kranbygel
- F 2-parts kättinglänga



Beakta bruksanvisningen "Framax kranbygel"!

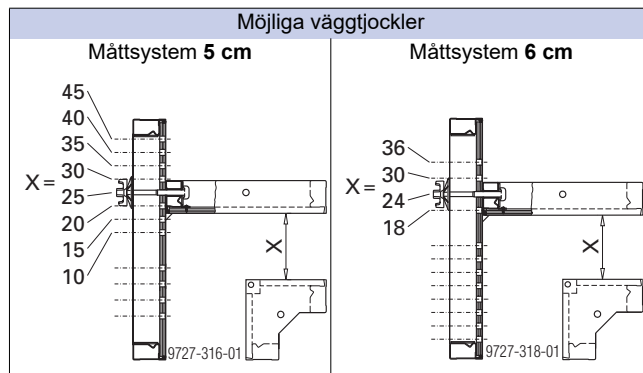
Framax Xlife universallucka

a_{1,2} ... Väggtjocklek
b_{1,2} ... Luckbredd
c_{1,2} ... Anpassningsbredd

- A** Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn
- B** Framax Xlife universallucka 0,90m
- C** Framax Xlife plus ramlucka 0,45m / 0,60m / 0,75m
- D** Framax Xlife plus ramlucka (ingen lucka med bredd 1,35m!)
- E** Framax Xlife plus ramlucka
- F** Anpassning 0 - 15 cm (Framax-Alu passbit / Framax passträ)
- G** Framax ställbar spänntving Uni
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- I** Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
- J** Lucklåsning (se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt med anslutande Framax Xlife plus ramlucka)")

Observera:

Olika väggtjocklekar (5 och 6 cm) finns genom att vända den 0,90 m breda universalpanelen



Om **hela ytterhörnet** lyfts resp. flyttas med kranen så behövs **inga dubbelbalkar** för luck-avstyvningen i höjddled.

Observera:

Förslut borrade hål i formytan som inte behövs på universalluckorna med **Framax plastplugg R 24,5**.

Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i ytterhörnet

Väggtjocklek (a)	Luckbredd (b)
15 cm	0,45m (45 cm)
>15 - 20 cm	0,50m (50 cm)
>20 - 25 cm	0,55m (55 cm)
>25 - 30 cm	0,60m (60 cm)
>30 - 40 cm	0,75m (75 cm)

Anpassningsbredd i innerhörnet

Anpassningsbredd **c** =
Luckbredd **b** [cm] - 30 cm - Väggtjocklek **a** [cm]

Exempel:

- Väggtjocklek = 35 cm
=> Luckbredd (b) = **0,75m (75 cm)**

Anpassningsbredd = 75 cm - 30 cm - 35 cm = **10 cm**



Med **anpassning på båda sidor** i innerhörnet är en ekonomisk avstyvning möjlig med **hörn-balken**.

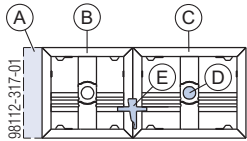
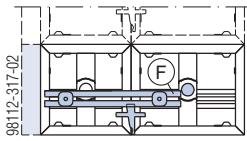
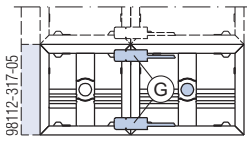
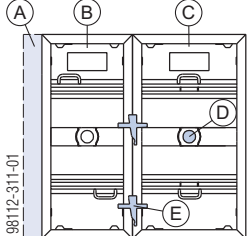
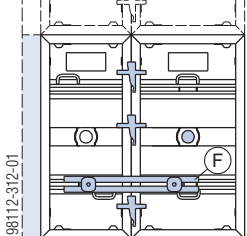
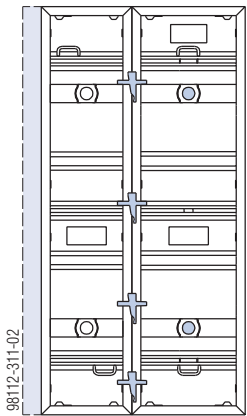
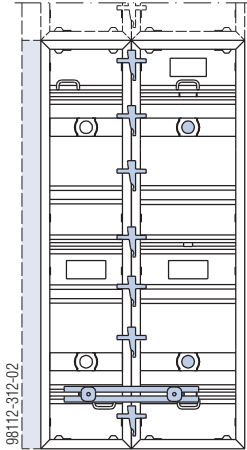
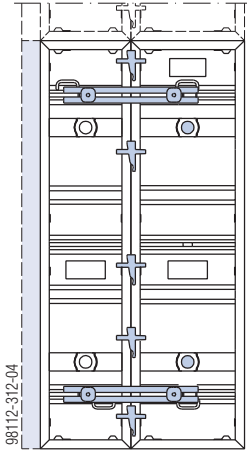
Elementlåsning**Erforderligt antal T-bultar + tallriksmutterar 15,0:**

Universallucka 1,35m	2 st. univer-sallucka 2,70m
	4 st.
universallucka 3,00m *)	5 st.
universallucka 3,30m	5 st.

*) Framax Xlife plus universallucka

Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka

Väggjocklek 15 till 30 cm

		Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Luckhöjd	0,60m				
	1,35m				
	2,70m				

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka 0,45 - 0,60m

C Framax Xlife plus ramlucka (ingen lucka med bredd 1,35m!)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

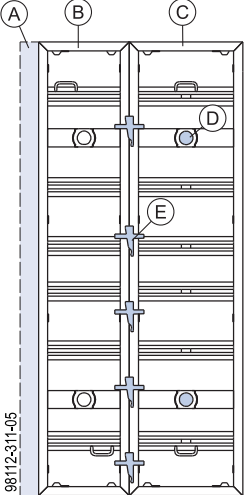
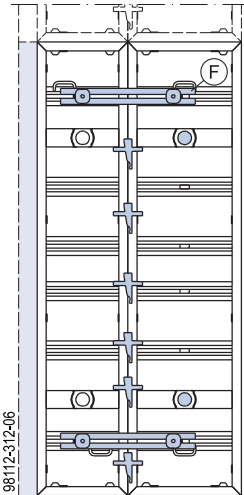
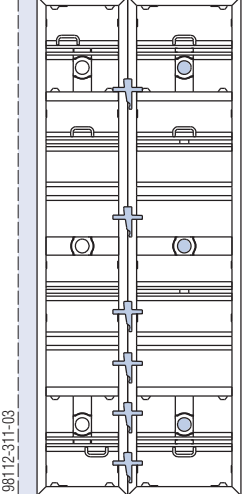
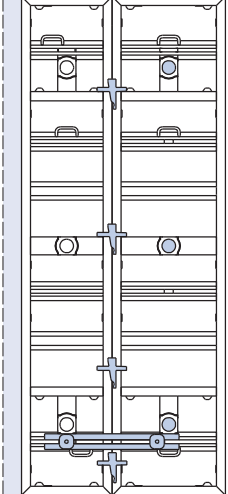
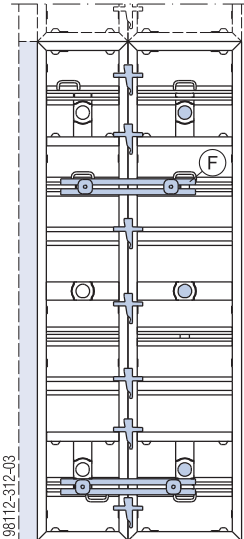
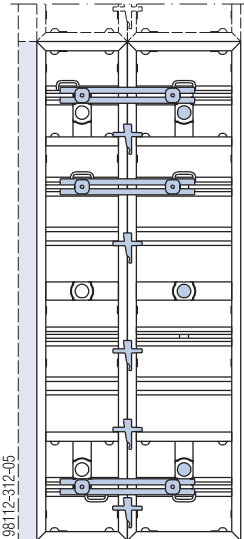
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spänklämmor

G Framax ställbar spänntving Uni

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3

Väggjocklek 15 till 30 cm

Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 75 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 75 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
Variant 1		Variant 2	
Luckhöjd 3,00m			
Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
Variant 1		Variant 2	
Luckhöjd 3,30m			
			

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka 0,45 - 0,60m

C Framax Xlife plus ramlucka (ingen lucka med bredd 1,35m!)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

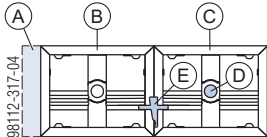
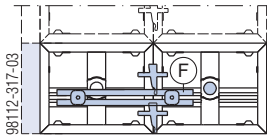
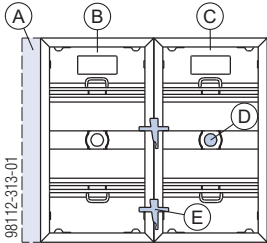
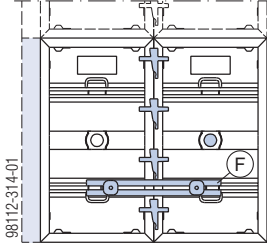
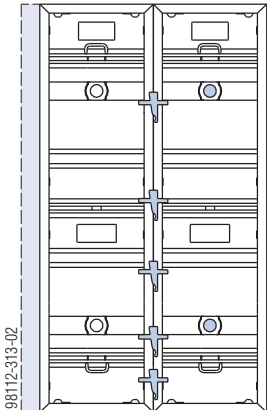
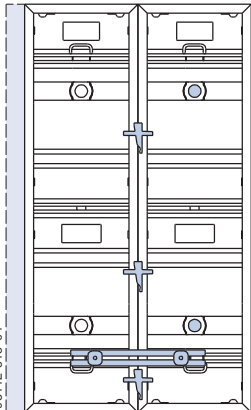
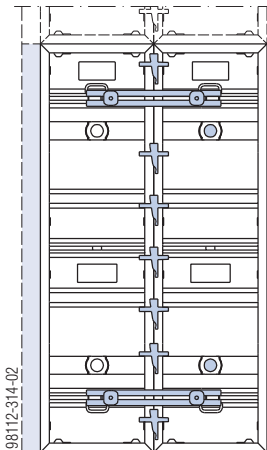
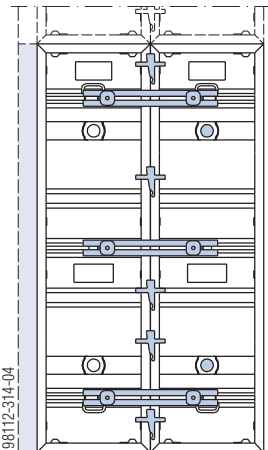
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklemmor

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
3,00 m *)	4	3
3,30m	4	4

*) formtryck max. **75kN/m²**

Vägggjocklek >30 till 40 cm

		Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Luckhöjd	0,60m				
	1,35m				
	2,70m				

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,75m** (vid Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

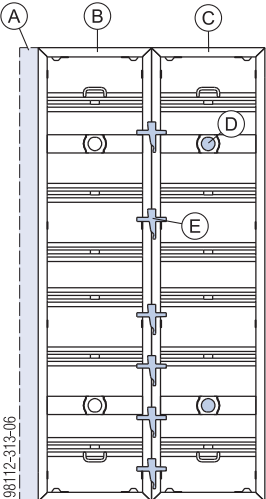
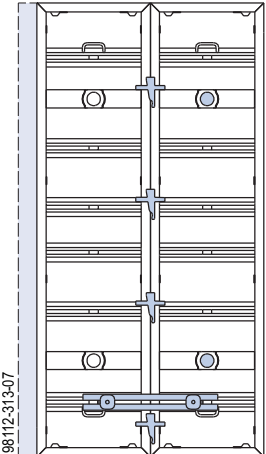
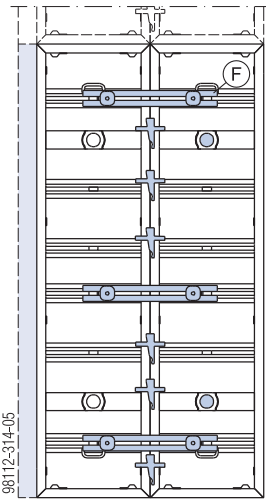
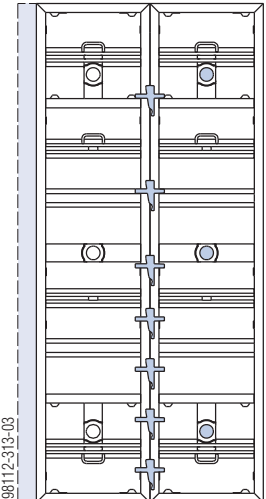
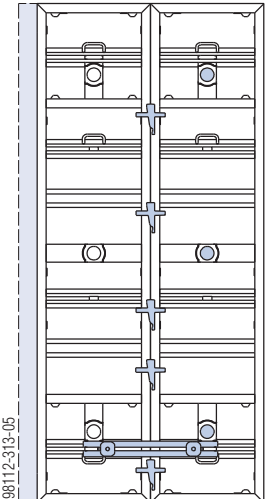
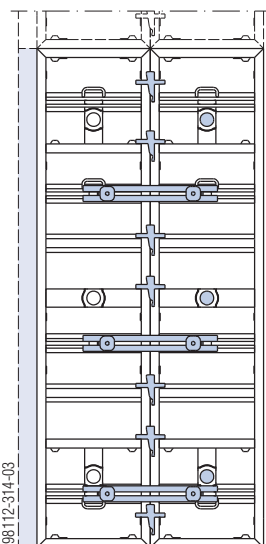
E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spänklämmor

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	3	2
2,70m	5	3

Väggdjocklek >30 till 40 cm

Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 75 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 75 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
Variant 1		Variant 2	
Luckhöjd 3,00m			
Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
Variant 1		Variant 2	
Luckhöjd 3,30m			

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,75m** (vid Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklemmor

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjämmutter 15,0 G
3,00 m *)	5	3
3,30m	5	4

*) formtryck max. **75kN/m²**

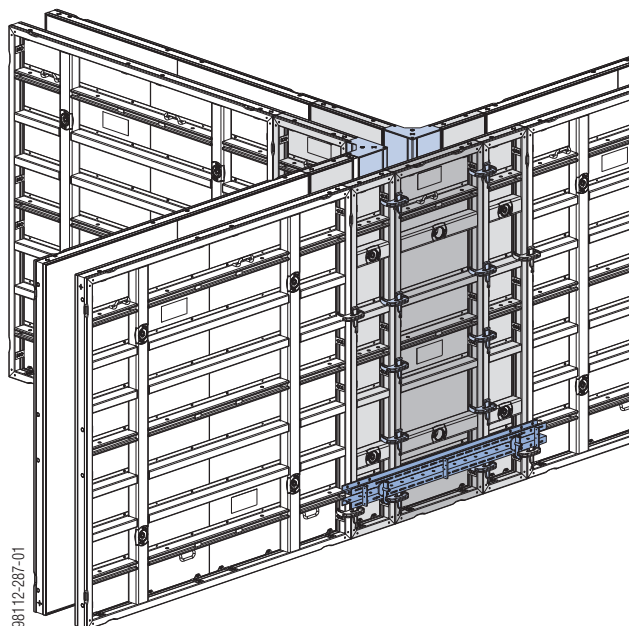
Ursparning i hörnområde

Observera:

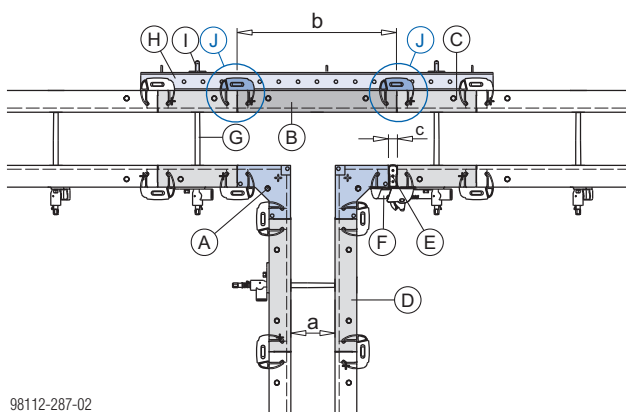
Vid ursparningar i hörnområde (förankring genom ursparning) kvävs en extra avstyvning med dubbelbalkar (inner- och ytterform).

T-anslutning

Väggjocklek upp till 30 cm



98112-287-01



98112-287-02

a ... Väggjocklek (max. 30 cm)

b ... Luckbredd

c ... Anpassningsbredd

A Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp.
Framax Xlife innerhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,45m**)

D Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

E Anpassning **0 - 15 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passträ)

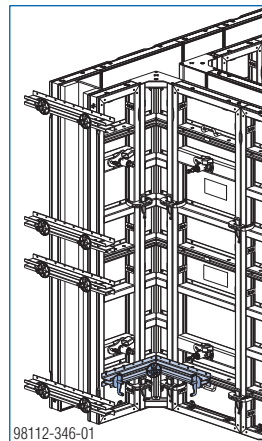
F Framax ställbar spänntving Uni

G Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

H Stålbalk Uni WS10 Top50

I Framax spänklämma

J Lucklåsning (se kapitlet "T-anslutning: Lucklåsning på Framax Xlife plus luckan i den raka väggen")



98112-346-01

Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i den raka väggen

Väggjocklek (a)	Luckbredd (b)
15 cm	0,75m (75 cm)
>15 - 30 cm	0,90m (90 cm)

Anpassningsbredd i innerhörnet

Anpassningsbredd **c** =
Luckbredd **b** [cm] - 60 cm - Väggjocklek **a** [cm]

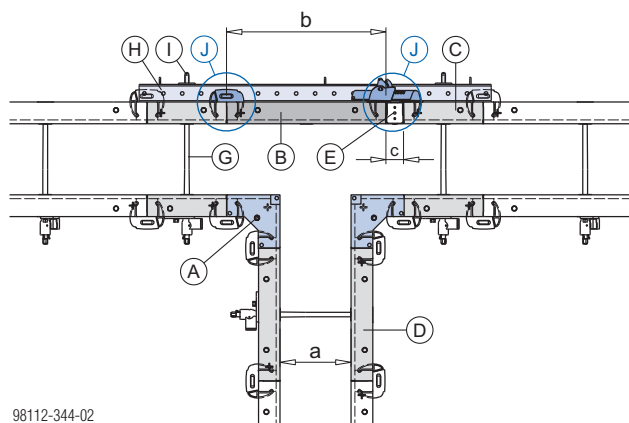
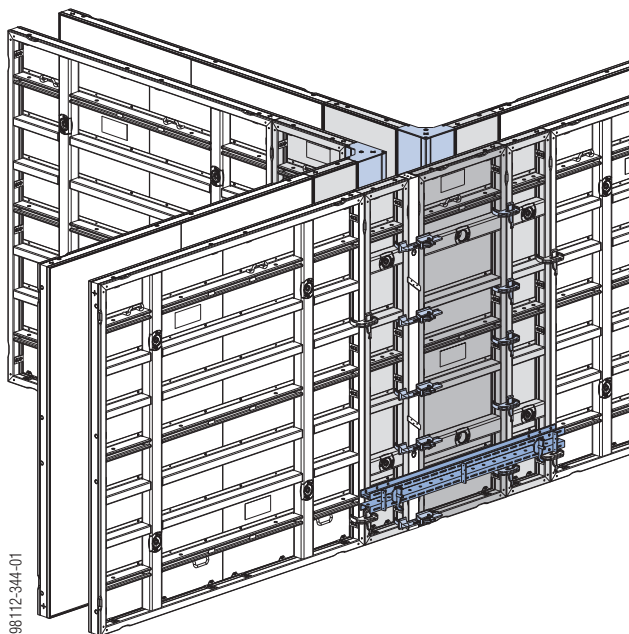
Exempel:

- Väggjocklek = 25 cm
=> Luckbredd (b) = **90 cm (0,90m)**

Anpassningsbredd = 90 cm - 60 cm - 25 cm = **5 cm**

Observera:

Vid **korta väggsektioner** rekommenderar vi en avstyvning i innerhörnet med en **hörn balk**.

Väggdjocklek upp till 40 cm

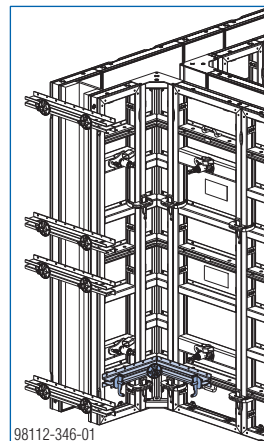
a ... Väggdjocklek (max. 40 cm)

b ... Luckbredd

c ... Anpassningsbredd

A Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp.
Framax Xlife innerhörn**B** Framax Xlife plus ramlucka **0,90m****C** Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,30m**)**D** Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)**E** Anpassning **0 - 15 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passträ)**G** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0**H** Stålbalk Uni WS10 Top50**I** Framax spännklämna**J** Lucklåsning (se kapitlet "T-anslutning: Lucklåsning på Framax Xlife plus luckan i den raka väggen")**Tillåtet formtryck: 60kN/m² (på hela ytan)****Observera:**

Vid **korta väggsektioner** rekommenderar vi en avstyvning i innerhörnet med en **hörn balk**.

**Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i den raka väggen**

Väggdjocklek (a)	Luckbredd (b)
>30- 40 cm	0,90m (90 cm)

Anpassningsbredd i den raka väggen

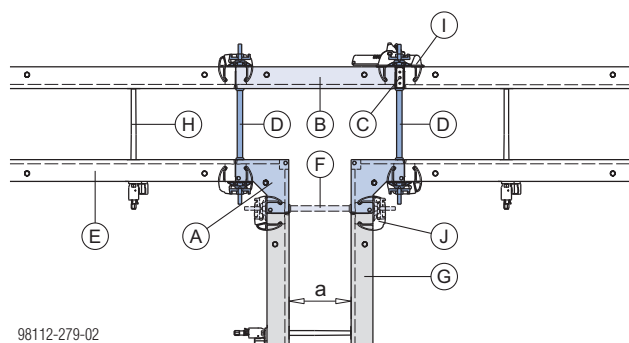
Anpassningsbredd **c** =
60 cm + Väggdjocklek **a** [cm] - Luckbredd **b** [cm]

Exempel:

- Väggdjocklek = 40 cm
=> Luckbredd (b) = **90 cm (0,90m)**

Anpassningsbredd = 60 cm + 90 cm - 40 cm =
10 cm

Variant med Doka förankringssystem 20,0



98112-279-02

a ... max. 40 cm

- A** Framax Xlife innerhörn
- B** Framax Xlife ramlucka 0,90m
- C** Anpassning (Framax-Alu passbit / Framax passträ)
- D** Doka förankringssystem 20,0
- E** Framax Xlife plus ramlucka
- F** Doka förankringssystem 20,0
(staget i denna position krävs endast när en Framax Xlife plus lucka med bredd 1,35m används som anslutningslucka (G)).
- G** Anslutningslucka
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- I** Framax ställbar spänntving Uni
- J** Framax spänntving RU

Tillåtet formtryck: 80kN/m²

T-anslutning: Lucklåsning på Framax Xlife plus luckan i den raka väggen

Vägg tjocklek 15 till 30 cm

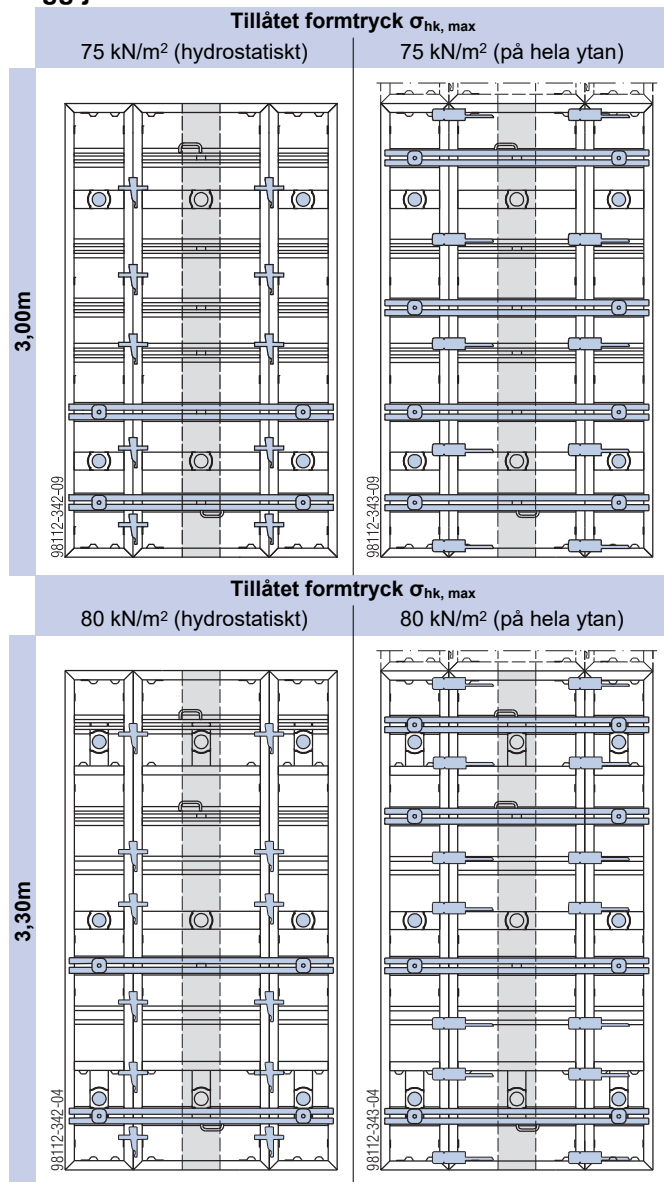
Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
80 kN/m ² (hydrostatiskt)	80 kN/m ² (på hela ytan)
0,60m 	
1,35m 	
2,70m 	

Alternativ lösning per luckskarv (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3
3,00 m *)	4	3
3,30m	4	4

*) formtryck max. 75kN/m²

Väggjocklek 15 till 30 cm



A Framax Xlife plus ramlucka 0,75m eller 0,90m

B Framax Xlife plus ramlucka (max. bredd 0,45m)

F Framax Xlife plus stag 20,0

G Framax spänntving RU

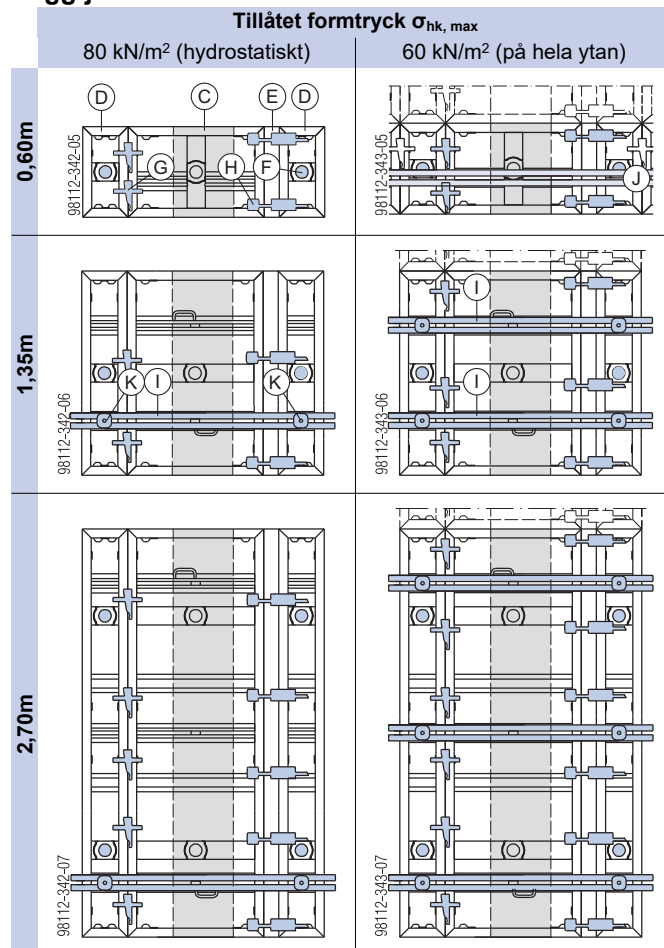
H Framax ställbar spänntving Uni

I Stålbalk Uni WS10 Top50 1,75m

J Stålbalk WS10 Top50 2,00m
(montering med Framax spänklämma på nästa lucka)

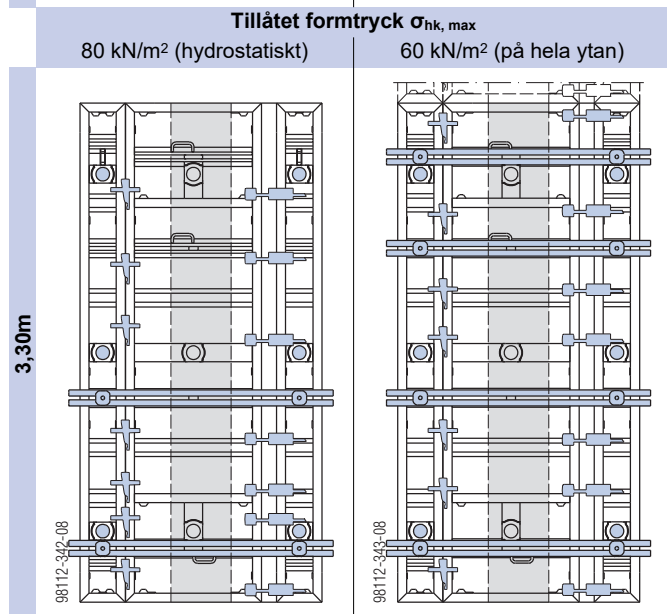
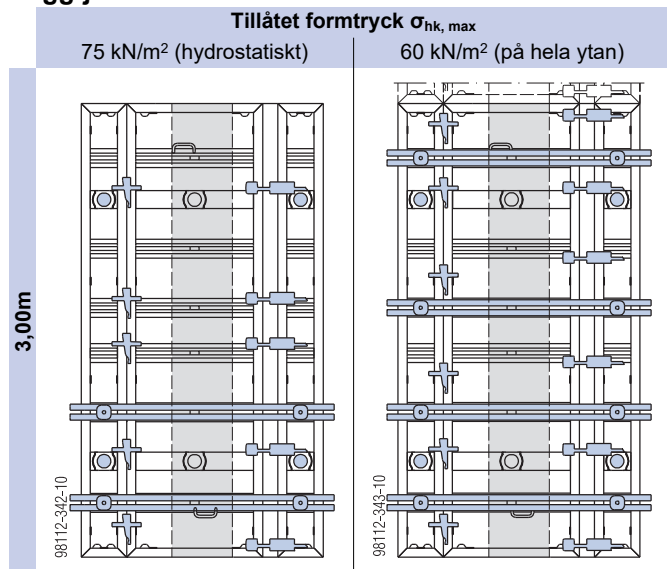
K Framax spänklämma

Väggjocklek >30 till 40 cm

Alternativ lösning per luckskarv
(formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3
3,00m	4	3
3,30m	4	4

Väggjocklek >30 till 40 cm

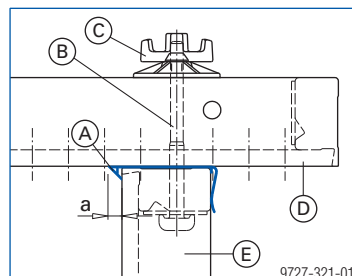


- C** Framax Xlife plus ramlucka **0,90m**
- D** Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,30m**)
- E** Anpassning **0 - 10 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passträ)
- F** Framax Xlife plus stag 20,0
- G** Framax spänntving RU
- H** Framax ställbar spänntving Uni
- I** Stålbalk Uni WS10 Top50 1,75m
- J** Stålbalk WS10 Top50 2,00m
(montering med Framax spänklämma på nästa lucka)
- K** Framax spänklämma

Hörnutformning

med Framax trekantslist

Framax front trekantslist kan utan att spikas läggas runt luckans frontsida och används vid utformning av ytterhörn med universalluckan (integrerade avlänga hål för Universal T-bult). Naturligtvis är det även möjligt att utforma kanten med Framax trekantslist.

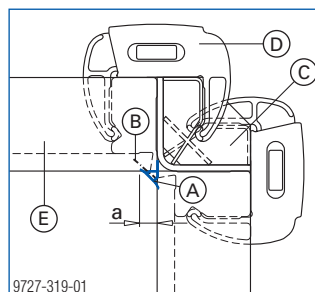


a ... 20 mm

- A** Framax front trekantslist eller Framax trekantslist 2,70m
- B** Framax T-bult
- C** Tallriksmutter 15,0
- D** Framax Xlife universallucka
- E** Framax Xlife plus ramlucka

med Framax trekantslist

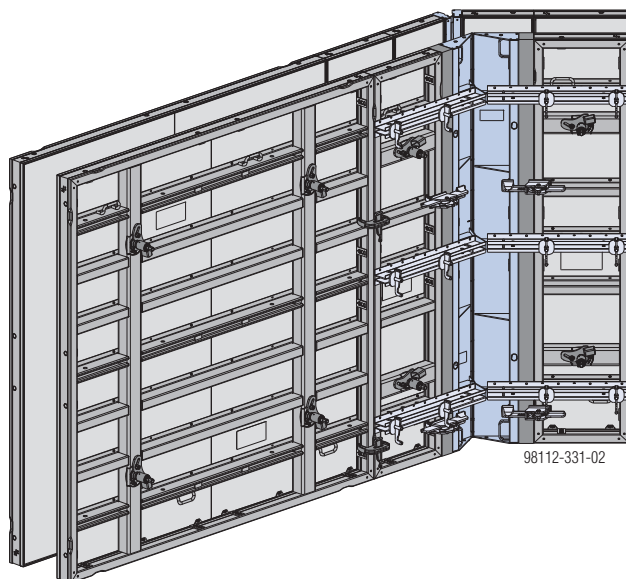
Vid utformning av ytterhörn med Framax ytterhörn måste pga. låsningen med spänntving RU Framax trekantslist användas.



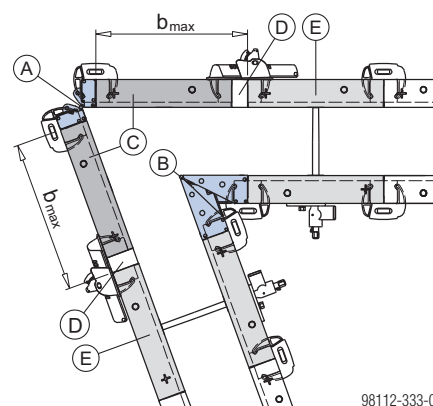
a ... 20 mm

- A** Framax trekantslist 2,70m
- B** Trådspik 22x40
- C** Framax ytterhörn
- D** Framax spänntving RU
- E** Framax Xlife plus ramlucka

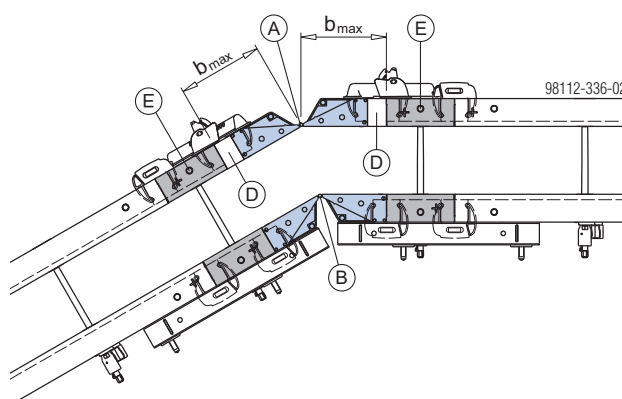
Ställbara hörn



98112-331-02

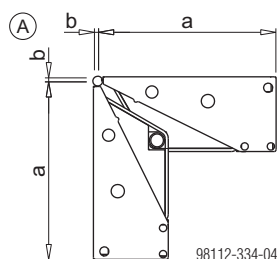


98112-333-01



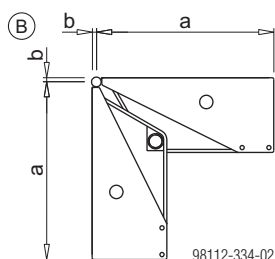
98112-336-02

Ställbart innerhörn I



98112-334-04

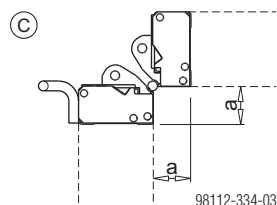
a ... 29,3 cm
b ... 0,7 cm



98112-334-02

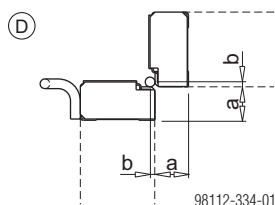
a ... 29,2 cm
b ... 0,7 cm

Ställbart ytterhörn A



98112-334-03

a ... 6,3 cm



98112-334-01

a ... 5,5 cm
b ... 0,8 cm

A Ställbart innerhörn I galvaniserad

B Framax ställbart innerhörn I

C Framax ställbart ytterhörn A galvaniserad

D Framax ställbart ytterhörn A

Observera:

En påbyggnad av **Framax-ställbart ytterhörn A** med **Framax ställbart ytterhörn A galv** (och omvänt) är inte möjlig!

b_{max} (luckbredd + anpassning)	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
100cm	80 kN/m ²	hydrostatiskt
80cm	50 kN/m ²	på hela ytan
70cm	60 kN/m ²	
60cm	70 kN/m ²	
52cm	80 kN/m ²	

A Utvändigt ställbart hörn

Framax ställbart ytterhörn A resp. Framax ställbart innerhörn I)

B Invändigt ställbart hörn

(Framax ställbart innerhörn I)

C Framax Xlife plus ramlucka

D Anpassning (Framax-Alu passbit / Framax passträ)

E Framax Xlife plus ramlucka (max. 0,60m bredd)

Observera:

Stäng till staghylsor som inte behövs med **Framax Xlife plus staghålsplugg 32mm NG**.

Innerform

För utformning av spetsiga och trubbiga vinklar används som invändigt ställbart hörn **ställbart innerhörn I**.

Vid en vinkel $\geq 120^\circ$ krävs en avstyvning med **dubbelbalkar**.

Erforderligt antal dubbelbalkar:

Framax Xlife plus ramlucka 0,60m	2 st.
Framax Xlife plus ramlucka 1,35m	4 st.
Framax Xlife plus ramlucka 2,70m	6 st.
Framax Xlife plus ramlucka 3,00m	6 st.
Framax Xlife plus ramlucka 3,30m	8 st.

Dubbelbalkarnas position:

I varje upplagsnivå för det ställbara innerhörnet I.



INFORMATION

Använd vid anpassningar extra dubbelbalkar motsvarande kapitlet "Längdanpassning genom passbit".

Ytterform

För utformning av spetsiga och trubbiga vinklar finns som utvändigt ställbart hörn följande möjligheter:

- Ställbart ytterhörn A (60° - 135°)
- Ställbart innerhörn I (90° - 180°)

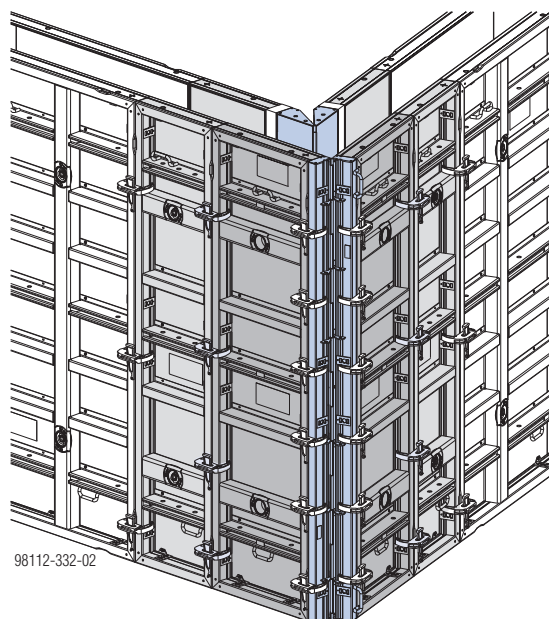
Erforderligt antal kopplingar vid utvändigt ställbart hörn:

Luckhöjd	Antal spänntvingar
0,60m	2
1,35m	6
2,70m	12
3,00m	14
3,30m	14

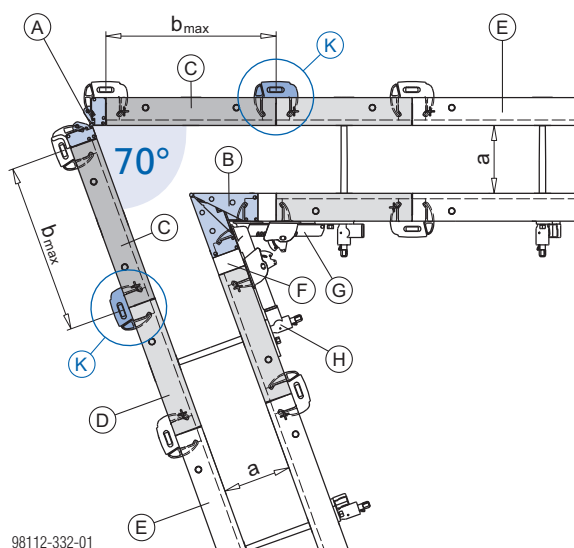
Observera:

Extra spänntving vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitel "Lucklåsning vid ökad dragbelastning".

Ställbart ytterhörn A (60° - 135°)



98112-332-02



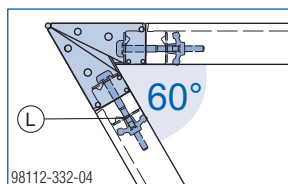
98112-332-01

a ... 30 cm

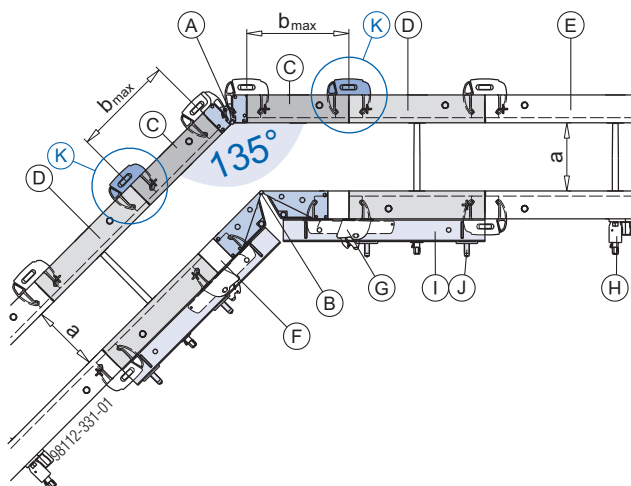
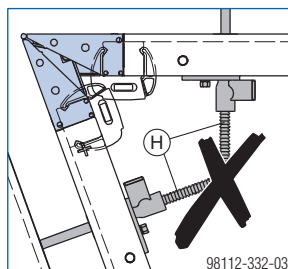
- A** Framax ställbart ytterhörn A
- B** Framax ställbart innerhörn I
- C** Framax Xlife plus ramlucka 0,75m
- D** Framax Xlife plus ramlucka (max. 0,60m bredd)
- E** Framax Xlife plus ramlucka
- F** Längdanpassning 8 cm
- G** Framax ställbar spänntving Uni
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem
- K** Lucklåsning
(se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")

**INFORMATION****Möjlig kollision mellan stag- och kopplingsdelar i innerhörnet (vinkel 60°)!**

- Använd vid liten innervinkel vid behov Universal T-bult och stjärnmutter 15,0 G (**L**) som koppling till det invändiga ställbara hörnet!



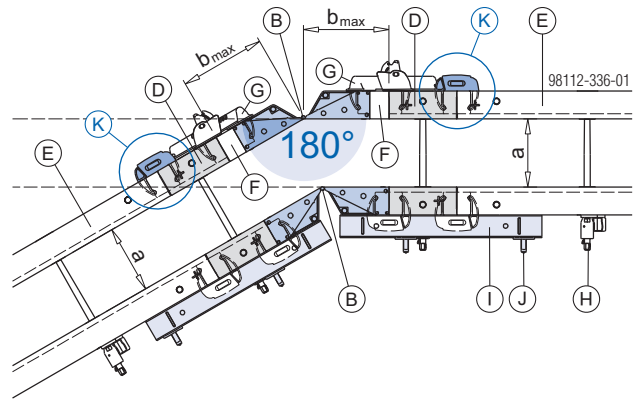
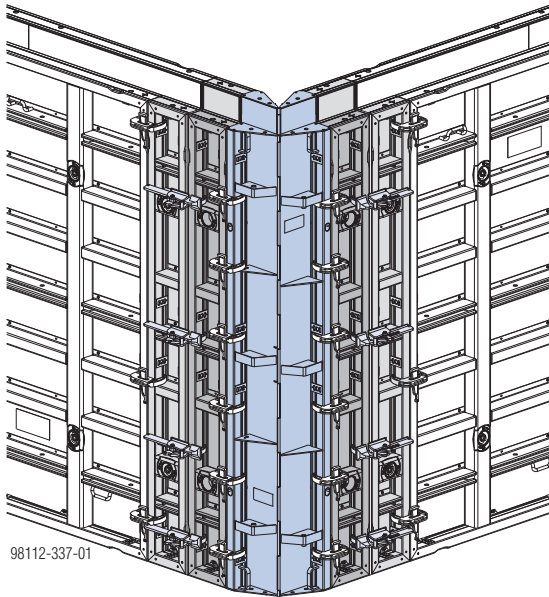
- Montera vid små väggfjocklekar Framax Xlife plus stag (**H**) vid behov från ytersidan!



a ... 30 cm

A	Framax ställbart ytterhörn A
B	Framax ställbart innerhörn I
C	Framax Xlife plus ramlucka 0,45m
D	Framax Xlife plus ramlucka (max. 0,60m bredd)
E	Framax Xlife plus ramlucka
F	Längdanpassning 9 cm
G	Framax ställbar spänntving Uni
H	Framax Xlife plus-förankringssystem
I	Framax dubbelbalk 0,90m
J	Framax spännklämma
K	Lucklåsning (se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")

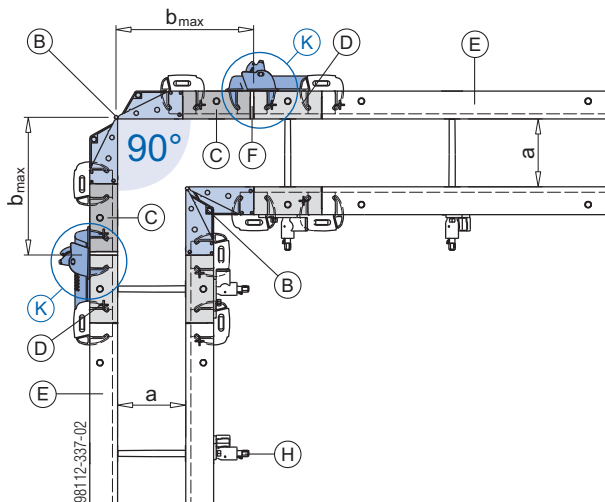
Ställbart innerhörn I (90°-180°)



a ... 30 cm

B Framax ställbart innerhörn I**D** Framax Xlife plus ramlucka (max. 0,60m bredd)**E** Framax Xlife plus ramlucka**F** Längdanpassning 8 cm**G** Framax ställbar spänntving Uni**H** Framax Xlife plus-förankringssystem**I** Framax dubbelbalk 0,90m**J** Framax spänklämma**K** Lucklåsning

(se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")



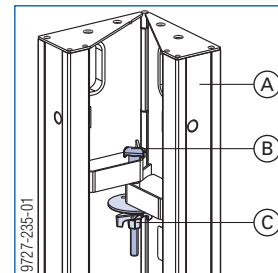
a ... 30 cm

B Framax ställbart innerhörn I**C** Framax Xlife plus ramlucka 0,30m**D** Framax Xlife plus ramlucka (max. 0,60m bredd)**E** Framax Xlife plus ramlucka**F** Längdanpassning 2 cm**H** Framax Xlife plus-förankringssystem**K** Lucklåsning

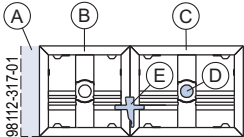
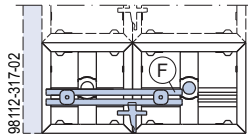
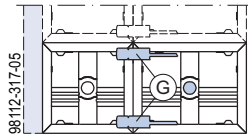
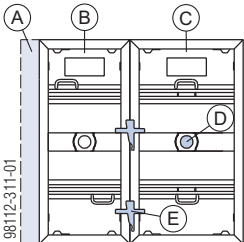
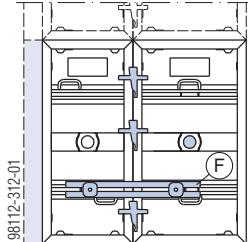
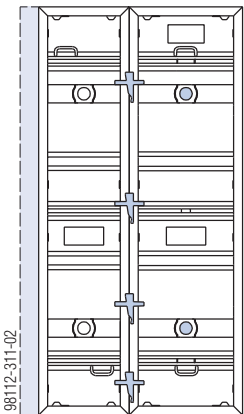
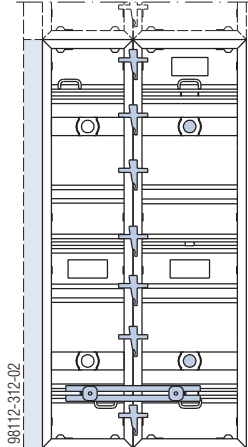
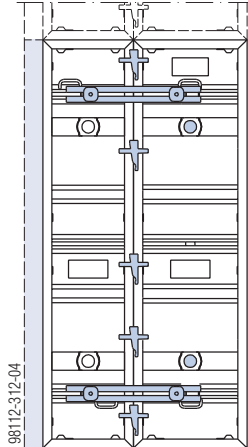
(se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")

Observera:

Det ställbara innerhörnet I kan med Universal T-bult och tallriksmutter 15,0 ställas i en vinkel på 90°.

**A** Framax ställbart innerhörn I**B** Framax universal T-bult**C** Tallriksmutter 15,0

Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka

		Formtryck hydrostatiskt		Formtryck hela ytan	
				Variant 1	Variant 2
Luckhöjd	0,60m				
	1,35m				
	2,70m				

A Utvändigt ställbart hörn
(Framax ställbart ytterhörn A resp. Framax ställbart innerhörn I);
Lucklåsning se tabell "Erforderligt antal kopplingar vid utvändigt
ställbart hörn:")

B Framax Xlife plus ramlucka **0,30m - 0,75m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,75m**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

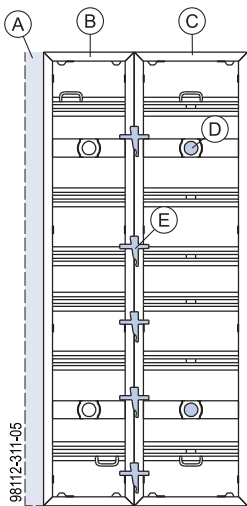
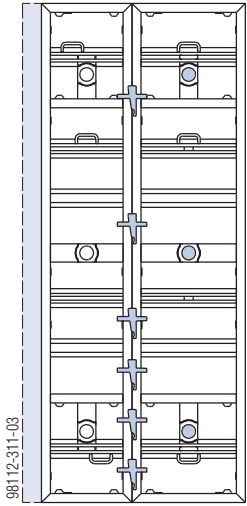
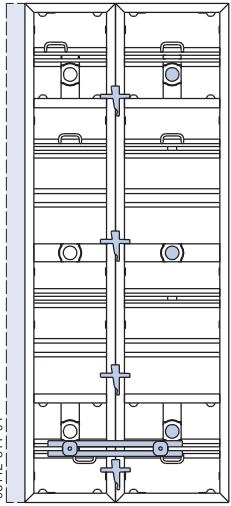
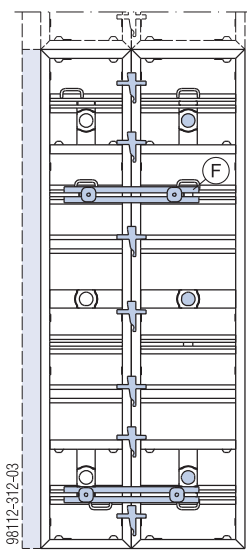
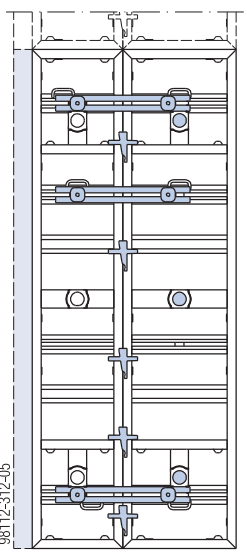
E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklemmor

G Framax ställbar spänntving Uni

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
2,70m	4	3

		Formtryck hydrostatiskt		Formtryck hela ytan	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Luckhöjd	3,00m				
	3,30m				

A Utvändigt ställbart hörn
(Framax ställbart ytterhörn A resp. Framax ställbart innerhörn I);
Lucklåsning se tabell "Erforderligt antal kopplingar vid utvändigt ställbart hörn:")

B Framax Xlife plus ramlucka **0,30m - 0,75m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,75m**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

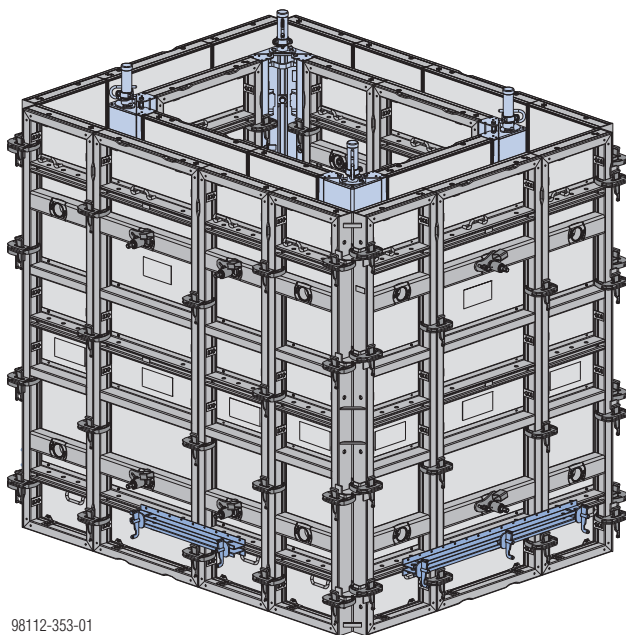
E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännkämmor

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
3,30m	4	4

Schaktform



98112-353-01

Innerform

För rätvinklig utformning av innerhörn i schakt används **Framax avformningshörn I**.

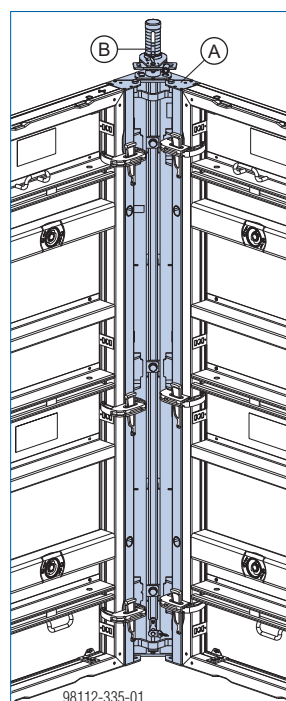
Med detta lossas hela schaktformen från väggen och flyttas därefter med kranen.

Produktegenskaper:

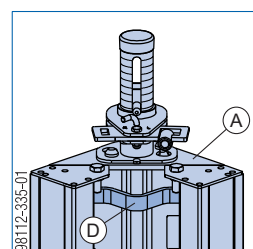
- Inget negativt betongavtryck.
- Formnings- och avformningsfunktion integrerad i innerhörnet.
- Flyttning av den kompletta schaktformen i en del.

För formning och avformning kan man välja mellan följande möjligheter:

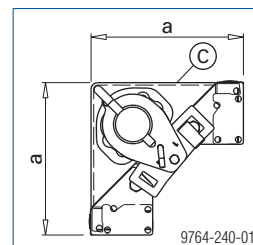
- Framax avformningsskruv I
- Framax avformningsskruv I med spärrhake
- Framax avformningscylinder I (hydraulisk)



98112-335-01



98112-335-01



9764-240-01

a ... 30,0 cm

A Framax avformningshörn I

B Framax avformningsskruv I resp.
Framax avformningsskruv I med spärrhake resp.
Framax avformningscylinder I

C Stålformyta

D Fästpunkt (uteslutande för att flytta **enskilda** avformningshörn!)

Erforderligt antal Framax spänntvingar RU:

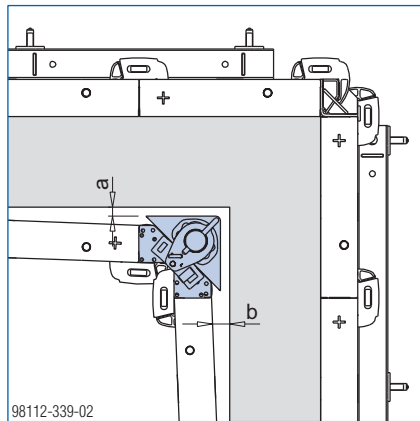
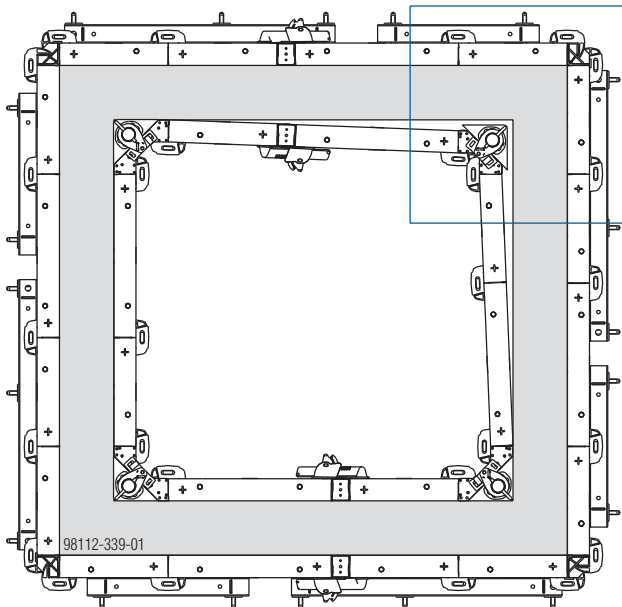
Höjd på avformningshörn I	Antal spänntvingar
1,35 m	4
2,70 m	6
3,30 m	8

Observera:

För att uppnå fullt avformningsmått måste Framax spänntving RU monteras förskjutna i höjddled.

Placering av passbitar (passträ) i schaktinnerformen:

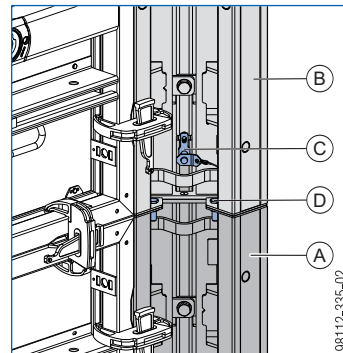
- inte direkt bredvid avformningshörnerna om det är möjligt

Avformningsmått:

a ... 3,0 cm
b ... 6,0 cm

Påbyggnad av Framax avformningshörn I

- Koppla nedre avformningshörnet till ramluckan.
- Dra ut sprinten från det övre avformningshörnet.
- Ta bort de båda sexkantsskruvarna från det nedre avformningshörnet.
- Trä in det övre avformningshörnet på det nedre avformningshörnet i rätt läge.
- Skjut in sprinten.
- Skruva fast avformningshörnen med de 2 styck sexkantsskruvar och sexkantsmutter som tidigare har tagits bort.
- Bygg på ramluckan och koppla med avformningshörnet.



A Nedre avformningshörn I

B Övre avformningshörn I

C Sprint

D Sexkantsskruv ISO 4019 M16x45 8.8 galvaniserad +
Sextantsmutter ISO 4032 M16 8 galvaniserad

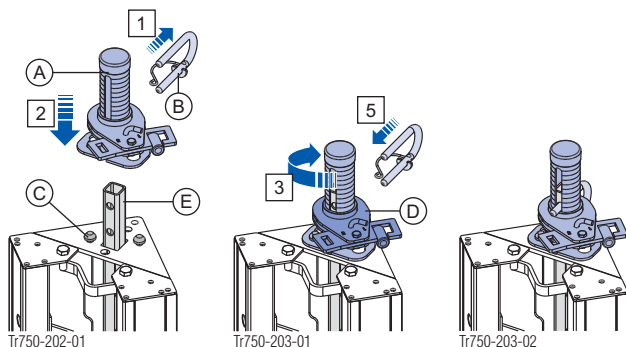
Animering: <https://player.vimeo.com/video/256373947>

Manövrering av Framax avformningshörn I med avformningsskruv

Montering

Denna monteringsanvisning gäller för **avformningsskruv I** och **avformningsskruv I med spärrhake**.

- 1) Dra ut avformningsskruvens bygel.
- 2) Placera avformningsskruv på avformningshörnets centrering.
- 3) Vrid avformningsskruv åter höger till anslag.
- 4) Placera spärrhaken respektive skruvmuttern mellan stängens hål.
- 5) Spärra avformningsskruv med bygeln.



A Framax avformningsskruv I eller Framax avformningsskruv I med spärrhake

B Bygel

C Avformningshörnets centrering

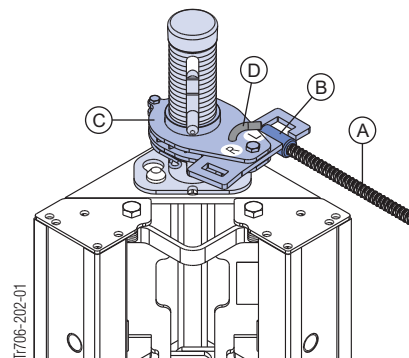
D Spärrhake eller skruvmutter

E Stång

Animering: <https://player.vimeo.com/video/256374622>

Manövrering av Framax avformningsskruv I med spärrhake

- Skruva in spännstaget 15,0mm i spärrhakens svetsmutter 15,0.
- **Formning:**
 - Ställ spaken i läge "L".
 - Vrid spärrhaken **medurs**.
- **Avformning:**
 - Ställ spaken i läge "R".
 - Vrid spärrhaken **moturs**.



A Spännstag 15,0mm

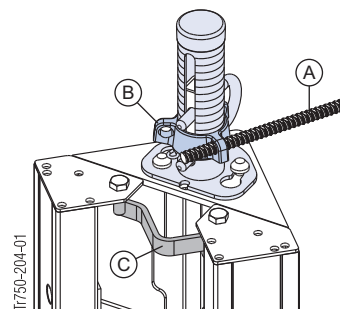
B Svetsmutter 15,0

C Spärrhake

D Spak

Manövrering av Framax avformningsskruv I

- Skjut spännstag 15,0mm genom ett hål i skruvmuttern.
- **Formning:** Vrid skruvmuttern **medurs**.
- **Avformning:** Vrid skruvmuttern **moturs**.



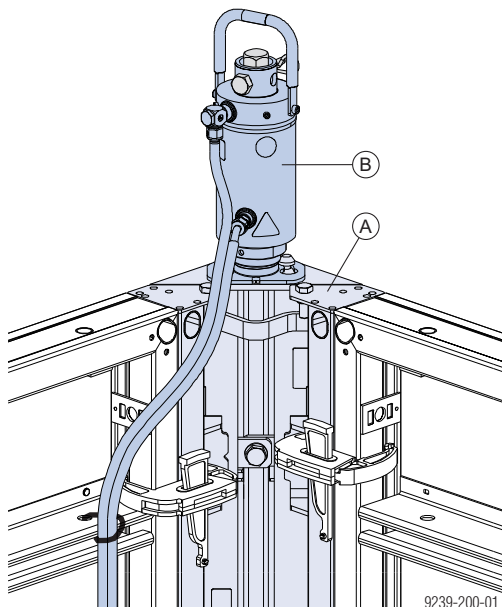
A Spännstag 15,0mm

B Skruvmutter

C Fästpunkt (uteslutande för att flytta enskilda avformningshörn!)

Manövrering av Framax avformningshörn I hydrauliskt

Med **Framax avformningscylinder I** kan formar upp till 5,40m höjd formas och avformas hydrauliskt.



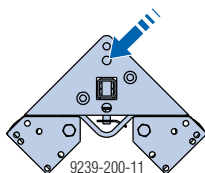
- A Framax avformningshörn I
B Framax avformningscylinder I



INFORMATION

Det är inte tillåtet att montera avformningscylindern på ett avformningshörn utan hål för låsbulten!

För avformningshörn från och med tillverkningsår 2005 ingår det här hålet som standard.



Beroende på kraven, Framax avformningscylinder I kan användas med olika hydrauliska enheter och tillbehör.

Kompatibla hydraulenheter

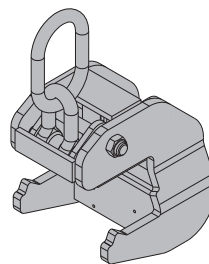
- Hydraulenheter Framax V4 med
 - Batteridrivna skruvdragare 18 V (1800 varv/min)
- Hydraulenheter V45 50/60Hz med
 - Systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45
- Hydraulenheter SCP V1200 50/60Hz med
 - Kopplingsadapter Framax avformningscylinder I



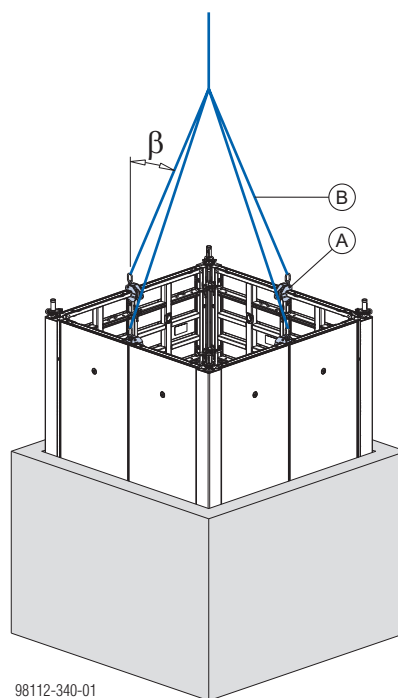
Beakta bruksanvisningen "Framax avformningscylinder I hydraulisk"!

Lyfta med kran

Framax kranbygel

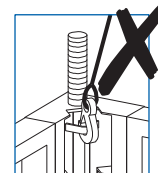
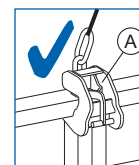


Beakta bruksanvisningen!



β ... max. 15°

- A Framax kranbygel
B 4-parts kättinglänga



98112-339-03



Fästpunkten på avformningshörn I får inte användas för att flytta schaktformen.

► Schaktformen får endast **flyttas med kranbyglar**.

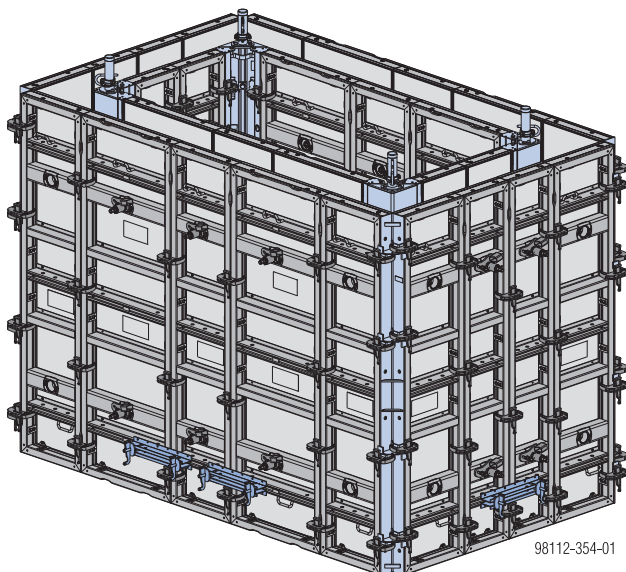
Schaktformens tillåtna vikt:

4000 kg med 4 Framax-kranbyglar



Använd lyftok vid stora formsjok.

Ytterform



i hörnområdet

Observera:

Se kapitel "Utforma rätvinkliga hörn" för rätvinklig utformning av ytterhörnet samt avstyvning i hörnområdet!

i den raka väggen



INFORMATION

Om **mer än tre enstagsluckor används intill varandra** i schaktet så krävs en avstyvning med dubbelbalk.

Beakta följande:

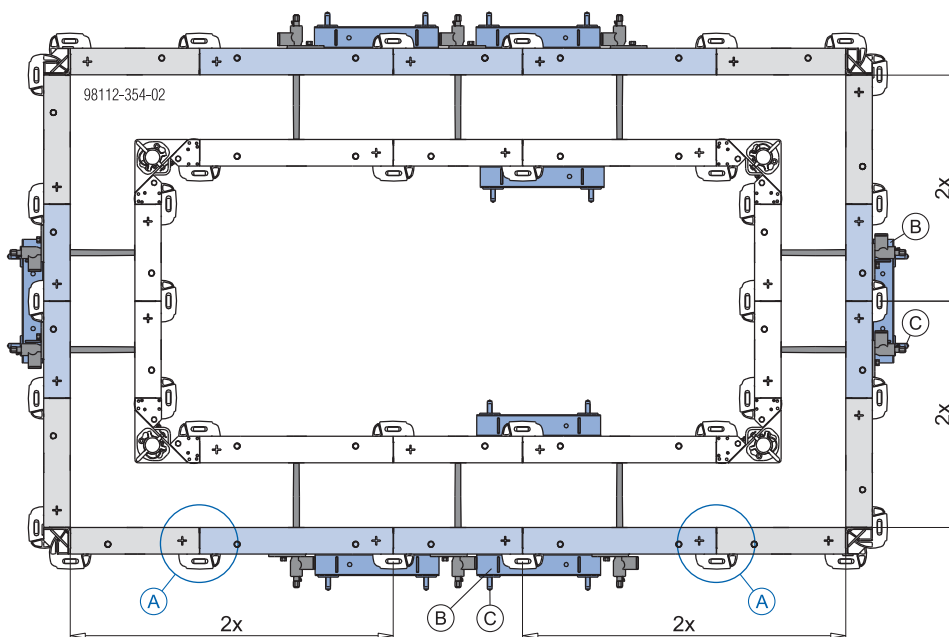
- Välj dubbelbalkarnas läge så att **max. två intill varandra stående enstagsluckor är utan avstyvning**.
- Placera alltid dubbelbalkar **på den andra luckskarven utgående från varje hörn**.
- Positionera alltid dubbelbalkar på den **nedersta funktionsprofilen**.
- **Max. anpassning** mellan enstagsluckorna: **15 cm** med Framax ställbar spänntving Uni

Avstyvning



INFORMATION

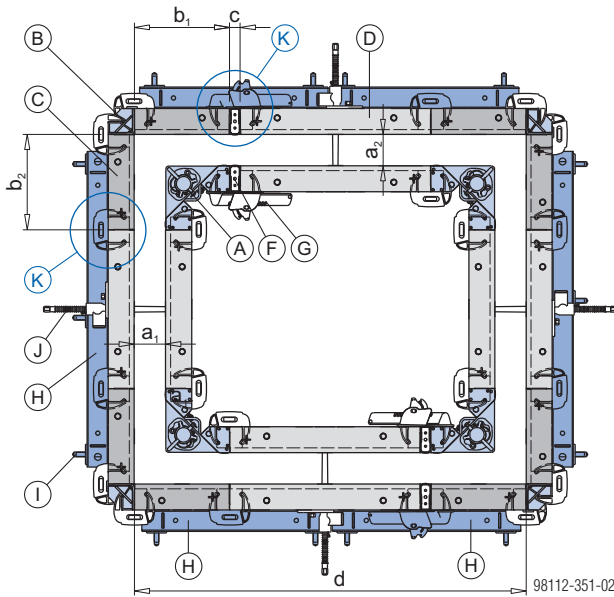
Placera Framax spänklämmor i närheten av Framax Xlife plus staget resp. i närheten av ytterhörnet.



x ... Luckskarv

- A** Lucklåsning se kapitlet "Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka"
- B** Framax dubbelbalk
- C** Framax spänklämma

Schaktbredden med endast en förankring



$a_{1,2}$... Väggtjocklek

$b_{1,2}$... Luckbredd (beroende på använt ytterhörn; se kapitel "Utforma rätvinkliga hörn")

c ... Anpassningsbredd

d ... Schaktbredd utvändigt = max. 2,10 m

A Framax avformningshörn I

B Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka)

C Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,75m**

D Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,90m**)

F Anpassning **0 - 15 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passträ)

G Framax ställbar spänntving Uni

H Framax dubbelbalk

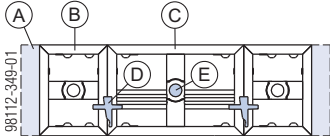
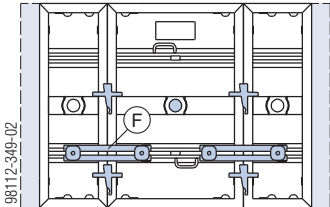
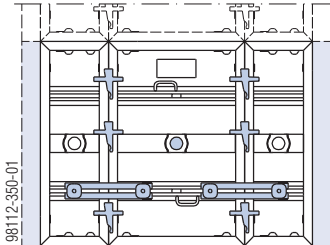
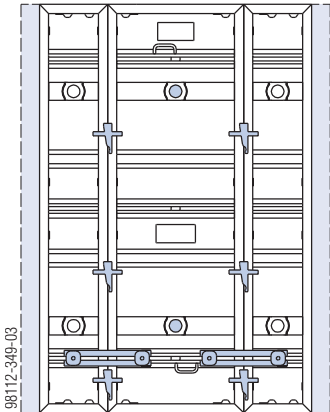
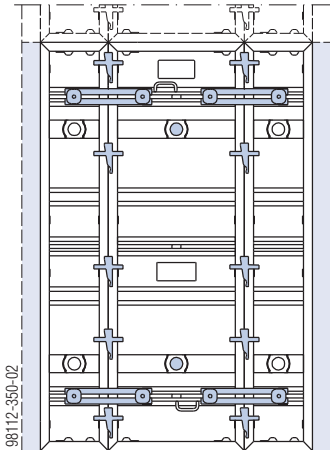
I Framax spännlämma

J Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

K Lucklåsning (se kapitel "Lucklåsning ytterhörn vid schaktbredden med endast en förankring")

Lucklåsning ytterform vid schaktbredder med endast en förankring

Väggjocklek 15 till 30 cm

		Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatiskt)	80 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd	0,60m		
	1,35m		
	2,70m		

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**

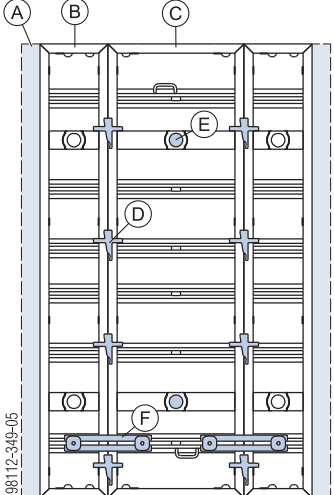
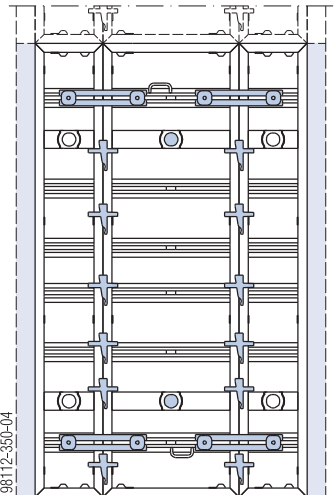
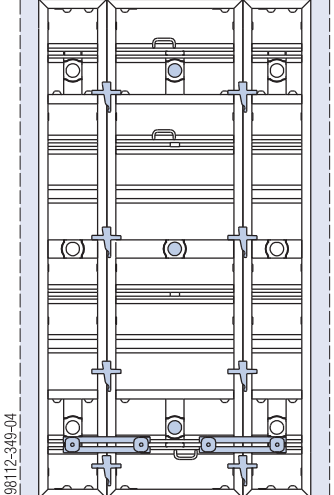
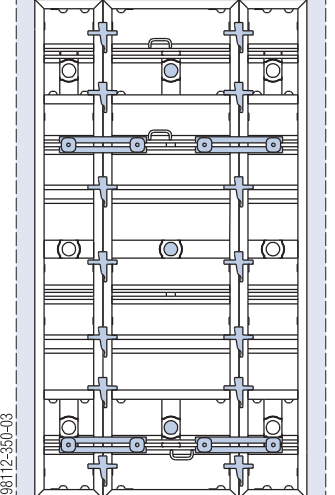
C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,90m**)

D Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklemmor

Väggjocklek 15 till 30 cm

		Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
		75 kN/m ² (hydrostatiskt)	75 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,00m			
		Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatiskt)	80 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,30m			

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**

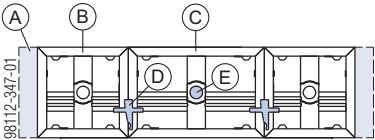
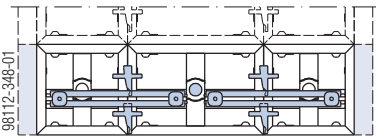
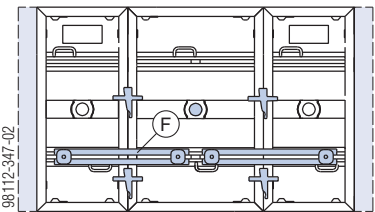
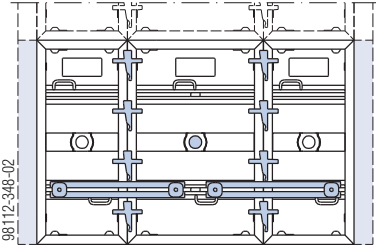
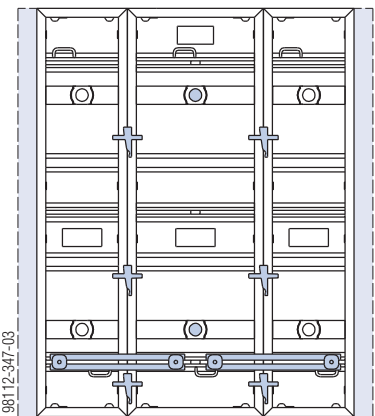
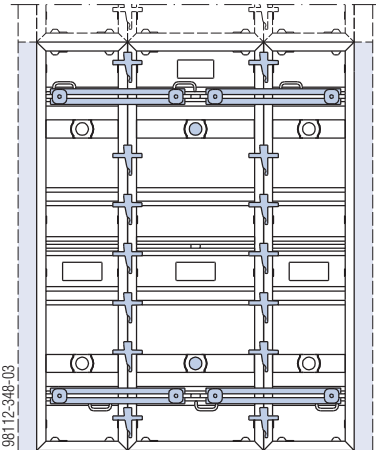
C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,90m**)

D Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spänklämmor

Vägg tjocklek >30 till 40 cm

		Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatiskt)	60 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd	0,60m		
	1,35m		
	2,70m		

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,60m eller 0,75m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,90m**)

D Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

Väggjocklek >30 till 40 cm

Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
75 kN/m ² (hydrostatiskt)	60 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,00m	
80 kN/m ² (hydrostatiskt)	60 kN/m ² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,30m	

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn

B Framax Xlife plus ramlucka **0,60m** eller **0,75m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**max. bredd 0,90m**)

D Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spänklämmor

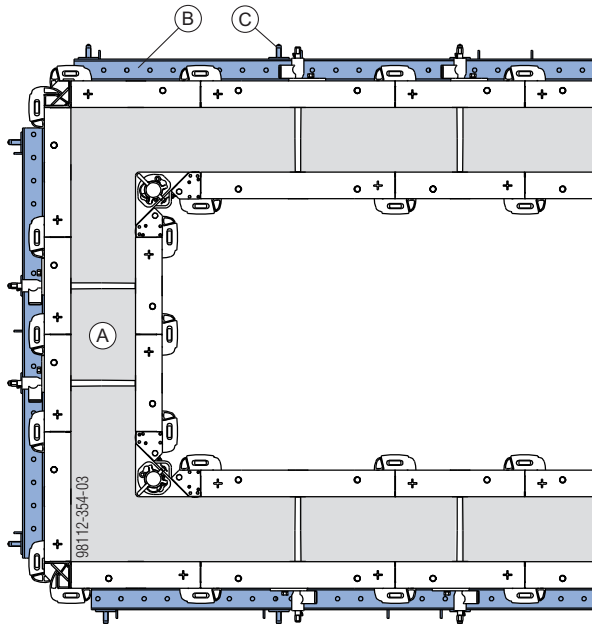
Schakt vid användning av självkomprimerande betong



INFORMATION

Beakta följande vid användning av självkomprimerande betong (SCC):

För avstyvning **över hela schaktbredden använd en genomgående balk** (istället för flera dubbelbalkar)!



A Självkomprimerande betong (SCC)

B Stålbalk Uni WS10 Top50

C Framax spännklämma

Lucklåsning vid ökad dragbelastning

Principiellt behövs endast **2 spänntvingar på 2,70 m**, **3 spänntvingar på 3,00 m** och **3 spänntvingar på 3,30 m** formhöjd som dragförbindning mellan elementen.

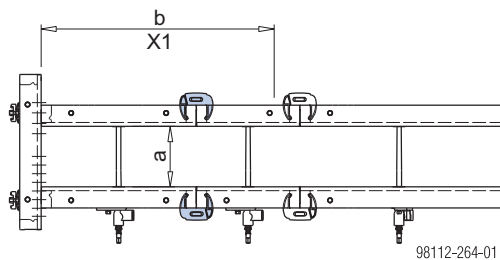
Men för att ta upp **ökade draglaster**, särskilt för ytterhörn och ändavstängare, behövs **extra lucklåsningar**.

Väggthocklek upp till 40 cm:

Per luckskarv upp till 1,35 m:

- 1 extra spänntving

i området för avstängning

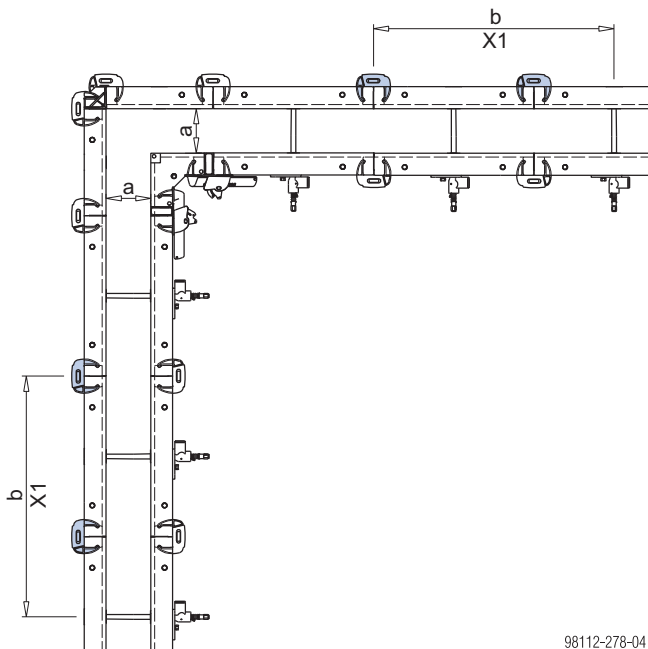


a ... till 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 extra spänntving

i området för ytterhörn



a ... till 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 extra spänntving

Avstängare

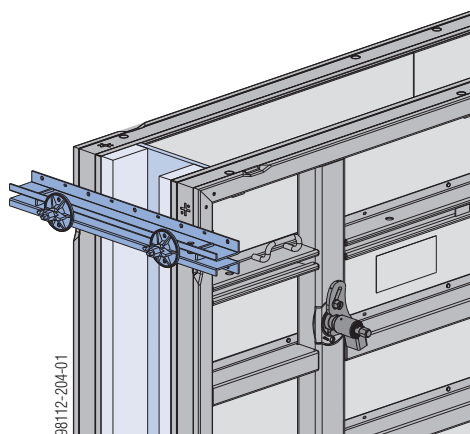
För utformningen av **avstängare** finns **3 möjligheter** att välja på:

- med universallucka
- med avstängarebalk
- med dubbelbalk

Observera:

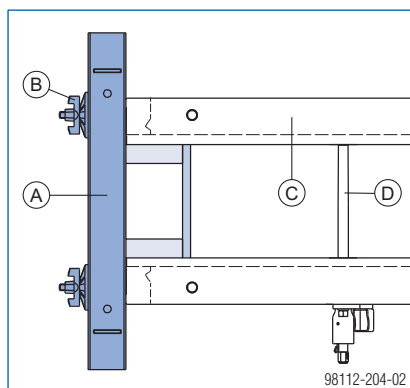
Extra spänntving vid avstängare (ökad dragbelastning) se kapitel "Lucklåsning vid ökad dragbelastning".

med dubbelbalk



Dubbelbalkar möjliggör **steglösa avstängare över varje väggjocklek**.

De monteras med Universalt T bult och tallriksmutter 15,0 över luckornas tvärhåll.



- A** Framax dubbelbalk
- B** Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus ramlucka (luckbredd > 0,30m)
- D** Doka förankringssystem

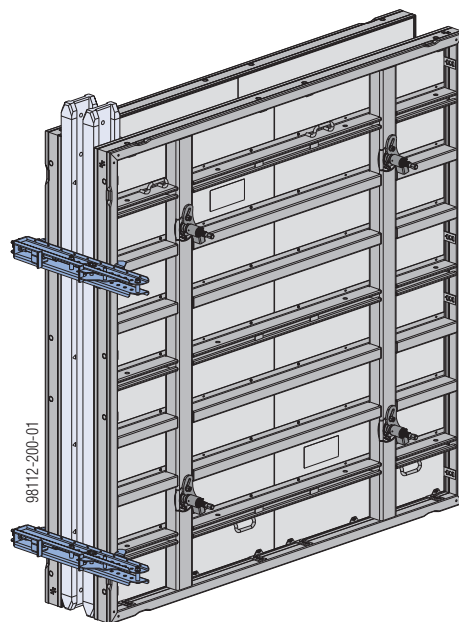
Framax dubbelbalk:

till. moment: 5,2 kNm

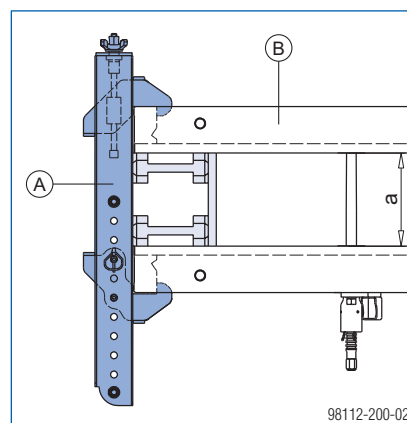
Framax T-bult:

till. dragkraft i tvärhylsan hos Framax Xlife plus ramluckan: 25,0 kN

med avstängarebalk

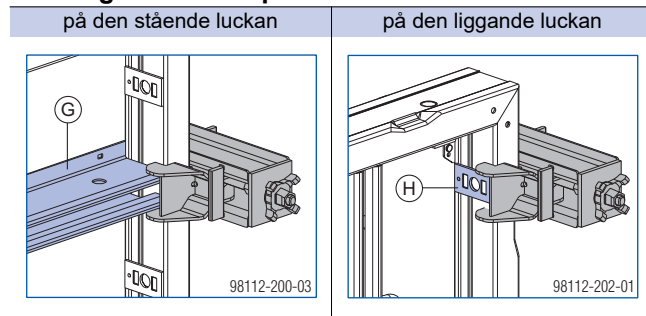


Avstängarbalkarna möjliggör ändavstängare steglöst från 15 till 45 cm väggjocklek.

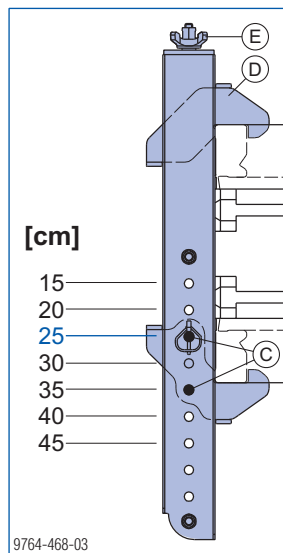


a ... 15 till 45 cm

- A** Framax avstängarebalk
- B** Framax Xlife plus ramlucka

Avstängarebalkens position:**G** Tvärprofil**H** Tvärhålsplåt**Montering:**

- Ställ in erforderlig vägg tjocklek med dubbelbult.
- Positionera avstängarebalk på formen.
- Finjustera spindelvingen med stjärnmutter och dra åt.

**Avstängarebalk
15 - 45cm****C** Dubbelbult**D** Spindelving**E** Stjärnmutter**Erforderligt antal Framax avstängarebalkar:**

Stående luckor			
Luckhöjd	2,70m	3,00m	3,30m
	2	3	3

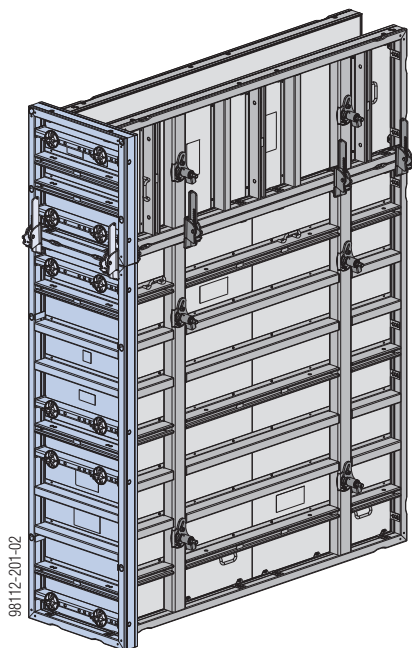
Liggande luckor		
Luckbredd	0,30m - 0,60m	0,75m - 1,35m
	1	2

Positioner för Framax ändavstängarebalkar

Stående luckor			
		Antal avstängarebalkar	
		2 st. (Luckhöjd 2,70m)	3 st. (Luckhöjd 3,00m)
			3 st. (Luckhöjd 3,30m)
		98112-200-05	98112-302-03
			98112-302-02

Liggande luckor		
		Antal avstängarebalkar
		1 st.
		2 st.
		98112-203-02
		98112-203-01

med universallucka



Monteringen av universalluckorna sker med Universalt T-bult och tallriksmuttrar 15,0.

Erforderligt antal T-bultar + tallriksmuttrar 15,0:

Universallucka 0,90m	4 st.
Universallucka 1,35m	4 st.
Universallucka 2,70m	8 st.
universallucka 3,00m *)	10 st.
Universallucka 3,30m	10 st.

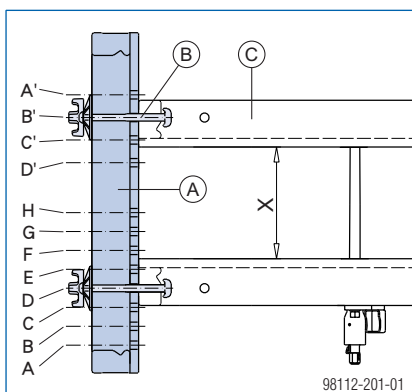
*) Framax Xlife plus universallucka

Observera:

Förslut borrade hål i formytan som inte behövs på universalluckorna med **Framax plastplugg R 24,5**.

Universalluckor 0,90 m, 1,35 m och 2,70 m

Två integrerade hålmönster möjliggör en **flexibel anpassning** av ändavstängaren **till vägggjockleken**.

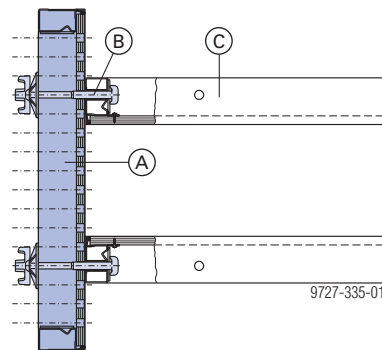


- A** Framax Xlife universallucka 0,90m
- B** Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus ramlucka (luckbredd > 0,30m)

Kombination	Vägggjocklek X	måttssystem 5 cm
A' med H till A	16 till 51 cm	
B' med H till A	10 till 45 cm	
C' med H till A	4 till 39 cm	
D' med G till A	3 till 33 cm	

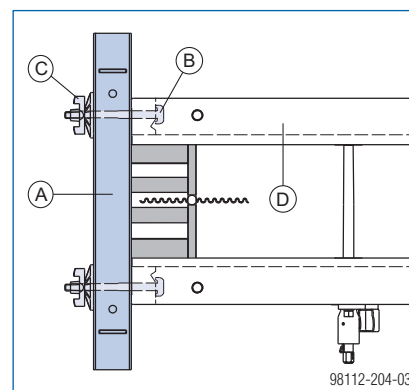
Universallucka 3,30 m

Steg på **5 cm** i universalluckorna möjliggör ändavstängare **upp till 60 cm vägggjocklek**.



- A** Framax Xlife universallucka 0,90m
- B** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus ramlucka (luckbredd > 0,30m)

Ändavstängare vid fogband

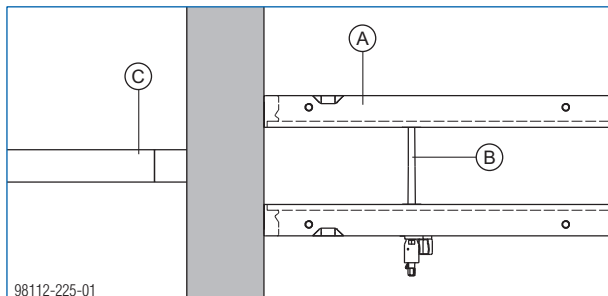


- A** Framax dubbelbalk eller stålbalk Uni WS10 Top50
- B** Framax universal T-bult
- C** Tallriksmutter 15,0
- D** Framax Xlife plus ramlucka

Vägganslutningar, väggförskjutningar och väggavsatser

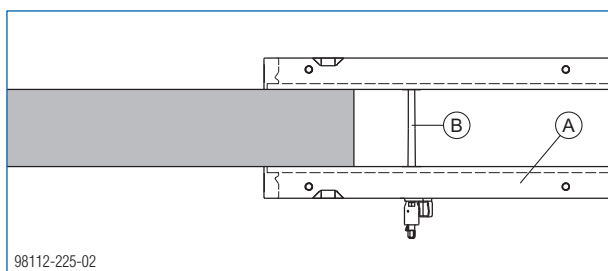
Anslutningsmöjligheter till tidigare gjutna väggar

Tvåranslutning



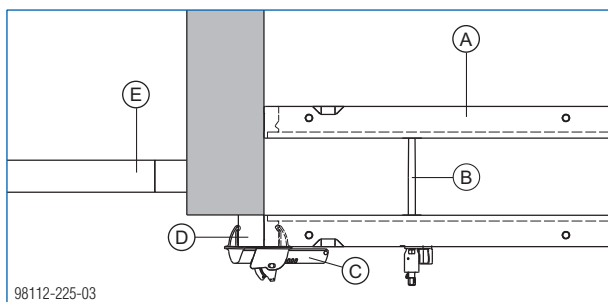
- A** Framax Xlife plus ramlucka
- B** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- C** Stöd

Längdanslutning



- A** Framax Xlife plus ramlucka
- B** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

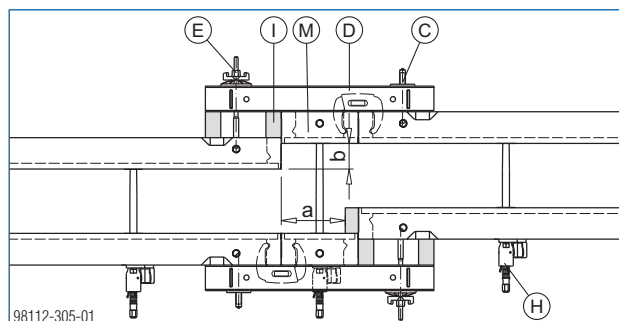
Hörnanslutning



- A** Framax Xlife plus ramlucka
- B** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- C** Framax ställbar spänntving Uni
- D** Fyrkanträ
- E** Stöd

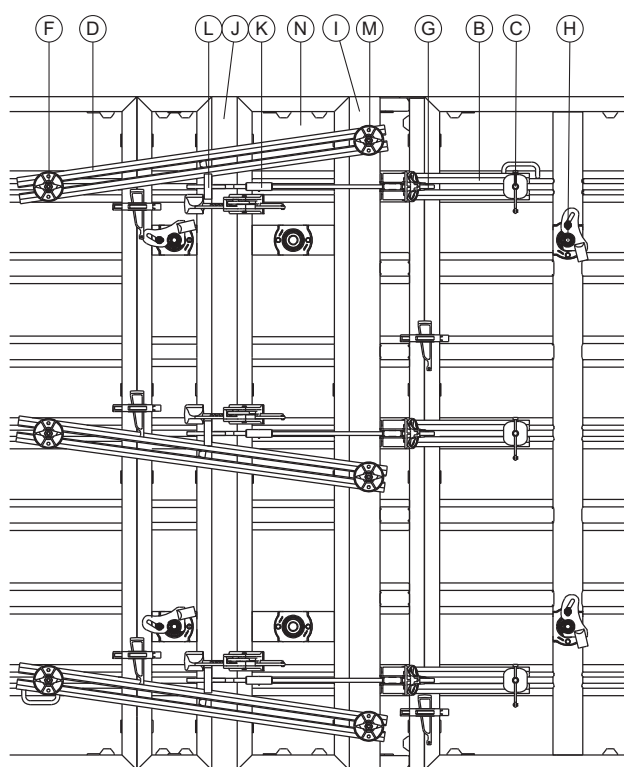
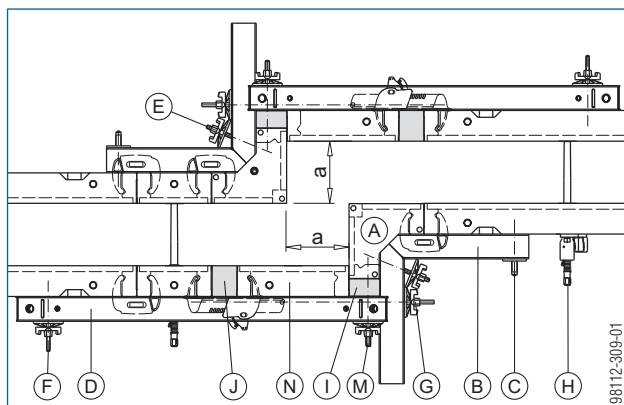
Väggavsats

Väggsprång 10 cm



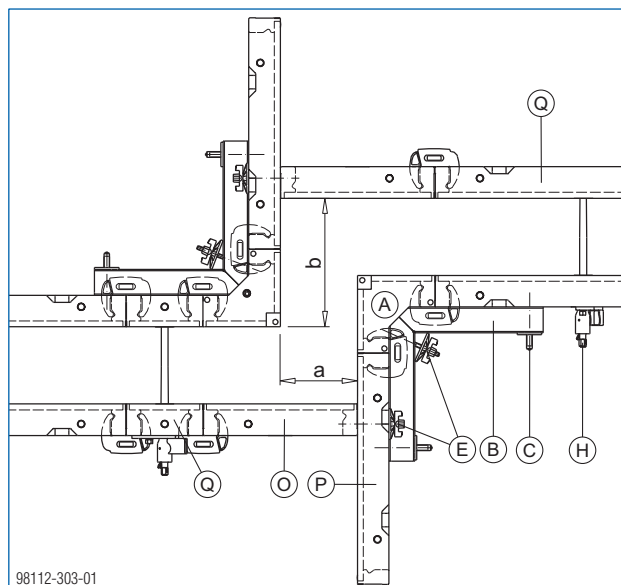
a ... 30 cm
b ... 10 cm

- C** Framax spännklämma
- D** Framax dubbelbalk 0,90m
- E** Tallriksmutter 15,0 + Framax universal T-bult 10-25cm
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- I** Fyrkanträ
- M** Framax Xlife plus ramlucka 0,30m

Väggsprång 25 cm

a ... 25 cm

- A** Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn
- B** Framax hörnbalk
- C** Framax spännklämma
- D** Framax dubbelbalk 1,50m
- E** Tallriksmutter 15,0 + Framax universal T-bult 10-25cm
- F** Tallriksmutter 15,0 + Framax universal T-bult 10-16cm
- G** Tallriksmutter 15,0 + spännstag 15,0
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- I** Fyrkantträ
- J** Framax passträ 10x12cm
- K** Skarvmutter 15,0
- L** Framax stag till dubbelbalk
- M** Tallriksmutter 15,0 + stjärnmutter 15,0 G + spännstag 15,0mm ($L_{\min} = 0,40$ m)
- N** Framax Xlife plus ramlucka 0,45m

Väggsprång 35 - 90 cm

a ... 30 cm

b ... 35 till 90 cm

- A** Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn
- B** Framax hörnbalk
- C** Framax spännklämma
- E** Tallriksmutter 15,0 + Framax T-bult
- H** Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
- O** Framax Xlife plus ramlucka 0,60m
- P** Framax Xlife universallucka 0,90m
- Q** Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

Väggjocklekar > 45 till 60 cm

För förankring vid väggjocklekar > 45 till 60 cm används följande förankringar:

- Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm
- Framax överfallsås 15-100cm

För mer information se kapitel "Framax Xlife plus-förankringssystem".

Observera:

För väggjocklekar > 45 till 60 cm gäller beskrivningarna i det här dokumentet med hänsyn till följande undantag:

- Lucklåsning i området för ändavstängaren
- Lucklåsning i området för ytterhörnet

Lucklåsning vid ökad dragbelastning:

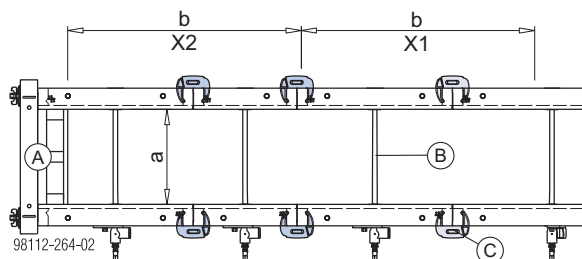
Per luckskarv upp till 1,35 m:

- 2 extra spänntving

Per luckskarv mellan 1,35 och 2,70 m:

- 1 extra spänntving

Lucklåsning i området för ändavstängaren



a ... Väggjocklek (> 45 till 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 extra spänntving

X2 ... 2 extra spänntving

A Ändavstängare (se kapitel "Ändavstängare")

B Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

C Framax spänntving RU

Lucklåsning i området för ytterhörnet

Observera:

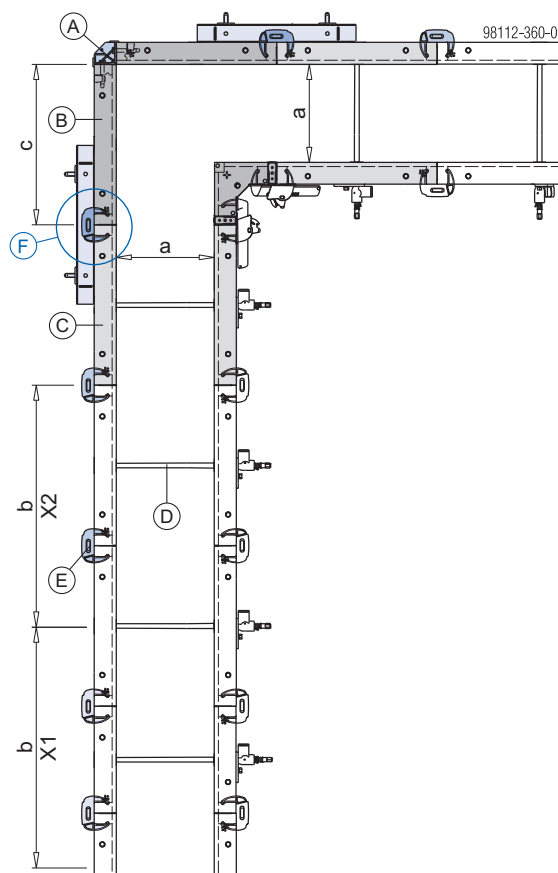
För mer information se kapitel "Utforma rätvinkliga hörn".



INFORMATION

I området för utformningen av hörnet med en väggjocklek > 45 till 60 cm, beakta det lägre tillåtna formtrycket!

Tillåtet formtryck: 60 kN/m²



a ... Väggjocklek (> 45 till 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 extra spänntving

X2 ... 2 extra spänntving

c ... Luckbredd 75 cm (a = 45 cm) resp. 90 cm (a = 45 - 60cm)

A Framax ytterhörn resp.

Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm

B Framax Xlife plus ramlucka 0,75m / 0,90m

C Framax Xlife plus ramlucka (ingen lucka med bredd 1,35m!)

D Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

E Framax spänntving RU

F Lucklåsning (se tabell "Lucklåsning hörnförband med anslutande Framax Xlife plus ramlucka")

**Erforderligt antal kopplingar
ytterhörn:**

Ytterhörnets höjd	Spänntving RU	Spännkil + kilbult
0,60m	2	2
1,35m	—	4
2,70m	—	8
3,00m	—	8
3,30m	—	10

Lucklåsning hörnförband med anslutande Framax Xlife plus ramlucka:

Luckhöjd	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr} = 60 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max} = 60 \text{ kN/m}^2$ (på hela ytan)	
	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
2,70m				

A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn; Elementförband se kapitlet använda ytterhörn)

B Framax Xlife plus ramlucka **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

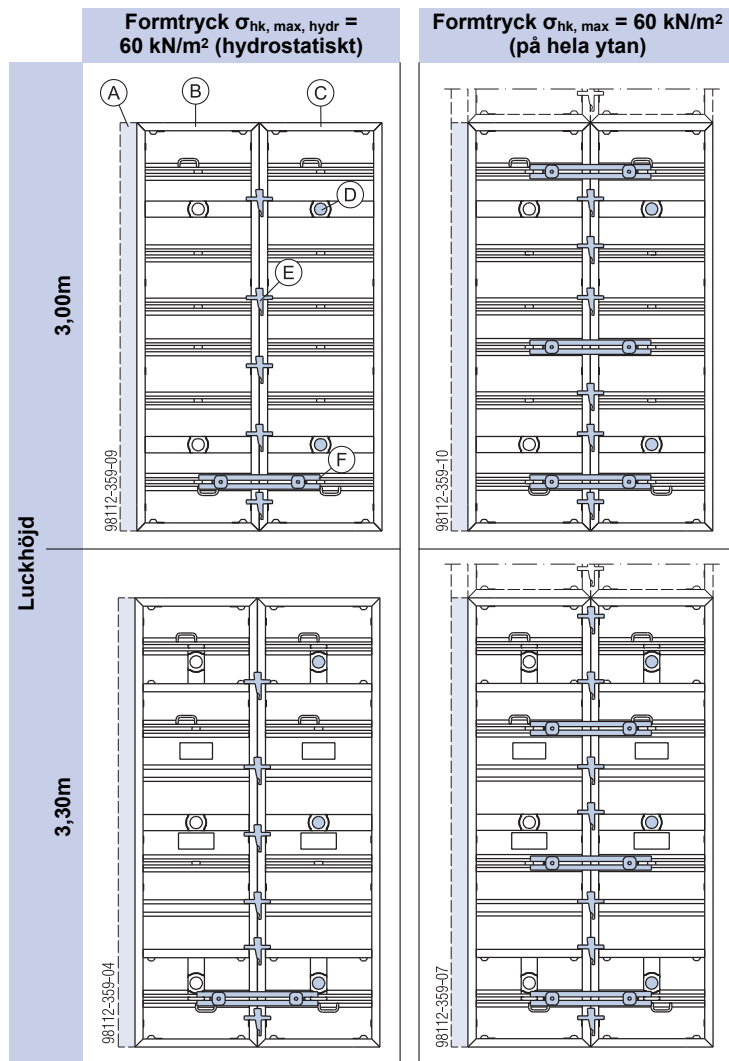
D Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

**Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult
(formtryck på hela ytan)**

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	3	2
2,70m	5	3



A Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn; Elementförband se kapitlet använda ytterhörn)

B Framax Xlife plus ramlucka **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbar spänntving Uni)

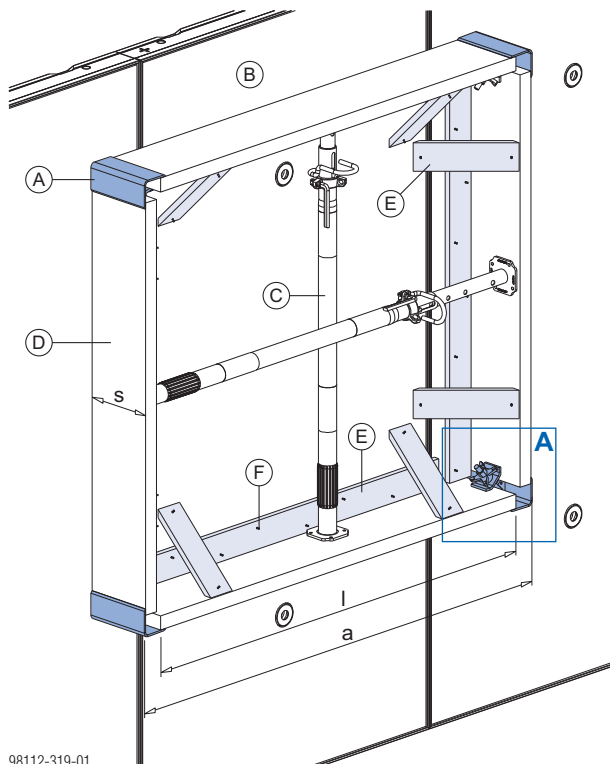
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännkämmor

Alternativ med spänntving RU och Universal T-bult (formtryck på hela ytan)

Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
3,00m	4	4
3,30m	5	4

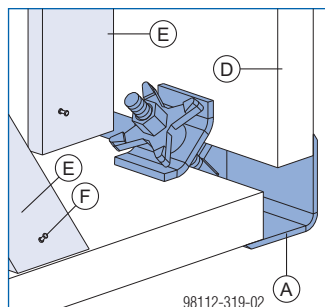
Fönster- och dörrursparingar

Fönster- och dörrursparingar kan med **avstäng-artvingar** formas snabbt och avformas utan att förstöras. Plankor fixeras med hjälp av integrerad stjärnmutter i avstängartvingarna.



98112-319-01

Detalj A:



98112-319-02

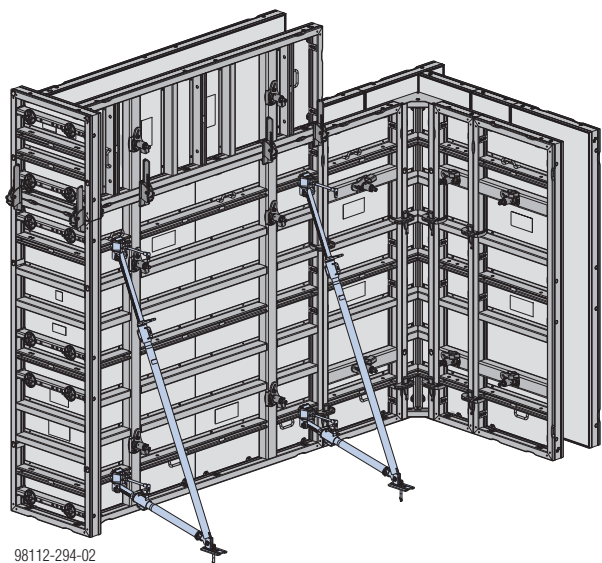
a ... Ursparningsöppning
l ... Planklängd= a minus 12 cm
s ... Plankbredd= väggjocklek

- A** Avstängartving
- B** Framax Xlife plus ramlucka
- C** Doka valvstämp
- D** Planka (väggjocklek/2-5 cm)
- E** Bräda (10/3 cm)
- F** Dubbelhuvad spik

Montering:

- Lägg avstängartvingar på marken, lägg i plankor och dra åt stjärnmutterna.
- Fäst ursparingslådan med brädor 10/3 cm och spikar på väggformen.
- Tryck med passande valvstämp ut vertikalt och horisontellt motsvarande de statiska kraven.

Tillbehör stödben



98112-294-02

Hjälpmiddel för riktning och fixering gör formen vindsäker och underlättar riktning av formen.



VARNING

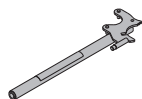
Risk att formen tippar!

- Ställ upp formelementen stabilt i **varje** byggsfas!
 - Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!
 - Formen skall säkras extra vid **höga vindhastigheter** samt varje gång arbetspasset avslutas samt vid längre avbrott i arbetet.
- Lämpliga åtgärder:**
- Ställ upp motform
 - Ställ form mot en vägg
 - Förankra form vid underlaget (t.ex. med Framax bottenstöd)
- Säkerhetsbulten är till för grovjustering av hjälpmedel för riktning och fixering och får inte tas bort eller lossas med last.



Universal avformningsverktyg

För enkel manövrering av skruvmutterna.



Antal stöd på 2,70 m breda sjok:

Formhöjd [m]	Stödben		Eurex 60 550
	340	540	
4,05	1 *)	—	—
5,40	—	1	—
6,00	1	1	—
7,20	1	2	—
8,10	—	1	1

max. förekommande förankringslast:
 $F_{finns} = 13,5 \text{ kN}$ (faktisk last)
 $F_d = 20,3 \text{ kN}$ (dimensionerande värde inkl. säkerhetsfaktorer)

*) Upp till en höjd av 3,30 m kan stödets avstånd ökas till 4,05 m.

Värden gäller för ett vindtryck $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Detta ger ett hastighetstryck $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) vid $c_{p,net} = 1,3$. De ökade vindbelastningarna i slutet av formsjokens fria ändar ska tas upp genom att extra stödben

monteras. Vid ett högre vindtryck ska antalet stöd bestämmas genom en hållfasthetsberäkning.



Ytterligare informationen se dimensioneringshjälp "Vindlast enligt Eurokod" resp. fråga din Doka-tekniker!

Observera:

Varje formsjok skall stöddas med **minst 2 stödben för riktning och fixering**.

Exempel: Vid formhöjd 7,20 m krävs för ett formsjok med bredden 5,40 m:

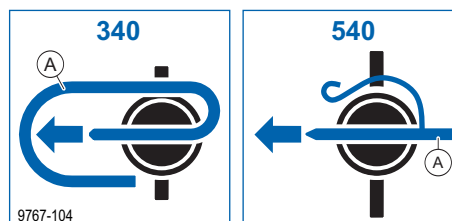
- 2 stödben 340
- 4 stödben 540

Förmontering

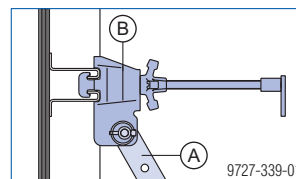
- Montera huvuden på hjälpmedlen för riktning och fixering.
- Fixera hjälpmedlen för riktning och fixering på formen och på marken (för detaljer se efterföljande anslutningsmöjligheter).
- Finjustering av stödbenet med justermutter.



Säkerhetsbulten (A) måste vara helt inskjuten i hjälpmedlet för riktning och fixering.



Anslutning i funktionsprofilen



A Stödben 340 IB resp. 540 IB

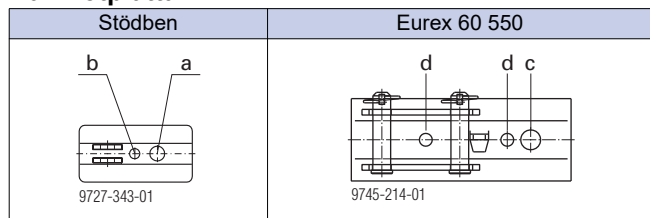
B Formfäste stödben EB

Animering: <https://player.vimeo.com/video/268536814>

Fixering i marken

- Förankra fotplattan till stödbenet så att det klarar både drag och trycklaster!

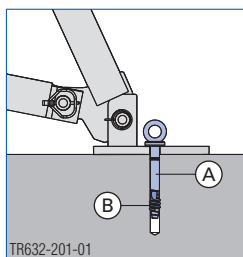
Hål i fotplatta



- a ... Ø 26 mm
b ... Ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)
c ... Ø 28 mm
d ... Ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



- A** Doka expressanker 16x125mm
B Doka coil 16mm

Betongens karakteristiska kubhållfasthet ($f_{ck,cube}$): min. 15 N/mm² (betong C12/15)



Beakta monteringsanvisningen!

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:

$F_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{finns} \geq 13,5 \text{ kN}$)

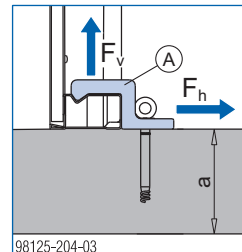
Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Fixering av ramluckan i marken

med bottenstöd

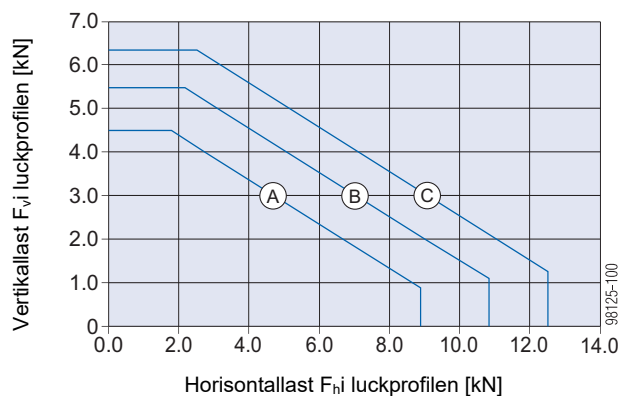
Framax bottenstöd är till för att fixera och säkra ram-luckor:

- Som säkring mot att lyftas ur när det blåser.
- Vid användning av stödben utan horisontalt stödben.



- a ... min. 18 cm
Kantavstånd till luckans ytterkant: min. 15 cm

A Framax bottenstöd

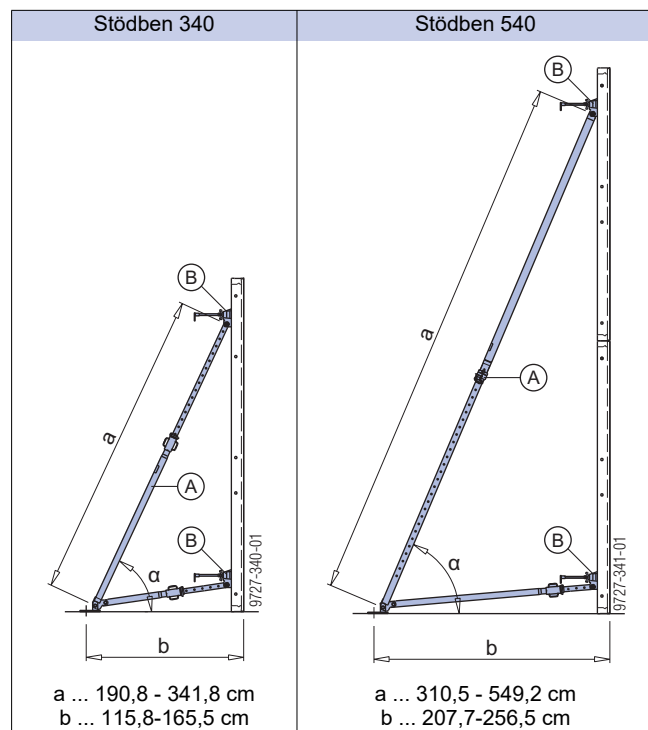


	Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck,cube}$	max. förankringslast	
		F_{finns}	F_d
(A)	10 N/mm ² (betong C8/10)	9,2 kN	13,8 kN
(B)	15 N/mm ² (betong C12/15)	11,2 kN	16,8 kN
(C)	20 N/mm ² (betong C16/20)	12,9 kN	19,4 kN

Stödben

Produktkännetecken:

- teleskopisk i steg på 8 cm
- finjustering med gängning
- inga delar kan försvinna – även teleskopröret är säkrat



α ... ca 60°

A Stödben 340 IB resp. 540 IB

B Formfäste stödben EB

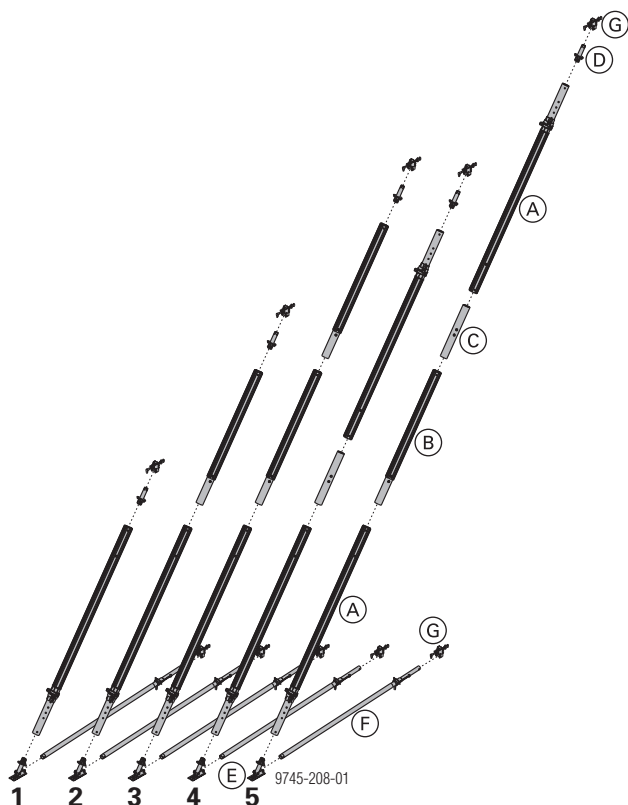
Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering

Doka stödben Eurex 60 550 – med tillbehör – kan användas **som stöd för höga väggformar**.

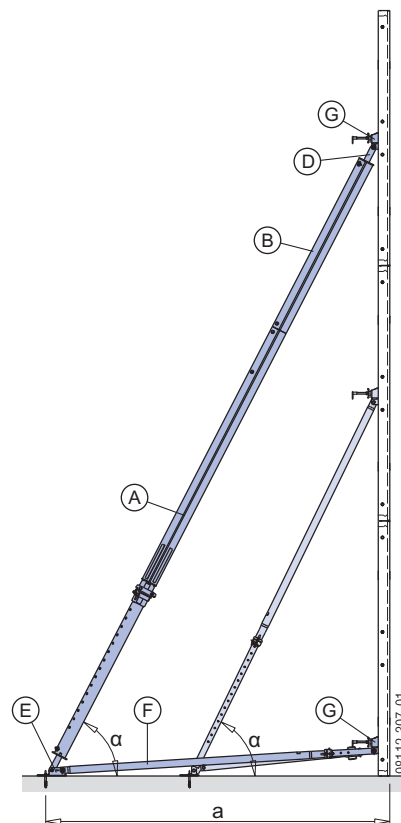
- Anslutning utan ombyggnad lämplig för Doka luck- och balkformar.
- Det horisontella stödbenet 540 Eurex 60 IB hanteringen speciellt vid flyttning av formen.
- Kan skjutas i 10 cm-steg och steglös finjustering.



Beakta användarinformationen "Eurex 60 550"!



Exempel kombinationsmöjlighet Typ 2



a ... 345,2 - 586,5 cm

α ... ca. 60°

- A** Stödben Eurex 60 550
- B** Förlängare Eurex 60 2,00m
- D** Skarvrör Eurex 60 IB
- E** Bottenfäste Eurex 60 EB
- F** Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB
- G** Formfäste stödben EB

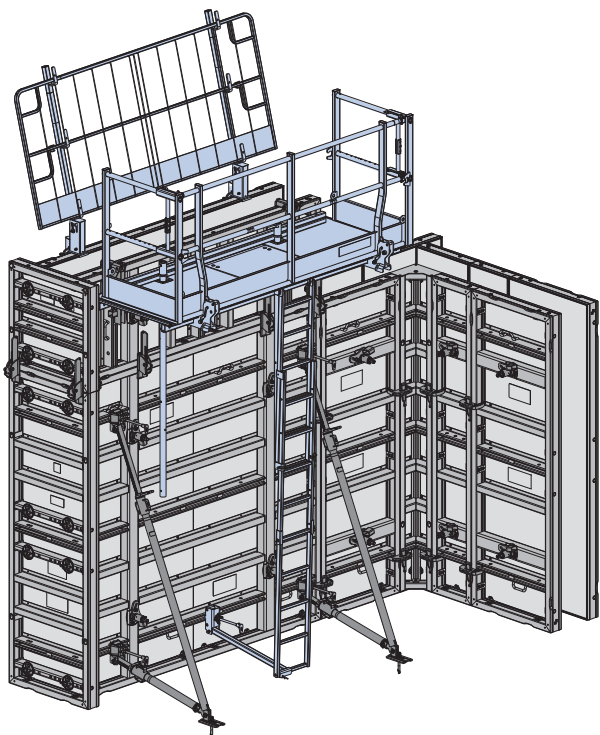
Som tumregel gäller:

Längden på stödbenet tex Eurex 60 550 motsvarar den formhöjd som ska stödjäs.

Typ	Utdragslängd [m]	Stödben Eurex 60 550 (A)	Förlängare Eurex 60 2,00m (B)	Kopplingsrör Eurex 60 (C)	Skarvrör Eurex 60 IB (D)	Bottenfäste Eurex 60 EB (E)	Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB (F)	Formfäste stödben EB (G)	Vikt [kg]
1	3,79 - 5,89	1	—	—	1	1	1	2	91,1
2	5,79 - 7,89	1	1	—	1	1	1	2	112,4
3	7,79 - 9,89	1	2	—	1	1	1	2	133,7
4	7,22 - 11,42	2	—	1	1	1	1	2	142,5
5	9,22 - 13,42	2	1	1	1	1	1	2	163,8

Gjutkonsoler

Gjutkonsoler är snabbt klara att använda och gör gjutningen enkel och säker.



98112-294-01

Förutsättning för användningen

Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser.

Haka endast fast gjutkonsol i formkonstruktioner vars stabilitet garanterar att de förväntade lasterna kan överföras.

Se till att formsjoket har motsvarande styvhet.

Se till att elementet är säkrat mot vindlast när den sätts upp eller mellanlagras stående.



INFORMATION

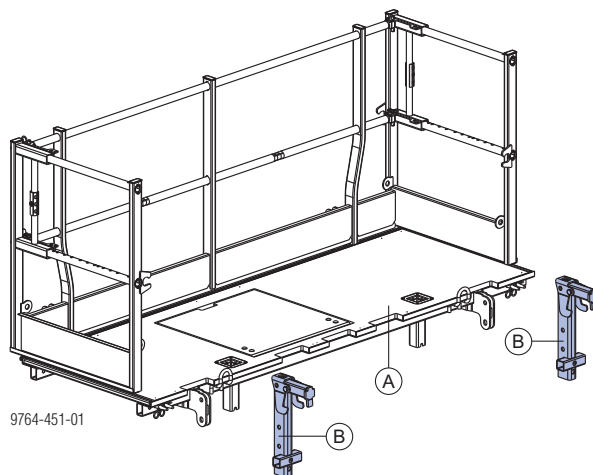
När form och gjutkonsol flyttas samtidigt ska konsolen säkras så att den inte kan glida i sidled.

Xsafe plus plattform

De förmonterade, fällbara arbetsplattformarna med integrerade ändskyddsräcken, självstängande genomgångsöppningar och integrerbara stegar är direkt klara för användning och förbättrar arbetssäkerheten.

Observera:

Detaljerad information om konsolstorlekar, handhavande och tillbehör se användarinformationen "Plattformssystem Xsafe plus".



9764-451-01

A Xsafe plus plattform

B Xsafe plus adapter för lyft Framax (2 st. per konsol)

Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

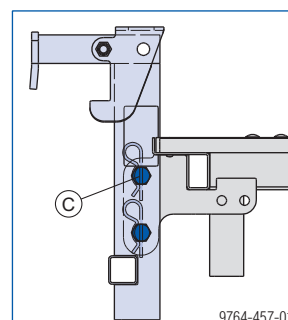
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

Förutsättningar för användningen av Xsafe plus-plattform med Xsafe plus adapter för lyft Framax:

- max. en plattformsnivå
- max. luckpåbyggnad vid liggande montering och formsjoksbredd på 2,70 m:
Grundelement (2,70m / 3,00m / 3,30m) + 1,35m

Montera adapter för lyft på plattformen:

- Montera adapter för lyft med förbindningsbultar 10cm och fjädersprintar 5mm på plattformen.

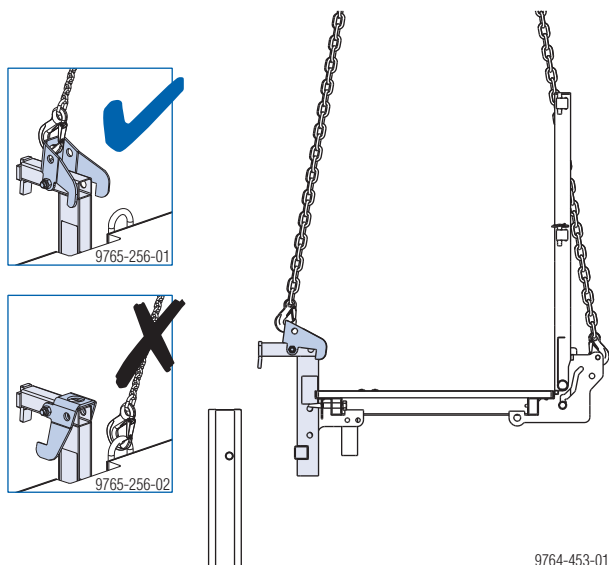


9764-457-01

C Förbindningsbult 10cm och fjädersprint 5mm för Xsafe plus-plattform

Flytta och haka fast:

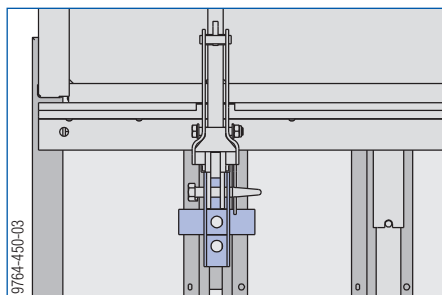
- Fäst plattform med en 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) och flytta till formen.



- Haka fast plattformen på formöverkanten.

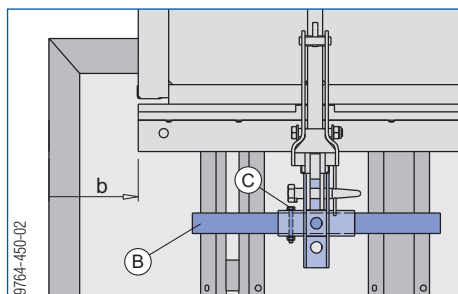
Observera:

Vid **liggande luckor** montera plattformen passande till luckan (stödpromen hos adaptern för lyft vilar på luckans tvärprofil).



Om plattformen i undantagsfall monteras förskjutet till luckans ytterkant måste stödpromen för adaptern för lyft breddas.

- Skjut in formrör i tryckprofilen och säkra med en skruv för att förhindra att det faller ur.



b ... Förskjutning

B Formrör 40x40x2 L=550 mm med hål Ø 10 mm (tillhandahålls på platsen)

C Sexkantsskruv M8x65 + sexkantsmutter M8

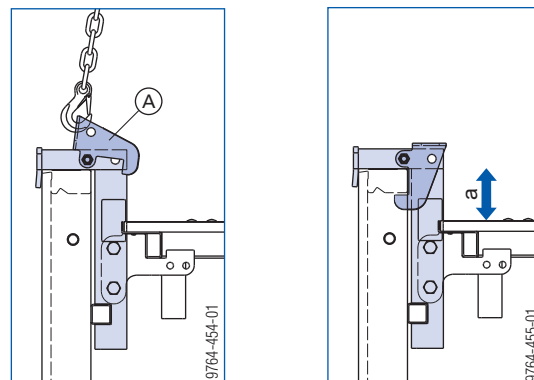
Stödpromen för adaptern för lyft har på så sätt upplag på två tvärprofiler hos luckan.

- Lossa 4-parts kättinglängan. Låshakarna går automatiskt i läge.



Kontrollera visuellt att låshakarna är i läge!

Konsolen är säkrad mot att oavsiktligt flytta sig.



a ... 13 cm

A Låshakar

Inplankningens nivå ligger 13 cm under formöverkanten. På så sätt finns en avgränsning på formsidan.

Lossa:

- Fäst och lyft plattform med 4-parts kättinglänga. Genom att lyfta med 4-parts kättinglängan i låshaken frigörs plattformen automatiskt.

Förlänga plattform åt sidan

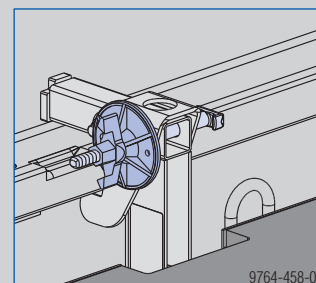
Med **Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m** kan plattformen förlängas på båda sidor.

**SE UPP**

Plattformar med plattformsförlängare kan tippa.

Risk för fall!

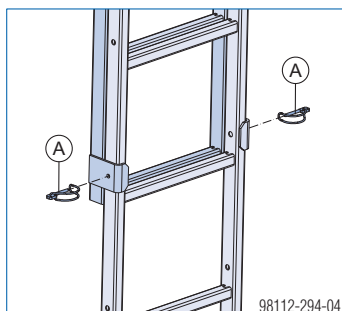
- Beträd **plattformsförlängare** plattformsförlängare först efter att låshakarna har fixerats.
- Fixera **låshakarna** hos båda adapterna för lyft med Framax universal T-bult och tallriksmutter 15,0.



Xsafe plus teleskopisk stegen

Teleskopera stegen:

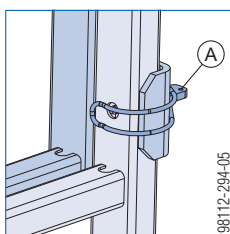
- Dra ut Xsafe plus teleskopisk stegen till den nödvändiga längden och säkra med rörsprint (sätt på utifrån och in).



A Rörsprint för Xsafe plus teleskopisk stegen

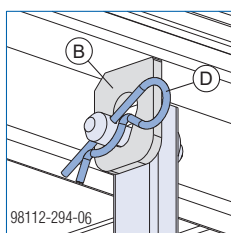
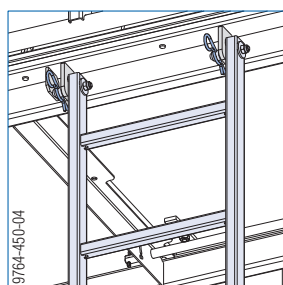


- Kontrollera att rörsprinten har monterats i rätt riktning!
- Rörsprinten måste vara stängd!



Anslutning till Xsafe plus plattformen:

- Häng in Xsafe plus teleskopisk stegen i den integrerade steginfästningen.
- Säkra med fjädersprint 5mm.

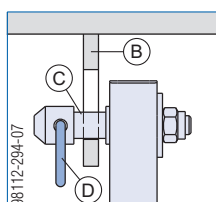


B Xsafe plus plattformens integrerade steginfästning

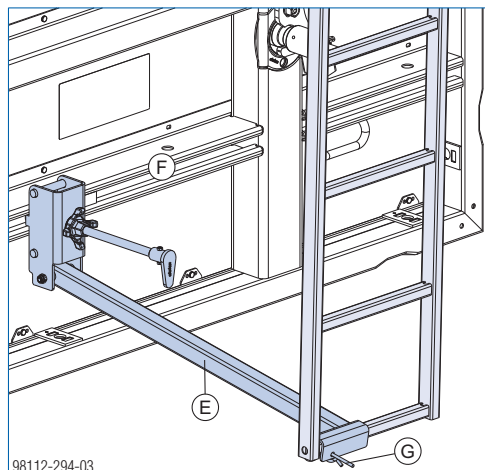
D Fjädersprint 5mm



- Spåret i stegdornen (**C**) måste vara ihakad i hålet på steginfästningen (**B**) !
- Stegen måste vara säkrad med fjädersprint 5mm (**D**) !



Anslutning på formen:



E Xsafe plus steggång

F Funktionsprofil i Framax Xlife plus ramluckan

G Xsafe plus steggångens fjädersprint

Flytta form och plattform tillsammans

Med **Framax kranbygel** kan formen flyttas resp. riktas upp gemensamt med Xsafe plus plattform.

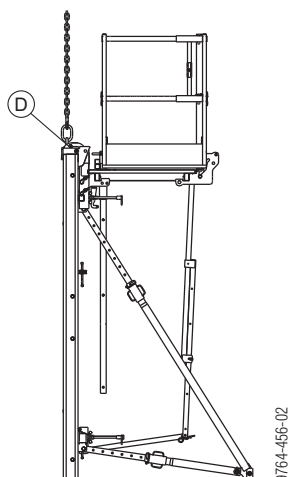


SE UPP

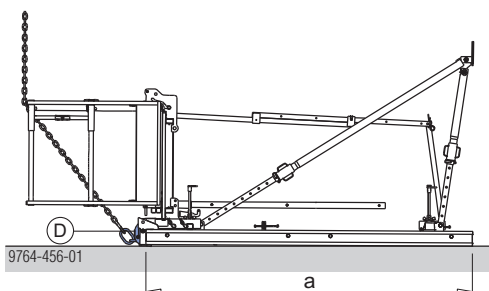
Uppresning eller fällning av formen med grundelementhöjd 2,70m, 3,00m resp. 3,30m med en påbyggnad > 1,35m är inte tillåtet!

- Innan uppresning/fällning ska plattformen tas bort från formen.

Flytta:



Riktning/fällning:

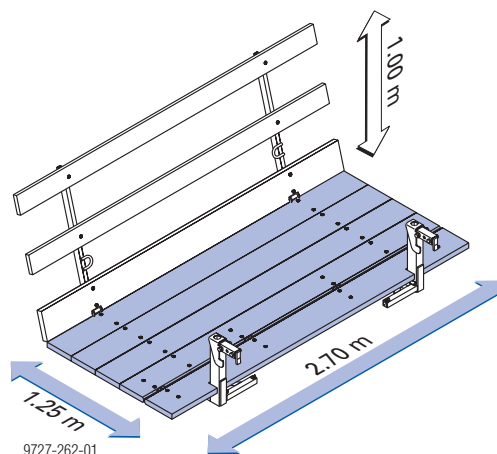


a ... Grundelement (2,70m / 3,00m / 3,30m) + max. 1,35m

D Framax kranbygel

Framax gjutkonsol U 1,25/2,70 m

Förtillverkad, vikbar plattform med bredden 1,25 m för snabb montering samt bekvämt och säkert arbete.



Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003



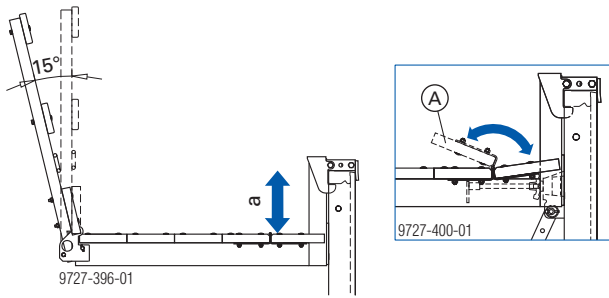
INFORMATION

- Det är inte tillåtet att fälla formen tillsammans med gjutkonsolen!
- För längdanpassning är överlappningar i inplankningen upp till 50 cm möjlig med plankor. Plankornas minst överlappning 25 cm.
- Vid en påbyggnad med **Framax Xlife plus ramlucka 0,60m** kan gjutkonsolen inte monteras.
 - Använd Framax Xlife plus ramlucka 0,60m som stöd.



Ytterligare användningsmöjligheter för Framax gjutkonsol U:

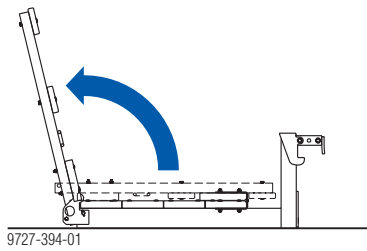
- Luckform Framax Xlife
- Luckform Alu-Framax Xlife
- Träbalksform Top50 (med Top50 adapter för Framax gjutbrygga U)
- Träbalksform FF20 (med FF20-Adapter för Framax-gjutkonsol U)
- Inplankningens nivå ligger 30 cm under formöverkanten. På så sätt finns en avgränsning på formsidan.
- Skyddsräcket kan spärras i två positioner:
 - lodrätt
 - i lutning 15°
- Fällbar plank
 - Stödben kan fixeras vid luckan genom att den främsta plankan fälls upp.
 - Ovan liggande stag blir åtkomliga och utstickande dubbelbalkar stör inte.



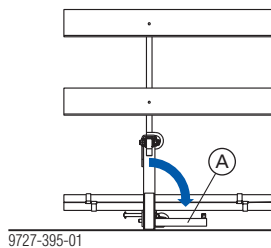
a ... 30 cm

A Fällbar plank**Förbereda gjutkonsolen:**

- Fäll upp räcket och lås.



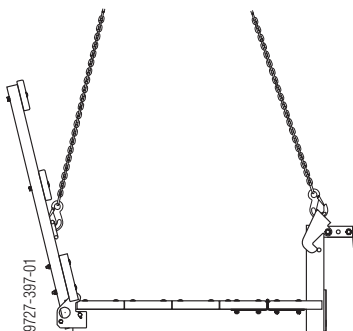
- Sätt båda sidostoppen i rätt läge.

**A Sidoanslag**

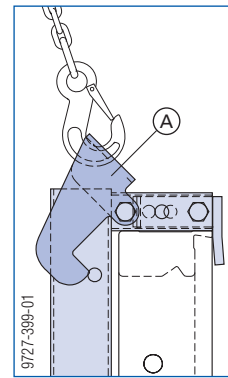
- Lås inplankningen med fällbar plank.

Flytt och inhängning:

- Fäst gjutkonsol med en 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) och flytta till formen.



- Häng in gjutkonsolen på formens överkant.

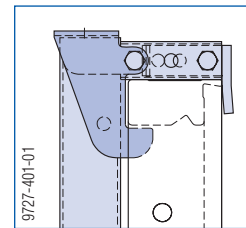
**A Låshake**

- Lossa 4-partslänga.

Säkerhetshakar hakar in automatiskt.



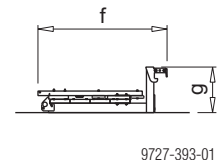
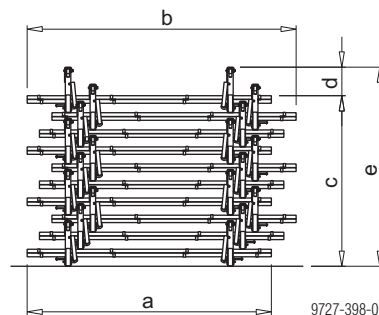
Kontrollera att låshaken har hakat in genom visuell kontroll!!



Gjutkonsolen är säkrad mot att hakas ur av misstag.

Lossa:

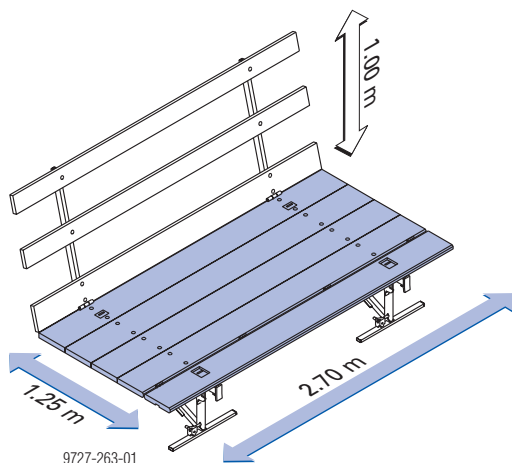
- Fäst och lyft upp gjutkonsolen med 4-partslänga. Genom att lyfta med 4-partslängan i säkringshaken osäkras gjutkonsolen automatiskt.

Transportera, stapla och lagraStapel med
10 Framax-gjutbryggor Uhopfäld separat kon-
sol

- a ... 268 cm
- b ... 295 cm
- c... 10 x 18,7 cm
- d... 31 cm
- e... ca. 218 cm
- f... 142 cm
- g... 50 cm

Framax gjutkonsol O 1,25/2,70m

Förtillverkad, vikbar plattform med bredden 1,25 m för snabb montering samt bekvämt och säkert arbete.



Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003



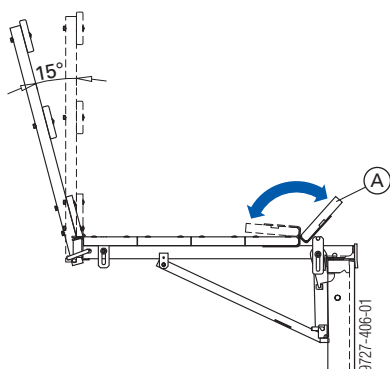
INFORMATION

- Det är inte tillåtet att fälla formen tillsammans med gjutkonsolen!
- För längdanpassning är överlappningar i inplankningen upp till 50 cm möjlig med plankor. Plankornas minst överlappning 25 cm.



Ytterligare användningsmöjligheter för Framax gjutkonsol O:

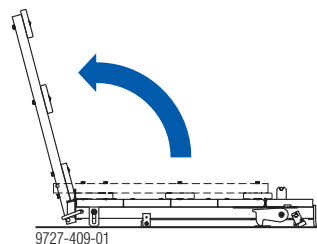
- Luckform Framax Xlife
- Luckform Alu-Framax Xlife
- Träbalksform Top50 och FF20 - med Top50 adapter för Framax gjutbrygga O
- Inplankningens nivå ligger över formöverkanten.
- Skyddsräcket kan spärras i två positioner:
 - lodrätt
 - i lutning 15°
- Fällbar plank
 - Konsolens brädor skyddar formen mot nedsmutning genom betong.
 - Ovan liggande stag blir åtkomliga och utstickande dubbelbalkar stör inte.



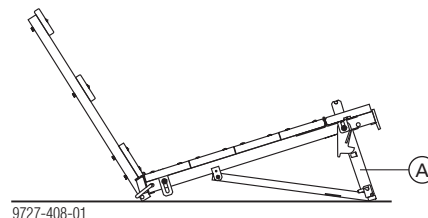
A Fällbar plank

Förbereda gjutkonsolen:

- Fäll upp skyddsräcket och spärra det.

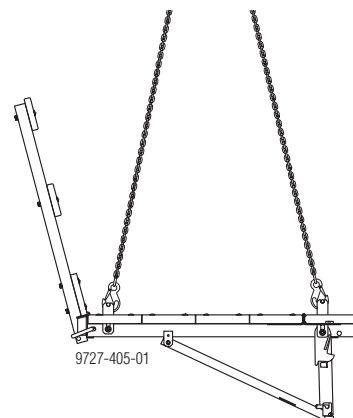


- Fäll upp konsol (A) och spärra.

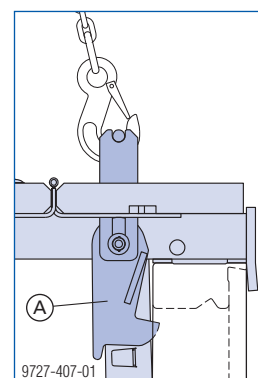


Flytta och haka fast:

- Fäst gjutkonsol med en 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) och flytta till formen.



- Haka fast gjutkonsolen på formöverkanten.

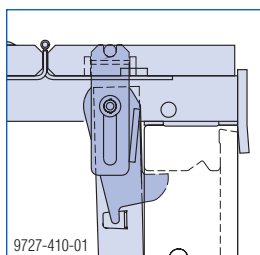


A Låshakar

- Lossa 4-parts kättinglängan. Låshakarna går automatiskt i läge.



Kontrollera försänkta kranupphängningsbyglar visuellt!



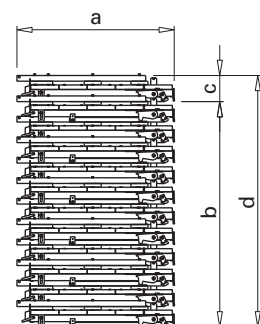
Gjutkonsolen är säkrad mot att oavsiktligt flytta sig.

Lossa:

- Fäst och lyft gjutkonsolen med 4-parts kättinglänga. Genom att lyfta med 4-parts kättinglängan i kranupphängningsbygeln frigörs gjutkonsolen automatiskt.

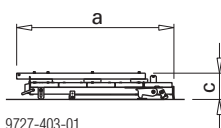
Transportera, stapla och lagra

Stapel med 12 Framax-gjutbryggor O



9727-404-01

hopfäld separat konsol



9727-403-01

- a ... 138 cm
- b ... 11 x 18 cm
- c ... 23 cm
- d ... ca. 220 cm

Skyddsräcke

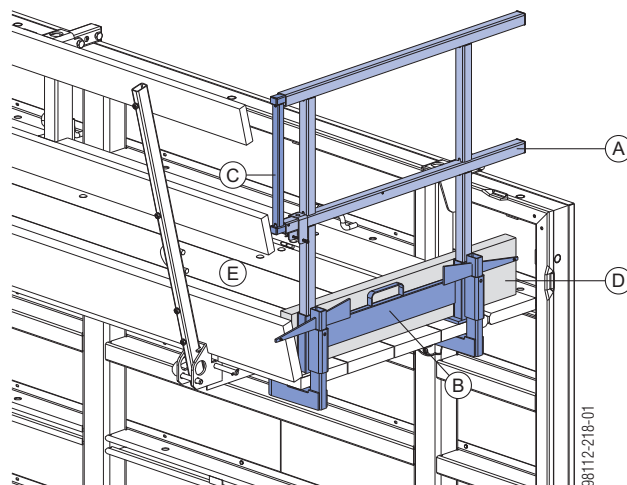
Vid gjutkonsoler som inte går komplett runtom ska vid ändarna motsvarande skyddsräcke anordnas.

Observera:

De angivna plank- och bräddtjocklekarna är dimensionerade enligt C24 i EN 338.

Beakta nationella föreskrifter för plankor och räckesbrädor.

Ändskyddsgrind T



A Ändskyddsgrind T

B Klämdel

C Integrerat teleskopräcke

D Räckesbräda min. 15/3 cm (på bygget)

E gjutkonsol

Montering:

- Kila fast klämdelen på gjutkonsolens inplankning (klämområde 4 till 6 cm).
- Placera räcke.
- Dra ut teleskopracket till önskad längd och säkra.
- Lägg i fotlist (räckesbräda).

Gjutkonsol med separat konsol

Förutsättning för användningen:

Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser.

Montera endast in gjutkonsoler på formkonstruktioner som är tillräckligt stabila för att klara de förväntade belastningarna.

Observera formsjokets styvhet.

Säkrade också mot vindlaster både vid enklingsform och vid mellanlagring.

Observera:

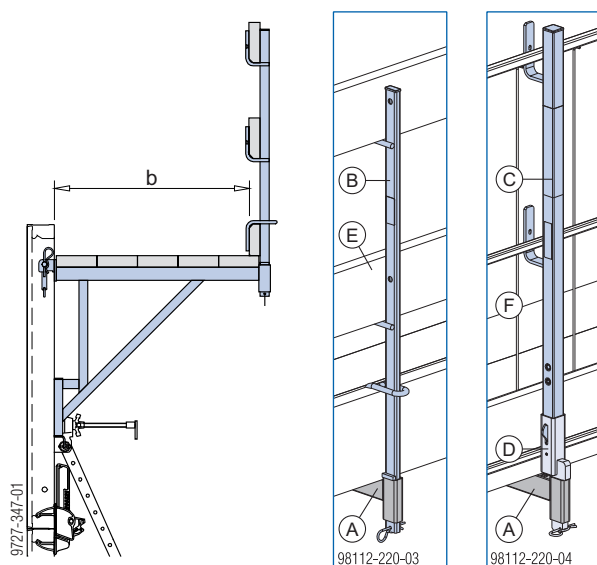
De angivna plank- och bräddtjocklekarna är dimensionerade enligt C24 i EN 338.

Beakta nationella föreskrifter för plankor och räckesbrädor.

Framax gjutkonsol 90

Med Framax gjutkonsol 90 kan gjutställningar med en ställningsbredd på 90 cm skapas. Ställningarna är lätta att montera för hand.

Räckesvarianter:



b ... 90 cm

- A Framax gjutkonsol 90 EP
- B Skyddsräcke 1,00m
- C Skyddsräckesstolpe XP 1,20m
- D Konsol adapter XP FRR 50/30
- E Räckesbrädor (resp. ställningsrör)
- F Skyddsgaller XP 1,20m (resp. räckesbrädor)

Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

Max. belastningsbredd: 2,00 m



INFORMATION

Konsolerna måste låsas så att de inte kan lyftas ut.

Plankor och räckesbrädor: Per löpmeter konsol behövs 0,9 m² plankor och 0,6 m² räckesbrädor (tillhandahålls på arbetsplatsen).

Bräddtjocklekar för stöдавstånd upp till 2,50 m:

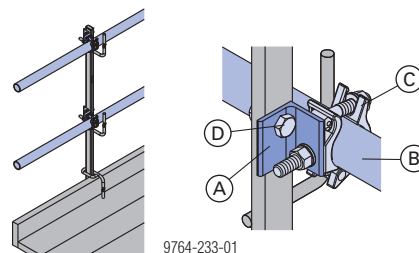
- Plank för botten min. 20/5 cm
- Räckesbrädor min. 15/3 cm

Nödvändigt skruvmaterial för fastsättning av plankorna (antal/konsol):

- 5 st. vagnsbult M10x120
- 5 fjäderbrickor A20
- 5 sexkantsmuttrar M10

Fastsättning av räckesbrädor: med spik

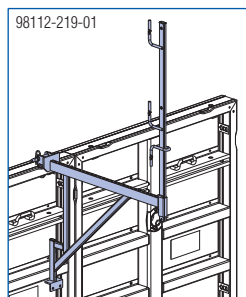
Utförande med ställningsrör



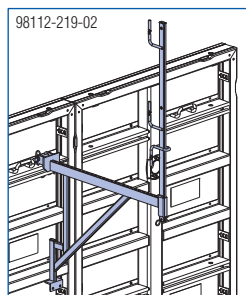
Verktyg: Öppennyckel 22 för montering av kopplingarna och ställningsrören.

- A Ställningsrörsanslutning
- B Ställningsrör 48,3mm
- C Halvkoppling med skruv 48mm 50
- D Sexkantskruv M14x40 + sexkantsmutter M14 (nödvändigt skruvmaterial)

Upphängningsmöjligheter vid stående luckor:



i luckprofilen



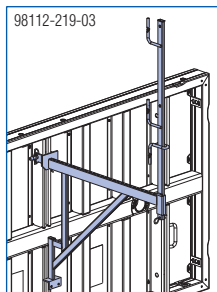
i tvärprofilen

- A** Framax gjutkonsol 90 EP
B Fjädersprint

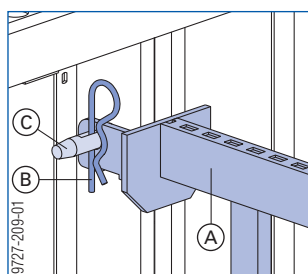
Observera:

Vid stående Framax Xlife universalluckor 2,70m och 3,30m (fr.o.m. tillverkningsår 2008) går det även att haka fast i det vänstra hålet i den mittersta tvärprofilen.

Upphängningsmöjligheter vid liggande luckor:



i tvärprofilen



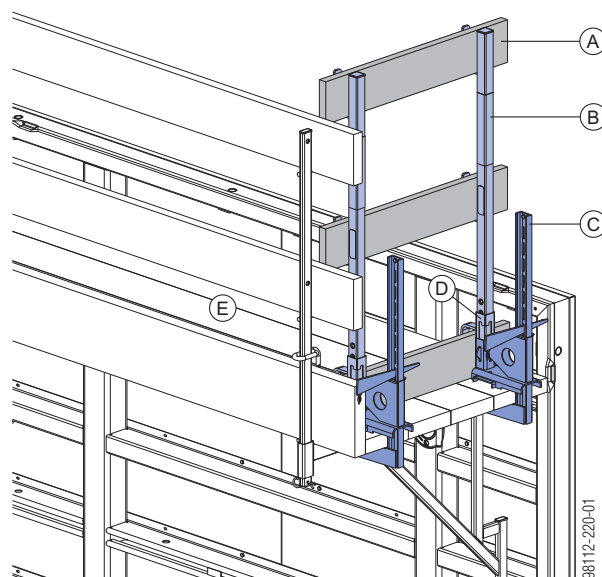
Rörelsespär

- A** Framax gjutkonsol 90 EP
B Fjädersprint
C Kålbult RA 7,5

Skyddsräcke

Då gjutkonsoler inte går hela vägen runt skall det finnas ett sidoskydd vid ändarna.

Sidoskyddssystem XP



- A** Räckesbräda min. 15/3 cm (på bygget)
B Skyddsräckesstolpe XP 1,20m
C Skyddsräckeshållare XP 40cm
D Hållare för fotbräda XP 1,20m
E Gjutbrygga

Montering:

- Kila fast skyddsräckeshållare XP på gjutbryggans inplankning (klämområde 2 till 43 cm).
- Skjut på hållare för fotbräda XP 1,20m underifrån på skyddsräckesstolpe XP 1,20m.
- Skjut in skyddsräckesstolparna XP 1,20m i skyddsräckeshållarnas stolpfäste tills spärren går i ingrepp.
- Säkra räckesbrädor med spikar (Ø 5 mm) vid räckesbyglarna.

Skyddsräckesstolpe S



Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe S"!

Störtskydd

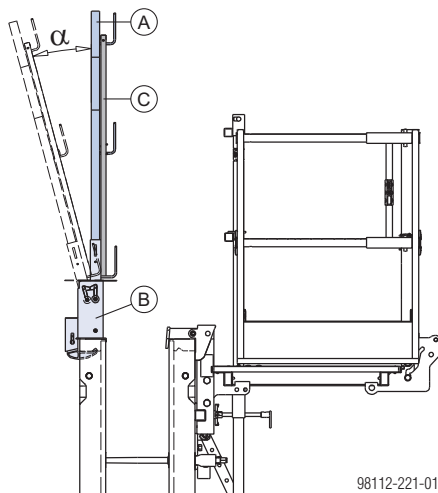
Om arbetskonsoler endast placeras på en formsida så måste ett fallskydd utföras på motformen.

Observera:

De angivna plank- och bräddtjocklekarna är dimensionerade enligt C24 i EN 338.

Beakta nationella föreskrifter för plankor och räckesbrädor.

Sidoskyddssystem XP



$\alpha \dots 15^\circ$

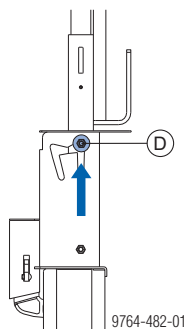
A Skyddsräckesstolpe XP

B Framax adapter XP

C Skyddsgaller XP resp. räckesbrädor

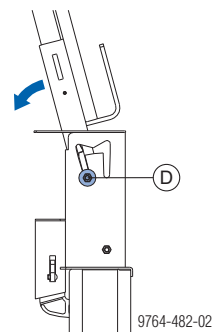
Vid behov (t.ex. mer plats vid gjutningen) kan räcket fällas utåt med 15° .

- Tryck upp låsskruv på adaptern XP tills fjädern går i läge (beakta skyddsgallrets resp. räckesbrädornas överlappning).



D Låsskruv

- Vrida räcke utåt.



D Låsskruv

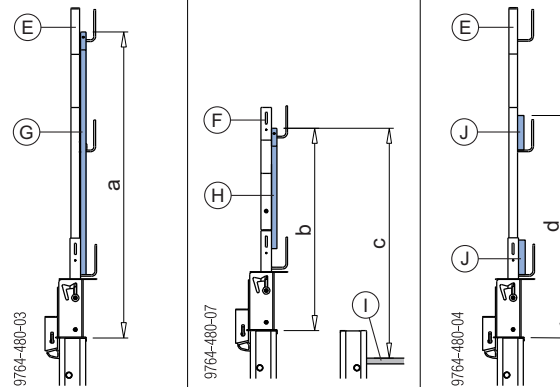
Låsskraven faller automatiskt ned och säkrar vridenheten.



Kontrollera låsskruvens läge visuellt!

Avspärrningsvarianter:

Skyddsgaller XP 1,20m	Skyddsgaller XP 0,60m	Räckesbrädor
-----------------------	-----------------------	--------------



a ... 143 cm

b ... 93 cm

c ... mind. 100 cm

d ... 103 cm

E Skyddsräckesstolpe XP 1,20m

F Skyddsräckesstolpe XP 0,60m

G Skyddsgaller XP 1,20m

H Skyddsgaller XP 0,60m

I Inplankning

J Räckesbräda



INFORMATION

- Vid avspärringar med skyddsgaller XP 0,60m, observera det nödvändiga minimiavståndet på 100 cm för bräda till skyddsräckets överkant!
- Vid avspärringar med räckesbrädor får räckesbrädor inte monteras vid den övre räckesbygeln!

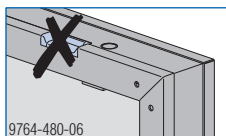
Montering

Skyddsräcket kan monteras på stående formsjok eller liggande på marken.

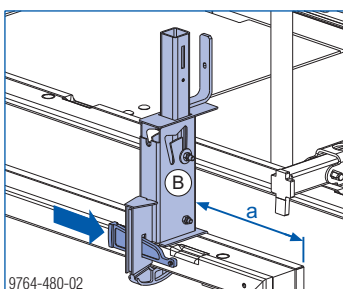


INFORMATION

- Framax adapter XP får inte monteras direkt över ett rikturtag!



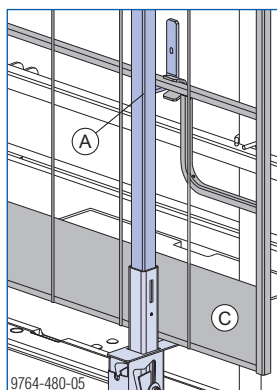
- Montera Framax adapter XP på luckprofilen och säkra med kil.



a ... ca 35 cm (position för de båda yttre Framax adapter XP hos ett formsjok)

B Framax adapter XP

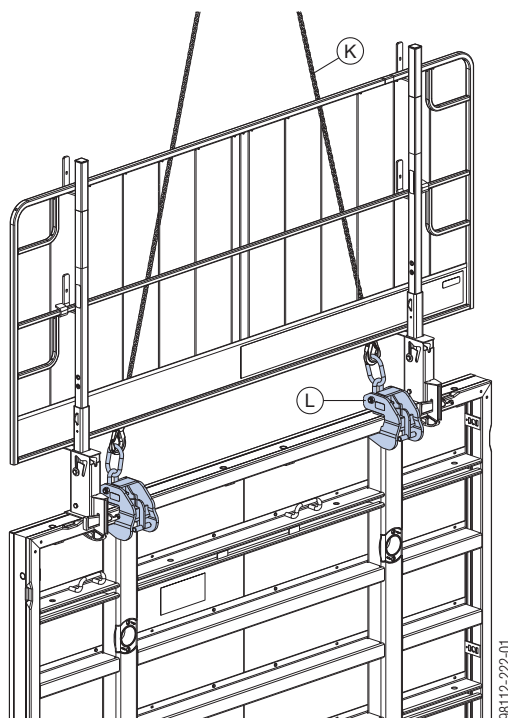
- Skjut in skyddsräckesstolparna XP i Framax adaptorns stolpfäste tills spärren går i ingrepp.
- Haka fast skyddsgaller XP eller räckesbrädor.
- Använd Velcro® fästelement 30x380mm för att säkra skyddsgaller XP till skyddsräckestolpe XP, eller använd spikar (diam. 5 mm) för att säkra räcken.



A Skyddsräckesstolpe XP

C Skyddsgaller resp. räckesbrädor

Lyfta med kran

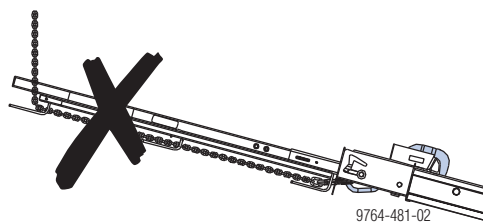


K Doka 4-parts kätting 3,20m

L Framax kranbygel

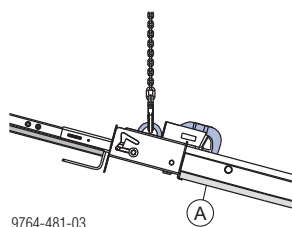
Vid formsjok med skyddsräcke av sidoskyddssystem XP ska följande beaktas:

- Vid lyft eller fällning måste räcket vara i lodrätt position.
- En elastisk deformation av skyddsräcket kan uppträda eftersom 4-parts kättingen under flyttförloppet ligger an mot skyddsgallret resp. mot räckesbrädorna.
- 4-parts kättingen får vid lyft, flyttning eller fällning inte föras över skyddsgallret eller räckesbrädan.

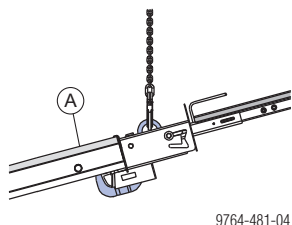
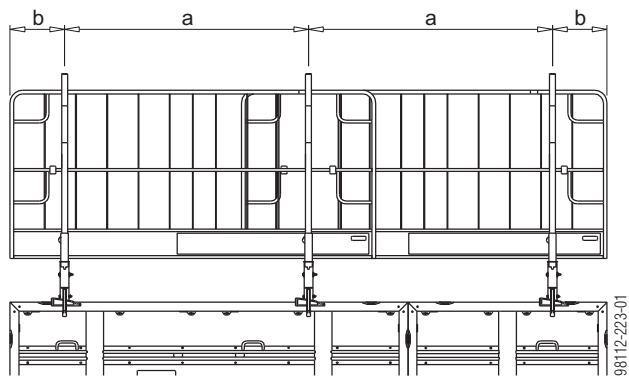


Se till att 4-parts kättingen har korrekt läge:

- Lägga ned på formytesidan
- Lyfta upp från detta läge



- Lägga ned på formbaksidan (t.ex. för rengöring av formytan)
- Lyfta upp från rengöringsläget
- Flytta det stående formsjoket

**A** Formytesida**Dimensionering**

a ... Spännvidd
b ... Utkragning

Observera:

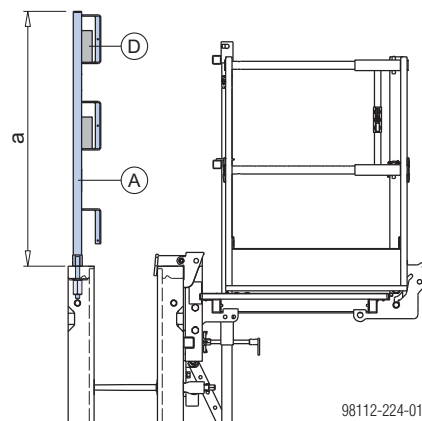
Med vindens hastighetstryck $q=0,6 \text{ kN/m}^2$ fastställs till största delen vindförhållandena i Europa enligt EN 13374 (med grå markering i tabellerna).

Till. spännvidd (a)

		Vindhastighetstryck q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
tillåten spännvidd	Skyddsgaller XP	2,5m		—	
	Räckebräda 2,4 x 15 cm	1,9m			
	Skyddsräckebrädor 3 x 15 cm	2,7m			
	Skyddsräckebrädor 4 x 15 cm	3,3m			

Till. utkragning (b)

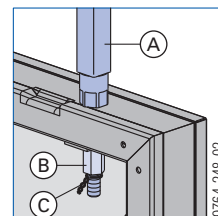
		Vindhastighetstryck q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
tillåten utkragning	Skyddsgaller XP	0,6m		0,4m	—
	Räckebräda 2,4 x 15 cm	0,5m			
	Skyddsräckebrädor 3 x 15 cm	0,8m			
	Skyddsräckebrädor 4 x 15 cm	1,4m			

Skyddsräcksstolpe 1,10m

a ... 120 cm

A Skyddsräcksstolpe 1,10m**D** Räckebräda**Montering:**

- Fäst skyddsräcksstolpe 1,10m sexkantsmutter 20,0 i ramluckans tvärhål.

**A** Skyddsräcksstolpe 1,10m**B** Sexkantsmutter 20,0**C** Låsning av sexkantsmuttern (t.ex. najtråd)

- låsa sexkantsmutter 20,0.

**INFORMATION**

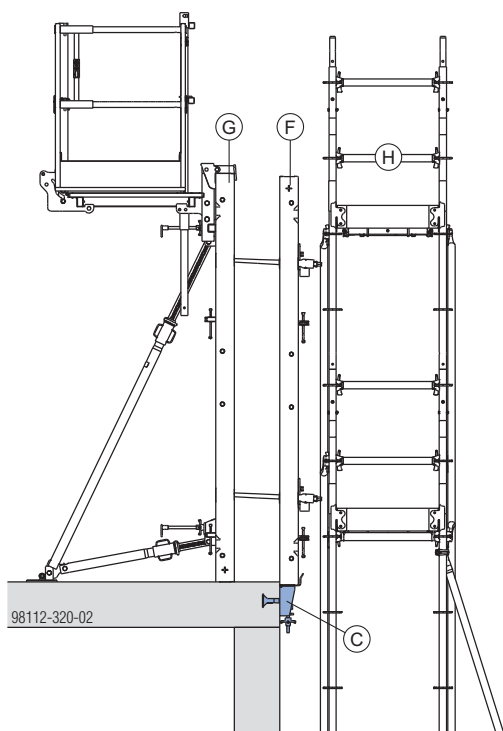
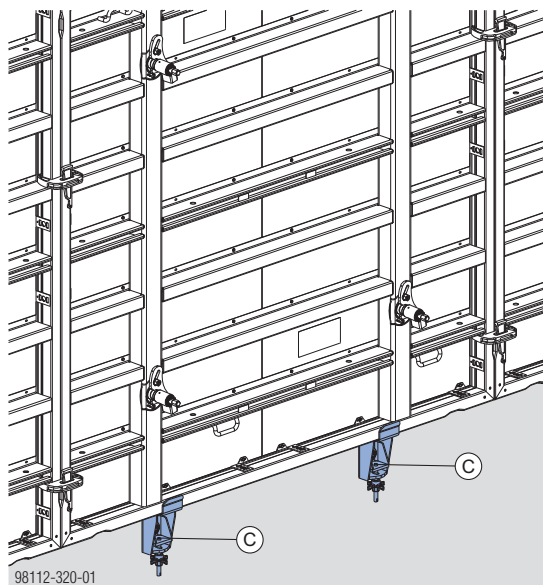
Före flyttning med kranen måste skyddsräckebrädorna tas bort!



Beakta användarinformationen "Skyddsräckebräda 1,10m"!

Väggform vid valavkant

Upplagskonsolen för väggform används för positionering av väggformar vid valavkant när det saknas underlag (t.ex. plattform) som kan ta upp lasten.



C Upplagskonsol väggform

F Motform

G Stående form

H Fasadställning (t.ex. arbetsställning Modul)

Max. tillåten belastning:

2000 kg / Upplagskonsol väggform

Betongens karakteristiska kubhållfasthet ($f_{ck,cube}$):
min. 10 N/mm² (beton B10)



INFORMATION

- En hållfasthetskontroll krävs!
- Monteringen av upplagskonsolen samt förankringen av luckorna sker från den utskjutande fasadställningen!

Observera:

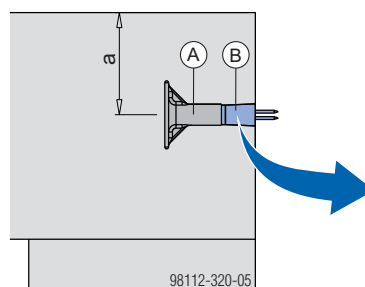
För fixeringen av upplagskonsolen måste en **ingjutningshylsa 15,0** gjutas in i den föregående gjutetappen.



Beakta monteringsanvisningen "Ingjutningshylsa 15,0"!

Montering:

- Ta bort spikkonus från ingjutningshylsan.

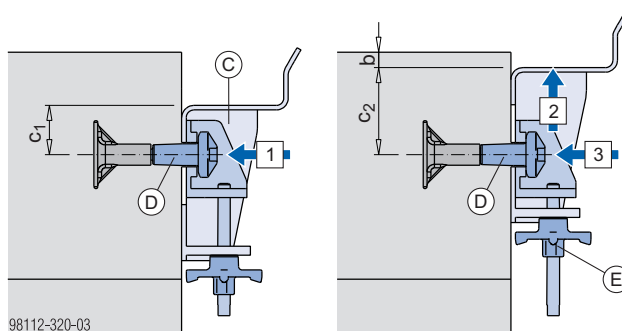


a ... min. 11,0 till max. 14,0 cm

A Ingjutningshylsa för dwg 15,0

B Spikkonus 15,0

- 1) Fäst upplagskonsolen med upphängningskonus 15,0 på ingjutningshylsan (dra inte åt).
- 2) Ställ in erforderlig nivå (**b**) med stjärnmuttern.
- 3) Dra åt upphängningskonus 15,0.



b ... Förskjutning ca 1,0 cm
(för att pressa formen mot vägg/valv)
Juteringssträcka c_1 till $c_2 = 6,5$ till 11,5 cm = 5 cm

C Upplagskonsol väggform

D Upphängningskonus 15,0

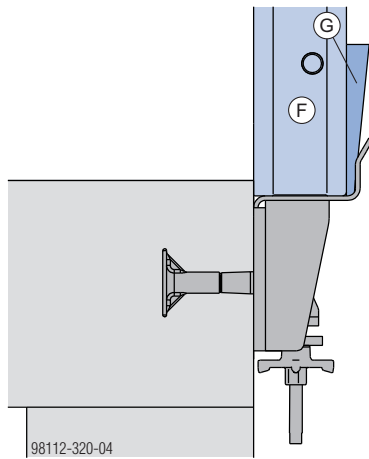
E Stjärnmutter



Se till att upplagskonsolen har korrekt anläggning på väggen!

- Positionera stående form.
- Placera motformen med kranen på upplagskonsolen.

- ▶ Pressa formen mot väggen/valvet med en kil.



F Motform

G Kil

- ▶ Montera stag.



Innan elementet lossas från kranen:

- ▶ Lossa elementet först från kranen när minst så många stagställen är monterade så att tillräcklig säkerhet mot tippning är garanterad.
- ▶ Lossa formsjoket från kranen.

Stegsystem

Stegsystem XS möjliggör en säker väg upp till mellan- och gjutkonsolerna:

- för att koppla/koppla loss formen
- när formen öppnas/stängs
- när armeringen läggs i
- vid gjutning

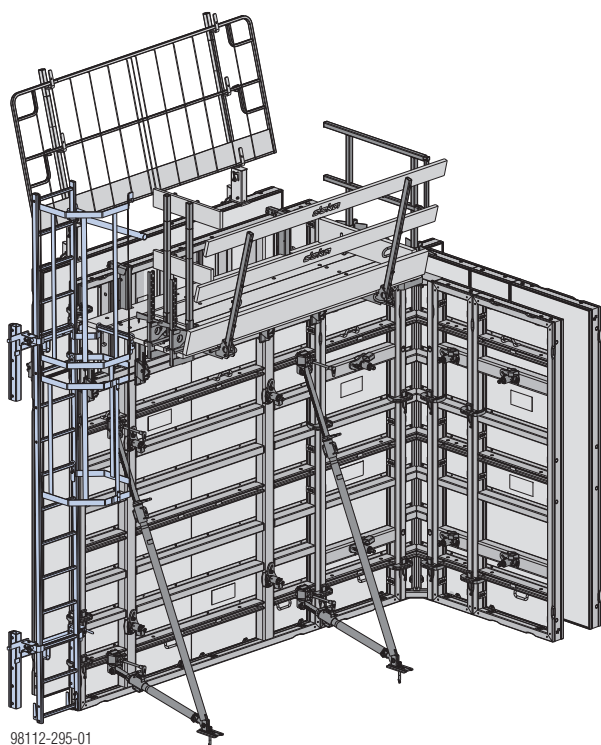
Observera:

När stegsystemen utförs ska de nationella föreskrifterna följas.



SE UPP

- Stegarna XS får endast användas i systemet och inte som lös stege.



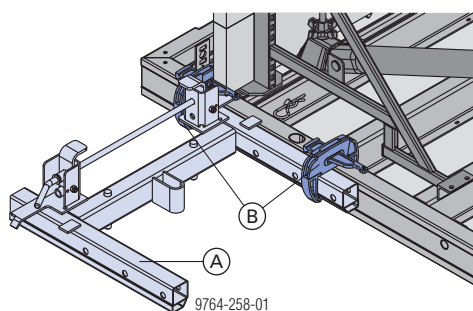
Montering

Förbereda form

- Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitel "Elementåsning").
- Montera plattformar och stödben på det liggande formsjoket (se kapitlen "Gjutkonsoler" och "Hjälpmedel för riktning och fixering").

Fästa anslutningar på formen

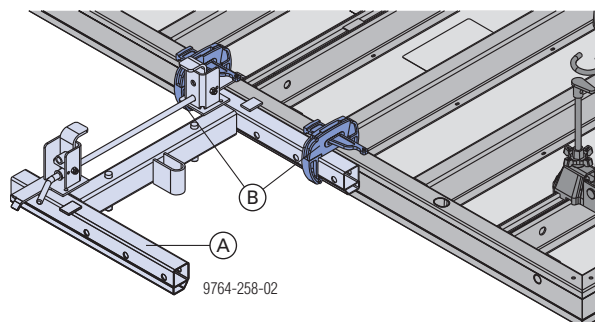
- Placera anslutning XS väggform i formöverkantens område på luckprofilen.
- Fäst anslutning XS väggform med 2 spänntvingar RU.



A Anslutning XS väggform

B Spänntving RU

- Placera anslutning XS väggform i nedre området på ramprofilen.
- Fäst anslutning XS väggform med 2 spänntvingar RU.



A Anslutning XS väggform

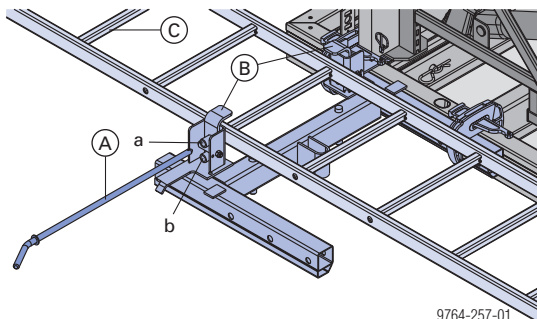
B Spänntving RU

- Vid formhöjder över 5,85 m ska en extra anslutning XS monteras ungefär mitt på formen på samma sätt. Denna förhindrar att stegen rör sig när man går på den.

Montering av steg

på den övre anslutningen XS väggform

- Dra ut tappen och fäll bort de båda låshakarna.
- Lägg system steg XS 4,40m med fästbyglarna nedåt på anslutningen XS.
- Fäll tillbaka låshakarna.
- Trä in tappen i den stegpinne som är lämplig för formhöjden och spärra med sprint.



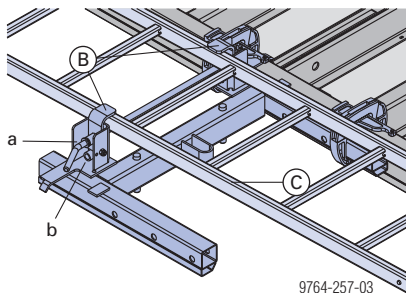
- I främsta läget (a)

- A Tapp
- B Låshakar
- C Systemsteg XS 4,40m

Animering: <https://player.vimeo.com/video/274425011>

På nedre anslutning XS väggform

- Dra ut tappen, fäll bort de båda låshakarna och lägg steg på anslutning XS.
- Fäll tillbaka låshakarna, sätt åter i tappen och säkra med sprint.

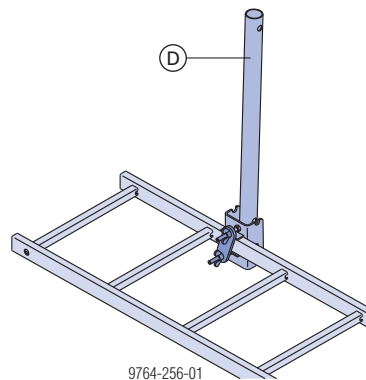


- i det främsta läget (a) vid en steg
- i det bakre läget (b) i teleskopområdet (2 stegar)

- B Låshakar
- C Steg XS

Animering: <https://player.vimeo.com/video/274427263>

- Montera säkerhetsgrind XS med fästhakar och vingmuttrar på stegen.



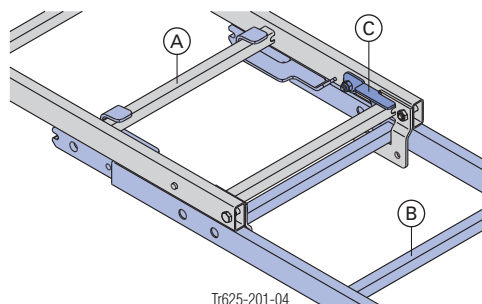
D Säkerhetsgrind XS

Delarna som behövs för monteringen är fastsatta på säkerhetsgrinden XS.

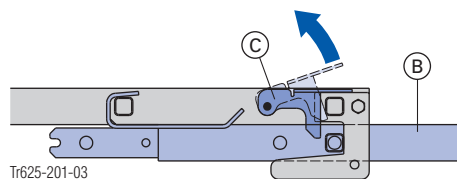
Stegsystem XS vid höjder över 3,75 m

Teleskopisk stegförlängning (anpassning till marken)

- För teleskopering, lyft stegens låsspärr och haka fast stegförlängning XS 2,30m i önskad stegpinne på den andra stegen.



detalj

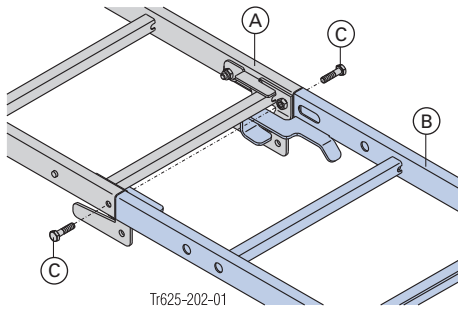


- A Systemsteg XS 4,40m
- B Stegförlängning XS 2,30m
- C Låsspärr

Den teleskopiska kopplingen av två steg förlängningar XS 2,30m med varandra sker på samma sätt.

Fast stegförlängning

- ▶ Skjut in steg förlängning XS 2,30m XS med fästbygglarna nedåt i stegsidorna på systemstege XS 4,40m och fixera.
Dra endast åt skruvarna **lätt!**



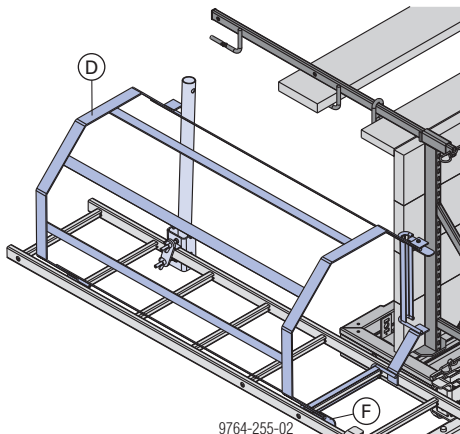
Skrudar (C) ingår i leveransen av systemstege XS 4,40m och stegförlängning XS 2,30m.

- A Systemstege XS 4,40m
- B Stegförlängning XS 2,30m
- C Sexkantsskruv M10x40

Den stela kopplingen av två stegförlängningar XS 2,30m med varandra sker på samma sätt.

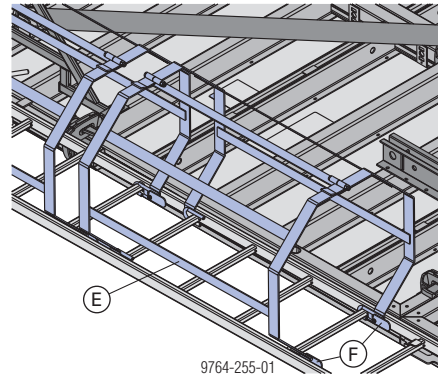
**INFORMATION**

- ▶ Vid användning av ryggskyddet skall i respektive land gällande arbetsmiljöföreskrifter beaktas (t.ex. BGV D 36).
- ▶ Haka fast ryggskydd-avstigning XS (undersida alltid i plattformshöjd). Låsspärrarna förhindrar en oavsiktlig rörelse.



- D Ryggskydd avstigning XS
- F Låsspärr (rörelsespärr)

- ▶ Haka fast ryggskydd XS i nästa lediga stegpinne.
Haka åter fast ryggskydd i nästa lediga stegpinne.



- E Ryggskydd XS
- F Låsspärrar (rörelsespärr)

Materialåtgång

Anslutning + steg	Formhöjd		
	2,70-3,75m	>3,75-5,85 m	>5,85-8,10 m
Anslutning XS väggform	2	2	3
Spänntving RU eller	4	4	6
Tving XS Framax ¹⁾	2	2	3
Systemsteg XS 4,40m	1	1	1
Steg förlängning XS 2,30m	0	1	2

¹⁾ Vid anslutning i funktionsprofilen

Ryggskydd	Formhöjd					
	2,70-3,15m	>3,15-4,05 m	>4,05-5,40 m	>5,40-6,60 m	>6,60-7,65 m	>7,65-8,10 m
Ryggskydd-avstigning XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Säkerhetsgrind XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Ryggskydd XS 1,00m ²⁾	0	1	2	3	4	5

²⁾ Mellanutgångar har inte beaktats.

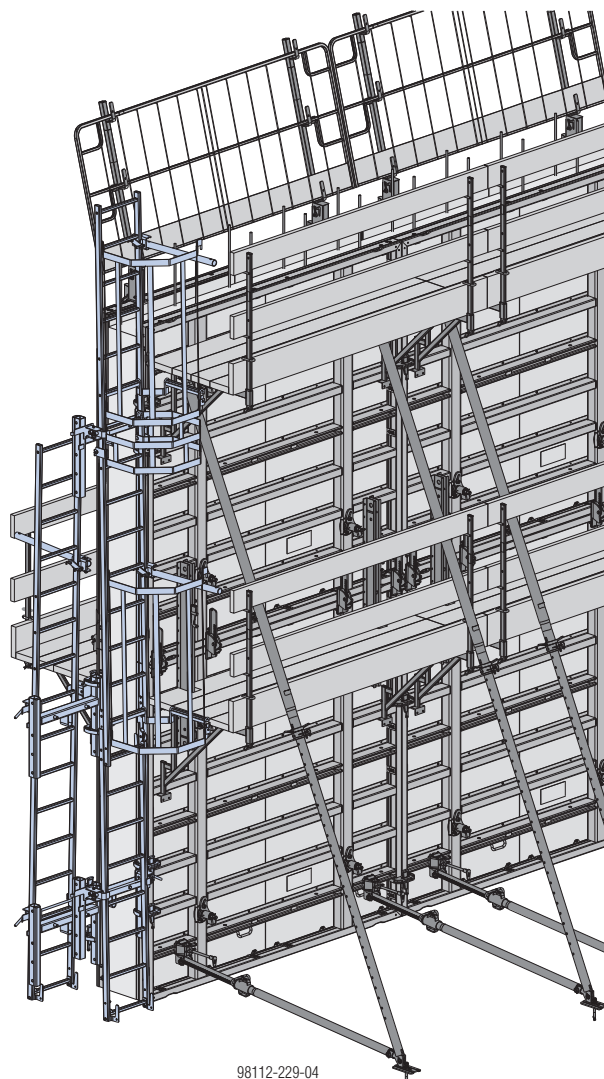
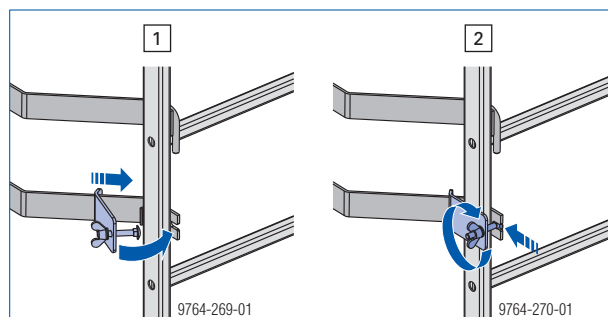
Utgång på en mellankonsol

I princip gäller:

- Antalet anslutningar XS väggform och stegkomponenterna framgår av tabellen "Materialåtgång".
- För varje ytterligare utgång ska det finnas en "ryggskydd avstigning XS" och en "säkerhetsgrind XS"
- För stora öppningar över mellanutgången ska minskas med ryggskydd XS 0,25m.

Montering ryggskydd XS 0,25m

- Haka fast ryggskydd i ledig stegpinne och säkra mot oavsiktlig rörelse.



Verktyg för riktning eller avformning



INFORMATION

Innan riktning eller avformning ska luckan resp. formsjoket säkras mot att tippa (fäst t.ex. vid kranen eller säkra med stödben)

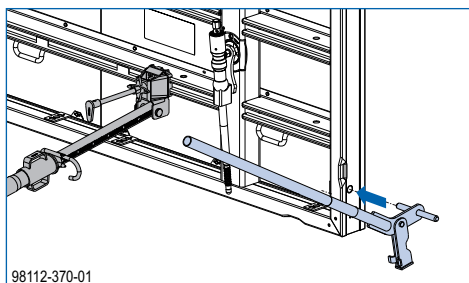
Framax justeringsverktyg

Framax justeringsverktyg är till för justering av luckformen resp. för att lossa från härdad betong.

Observera:

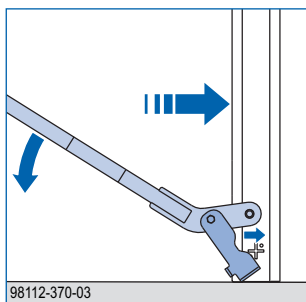
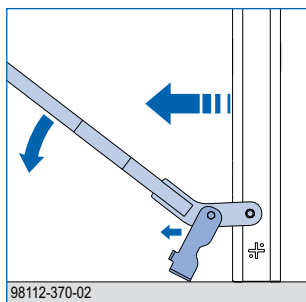
Lossar man med justeringsverktyget blir det avtryck i betongen. Om inga avtryck är tillåtet: Använd Framax avformnings verktyg!

- Sätt an Framax justeringsverktyget i det nedersta tvärhålet i luckformen.

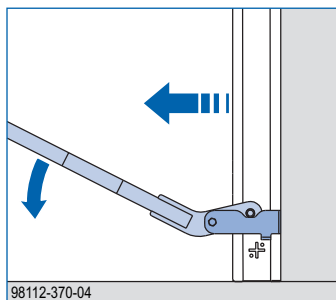


- Justera luckformen eller bänd loss den från betongen.

Justering av luckformen:



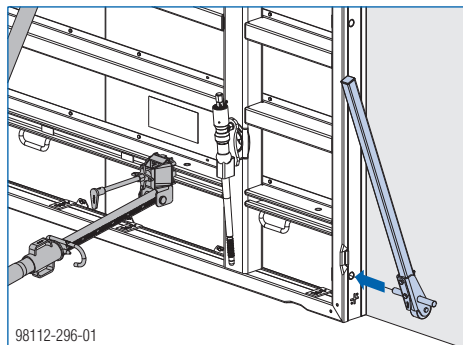
Lossa från betongen:



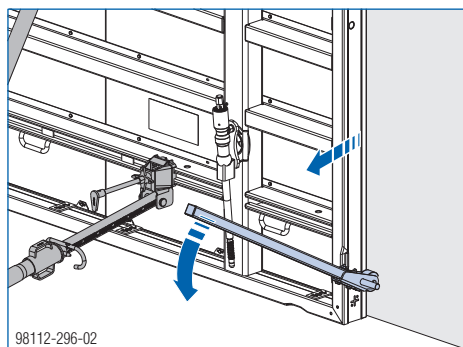
Framax avformnings verktyg

Framax avformningsverktyg är till för att lossa luckformen från härdad betong.

- Sätt Framax avformningsverktyg i ett av luckformens tvärhål.



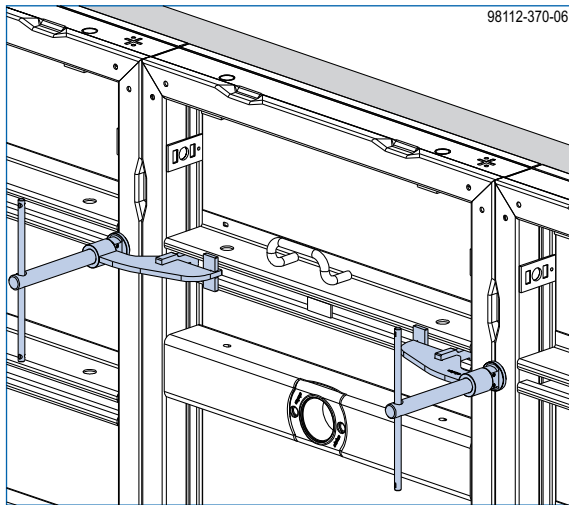
- Bänd loss luckformen från betongen.



Framax avformningstving

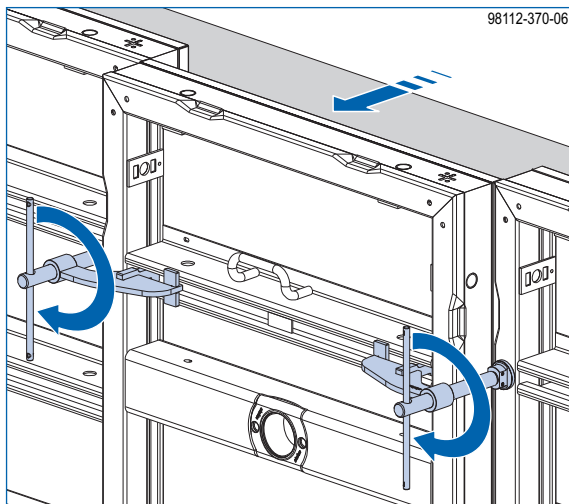
Framax avformningstving är till för att lossa en ramlucka från härdad betong genom att trycka bort från intilliggande element.

- ▶ Häng på två Framax avformningstvingen i funktionsprofilen och placera i läge.



Spindlarna på Framax avformningstvingarna tar stöd på intilliggande luckas kantprofil.

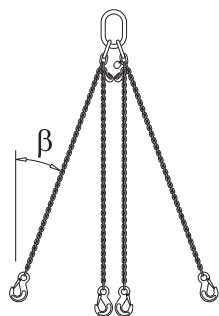
- ▶ Lossa ramluckan från betongen genom att samtidigt vrida på de två spindlarna.



Lyfta med kran

Framax Xlife flyttas säkert med hjälp av kran med **Doka 4-parts kätting 3,20m** och **Framax kranbygel**. Kranbygelns låser automatiskt när den hängts in.

Doka 4-parts kätting 3,20m



CE

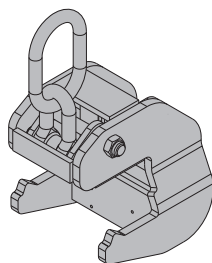
- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m på Framax kranbyglarna.
- Häng tillbaka parter som inte behövs.

Max. tillåten belastning (2-parts):
Vid 30° lutningsvinkel β 2400 kg.



Beakta bruksanvisningen!

Framax kranbygel



CE

Max. tillåten belastning:

- Lutningsvinkel β upp till 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbygel
- Lutningsvinkel β upp till 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbygel

Framax kranbygel med den angivna bärförmågan på max. 1000 kg (2200 lbs) uppfyller vid en lutningsvinkel $\beta \leq 7,5^\circ$ likaledes bärförmågan på 1500 kg (3300 lbs).



Beakta bruksanvisningen!



INFORMATION

Vid större formsjok ska **Framax kranbygel 20kN** med **motsvarande avsedd 2-parts länga** användas.

Beakta bruksanvisningen "Framax kranbygel 20kN"!

Säkring av kranbyglarna mot att glida på tvären



INFORMATION

Placera kranbyglarna så att de är säkrade mot att glida på tvären.

- över **luckskarvar**
- över **tvärprofiler** (vid separata luckor monterade liggande)
- över **mittprofiler**
- över **stödplåtar**

För fler lämpliga positioner se kapitel "Position för kranbyglarna".

Position för kranbyglarna

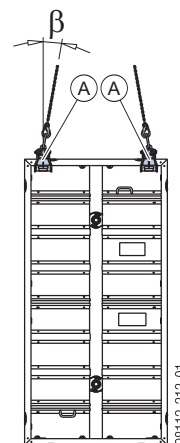
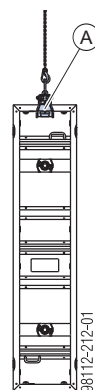
Observera:

Positionerna som visas här för kranbyglarna gäller också för påbyggda formsjok.

Enstaka lucka:

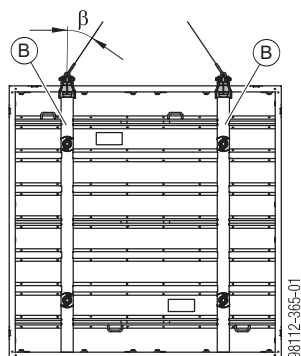
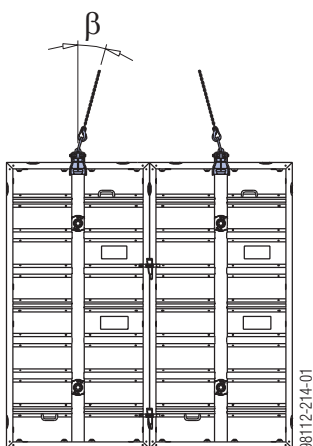
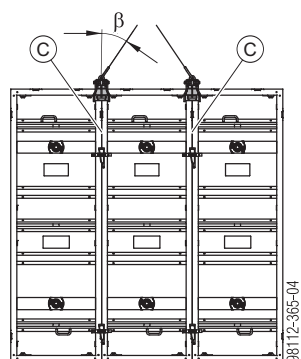
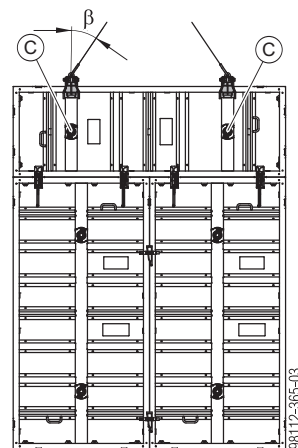
Luckbredd upp till 60cm

Luckbredd över 60cm



A Stödplåt

Ramlucka 2,70x2,70m / ramlucka 2,70x3,00m / ramlucka 2,70x3,30m

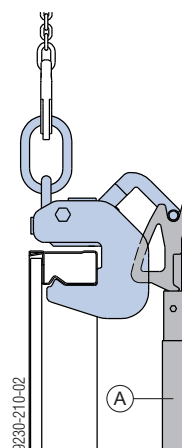
**B** Mittprofil**Formsjok - två luckor stående:****B** Mittprofil**Formsjok - tre (eller fler) luckor stående:****C** Luckskarv**Formsjok – lucka liggande (påbyggd):****D** Tvärprofil**Montageverktyg**

Är till för att styra lyftbygeln från marken på stående form.

**SE UPP**

Fallrisk för lyftbygeln vid hantering med montageverktyg!

- Placera lyftbygeln med kran på höjden för fästpunkten.



A Framax teleskopiskt montageverktyg
(kan skjutas från 230 till 400 cm)

Formhöjd

2,70 - 5,40m

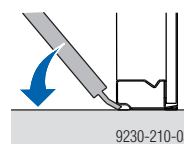
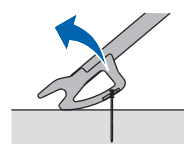
Framax montageverktyg

2,70 - 3,30m



Framax montageverktyg har även följande funktioner för att hantera lyftbygeln:

- Utdragning av dubbelhuvad spik
- Riktning av formen



9230-210-03

Transportera, stapla och lagra

Stapla Framax Xlife plus ramluckor



INFORMATION

Demontera Framax Xlife plus distanssäkringar NG från staplarna.

- 1) Placera träunderlägg ca 8,0 x 10,0 (b x h) under tvärprofil.
- 2) Surra ihop träunderlägg och understa luckan med band.



VARNING

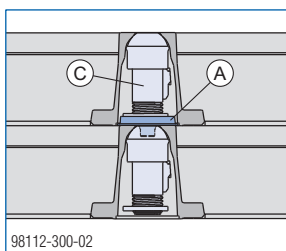
Den pulverbelagda ramluckans glatta yta minskar friktionen.

- Det är absolut förbjudet att flytta luckstaplar utan Framax Xlife plus dubbelkonus (2 st. per skikt).

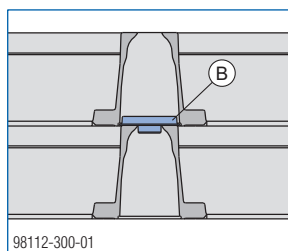
Undantag: Vid flyttning med Framax transportvinklar krävs inte dubbelkonus

- 3) Sätt i Framax Xlife plus dubbelkonus

Luckor med spännstagsfångare I 20,0



Luckor utan spännstagsfångare



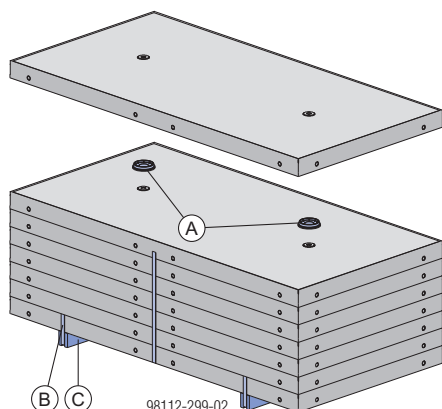
A Framax Xlife plus dubbelkonus I

B Framax Xlife plus dubbelkonus

C Framax Xlife plus spännstagsfångare I 20,0

Med dubbelkonus säkras luckorna mot att glida.

- 4) Surra hela stapeln med band.



A Framax Xlife plus dubbelkonus resp.

Framax Xlife plus dubbelkonus I

B stapelband

C Träkloss

Max. antal luckor i stapeln:

Lucka	Max. antal luckor staplade på varandra	Stapelhöjd inkl. underläggsträ
till 1,35x2,70m	8	ca 110 cm
2,40x2,70m	4	ca 60 cm
upp till ,90x3,00m	8	ca 110 cm
1,35x3,00m	8 *)	ca 110 cm
2,70x3,00m	4	ca 60 cm
till 0,90x3,30m	8	ca 110 cm
1,35x3,30m	5	ca 75 cm
2,70x3,30m	4 *)	ca 60 cm

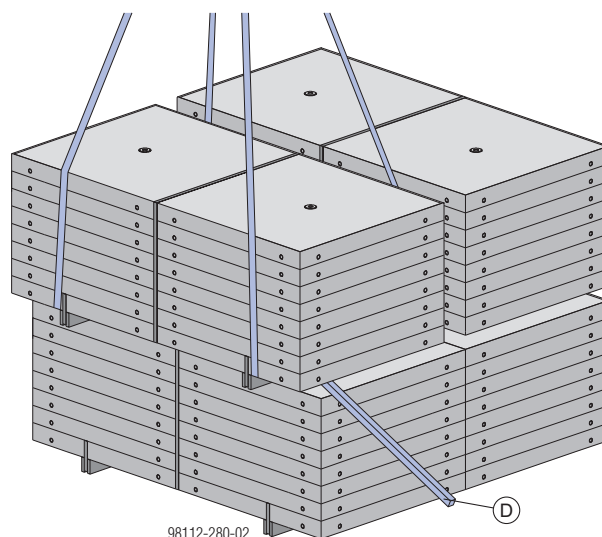
*) Stapelvikt över 2000 kg:

Därför måste Framax transportbultar med Doka 4-parts kätting 3,20m användas för krantransporten.

Transportera Framax Xlife plus ramluckor

Dokamatic lyftband 13,00m

Lyftband 13,00m är ett praktiskt hjälpmedel vid lastning från och på lastbil samt när luckstaplar ska flyttas.



Vid tätt staplade luckstaplar:

- Underlägg under luckstapel (t.ex. med fyrkanträ (D)), för att skapa plats för att sticka in lyftdon.

Se upp!

Kontrollera luckstapens stabilitet!



VARNING

- Flytt såsom visas får endast göras om det är uteslutet att lyftbanden 13,00m glider ihop och lasten förskjuts.

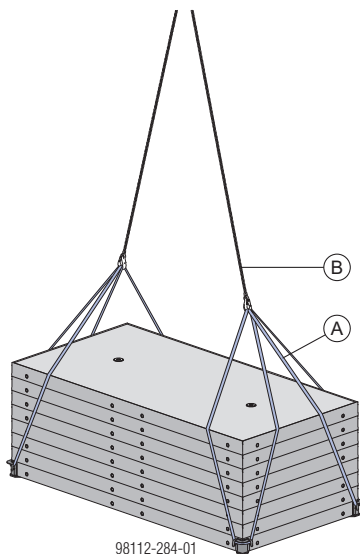
Max. tillåten belastning: 2000 kg



Beakta bruksanvisningen!

Framax transportvinklar

För en säker krantransport av luckstaplar på arbetsplatser, byggförråd etc.



A Framax transportvinklar (bestående av 4 rundslingor)

B Kättinglänga eller Doka 4-parts kätting 3,20m

Transportvinklarnas fyra rundslingor låser kring stapeln på alla fyra sidor. Enskilda luckor kan inte glida ur.

Fördelar:

- Fjädrande stoppstift griper in nedifrån i sickorna på luckramarna och förhindrar att transportvinklarna ofrivilligt glider ur när vajer spänningen minskar.
- Den automatiska längdutjämnningen för Framax transportvinklar ger en jämn lastfördelning.
- En person kan utan problem haka fast och haka ur Framax transportvinklar.

Max. tillåten belastning: 2000 kg / 4 rundslingor

Förutsättning för användningen

Staplarna måste alltid vara av lika breda luckor.

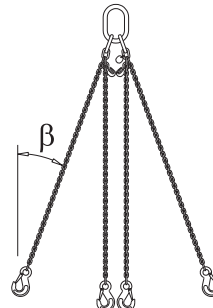


Beakta bruksanvisningen!

Doka 4-parts kätting 3,20m

Doka 4-parts kätting 3,20m är ett lyftredskap som kan användas universellt:

- med den integrerade **spärrkroken** för transport av formar, konsoler och transporthäckar. Ytterligare information se kapitlet "Flytta med kran".
- I kombination med **Framax transportbult** för transport av luckstaplar och separata luckor.



Genom att förkorta de enskilda parterna kan Doka 4-parts kätting 3,20m anpassas till tyngdpunktens läge.

Max. tillåten belastning P_{max} :

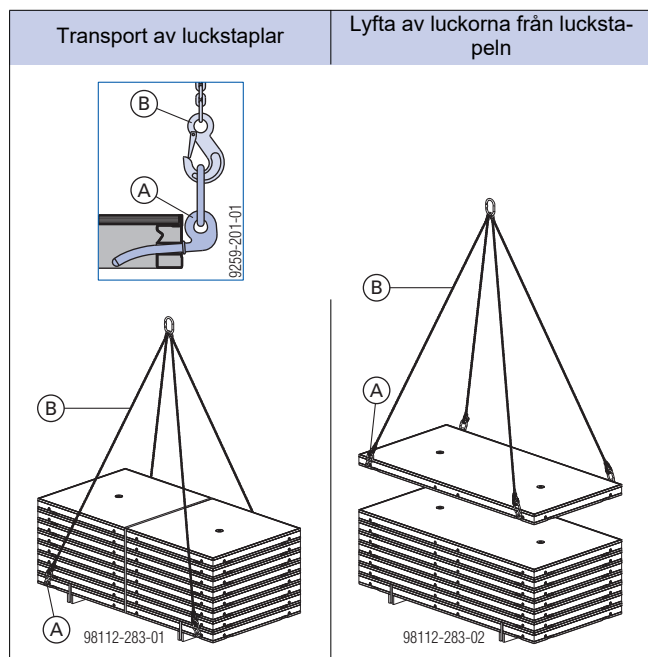
	Lutningsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1-part	1400 kg	-	-	-
2-part	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
4-part	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Beakta bruksanvisningen!

Framax transportbult med Doka 4-parts kätting 3,20m

Framax transportbult (A) i kombination med Doka 4-parts kätting 3,20m (B) kan användas för transport av separata luckor eller hela luckstaplar.



Max. tillåten belastning:

800 kg / Framax transportbult

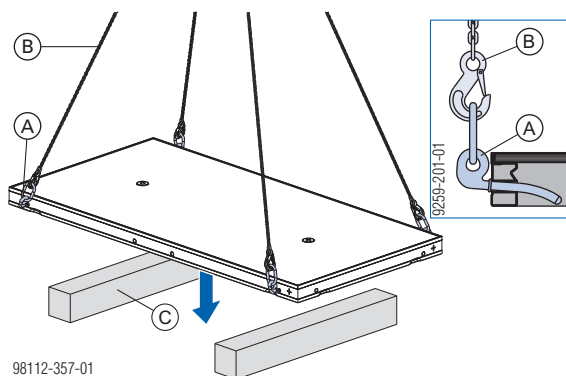
Framax transportbult till tillverkningsår 2015 med den angivna tillåtna belastningen 500 kg uppfyller likaledes en tillåten belastning på 800 kg.



Beakta bruksanvisningen!

Rikta/vända luckorna

- Lägg ner ramluckan med **Framax transportbult** på fyrkantvirke 20x20 cm.



A Framax transportbult

B Doka 4-parts kätting 3,20m

C Fyrkantvirke 20x20 cm

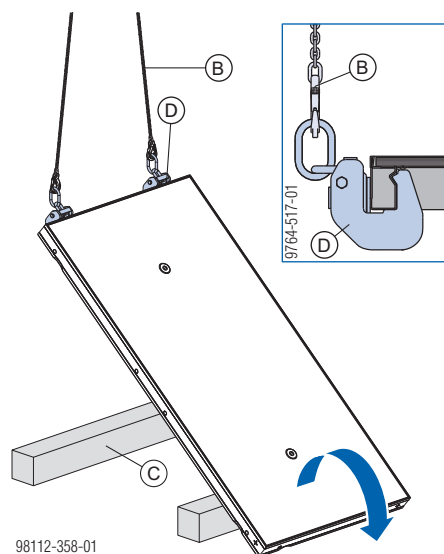


VARNING

Det är förbjudet ställa upp ramluckor/formsjok eller vända ramluckorna med Framax transportbult!

➤ Använd Framax kranbygel!

- Placera Framax kranbygel. Lyft upp ramluckan med **Framax kranbygel** och lägg ev. ner på formytesidan.



B Doka 4-parts kätting 3,20m

C Fyrkantvirke 20x20 cm

D Framax kranbygel



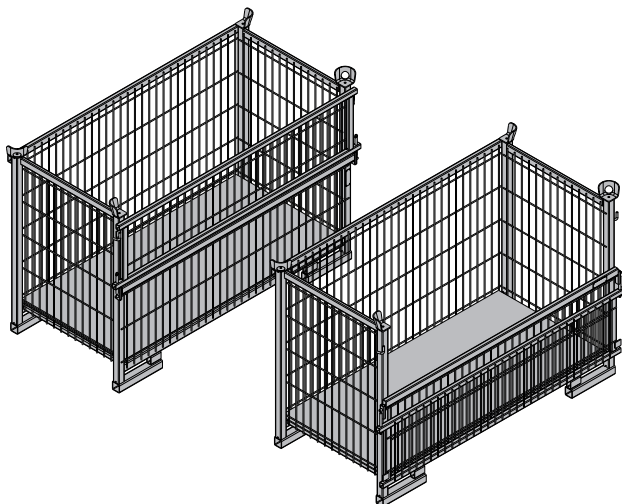
Beakta bruksanvisningen!

Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggsplatsen.

Transporthäckar som containrar, materialhäckar och galler-containerar skapar ordning på byggsplatsen, sparar tid för att leta och förenklar lagring och transport av systemkomponenter, smådelar och tillbehör.

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar.



Max. tillåten belastning: 700 kg (1540 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3150 kg (6950 lbs)

För att enkelt kunna lasta och lasta av kan sidoväggen öppnas på en av sidorna på Doka-gallercontainer.

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen)	Inomhus
Marklutning upp till 3 %	Marklutning upp till 1 %
2	5
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!	



INFORMATION

När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!

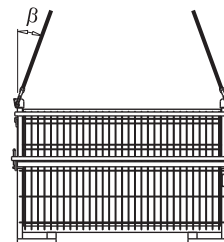
Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Flytta endast med stängd sidovägg!
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



9234-203-01

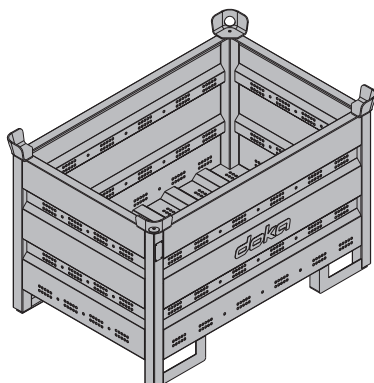
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer

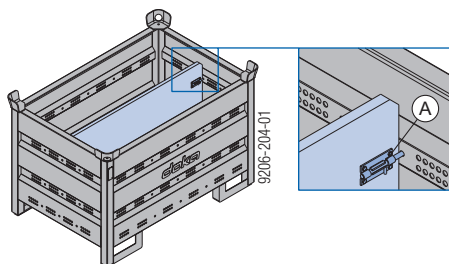
Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.

Doka materialcontainer 1,20x0,80m



Max. tillåten belastning: 1500 kg (3300 lbs)
Tillåten last vid stapling: 7850 kg (17300 lbs)

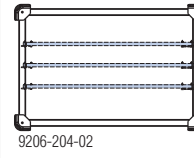
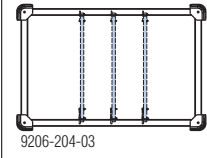
Doka materialcontainerns 1,20x0,80m innehåll kan skiljas åt med **skiljeväggar 1,20m eller 0,80m**.



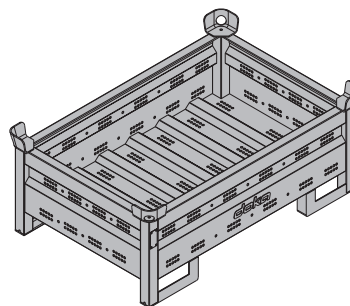
A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

Materialcontainer skiljevägg	i längdriktning	i tvärriktning
1,20m	max. 3 st.	-
0,80m	-	max. 3 st.

Doka materialcontainer 1,20x0,80x0,41m



Max. tillåten belastning: 750 kg (1650 lbs)
Tillåten last vid stapling: 7200 kg (15870 lbs)

Doka materialcontainer för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen)		Inomhus	
Marklutning upp till 3 %		Marklutning upp till 1 %	
Doka materialcontainer		Doka materialcontainer	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!			



INFORMATION

När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!

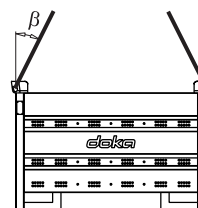
Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



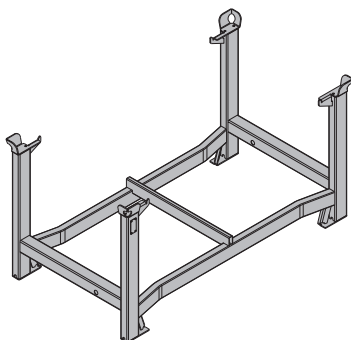
9206-202-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialhäck 1,55x0,85m och 1,20x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmedel för långa föremål.



Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
2	6
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!	



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Användning med hjulsatts till materialhäck B:**
 - Säkra i parkeringsläge med handbroms.
 - I stapeln får en hjulsatts inte vara monterad på den understa Doka materialhäck tränredd.

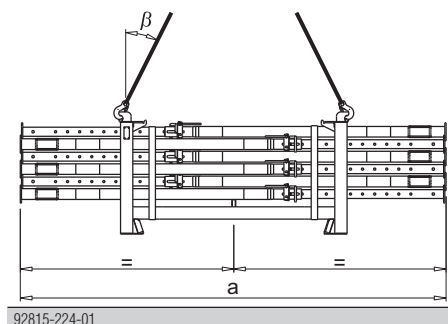
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



	a
Doka materialhäck 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka materialhäck 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

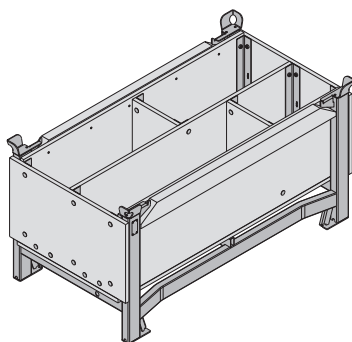


INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.

Doka materialcontainer träinredd

Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.



Max. tillåten belastning: 1000 kg (2200 lbs)

Tillåten last vid stapling: 5530 kg (12191 lbs)

Doka materialcontainer för förvaring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1 %
3	6
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!	



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Användning med hjulsatts till materialhäck B:
 - Säkra i parkeringsläge med handbroms.
 - I stapeln får en hjulsatts inte vara monterad på den understa Doka materialhäck träinredd.

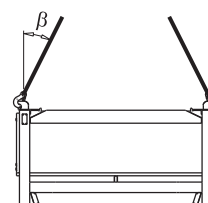
Doka materialcontainer som transporthjälpmedel

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsatts till materialhäck B dessutom anvisningarna i användarinformationen "Hjulsatts till materialhäck B"!
- Lutningsvinkel β max. 30°!



92816-206-01

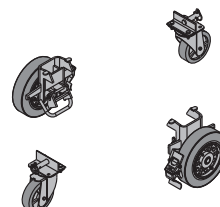
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Hjulsatts till materialhäck B

Med hjulsatts till materialhäck B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.



Hjulsatts till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar
- Pallar skyddsgaller Z



Beakta bruksanvisningen Hjulsatts till materialhäck B"!

Allmänt

Användningsområden

Balk

Framax Xlife plus ramlucka (liggande)	Antal Framax överfallslås
1,35x3,30m	3
1,35x3,00m	3
0,30 till 0,90x3,30m	2
0,30 till 0,90x3,00m	2
0,30 till 1,35x2,70m	2

Framax Xlife plus ramlucka (stående)	Antal Framax överfallslås
1,35x1,35m	1
0,30 till 0,90x1,35m	1*

* ... endast vid var andra lucka

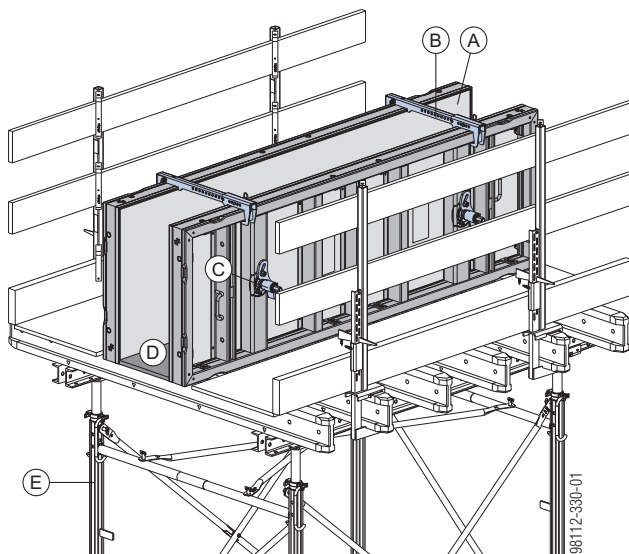
Framax överfallslås:

Tillåten dragkraft: 10 kN
till. Tryckkraft: 10 kN

Observera:

Montering av Framax överfallslås se kapitlet "Framax överfallslås 15-40cm".

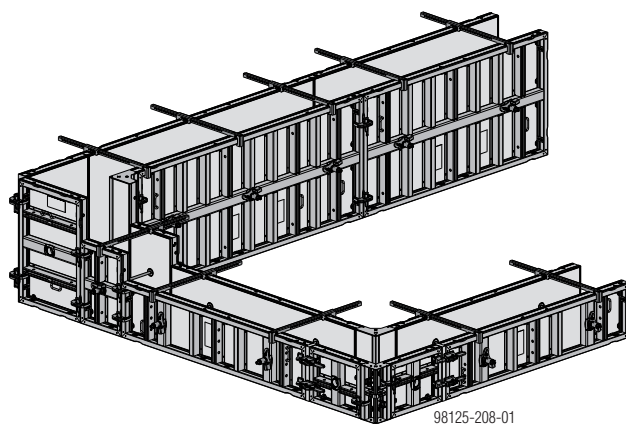
Exempel med lucka 0,90x2,70m



Visas utan uppstigningshjälpmedel.

- A** Framax Xlife plus ramlucka 0,90x2,70m
- B** Framax överfallslås
- C** Framax Xlife plus-förankringssystem
- D** Skiva
- E** Stämptorn (t.ex. Staxo eco)

Fundamentsform

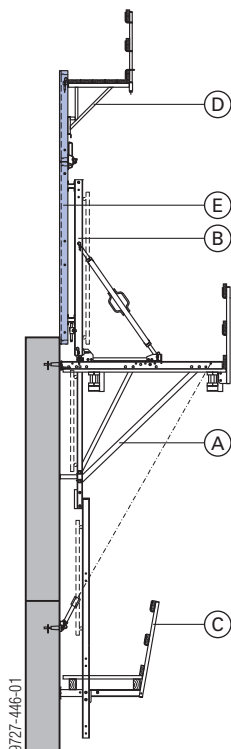


Beakta användarinformationen "Fundamentform Framax Xlife plus".

Framax Xlife plus i kombination med . . .

Klätterform MF240

Klätterform MF 240 visar sin mångsidighet vid alla höga konstruktioner. Form och klätterställning är anslutna till varandra och kan på så sätt flyttas med en kran som en hel enhet.



- A Klätterkonsol MF240
- B Transportenhet MF
- C Hängställning MF75 5,00m
- D Framax gjutkonsol 90
- E Framax Xlife plus ramlucka



Beakta användarinformationen
"Klätterform MF240"!

Doka självklättrande form

Genom dess moduluppbyggnad erbjuder de kranoberoende självklättrande formarna en effektiv lösning för varje byggnadstyp.

Form och klätterställningen är sammankopplade och flyttas så hydrauliskt som en total enhet.



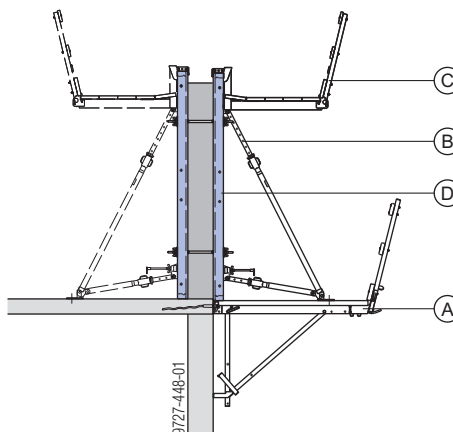
Beakta motsvarande Användarinformation!

Doka arbetskonsoler

Genom den höga tillåtna belastningen för dessa arbets- eller skyddskonsoler kan formen säkert ställas på arbetskonsolerna.

Genom att komplettera med få standarddelar omvandlas din arbetskonsol till en klätterform med vilken du i ett arbetsmoment kan flytta form och ställning.

Det gör arbetet särskilt snabbt och ekonomiskt.



- A Doka arbetskonsol
- B Stödben
- C Framax gjutkonsol
- D Framax Xlife plus ramlucka

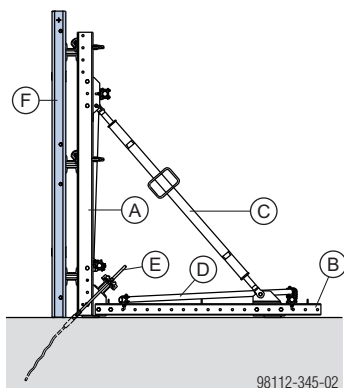


Beakta användarinformationen "Arbetskonsol K" resp. användarinformation "Klätterform K"!

Doka-motgjutningsbockar

Med Doka-motgjutningsbock kan du även använda de robusta Framax Xlife plus elementen som ensidig väggform.

Motgjutningsbock Variabel

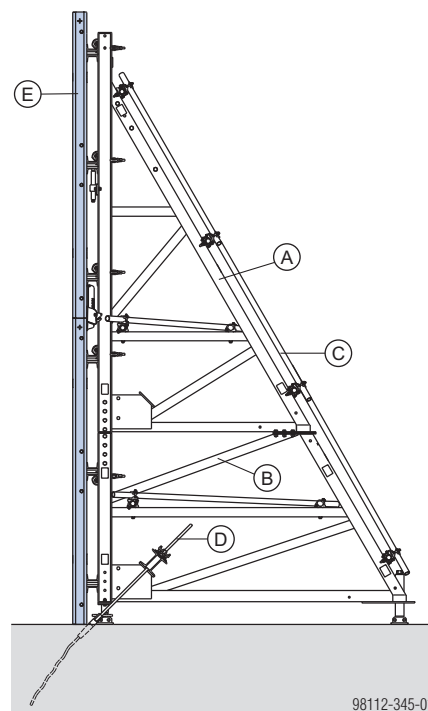


- A** Motgjutningsbalk WU14
- B** Stålbalk Uni WS10 Top50 2,00m
- C** Stödben 12 3,00m
- D** Avsträvning
- E** Dragförankring
- F** Framax Xlife plus ramlucka



Beakta användarinformation "Motgjutningsbock Variabel"!

Motgjutningsbock Universal



- A** Motgjutningsbock Universal F 4,50m
- B** Påbyggnadsram F 1,50m
- C** Avsträvning
- D** Dragförankring
- E** Framax Xlife plus ramlucka



Beakta användarinformation "Motgjutningsbock Universal"!

Xsafe konsolsystem plus

De förmonterade, fällbara arbetsplattformarna med integrerade ändskyddsräcken, självstängande genomgångsöppningar och integrerbara stegar är direkt klara för användning och förbättrar arbetssäkerheten.

Enkel användning

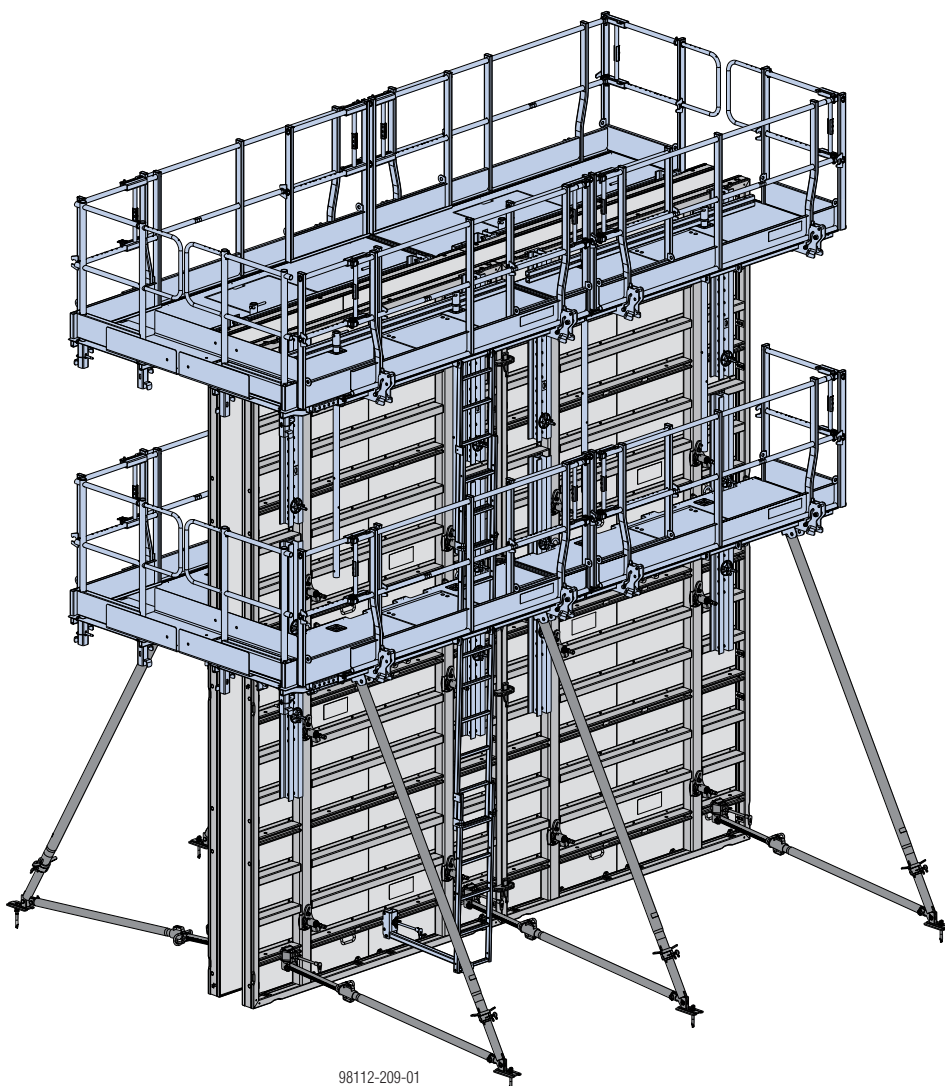
- förtillverkade, fällbara arbetskonsoler
- tids- och kostnadsbesparing genom snabb montering
- i systemet lösa tillbehör för passbitar och utfyllnadsplattformar

Säkert arbete

- hög säkerhet genom i konsolen integrerat änd- och sidoskydd
- integrerbart stegsystem

Ekonomisk lösning

- minskade lager- och transportkostnader genom enkel stapling
- dubbelbalkar behövs inte för luckavstyvning vid påbyggnader
- enkel planering genom att ett konsolsystem används för alla Doka-väggsystem
- klart snabbare och effektivare jämfört med separata konsoler



98112-209-01

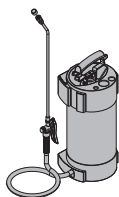


Beakta användarinformationen "Konsolsystem Xsafe plus"!

Rengöring och Skötsel

Betongsläppmedel

Doka-Trenn resp. Doka-OptiX appliceras med Doka formoljespruta



Beakta bruksanvisningen "Doka formoljespruta" resp. anvisningar på förpackningarna med formolja.



INFORMATION

- Före varje gjutning:
 - applicera betongsläppmedel på skikt-skivan och på kortsidorna i ett **mycket tunt, jämnt och heltäckande skikt**.
- Undvik rinningar av betongsläppmedel på skikt-skivan.
- Överdosing kan påverka betongytan negativt.



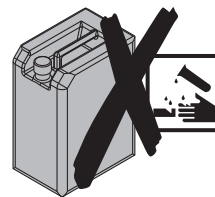
Testa i förväg korrekt dosering och användning av formolja på mindre viktiga byggnadsdelar.

Rengöring



INFORMATION

- Direkt efter gjutning:
 - ta bort betongrester på formbaksidan med vatten (blanda inte i sand).
- Direkt efter avformningen:
 - rengör formen med högtryckstvätt och betongskrapa.
- Använd inte kemiska rengöringsmedel!



Rengöring av höga formar:

Använd en hjälpställning med en lämplig rengöringsplats.

- Rullställning DF (upp till 3,90 m formhöjd)
- Arbetsställning Modul (upp till 6,70 m formhöjd)
- Stämptorn Staxo 40 (över 6,70 m formhöjd)

Rengöringsutrustning

Högtryckstvätt

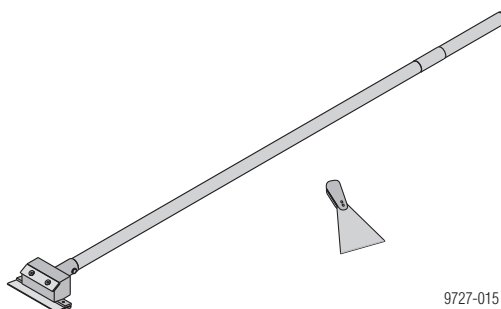


INFORMATION

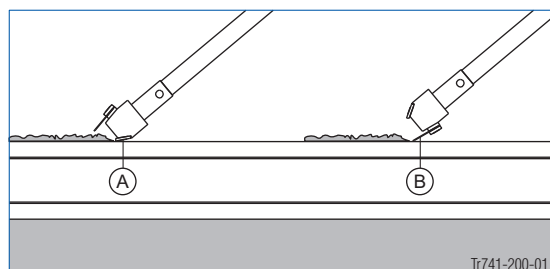
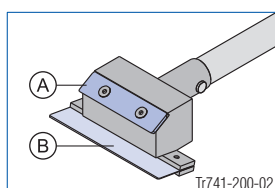
- Prestanda: 200 till max. 300 bar
- Tänk på strålhastighet och munstyckets hastighet:
 - Ju högre trycket är desto större ska strålavståndet vara och desto snabbare ska munstycket flyttas.
- Håll inte strålen riktad mot en punkt.
- Använd högtryckstvätten försiktigt vid sili-konfogen:
 - Ett för högt tryck skadar silikonfogen.
 - Håll inte strålen riktad mot en punkt.

Betongskrapa

För att ta bort betongrester rekommenderar vi en **formskrapa Xlife** och en spackel.



Funktionsbeskrivning:



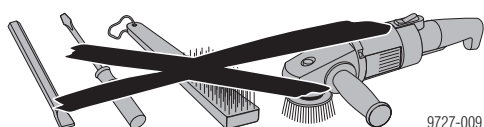
A Klinga för smuts som sitter hårt

B Klinga för lös smuts



INFORMATION

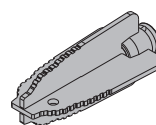
Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.



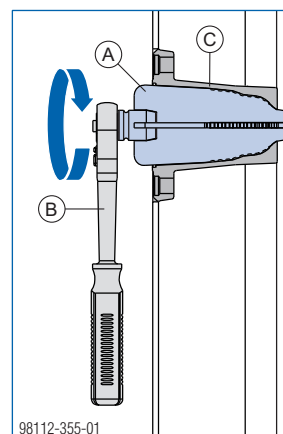
9727-009

Ankarhållrengörare

Staghylsan rengörs med Framax Xlife plus ankarhållrengörare.



- Sätt på ankarhållrengöraren på Framax Xlife plus spärrskaftet och skruva in i staghylsan.



A Framax Xlife plus ankarhållrengörare

B Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW 24 L

C Staghylsa i Framax Xlife plus ramlucka

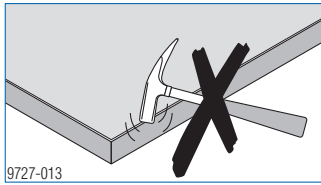


INFORMATION

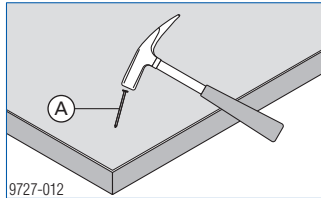
Använd inte med slagskruvdragare! Det kan skada staghylsan.

Skötsel

- Inga hammarslag på ramprofilerna

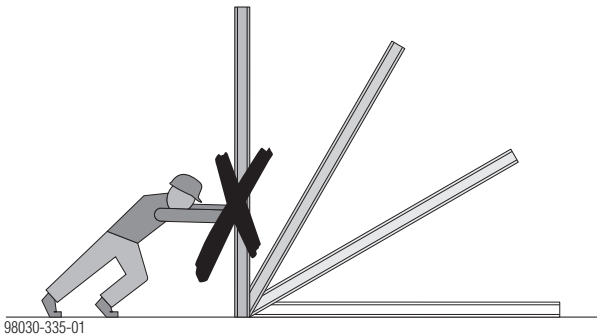


- Använd inte spik större än 60 mm på formen.

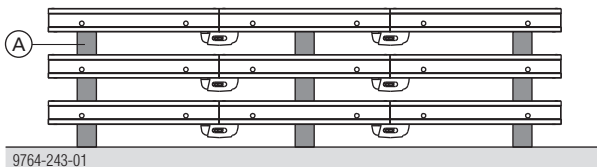


A max. l=60 mm

- Vält eller släpp inte luckorna.



- Stapla endast formsjok övervarandra med mellanlägg av trä **(A)** .

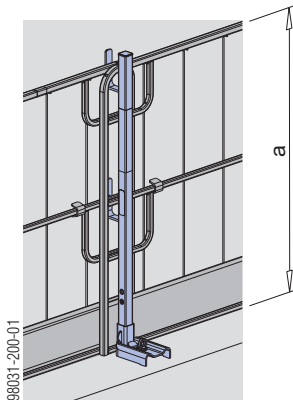


Därigenom undviks att skiktsskivorna skadas genom kopplingsdelarna.

Fallskydd på byggnadskonstruktionen

Räckesstolpe XP 1,20m

- Fastsättning med skruvsko, skyddsräckesstolpe, räckessko eller trappkonsol XP
- Avspärning med skyddsgaller XP, räckesbrädor eller ställningsrör



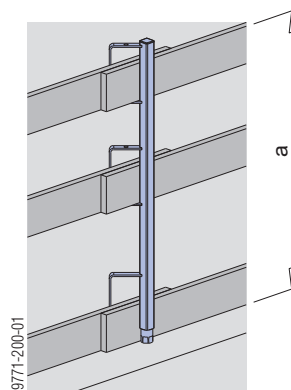
a ... > 1,00 m



Beakta användarinformation "Sidoskyddssystem XP"!

Skyddsräckesstolpe 1,10m

- Fastsättning i skruvhylsa 20,0 eller hylsa 24mm
- Avspärning med räckesbrädor eller ställningsrör



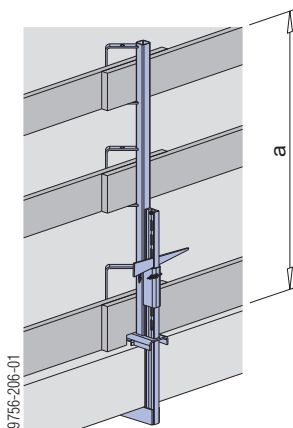
a ... > 1,00 m



Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe 1,10 m"!

Skyddsräckesstolpe S

- Fastsättning med integrerad stolpe
- Avspärning med räckesbrädor eller ställningsrör

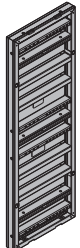
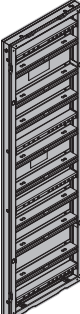


a ... > 1,00 m



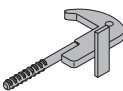
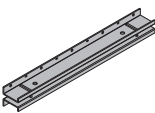
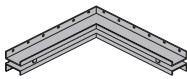
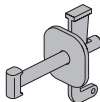
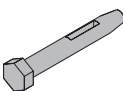
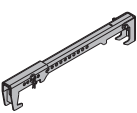
Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe S"!

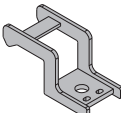
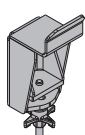
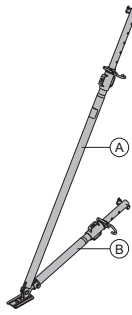
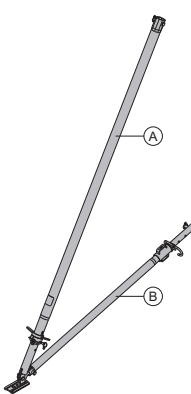
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,30m	521,5	589290600	Framax Xlife plus ramlucka 1,35x1,35m	114,0	589267600
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,30m	273,0	589291600	Framax Xlife plus ramlucka 0,90x1,35m	78,3	589268000
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,30m	196,6	589292600	Framax Xlife plus ramlucka 0,75x1,35m	71,0	589269000
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x3,30m	174,7	589293600	Framax Xlife plus ramlucka 0,60x1,35m	57,5	589270000
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x3,30m	137,7	589294600	Framax Xlife plus ramlucka 0,55x1,35m	53,0	589334000
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x3,30m	128,3	589330600	Framax Xlife plus ramlucka 0,50x1,35m	49,8	589335000
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x3,30m	121,2	589331600	Framax Xlife plus ramlucka 0,45x1,35m	46,0	589271000
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x3,30m	114,5	589295600	Framax Xlife plus ramlucka 0,30x1,35m	35,5	589272000
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x3,30m	91,5	589296600			
	galvaniserad grå pulverlackerad Specialstorlekar på begäran!			galvaniserad grå pulverlackerad Specialstorlekar på begäran!	
Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,00m	480,0	589350000	Framax Xlife plus ramlucka 0,90x0,60m	42,8	589313000
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,00m	252,0	589352000	Framax Xlife plus ramlucka 0,75x0,60m	38,8	589314000
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,00m	182,3	589353000	Framax Xlife plus ramlucka 0,60x0,60m	33,0	589315000
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x3,00m	158,6	589354000	Framax Xlife plus ramlucka 0,55x0,60m	27,5	589336000
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x3,00m	119,8	589355000	Framax Xlife plus ramlucka 0,50x0,60m	26,2	589337000
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x3,00m	110,2	589356000	Framax Xlife plus ramlucka 0,45x0,60m	24,5	589316000
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x3,00m	103,5	589357000	Framax Xlife plus ramlucka 0,30x0,60m	18,4	589317000
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x3,00m	98,5	589358000			
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x3,00m	77,0	589359000			
	galvaniserad grå pulverlackerad Specialstorlekar på begäran!			galvaniserad grå pulverlackerad Specialstorlekar på begäran!	
Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m	435,5	589260600	Framax Xlife plus ramlucka C 2,70x3,30m	521,5	589290000
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x2,70m	222,5	589261600	Framax Xlife plus ramlucka C 1,35x3,30m	273,0	589291000
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x2,70m	163,7	589262600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,90x3,30m	196,6	589292500
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x2,70m	145,0	589263600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,75x3,30m	174,7	589293500
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x2,70m	110,1	589264600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,60x3,30m	137,7	589294500
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x2,70m	95,0	589332600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,55x3,30m	128,3	589330500
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x2,70m	93,6	589333600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,50x3,30m	121,2	589331500
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x2,70m	90,5	589265600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,45x3,30m	114,5	589295500
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x2,70m	69,5	589266600	Framax Xlife plus ramlucka C 0,30x3,30m	89,3	589296500
	galvaniserad grå pulverlackerad Specialstorlekar på begäran!		Framax Xlife plus-Element		
				galvaniserad, pulvermålad tillverkad mellan 2019 och 2021	
Framax Xlife plus ramlucka B 0,90x3,30m	215,0	589292000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,75x3,30m	193,3	589293000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,75x3,30m	140,6	589294000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,60x3,30m	113,9	589295000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,45x3,30m	88,5	589296000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,30x3,30m	88,5	589296000
Framax Xlife plus ramlucka B 2,70x2,70m	435,5	589260000	Framax Xlife plus ramlucka B 2,70x2,70m	435,5	589260000
Framax Xlife plus ramlucka B 1,35x2,70m	222,5	589261000	Framax Xlife plus ramlucka B 1,35x2,70m	222,5	589261000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,90x2,70m	151,0	589262000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,90x2,70m	151,0	589262000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,75x2,70m	135,5	589263000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,75x2,70m	135,5	589263000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,60x2,70m	107,0	589264000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,60x2,70m	107,0	589264000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,55x2,70m	96,0	589332000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,55x2,70m	96,0	589332000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,50x2,70m	93,6	589333000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,50x2,70m	93,6	589333000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,45x2,70m	87,0	589265000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,45x2,70m	87,0	589265000
Framax Xlife plus ramlucka B 0,30x2,70m	67,5	589266000	Framax Xlife plus ramlucka B 0,30x2,70m	67,5	589266000
Framax Xlife plus ramlucka B 1,35x1,35m	114,0	589267000	Framax Xlife plus ramlucka B 1,35x1,35m	114,0	589267000
				galvaniserad, pulvermålad tillverkad mellan 2015 och 2021	

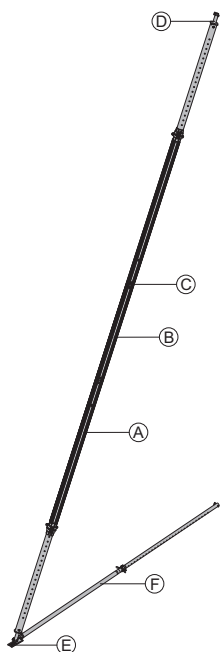
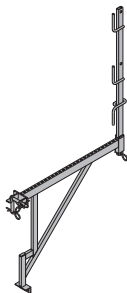
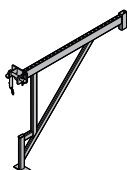
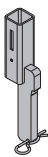
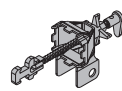
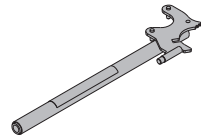
	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus staghålsplugg 32mm NG Framax Xlife plus-Ankerstopfen 32mm NG svart diameter: 3,5 cm 	0,004	589280500
Framax Xlife universallucka 0,90x3,30m Framax Xlife universallucka 0,90x2,70m Framax Xlife universallucka 0,90x1,35m galvaniserad, pulvermålad blått markerade hörn 	182,6 148,0 79,3	588228500 588122500 588124500
Framax Xlife plus universallucka 0,90x3,00m Framax Xlife plus-Uni-Element 0,90x3,00m galvaniserad grå pulverlackerad 	178,5	589368000
Framax Xlife innerhörn 3,30m Framax Xlife innerhörn 2,70m Framax Xlife innerhörn 1,35m Framax Xlife-Innenecke galvaniserad, pulvermålad 	117,9 97,0 51,2	588229500 588130500 588132500
Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm 3,30m Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm 3,00m Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm 2,70m Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm 1,35m Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm 0,60m Framax Xlife plus-Innenecke 30/30cm galvaniserad grå pulverlackerad 	123,0 102,0 95,5 53,3 26,4	589299600 589360000 589239600 589240600 589318000

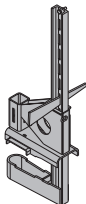
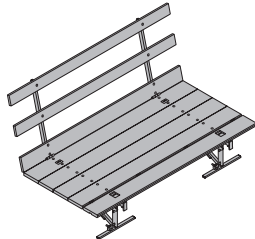
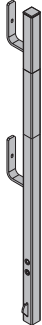
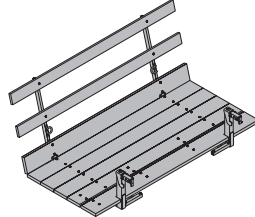
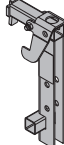
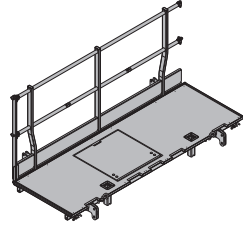
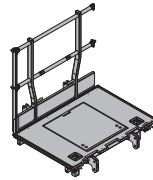
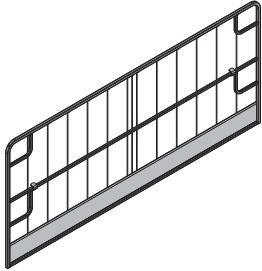
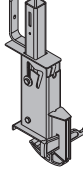
	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus innerhörn C 30/30cm 3,30m Framax Xlife plus-Innenecke C 30/30cm 3,30m galvaniserad, pulvermålad tillverkad mellan 2019 och 2021 	126,0	589299000
Framax Xlife plus innerhörn B 30/30cm 2,70m Framax Xlife plus innerhörn B 30/30cm 1,35m galvaniserad, pulvermålad tillverkad mellan 2015 och 2021 	95,5 51,0	589239000 589240000
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 3,30m Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 3,00m Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 2,70m Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 1,35m Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 0,60m Framax Xlife plus-Außenecke 10/10cm galvaniserad, pulvermålad 	87,4 81,5 72,5 39,5 19,8	589310000 589361000 589311000 589312000 589320000
Framax ytterhörn 3,30m Framax ytterhörn 3,00m Framax ytterhörn 2,70m Framax ytterhörn 1,35m Framax ytterhörn 0,60m Framax-Außenecke galvaniserad 	58,0 52,2 47,0 23,5 11,1	588227000 588964500 588126000 588128000 589319000
Framax ställbart innerhörn I galv 2,70m Framax ställbart innerhörn I galv 1,35m Framax ställbart innerhörn I galv 3,30m Framax-Scharnierecke I galvaniserad, pulvermålad 	105,8 57,2 129,2	588136500 588137500 588610500

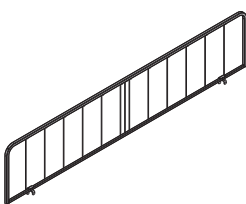
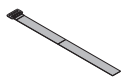
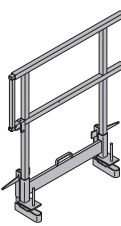
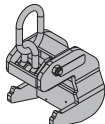
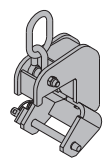
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax ställbart innerhörn I 2,70m Framax ställbart innerhörn I 1,35m Framax ställbart innerhörn I 3,30m Framax-Schamierecke I blå pulvermålad	102,3 55,4 125,5	588136000 588137000 588610000		Framax avformningscylinder I NG2 Framax-Ausschalzyylinder I NG2 gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!	30,0 588980500 CE
Framax ställbart ytterhörn A galv 3,30m Framax ställbart ytterhörn A galv 2,70m Framax ställbart ytterhörn A galv 1,35m Framax-Schamierecke A verzinkt galvaniserad, pulvermålad	64,0 52,8 27,5	588975000 588942000 588943000		Framax avformningscylinder I Framax-Ausschalzyylinder I gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!	29,0 588980000 CE
Framax ställbart ytterhörn A 2,70m Framax ställbart ytterhörn A 1,35m Framax-Schamierecke A blå pulvermålad	52,8 27,4	588134000 588135000		Framax spänntving RU Framax-Schnellspanner RU galvaniserad längd: 20 cm	3,3 588153400
Framax avformningshörn I 2,70m Framax avformningshörn I 1,35m Framax avformningshörn I 3,30m Framax-Ausschalecke I galvaniserad, pulvermålad	171,0 90,0 209,9	588675000 588614000 588676000		Framax ställbar spänntving Uni Framax-Uni-Spanner galvaniserad längd: 40 cm	5,8 588169000
				Framax ställbar tving Framax-Ausgleichsspanner galvaniserad längd: 48 cm	5,3 588168000
Framax avformningsskruv I Framax-Ausschalsspindel I galvaniserad höjd: 25 cm	3,2	588618000		Framax riktving Framax-Richtspanner galvaniserad	8,0 589244000
Framax avformningsskruv I med spärrhake Framax-Ausschalsspindel I mit Ratsche galvaniserad höjd: 24,8 cm	5,5	588653000		Framax avstängarebalk 15-45cm Framax avstängarebalk 15-75cm Framax-Stirnabschalzwinge galvaniserad	15,0 20,6 588940000 588941000
				Framax universal T-bult 10-16cm Framax-Universalverbinder 10-16cm galvaniserad längd: 26 cm	0,60 588158000

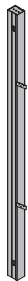
	[kg]	Artikel nr.
Framax universal T-bult 10-25cm Framax-Universalverbinder 10-25cm  galvaniserad längd: 36 cm	0,69	583002000
Stjärnmutter 15,0 G Sternmutter 15,0 G  galvaniserad bredd: 10 cm höjd: 5 cm nyckelvidd: 27 mm	0,43	587544000
Framax stag till dubbelbalk Framax-Stirnanker  galvaniserad längd: 29 cm	1,5	588143000
Skarvmutter 15,0 Verbindungsmuffe 15,0  obehandlat längd: 10,5 cm diameter: 3,2 cm	0,49	581981000
Framax dubbelbalk 0,60m Framax dubbelbalk 0,90m Framax dubbelbalk 1,50m Framax-Klemmschiene  blålackerad	6,6 10,6 16,8	588689000 588150000 588148000
Framax hörnbalk Framax-Eckklemmschiene  blålackerad skänkel längd: 60 cm	12,8	588151000
Framax spännklämma Framax-Spannklemme  galvaniserad längd: 21 cm	1,5	588152000
Framax kil till kilbult R Framax-Spannkeil R  galvaniserad höjd: 11 cm	0,20	588155000
Framax kilbult RA 7,5 Framax-Keilbolzen RA 7,5  galvaniserad längd: 15 cm	0,34	588159000
Framax överfallslös 15-40cm längd: 72 - 81 cm Framax överfallslös 15-100cm längd: 131 - 141 cm Framax-Kopfanker  galvaniserad, pulvermålad	4,2 6,1	588969000 588970000

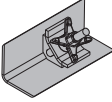
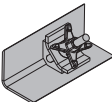
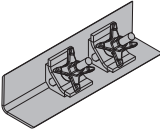
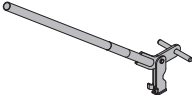
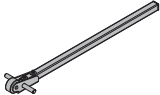
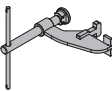
	[kg]	Artikel nr.
Framax bottenstöd Framax-Bodenhalter  galvaniserad längd: 17,6 cm bredd: 7,7 cm	0,87	588628000
Upplagskonsol för väggform Auflagewinkel Wandschalung  galvaniserad längd: 15,8 cm bredd: 12 cm höjd: 28 cm	6,6	588967000
Stödben 340 IB Elementstütze 340 IB bestående av: (A) Diagonal t stödben 340 IB galvaniserad längd: 190,8 - 341,8 cm (B) Horisontal t stödben 120 IB galvaniserad längd: 81,5 - 130,6 cm	24,3 16,7 7,6	580365000 588696000 588248500
 galvaniserad Levereras: ihopvikt		
Stödben 540 IB Elementstütze 540 IB bestående av: (A) Diagonal t stödben 540 IB galvaniserad längd: 310,5 - 549,2 cm (B) Horisontal t stödben 220 IB galvaniserad längd: 172,5 - 221,1 cm	41,4 30,7 10,9	580366000 588697000 588251500
 galvaniserad Levereras: ihopvikt		

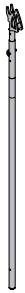
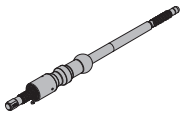
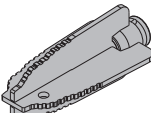
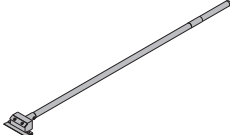
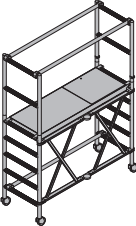
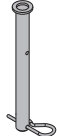
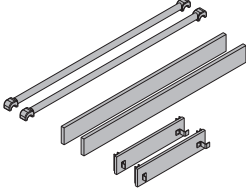
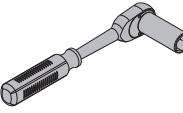
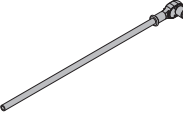
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.		
Eurex 60 550 Eurex 60 550 beroende på den längd som krävs bestående av: (A) Stödben Eurex 60 550 blå pulvermålade alu längd: 343 - 553 cm (B) Förlängare Eurex 60 2,00m blå pulvermålade alu längd: 250 cm (C) Kopplingsrör Eurex 60 alu längd: 100 cm diameter: 12,8 cm (D) Skarvrör Eurex 60 IB galvaniserad längd: 15 cm bredd: 15 cm höjd: 30 cm (E) Bottenfäste Eurex 60 EB galvaniserad längd: 31 cm bredd: 12 cm höjd: 33 cm (F) Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB galvaniserad längd: 303,5 - 542,2 cm  Levereras: separata delar			42,5	582658000	Doka coil 16mm Doka-Coil 16mm  galvaniserad diameter: 1,6 cm		
			21,3	582651000	Framax gjutkonsol 90 Framax-Konsole 90  galvaniserad längd: 103 cm höjd: 185 cm Levereras: räckle bifogat		
			8,6	582652000			
			4,2	582657500			
			8,0	582660500	Framax gjutkonsol 90 EP Framax-Konsole 90 EP  galvaniserad längd: 103 cm höjd: 84 cm		
			27,8	582659500			
					Skyddsräcke 1,00m Geländer 1,00m  galvaniserad längd: 124 cm		
					Konsol adapter XP FRR 50/30 Konsolenadapter XP FRR 50/30  galvaniserad höjd: 32 cm		
Formfäste stödben EB Stützenkopf EB  galvaniserad längd: 40,8 cm bredd: 11,8 cm höjd: 17,6 cm			3,1	588244500	Ställningsrörsanslutning Gerüstrohranschluss  galvaniserad höjd: 7 cm		
Universal avformningsverktyg Universal-Lösewerkzeug  galvaniserad längd: 75,5 cm			3,7	582768000	Ställningsrör 48,3mm 0,50m 1,7 682026000 Ställningsrör 48,3mm 1,00m 3,6 682014000 Ställningsrör 48,3mm 1,50m 5,4 682015000 Ställningsrör 48,3mm 2,00m 7,2 682016000 Ställningsrör 48,3mm 2,50m 9,0 682017000 Ställningsrör 48,3mm 3,00m 10,8 682018000 Ställningsrör 48,3mm 3,50m 12,6 682019000 Ställningsrör 48,3mm 4,00m 14,4 682021000 Ställningsrör 48,3mm 4,50m 16,2 682022000 Ställningsrör 48,3mm 5,00m 18,0 682023000 Ställningsrör 48,3mm 5,50m 19,8 682024000 Ställningsrör 48,3mm 6,00m 21,6 682025000 Ställningsrör 48,3mmm 3,6 682001000 Gerüstrohr 48,3mm galvaniserad 		
Doka expressanker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  galvaniserad längd: 18 cm			0,31	588631000			

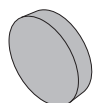
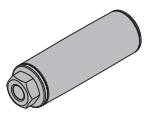
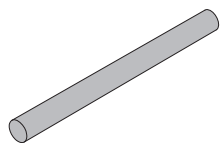
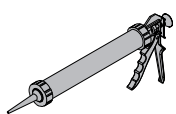
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Halvkoppling med skruv 48mm 50 Anschraubkupplung 48mm 50  galvaniserad nyckelvidd: 22 mm	0,84	682002000	Skyddsräckshållare XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm  galvaniserad höjd: 73 cm	7,7	586456000
Framax gjutkonsol O 1,25/2,70m Framax-Betonierbühne O 1,25/2,70m  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade Levereras: ihopvikt	117,0	588360000	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  galvaniserad höjd: 118 cm	4,1	586460000
Framax gjutkonsol U 1,25/2,70m Framax-Betonierbühne U 1,25/2,70m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade Levereras: ihopvikt	127,5	588377000	Hållare för fotbräda XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  galvaniserad höjd: 21 cm	0,64	586461000
Xsafe plus adapter för lyft Framax Xsafe plus-Umsetzadapter Framax  galvaniserad höjd: 51,4 cm	6,6	586436000	Skyddsräcksstolpe XP 0,60m Geländersteher XP 0,60m  galvaniserad höjd: 68 cm	5,0	586462000
Xsafe plus plattform 2,70m Xsafe plus-Bühne 2,70m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	151,7	586404000	Hållare för fotbräda XP 0,60m Fußwehrhalter XP 0,60m  galvaniserad höjd: 21 cm	0,77	586463000
Xsafe plus plattform 1,35m Xsafe plus-Bühne 1,35m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	95,3	586408000	Skyddsgaller XP 2,70x1,20m Skyddsgaller XP 2,50x1,20m Skyddsgaller XP 2,00x1,20m Skyddsgaller XP 1,20x1,20m Schutzgitter XP  galvaniserad	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000
Framax adapter XP Framax-Adapter XP  galvaniserad höjd: 56 cm	8,0	586475000			

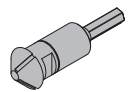
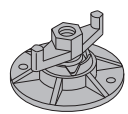
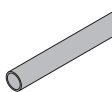
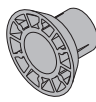
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Skyddsgaller XP 2,70x0,60m Skyddsgaller XP 2,50x0,60m Skyddsgaller XP 2,00x0,60m Skyddsgaller XP 1,20x0,60m Schutzgitter XP	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	 galvaniserad		
Kardborrband 30x380mm Klettverschluss 30x380mm	0,02	586470000	 gul		
Skyddsräckesstolpe S Schutzgelenänderzwinde S	11,5	580470000	 galvaniserad höjd: 123 - 171 cm		
Skyddsräcksstolpe 1,10m Schutzgeländer 1,10m	5,5	584384000	 galvaniserad höjd: 134 cm		
Ändskyddsgrind T Seitenschutzgeländer T	29,1	580488000	 galvaniserad längd: 115 - 175 cm höjd: 112 cm		
Framax kranbygel Framax-Umsetzbügel	10,6	588149000	 galvaniserad höjd: 22 cm Beakta driftsanvisningen!		
Framax kranbygel 20kN Framax-Umsetzbügel 20kN	12,8	588526000	 galvaniserad höjd: 30 cm Beakta driftsanvisningen!		
Framax Xlife plus dubbelkonus Framax Xlife plus-Stapelkonus	0,03	589285000	 blå diameter: 8 cm		
Framax Xlife plus dubbelkonus I Framax Xlife plus-Stapelkonus I	0,03	589286000	 svart diameter: 8 cm		
Doka 4-parts kätting 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m	15,0	588620000	 Beakta driftsanvisningen!		CE
Framax transportbult Framax-Transportbolzen	1,9	588621000	 Beakta driftsanvisningen!		CE
Framax transportvinklar Framax-Transportgehänge	13,3	588232000	 galvaniserad Beakta driftsanvisningen!		CE
Dokamatic lyftband 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m	10,5	586231000	 grön Beakta driftsanvisningen!		CE
Framax passträ 2x12cm 2,70m Framax passträ 3x12cm 2,70m Framax passträ 5x12cm 2,70m Framax passträ 10x12cm 2,70m Framax passträ 2x12cm 3,30m Framax passträ 3x12cm 3,30m Framax passträ 5x12cm 3,30m Framax passträ 10x12cm 3,30m Framax-Passholz	3,1 4,7 7,8 15,5 3,8 5,7 9,5 19,0	176020000 176022000 176024000 176026000 176021000 176023000 176025000 176027000	 gullaserad		

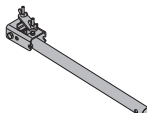
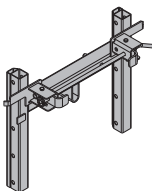
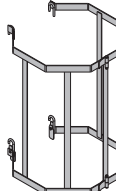
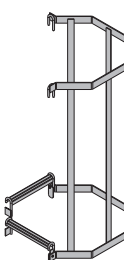
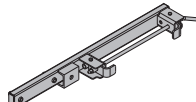
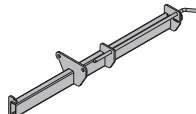
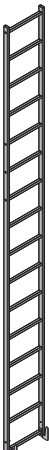
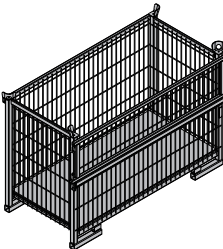
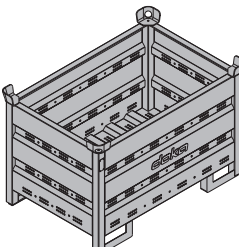
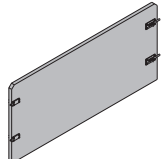
	[kg]	Artikel nr.
Framax profilträ 27mm 2,70m	7,6	176012000
Framax profilträ 21mm 2,70m	8,0	176010000
Framax profilträ 18mm 2,70m	8,4	176119000
Framax profilträ 27mm 3,30m	9,3	176013000
Framax profilträ 21mm 3,30m	9,8	176011000
Framax profilträ 18mm 3,30m	10,2	176120000
Framax-Profilholz		
	gullaserad	
Framax avformningsträ 10x12cm 2,85m	16,4	176008000
Framax avformningsträ 10x12cm 3,45m	19,9	176014000
Framax-Ausschalholz		
	gullaserad	
Framax-Alu passbit 10cm 3,30m	12,9	589229000
Framax-Alu passbit 10cm 2,70m	11,0	589227000
Framax-Alu passbit 10cm 1,35m	5,7	589225000
Framax-Alu passbit 10cm 0,60m	2,6	589243000
Framax-Alu passbit 5cm 3,30m	10,5	589228000
Framax-Alu passbit 5cm 2,70m	8,5	589226000
Framax-Alu passbit 5cm 1,35m	4,4	589224000
Framax-Alu passbit 5cm 0,60m	1,9	589242000
	pulvermålad	
Framax Xlife plus-Alu passbit 10cm 3,00m	11,9	589366000
Framax Xlife plus-Alu passbit 5cm 3,00m	9,5	589367000
	grå pulverlackerad	
Spikkloss	0,70	176030000
Anklemmholz		
	gullaserad bredd: 10 cm	

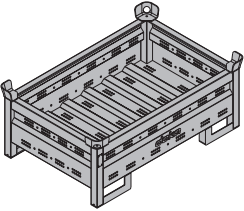
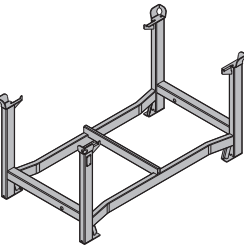
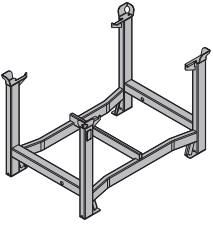
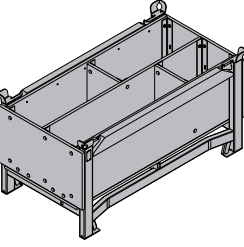
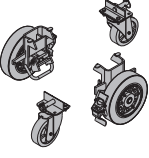
	[kg]	Artikel nr.
Framax trekantslist 2,70m	0,38	588170000
Framax-Dreikantleiste 2,70m		
		
Framax front trekantslist 2,70m	1,7	588129000
Framax front trekantslist 3,30m	2,0	588949000
Framax-Stirndreikantleiste		
	grå	
Framax plastplugg U-lucka R24,5	0,003	588181000
Framax-Abdeckstopfen R24,5		
	gul diameter: 2 cm	
Avstängartving 24cm	3,4	580063000
Avstängartving 25cm	3,4	580064000
Avstängartving 30cm	3,9	580065000
Aussparungsklemme		
	galvaniserad skänkelängd: 10 cm	
Avstängartving typ 1cm	17,4	580066000
Aussparungsklemme Typ 1cm		
	blålackerad skänkelängd: 10 cm	
Avstängartving typ 2cm	17,4	580067000
Aussparungsklemme Typ 2cm		
	blålackerad skänkelängd: 10 cm	
Framax justeringsverktyg	5,6	589245000
Framax-Einrichthebel		
	galvaniserad längd: 135 cm	
Framax avformnings verktyg	5,5	589235000
Framax-Ausschalwerkzeug		
	galvaniserad längd: 110 cm	
Framax avformningstving	3,2	589246000
Framax-Ausschalhilfe		
	galvaniserad	

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax teleskopiskt montageverktyg Framax-Teleskop-Montagestange  alu längd: 230 - 400 cm	4,5	588651000	Förankringssystem Framax Xlife plus 20,0  galvaniserad		
Framax montageverktyg Framax-Montagestange  galvaniserad längd: 193 cm	4,2	588678000	Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm längd: 70 cm Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm längd: 80 cm Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm längd: 100 cm Framax Xlife plus-Anker 20,0	5,0 5,4 6,2	589277000 589278000 589298000
Framax Xlife plus ankarhållrengörare Framax Xlife plus-Ankerhülsenreiniger  blålackerad längd: 16,6 cm	0,85	589328000	Framax Xlife plus spännstag 20,0 15-30cm längd: 70 cm Framax Xlife plus spännstag 20,0 25-40cm längd: 80 cm Framax Xlife plus spännstag 20,0 45-60cm längd: 100 cm Framax Xlife plus-Ankerstab 20,0	2,7 3,1 4,0	589324000 589325000 589326000
Formskrapa Xlife 100/150mm 1,40m Doppelschaber Xlife 100/150mm 1,40m 	2,8	588674000	Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0 Framax Xlife plus-Anker Mutter I 20,0  längd: 12 cm	1,2	589216500
Rullställning DF Mobilgerüst DF  alu längd: 185 cm bredd: 80 cm höjd: 255 cm Levereras: separata delar	44,0	586157000	Framax Xlife plus-parkingbult Framax Xlife plus-Parkbolzen  galvaniserad längd: 20 cm	0,42	589327000
Tillbehörs set rullställning DF Zubehörset Mobilgerüst DF  alu trädelar gullaserade längd: 189 cm	13,3	586164000	Framax Xlife plus distanssäkring NG Framax Xlife plus-Distanzsicherung NG  galvaniserad höjd: 22 cm nyckelvidd: 24 mm	1,3	589217500
			Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0 Framax Xlife plus-Reduzierstück I 20,0  galvaniserad längd: 12,5 cm	0,56	589329000
			Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW24 L Framax Xlife plus-Knarre 1/2" SW24 L  längd: 30 cm	0,92	589221000
			Framax Xlife plus spärrskaft 3/4" SW24 Framax Xlife plus-Knarre 3/4" SW24  längd: 100 cm	4,4	589220000

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm Framax Xlife plus-Sichtbetonkonus 87mm blå	0,09	589282000
		
Tättningsbricka 20/43 20,0/26,5 Dichtscheibe 20/43 20,0/26,5 svart	0,002	581836000
		
Framax Xlife plus konusnyckel Framax Xlife plus-Konusschlüssel galvaniserad längd: 5,5 cm	0,28	589284000
		
Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm Framax Xlife plus-Sichtbetonstopfen 87mm grå	0,19	589283000
		
Framax Xlife plus skruv plug 25mm Framax Xlife plus-Schraubstopfen 25mm svart nyckelvidd: 16 mm	0,10	589308000
		
Framax Xlife plus plastplugg 24mm Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 24mm PE grå	0,005	589219000
		
Framax Xlife plus plug 24mm med hål Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch PE utan färg	0,004	589223000
		
Framax Xlife plus plastplugg 38mm Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 38mm PE grå	0,006	589288000
		
Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm Framax Xlife plus-Betonkonus 28/25 300mm grå	0,36	589338000
		
Injekteringsspruta 600ml Verfüllspritze 600ml	0,98	588939500
		

	[kg]	Artikel nr.
M-Bed tättningsbruk M-Bed Quellvergussmörtel	25,0	588938000
		
Plugg fiberbetong 24mm Faserbetonstopfen 24mm grå	0,02	588922000
		
Försänkare betong D12-35mm Kegelsenker Beton D12-35mm	0,41	589247000
		
Förankringssystem 20,0		
Spännstag 20,0mm galv 0,50m	1,3	581411000
Spännstag 20,0mm galv 0,75m	1,9	581417000
Spännstag 20,0mm galv 1,00m	2,5	581412000
Spännstag 20,0mm galv 1,25m	3,2	581418000
Spännstag 20,0mm galv 1,50m	3,8	581413000
Spännstag 20,0mm galv 2,00m	5,0	581414000
Spännstag 20,0mm galv 2,50m	6,3	581430000
Spännstag 20,0mm galvm	2,5	581410000
Spännstag 20,0mm obehandlad 0,50m	1,3	581405000
Spännstag 20,0mm obehandlad 0,75m	1,9	581416000
Spännstag 20,0mm obehandlad 1,00m	2,5	581406000
Spännstag 20,0mm obehandlad 1,50m	3,8	581407000
Spännstag 20,0mm obehandlad 2,00m	5,0	581408000
Spännstag 20,0mm obehandladm	2,5	581403000
Ankerstab 20,0mm		
		
		
Tallriksmutter 20,0 B Superplatte 20,0 B	2,0	581424000
		
galvaniserad höjd: 7 cm diameter: 14 cm nyckelvidd: 34 mm		
		
Sexkantsmutter 20,0 Sechskantmutter 20,0	0,40	581420000
		
galvaniserad längd: 7 cm nyckelvidd: 41 mm		
		
Distansrör 26mm 2,50m Kunststoffrohr 26mm 2,00m	0,59	581463000
		
PVC grå diameter: 3,1 cm		
Universal-konus 26mm Universal-Konus 26mm	0,008	581464000
		
grå diameter: 5 cm		

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Plastplugg 26mm Verschlussstopfen 26mm 	0,006	581465000	Säkerhetsgrind XS Sicherungsschranke XS 	4,9	588669000
PE grå			galvaniserad längd: 80 cm		
Stegsystem XS					
Anslutning XS väggform Anschluss XS Wandschalung 	20,8	588662000	Ryggskydd XS 1,00m Ryggskydd XS 0,25m Rückenschutz XS 	16,5 10,5	588643000 588670000
galvaniserad bredd: 89 cm höjd: 63 cm			galvaniserad		
Tving XS Framax Befestigungsklemme XS Framax 	1,5	588677000	Ryggskydd-avstigning XS Rückenschutz-Ausstieg XS 	17,0	588666000
galvaniserad längd: 20 cm nyckelvidd: 27 mm			galvaniserad höjd: 132 cm		
Anslutning XS Framax/Alu-Framax Anschluss XS Framax/Alu-Framax 	11,2	588639000			
galvaniserad längd: 115 cm					
Anslutning XS till pelarplattform Anschluss XS Stützenbühne 	10,0	588637000			
galvaniserad längd: 123 cm					
System stega XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m 	33,2	588640000			
galvaniserad					
Stegförlängning XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m 	19,1	588641000			
galvaniserad					
			Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m 	87,0	583012000
			galvaniserad höjd: 113 cm		
			Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m 	70,0	583011000
			galvaniserad höjd: 78 cm		
			Skiljevägg till materialcontainer 0,80m Skiljevägg till materialcontainer 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung 	3,7 5,5	583018000 583017000
			ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade		

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka materialcontainer 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m galvaniserad	42,5	583009000			
Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m galvaniserad höjd: 77 cm	41,0	586151000			
Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m galvaniserad höjd: 77 cm	38,0	583016000			
Doka materialcontainer träinredd Doka-Kleinteilebox trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm	106,4	583010000			
Hjulsatts till materialhäck B Anklemm-Radsatz B blålackerad	33,6	586168000			

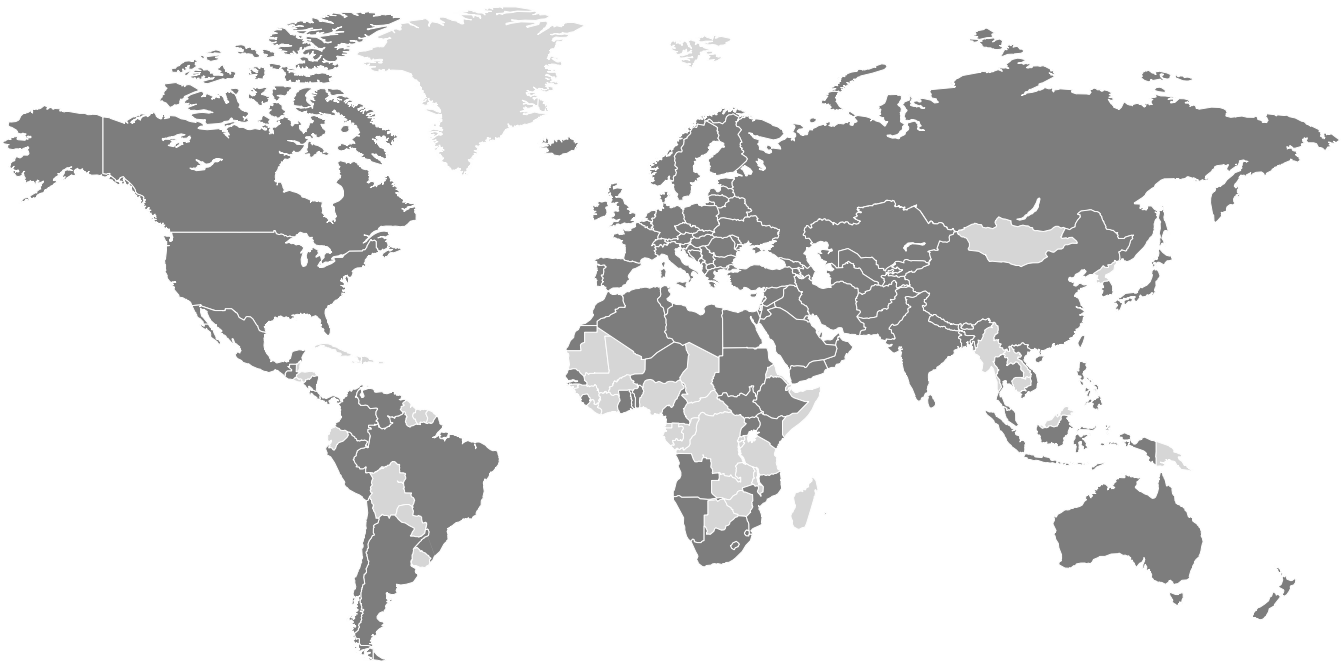
Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.



www.doka.com/framax-xlife-plus