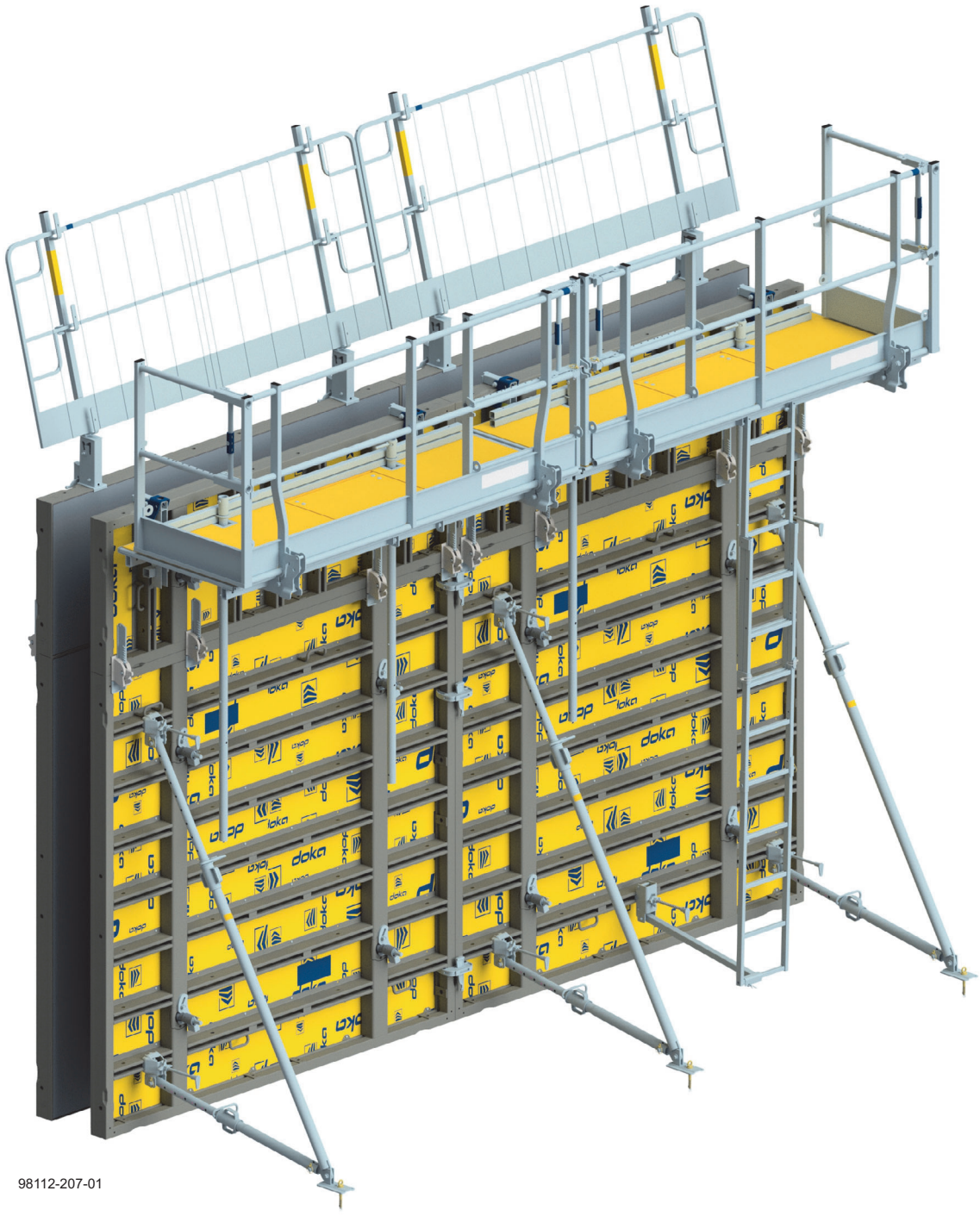
999811210 - 10/2026
sv

Formwork & Scaffolding.
We make it work.

Luckform Framax Xlife plus

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



98112-207-01

© by Doka GmbH, A-3300 Amstetten

Innehållsförteckning

4 Inledning

4 Grundläggande säkerhetsinformation
8 Avsedd användning

9 Väggform

10 Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form
14 Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form
18 Framax Xlife plus ramlucka i detalj
20 Systemmått
22 Elementlåsning
25 Luckförstärkning med Framax dubbelbalk
28 Luckpåbyggnad
54 Framax Xlife plus-förankringssystem
67 Längdanpassning med passbitar
69 Utforma rätvinkliga hörn
83 Ställbara hörn
89 Schaktform
100 Lucklåsning vid ökad dragbelastning
101 Avstängare
104 Vägganslutningar, väggförskjutningar och väggavsatser
110 Väggtjocklekar > 45 till 60 cm
113 Fönster- och dörrursparingar
114 Tillbehör stödben
118 Gjutkonsoler
124 Gjutkonsol med separat konsol
140 Störtskydd
143 Väggform vid valavkant
151 Stegsystem
155 Verktyg för riktning eller avformning
157 Lyfta med kran
160 Transportera, stapla och lagra

167 Allmänt

167 Användningsområden
168 Framax Xlife plus i kombination med . . .
170 Rengöring och Skötsel
173 Fallskydd på byggnadskonstruktionen

174 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 monteringstillstånd 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 dokuments 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 arbetshjälpmedel 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!
- Utkragningar, anpassningar, etc. får beträdas 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 sakskador. 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 avformningshörn.
- 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 arbetskonsoler eller transporthäckar.
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokuments motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

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

Övrigt

Viktuppgifterna är medelvärden baserade på nytt material och kan avvika på grund av materialtoleranser. Dessutom kan vikterna skilja sig åt genom nedsmutsning, 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 kN) **är såvida inte annat anges, inga dimensioneringsvärden** (t.ex. F_{Rd} = 105 kN)**!**

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

Följande partialkoefficienter har beaktats:

- γ_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, beaktas 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.

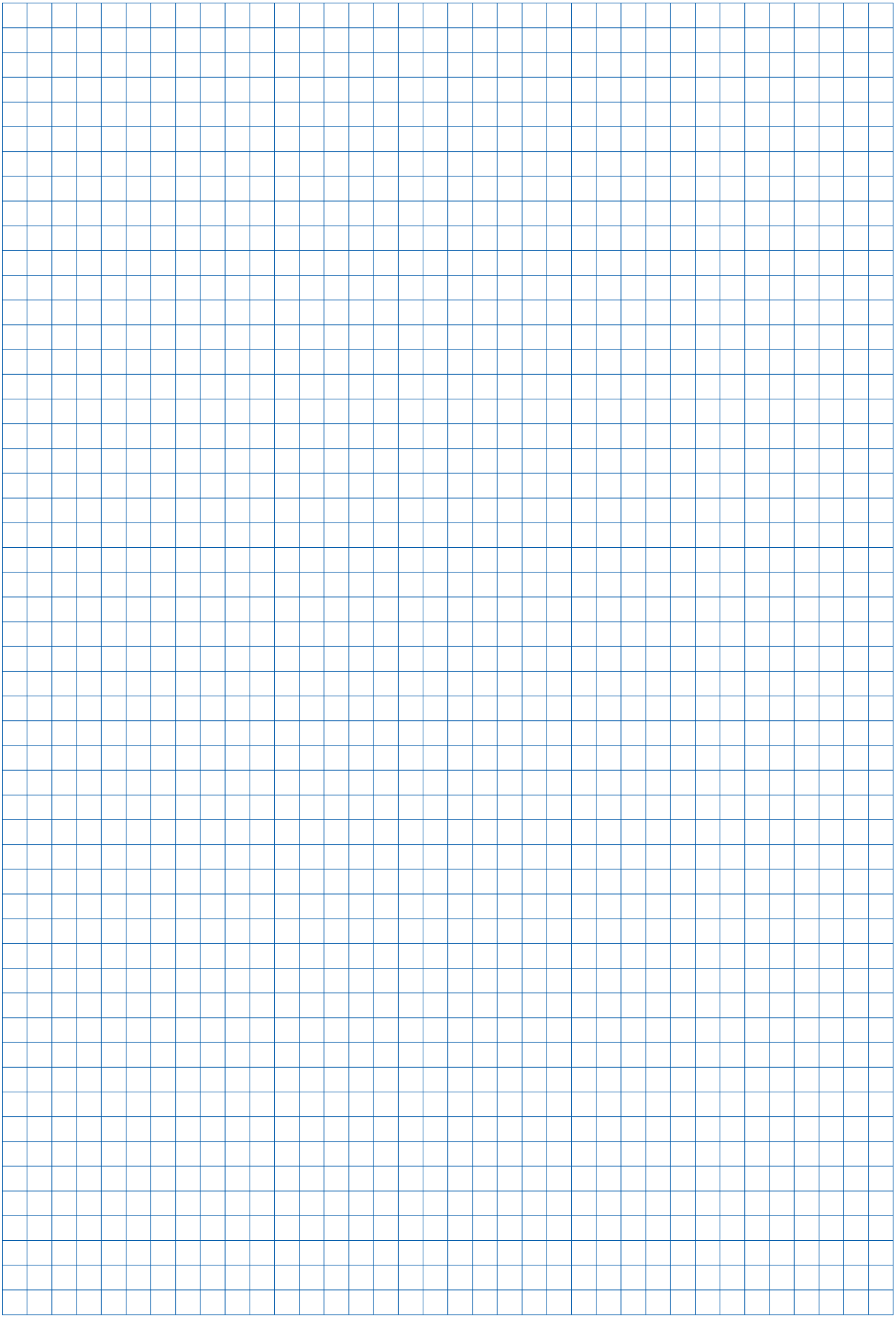
OBSERVERA
Varnar för situationer, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.

Instruktion
Visar att handlingar ska utföras av användaren.

Visuell kontroll
Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.

Tips
Ger värdefull användarinformation.

Hänvisning
Hänvisar till ytterligare dokument.



Avsedd användning

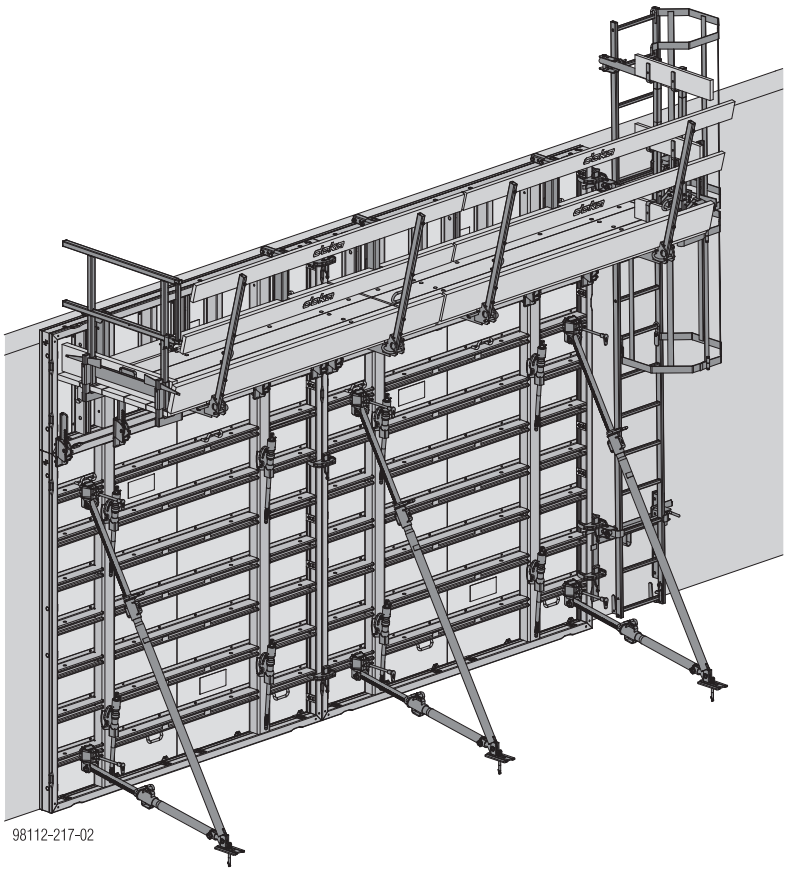
Luckform Framax Xlife plus är ett formsystem för tillverkning av väggar, fundament och schakt tillplatsgjutna konstruktioner
Luckform Framax Xlife plus är konstruerad för formsättning med kran.

Användningsgränser:

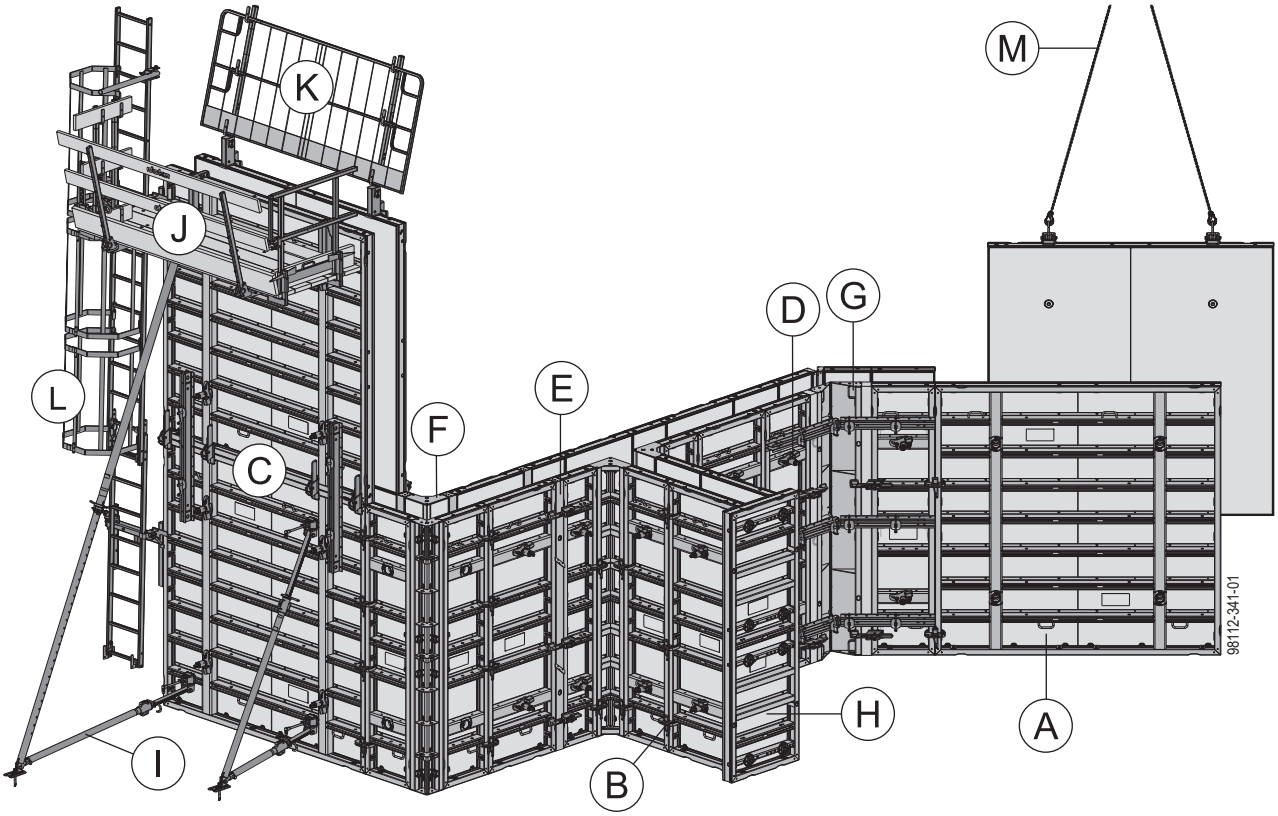
- Max. formhöjd: 8,10 m
- Max. väggtjocklek: 60 cm

I särskilda tillämpningsfall kan användningsgränserna variera. Informationen om detta i de tekniska dokumenten från Doka ska beaktas.

Annan användning eller användning som inte överensstämmer med det som anges ovan är inte tillåten och kräver ett skriftligt godkännande från Doka!



Väggform



	Kapitel:
A	Framax Xlife plus ramlucka i detalj
B	Elementlåsning
C	Luckpåbyggnad
D	Framax Xlife plus-förankringssystem
E	Längdanpassning med passbitar
F	Utforma rätvinkliga hörn
G	Ställbara hörn
H	Avstängare
I	Tillbehör stödben
J	Gjutkonsoler
K	Störtskydd
L	Stegsystem
M	Lyfta med kran

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 förflyttningsvägar skapas (t.ex. vid en rak vägg vid första och sista luckan).

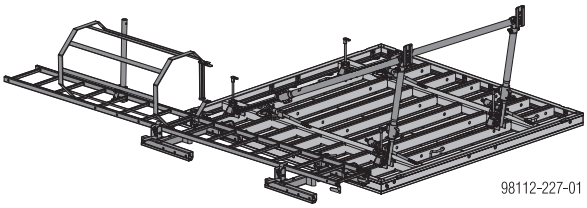
Om separata konsoler används istället för betongplattformar, se kapitlet Gjutkonsol med separat konsol.

Lucktransport

- ➤ Lasta av från lastbil resp. flytta hel luckstapel (se kapitel Transportera, stapla och lagra).
- ➤ Separera luckor med Framax transportbult och Doka 4-parts kätting 3,20m (se kapitlet Transportera, stapla och lagra).

Förmontering

- ➤ Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).
- ➤ Montera stödbenen på det liggande formsjoket (se kapitlet Tillbehör stödben).
- ➤ Montera distanssäkringar med parkerat spännstag (se kapitlet Förankring av luckorna).
- ➤ Montera stegsystem XS (inkl. ryggskydd, vid behov) (se kapitel Stegsystem).



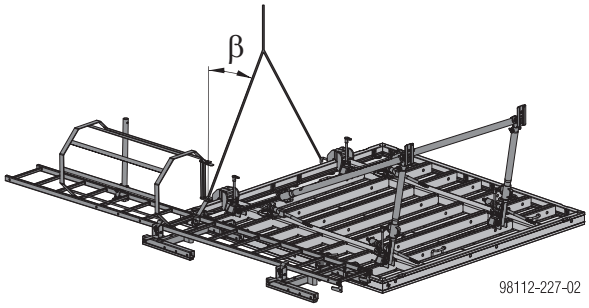
Montering

INFORMATION

- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning)!
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela plattformen (t.ex. ett frontskydd) finns på plats!

  Använd annars personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)!

- ➤ Placera lyftkättingar med Framax kranbyglar på formsjoket (se kapitlet Lyfta med kran).



- ➤ Lyft upp formsjoket med kranen.
- ➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
- ➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.

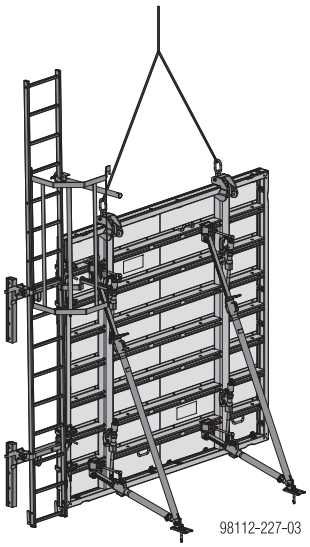
INFORMATION

Använd inte slägga för att rikta elementen!

Luckprofilerna kan i så fall skadas.

- ➤ Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen (se kapitlet Verktyg för riktning eller avformning).

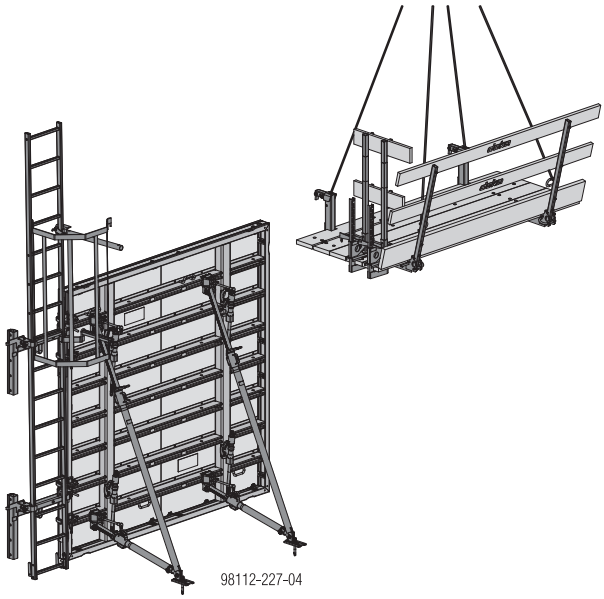
- ➤ Fixera stödben stabilt i marken (se kapitlet Tillbehör stödben).



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

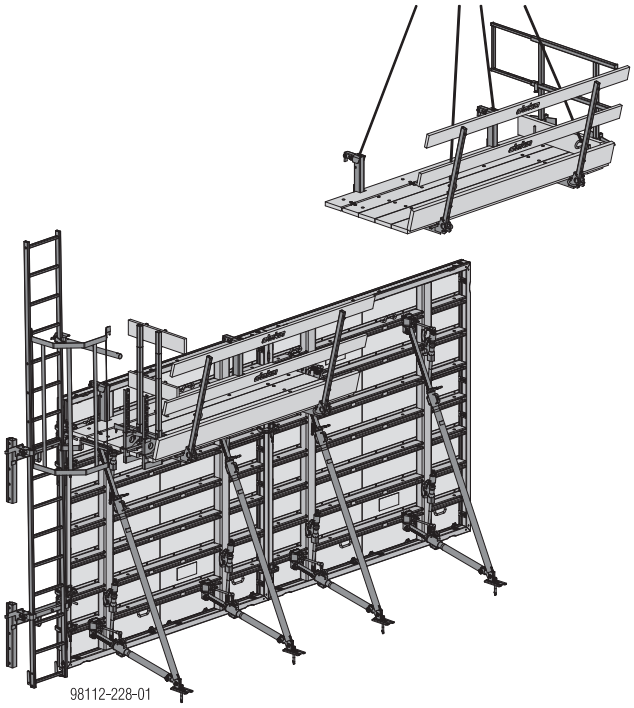
- ➤ Lossa lyftkättingarna med Framax kranbygel från formsjoket med hjälp av Framax montageverktyg (se kapitlet Lyfta med kran).

➤ Häng i gjutkonsolen med förmonterat sidoskyddsräcke (se kapitlet Gjutkonsoler).



➤ Lossa gjutkonsol från kranen. Fästpunkter nås via en arbetsplattform (fäll upp plankan på formsidan).

➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).



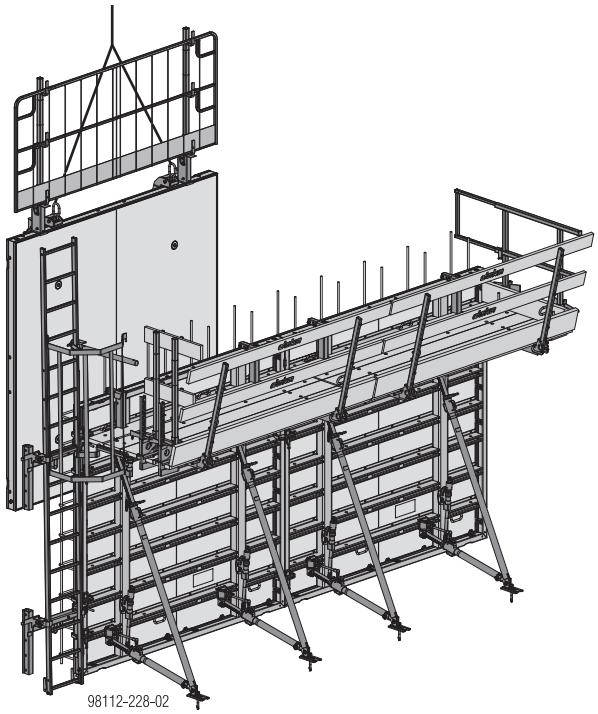
Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

➤ Montera spännstagsfångare och frontskyddet på dubblingsformens liggande formsjok (se kapitlet Förankring av luckorna och Störtskydd).

➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

➤ Flytta dubblingsformen med kranen till användningsplatsen (se kapitlet Lyfta med kran).



➤ Montera spännstag (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem).

VARNING
Dubblingsform utan stödben!
Risk att formen tippar!
➤ Lossa formsjoket först från kranen när minst så många spännstagställen är monterade att tillräcklig säkerhet mot tippning är garanterad.

➤ Lossa lyftkättingarna med Framax kranbygel från formsjoket med hjälp av Framax montageverktyg (se kapitlet Lyfta med kran).

➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).

Gjuta

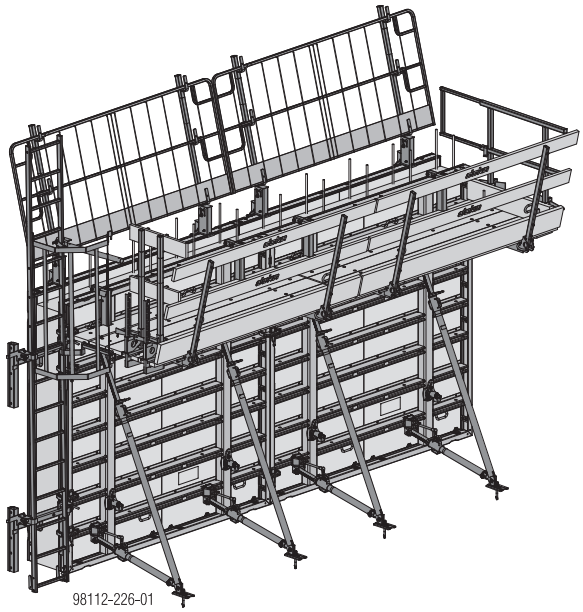
INFORMATION
Beakta stighastigheten vid gjutningen.

Luckform Framax Xlife plus:
Tillåtet formtryck: Se kapitlet Framax Xlife plus ramlucka i detalj och Framax Xlife plus-förankringssystem.

Beakta dimensioneringshjälpen "Doka formteknik" – kapitel "Formtryck på lodräta formar DIN 18218" eller kontakta Doka.

Beakta DIN 4235 del 2 "Komprimering av betong med vibrering; Komprimering med stavvibratorer".

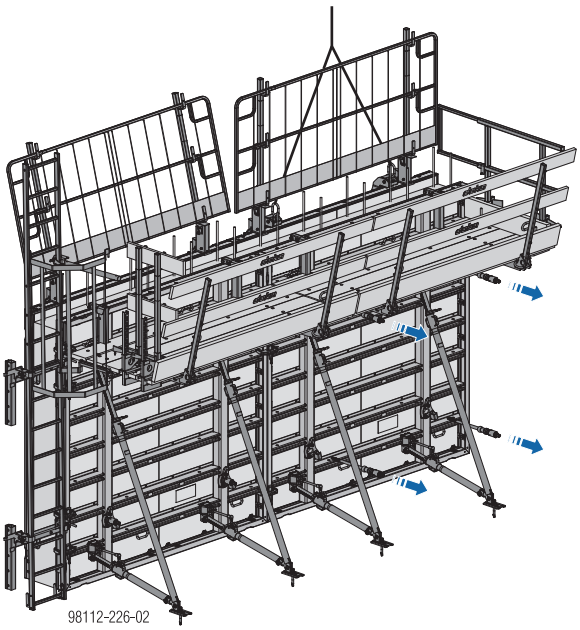
- ➤ Sänk ner Xsafe plus frontskydd.
- ➤ Fyll på betong.
- ➤ Vibrera, tid beroende på betongkvalité.



Avformning

INFORMATION
➤ Följ den beräknade avformningstiden.

- ➤ Ta bort lösa delar från formar och plattformar eller säkra dem.
- ➤ Placera lyftkättingar med Framax kranbygel på formsjoket med hjälp av Framax montageverktyg (se kapitlet Lyfta med kran).
- ➤ Demontera spännstag (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem) och lossa -kopplingarna till intilliggande elementen.



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

Observera!
Det måste vara kvar så många spännstag per element att tillräcklig säkerhet mot tippning garanteras.

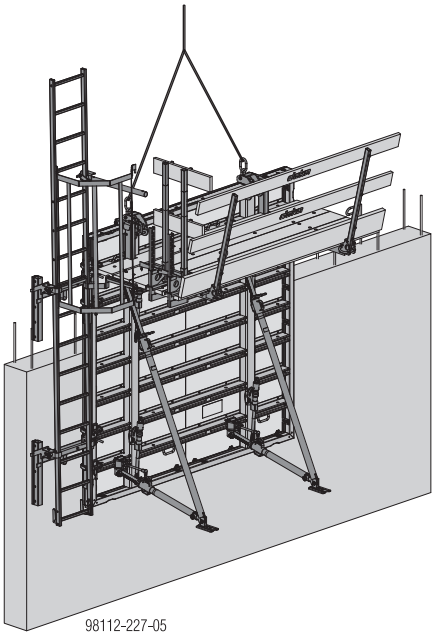
VARNING
Formen sitter fast i betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

- ➤ Använd lämpligt verktyg för att lossa (se kapitlet Verktyg för riktning eller avformning).

- ➤ Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.
  Om formsjoket mellanlagras stående, se till att det står stabilt (se kapitlet Tillbehör stödben).
  Formsjok med bara ett stödben måste lagras liggande.
- ➤ Rengör skivan från betongrester (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

➤ Vid formsjok med stödben och gjutkonsol – fäst formsjoket i kranen – lossa först därefter stödbenens förankringar i underlaget.



98112-227-05

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 förflyttningsvägar skapas (t.ex. vid en rak vägg vid första och sista luckan).

Beakta användarinformationen "Konsolsystem Xsafe plus"!

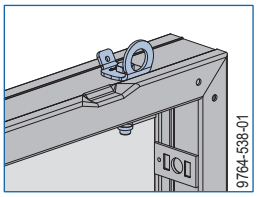
Om single-konsoler används istället för gjutkonsoler, se kapitlet Gjutkonsol med separat konsol.

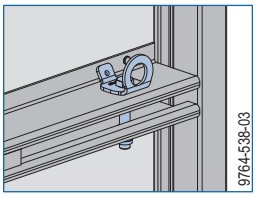
Lucktransport

- ➤ Lasta av från lastbil resp. flytta hel luckstapel (se kapitel Transportera, stapla och lagra).
- ➤ Separera luckor med Framax transportbult och Doka 4-parts kätting 3,20m (se kapitlet Transportera, stapla och lagra).

Förmontering

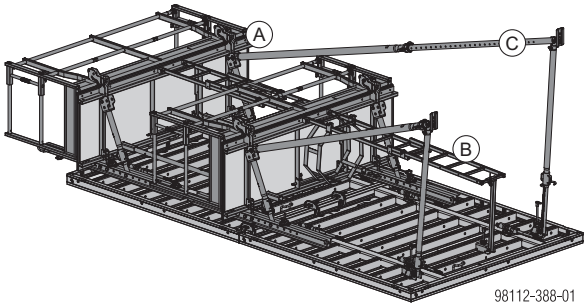
- ➤ Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).
- ➤ Montera upphängningssats set PPE typ A*) för personlig fallskyddsutrustning på kantprofilen resp. balkprofilen.





*) Godkänd enligt EN 795 (typ A)

- ➤ Montera distanssäkringar med parkerat spännstag (se kapitlet Förankring av luckorna).
- ➤ Montera konsoler, stege (inkl. ryggskydd, vid behov) och stödben på det liggande formsjoket (se kapitlet Gjutkonsoler och Tillbehör stödben).
  Xsafe plus frontskydd måste vara inskjutet.



A	Plattform
B	Stege
C	Stödben

Montering

INFORMATION

- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF, rullställning eller saxlift)!
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela gjutkonsolen (t.ex. ett frontskydd) finns på plats!
  Använd annars personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)!

- ➤ Montera Xsafe plus lyftok på formsjoket.
- ➤ Fäst kranen vid de monterade Xsafe plus lyftoken (se kapitlet Lyfta med kran).
- ➤ Lyft upp formsjoket med kranen.
- ➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
- ➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.

INFORMATION

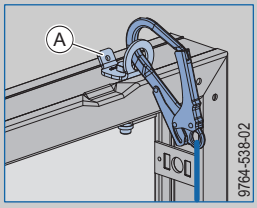
Använd inte slägga för att rikta elementen!

Luckprofilerna kan i så fall skadas.

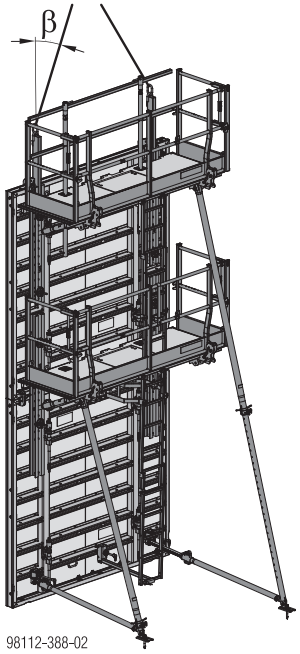
- ➤ Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen (se kapitlet Verktyg för riktning eller avformning).

- ➤ Fixera stödben stabilt i marken (se kapitlet Tillbehör stödben).
  Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

VARNING
Det finns inget fallskydd runt gjutkonsolen!
Livsfara p.g.a. risk för fallolycka!
➤ Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkt är upphängningsset PPE typ A **(A)** i ramluckan.



➤ Kör ut Xsafe plus frontskydd.

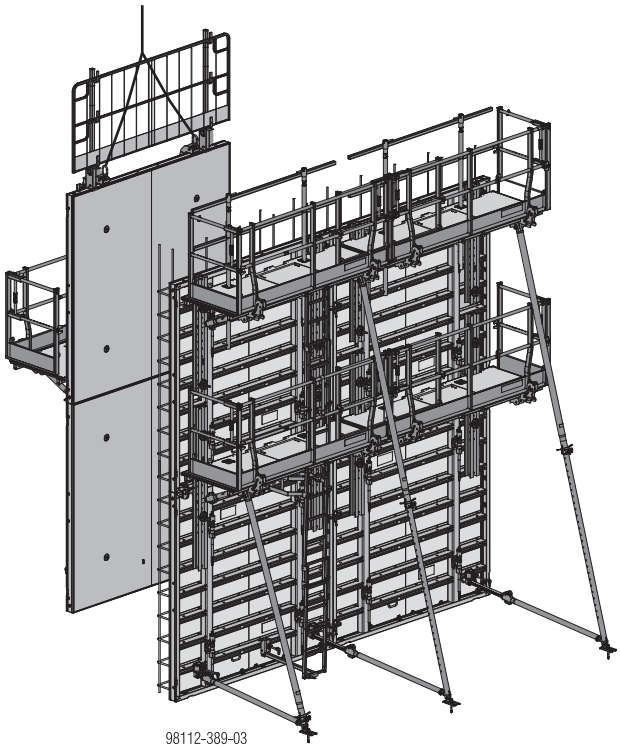


➤ Lossa formsjoket från kranen.
➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).

Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

➤ Montera spännstagsfångare, frontskydd och mellanplattform på dubblingsformens liggande formsjok (se kapitlet Förankring av luckorna, Störtskydd och Gjutkonsoler).
➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
➤ Flytta dubblingsformen med kranen till användningsplatsen (se kapitlet Lyfta med kran).



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

Innan elementet lossas från kranen:
➤ Dubblingsform utan stödben - lossa elementet först från kranen när minst så många spännstag är monterade så att tillräcklig säkerhet mot tippning är garanterad.

➤ Lossa formsjoket från kranen.
➤ Montera resterande spännstag (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem). Spännstagställena nås via plattformarna.
➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).

Gjuta

INFORMATION

Beakta stighastigheten vid gjutningen.

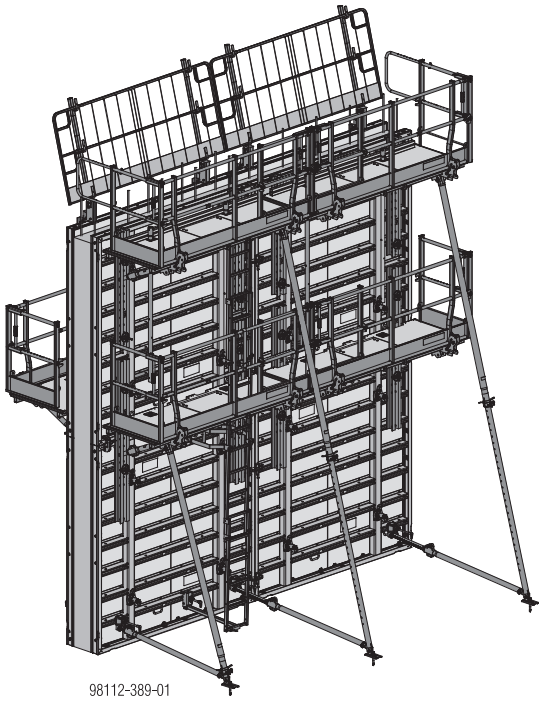
Luckform Framax Xlife plus:

Tillåtet formtryck: Se kapitlet Framax Xlife plus ramlucka i detalj och Framax Xlife plus-förankringssystem.

Beakta dimensioneringshjälpen "Doka formteknik" – kapitel "Formtryck på lodräta formar DIN 18218" eller kontakta Doka.

Beakta DIN 4235 del 2 "Komprimering av betong med vibrering; Komprimering med stavvibratorer".

- ➤ Sänk ner Xsafe plus frontskydd.
- ➤ Fyll på betong.
- ➤ Vibrera, tid beroende på betongkvalité.



98112-389-01

Avformning

INFORMATION

- ➤ Följ den beräknade avformningstiden.

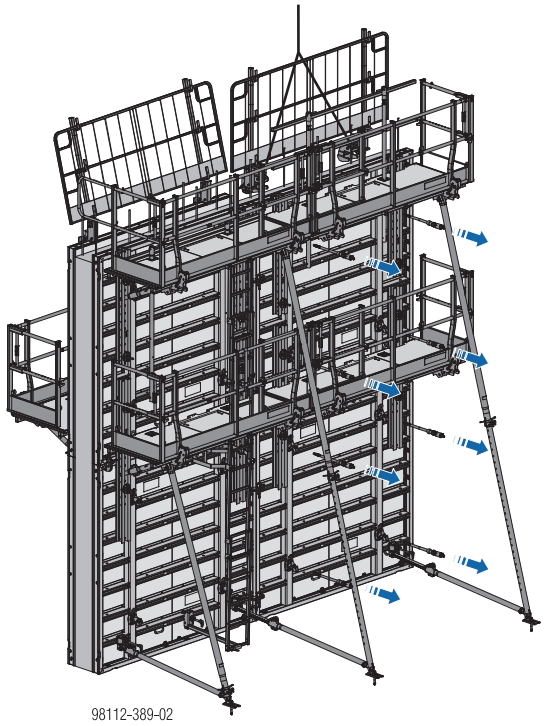
- ➤ Ta bort lösa delar från formar och plattformar eller säkra dem.

Börja med avformningen av dubblingsformen:

VARNING

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

- ➤ Demontera de båda översta spännstagsraderna (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem). Spännstagställena nås via plattformarna.
- ➤ Fäst dubblingsformens formsjok vid kranen.
- ➤ Demontera de båda nedersta spännstagsraderna (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem) och lossa kopplingarna från angränsande luckor.



98112-389-02

VARNING

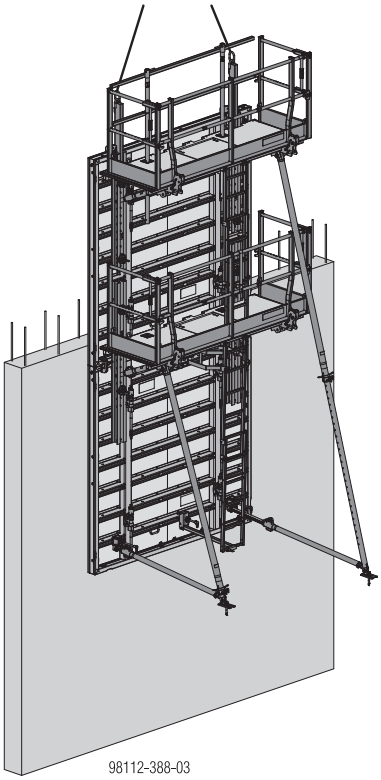
Formen sitter fast i betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

- ➤ Använd lämpligt verktyg för att lossa (se kapitlet Verktyg för riktning eller avformning).

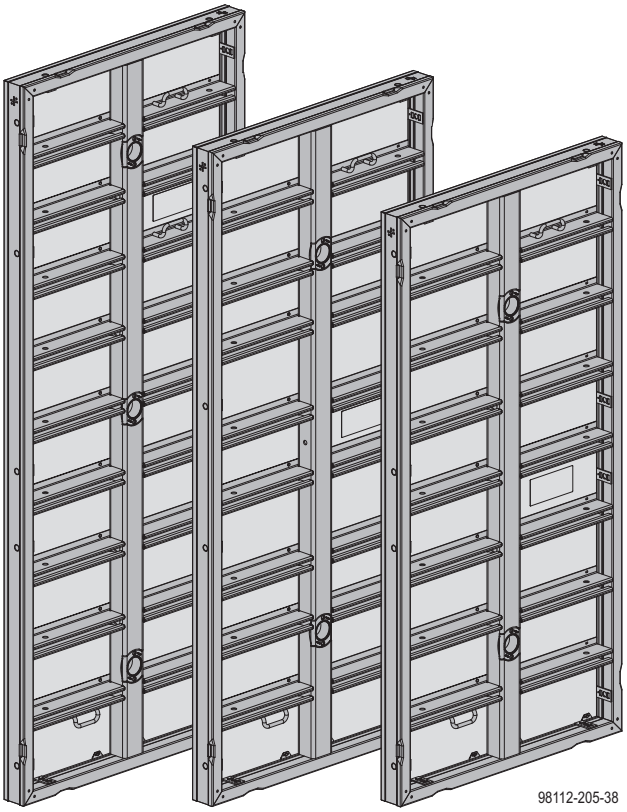
- ➤ Lyft bort formsjoket till den plats där den ska användas eller mellanlagra det liggande.
- ➤ Rengör skivan från betongrester (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

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



Framax Xlife plus ramlucka i detalj

Tål hög belastning



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

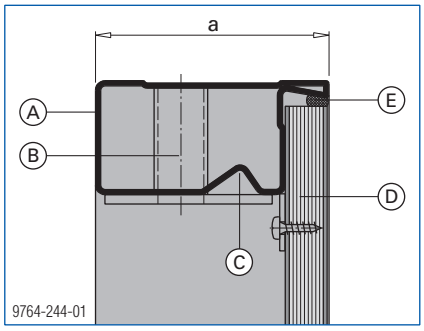
Undantag: 75kN/m² vid luckhöjd 3,00m!

Rena betongytor genom den innovativa Xlife-skivan

Xlife plywood 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 högtryckstvätt
- Fastskruvning bakifrån förhindrar avtryck från nitskallar på betongen och underlättar rengöringen

Formstabil, förzinkad och pulvermålad stålram



a ... 123 mm

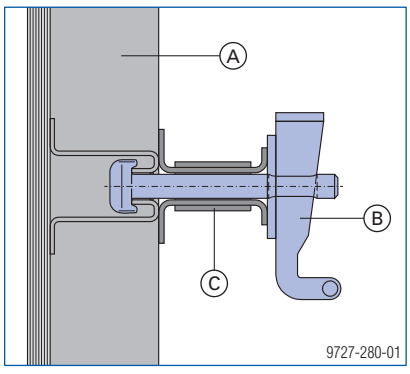
A Kantprofil
B Tvärhål
C Sicke für Elementverbindung
D Xlife plywood
E silikonfog

- Formbeständiga kantprofiler
- lätta att rengöra genom pulvermålning
- kanten på ramen är enkel att rengöra – luckorna är därför alltid täta
- Falsen som löper runt om gör att det går att fästa kopplingsdelarna var man vill
- Lång livslängd tack vare varmförzinkning
- Kantskydd för skivan genom kantprofilen
- Tvärhål för att forma hörn och ändavstängare

VARNING

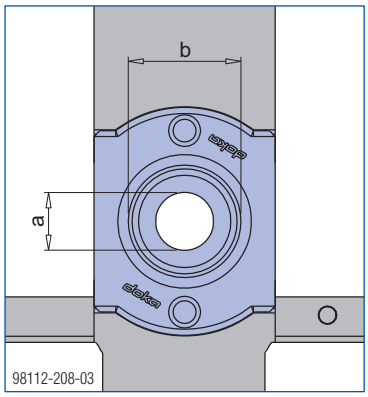
➤ Balkprofilerna får inte användas som uppstigningshjälpmedel. Balkprofilerna ersätter inte stegar.

Tillbehören sätts enkelt fast i funktionsprofilen



A Framax Xlife plus ramlucka
B Framax spännklämma
C Framax dubbelbalk

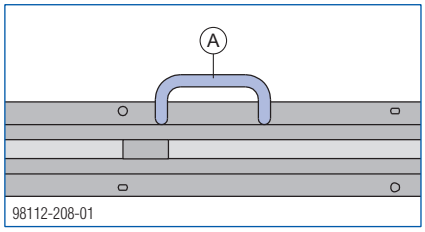
Staghål



a ... Ø 32 mm
b ... Ø 80 mm

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

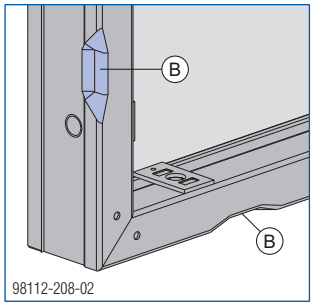
Handtag



A integrerad handtag

VARNING
Använd inte handtag som fästpunkt för kran-transport!
Risk att formen ramlar ned.
➤ Använd lämpliga lyftredskap och fästpunkter. Se kapitlet Lyfta med kran och Transportera, stapla och lagra.

Riktspår

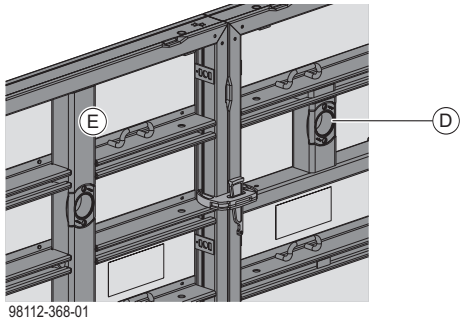


B Riktspår

- Praktisk riktspår för ansättning av riktverktyget

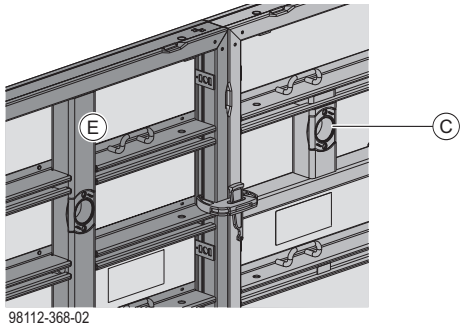
Luckutföranden

fr.o.m. tillverkningsår 2022
- alla tvärprofiler är utformade som balkprofiler
- Borrhål för DokaXact
- grått pulvermålad



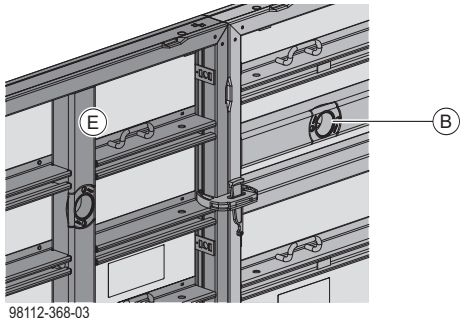
D Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,30m (art. nr 589292600)
E Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,30m (art. nr 589291600)

Tillverkningsår 2019–2021: Höjd 3,30 m
Tillverkningsår 2015–2021: Höjd 2,70 och 1,35 m (märkningsbokstav C)
- Lägesjustering av balkprofilerna (kompatibelt med utförande fr.o.m. tillverkningsår 2022)
- transparent pulvermålad (med undantag för stora luckor)



C Framax Xlife plus ramlucka **C** 0,90x3,30m (art. nr 589292500)
E Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,30m (art. nr 589291600)

Tillverkningsår 2015–2018 (märkningsbokstav B)
- Vidareutveckling av 1:a generationen (märkningsbokstav A)
- Balkprofilernas läge upptill och nedtill inte kompatibelt med utföranden fr.o.m. tillverkningsår 2019
- transparent pulvermålad (med undantag för stora luckor)



B Framax Xlife plus ramlucka **B** 0,90x3,30m (art. nr 589292000)
E Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,30m (art. nr 589291600)

Systemmått



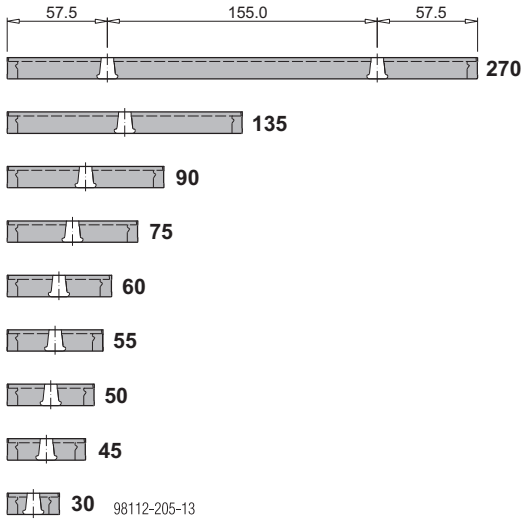
För detaljer, se Artikellista

Framax Xlife plus ramlucka

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

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

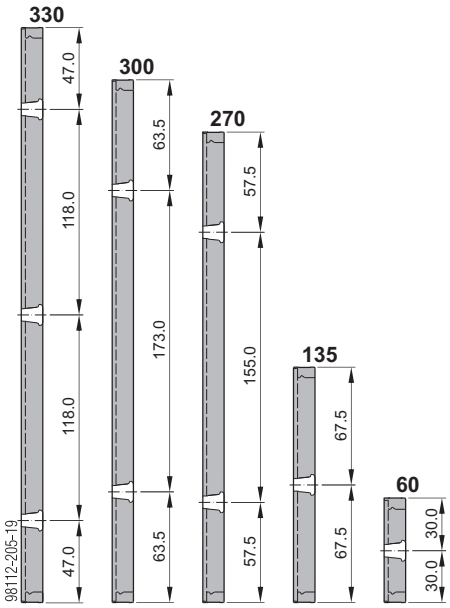
Luckbredder



Mått i cm

Observera:
Extra luckbredder på förfrågan.

Luckhöjder



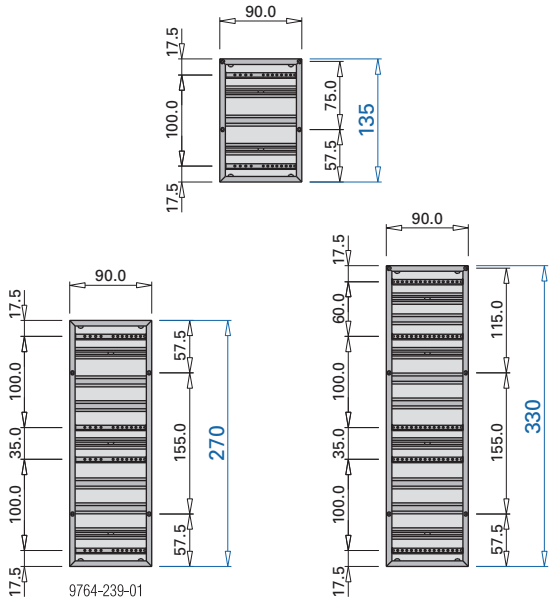
Mått i cm

Universalluckor

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

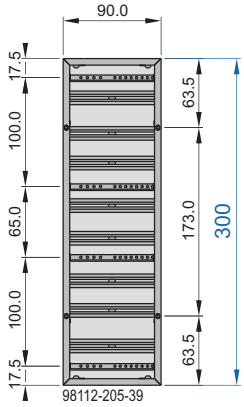
- hörn
- vägganslutningar
- ändavstängningar
- pelarformar

Framax Xlife-universallucka



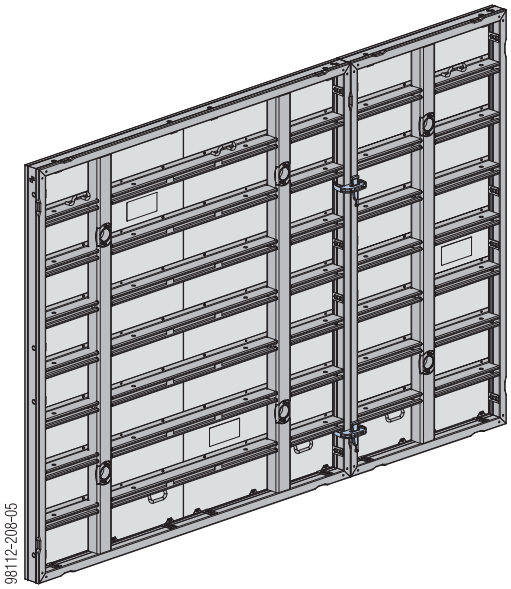
Mått i cm

Framax Xlife plus universallucka 0,90x3,00m



Mått i cm

Elementlåsning



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

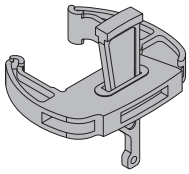
Horisontell luckskarv:

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

Observera:

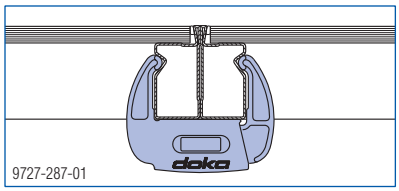
Extra luckkopplingar vid ytterhörn och avstängare (ökad dragbelastning) se kapitlet Lucklåsning vid ökad dragbelastning.

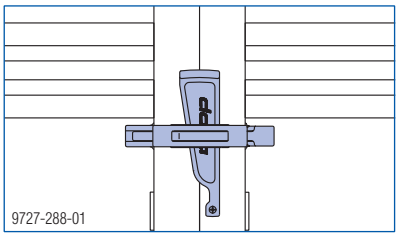
Enkel lucklåsning med Framax spänntving RU



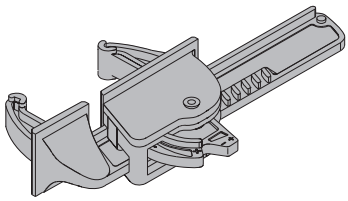
Framax spänntving RU:
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 6,0 kN
tillåtet moment: 0,5 kNm

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



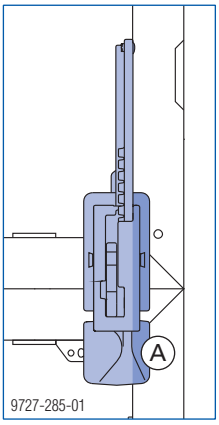


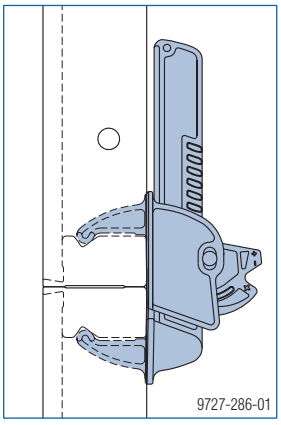
Utjämnande lucklåsning med Framax ställbar spänntving Uni



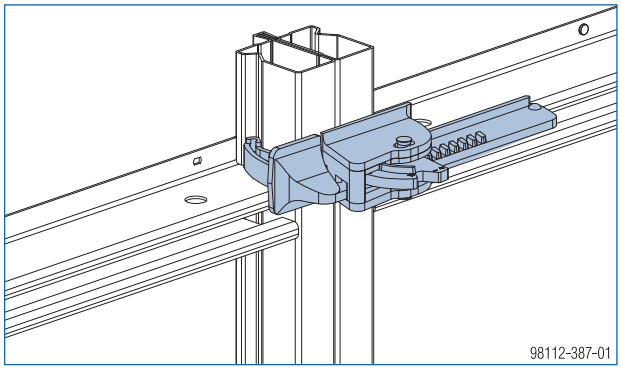
Framax ställbar spänntving UNI:
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 9,0 kN
till. moment: 0,9 kNm
Värden gäller endast vid upplag på profilen.

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



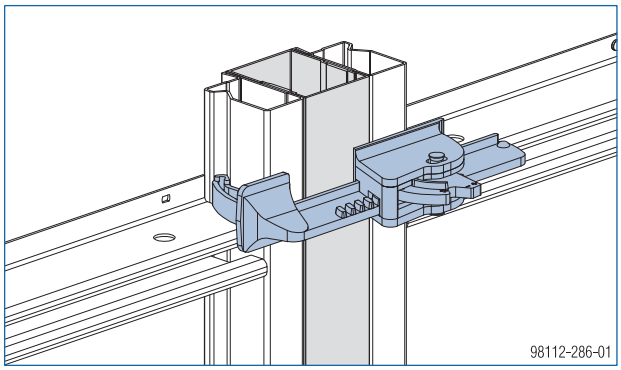


A Upplagsyta på profilen



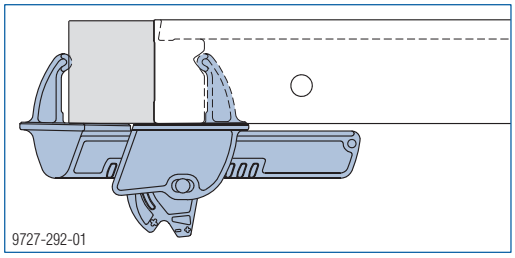
Genom att använda Framax ställbar spänntving Uni som luckskarv erhålls en extra avstyvning av formsjoket (upplag på profilen).

Tillpassning upp till 15 cm

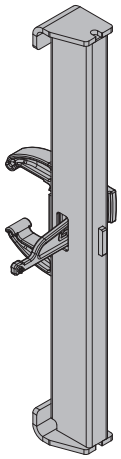


Framax ställbar spänntving Uni passar med ett spännområde på 15 cm exakt till måttsystemet.
För mer information, se kapitlet Längdanpassning med passbitar.

Ändpassbit upp till 20 cm

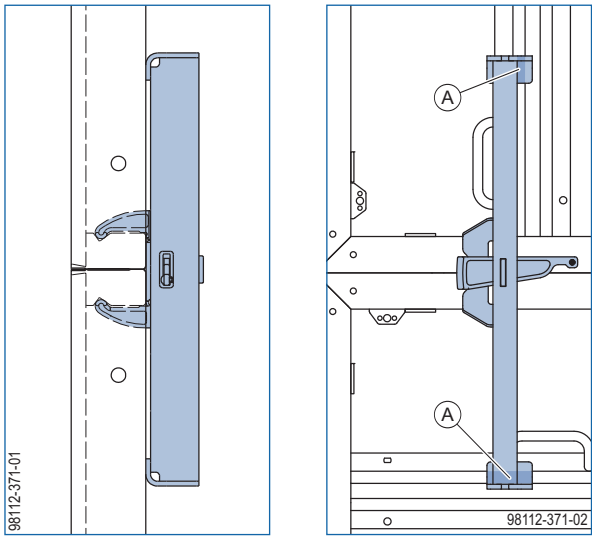


Förstärkt lucklåsning med Framax rikttving



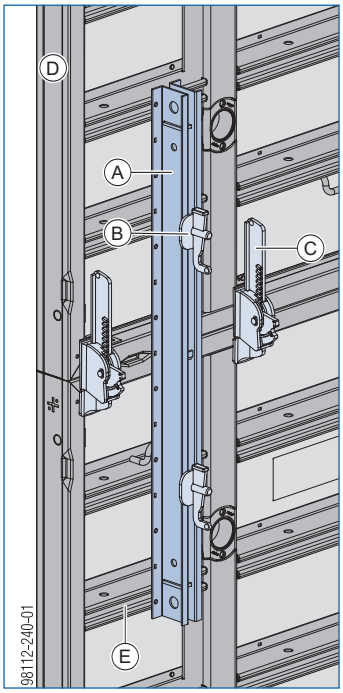
Framax rikttving:
till. dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 6,0 kN
till. moment: 1,5 kNm
Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Särskilt vid påbyggnader går det ofta att hoppa över en extra luckförstärkning med dubbelbalkar genom stödet på profilerna.
Monteringen sker 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	Balkprofil som stöd 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 stålbalk WS10 Top50 användas.

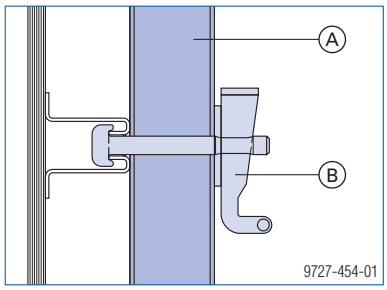
Framax dubbelbalk:

tillåtet moment (för påbyggnad): 5,0 kNm

P.g.a. den tillåtna dragbelastningen i balkprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stålbalk WS10 Top50: till. moment 5,0 kNm

Fästmöjlighet

med Framax spännklämma eller universalklämma

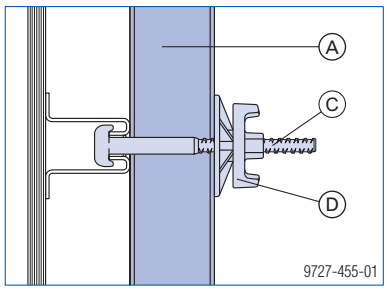


A	Framax dubbelbalk
B	Framax spännklämma resp. universalklämma 5-10cm

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:

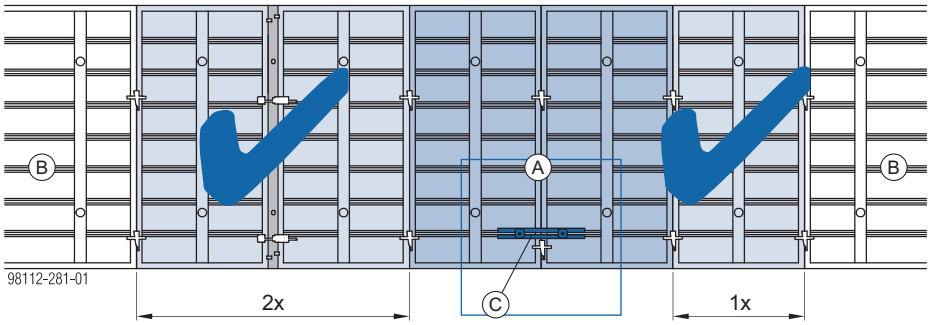
Luckbredd 0,30 till 1,35m

Observera:

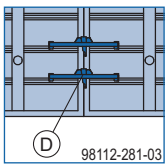
- Välj dubbelbalkarnas läge så att **max. två intill varandra stående enstagsluckor är utan avstyvning**.
- Dubbelbalkar krävs alltid bara **på den nedersta balkprofilen**.
- **Max. anpassning** mellan enstagsluckorna: **15 cm** med **Framax ställbar spänntving Uni**

Exempel med 5 enstagsluckor

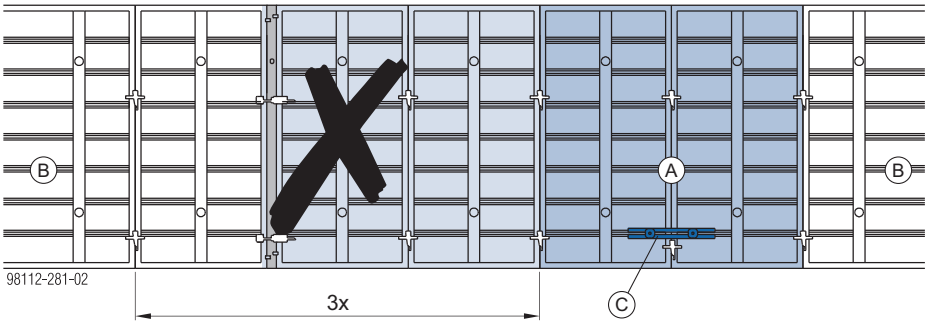
Position dubbelbalk KORREKT:



Alternativ med Framax rikttving:



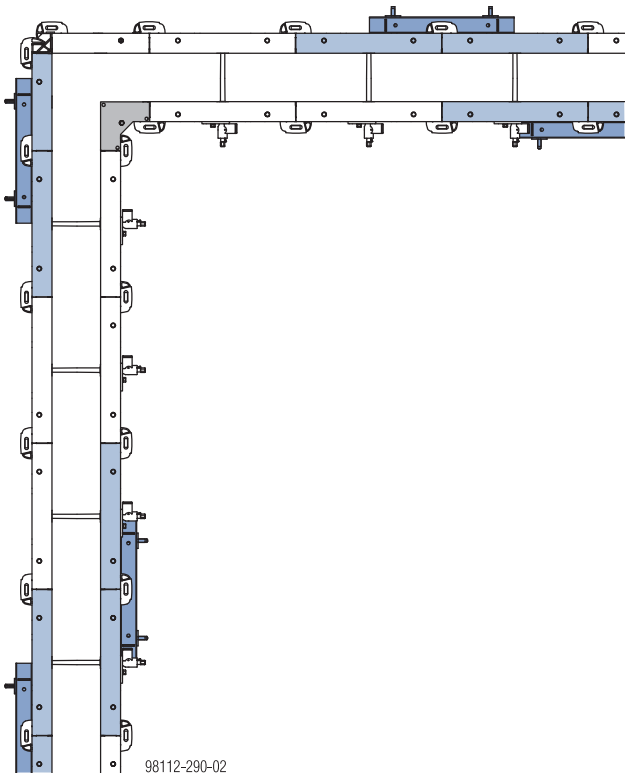
Position dubbelbalk FEL:



x ... Enstagslucka utan avstyvning

A	Framax Xlife plus ramlucka avstyvad med dubbelbalk
B	Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m
C	Framax dubbelbalk + Framax spännklämmor
D	Framax rikttving

Utforma hörn med enstagsluckor (exempel)



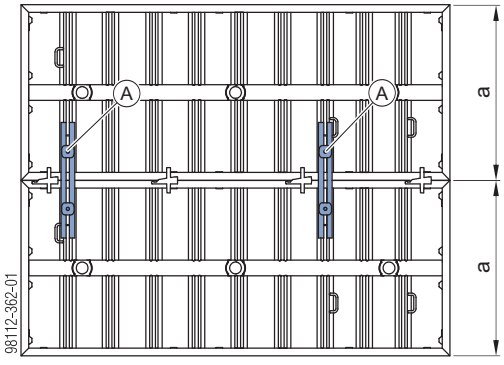
Förstärkning av liggande enstagsluckor

INFORMATION

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

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

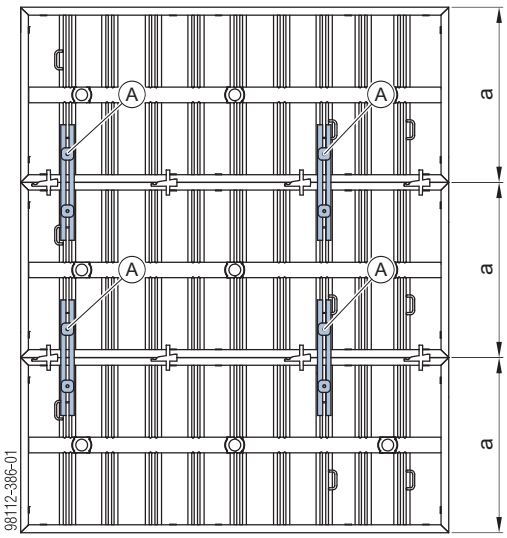
Exempel med 2 liggande enstagsluckor



a ... Luckbredd upp till 1,35m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

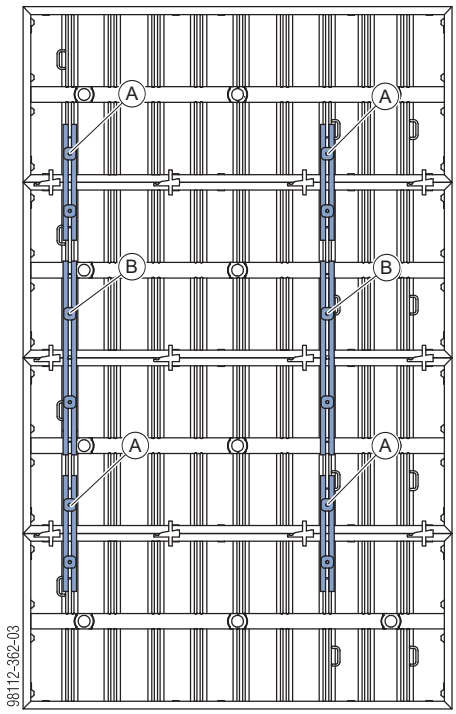
Exempel med 3 liggande enstagsluckor



a ... Luckbredd upp till 1,35m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

Exempel med 4 liggande enstagsluckor

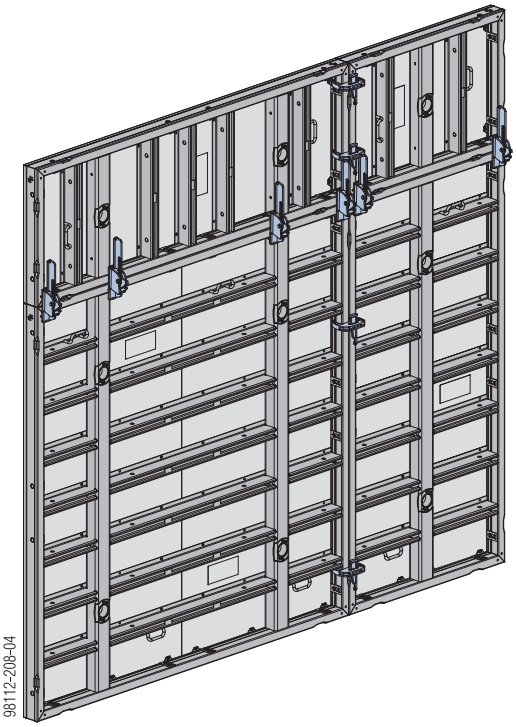


a ... Luckbredd upp till 1,35m

A Framax dubbelbalk 0,90m + Framax spännklämmor

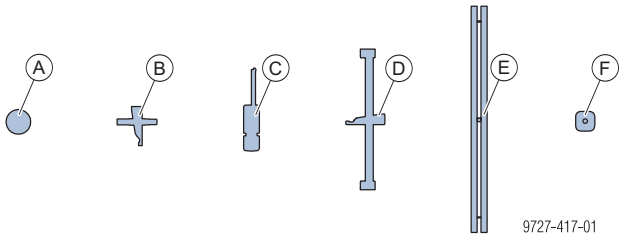
B Framax dubbelbalk 1,50m + Framax spännklämmor

Luckpåbyggnad



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

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



A	Framax Xlife plus stag 20,0 Framax Xlife plus-förankringssystem
B	Framax spänntving RU Enkel lucklåsning med Framax spänntving RU
C	Framax ställbar spänntving Uni Utjämnande lucklåsning med Framax ställbar spänntving Uni
D	Framax rikttving Förstärkt lucklåsning med Framax rikttving
E	Framax dubbelbalk Luckförstärkning med Framax dubbelbalk
F	Framax spännklämma Luckförstärkning med Framax dubbelbalk

Framax spänntving RU:
till. dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 6,0 kN
till. moment: 0,5 kNm

Framax ställbar spänntving Uni:
till. dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 9,0 kN
till. moment: 0,9 kNm
Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Framax rikttving:
till. 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
P.g.a. den tillåtna dragbelastningen i balkprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stålbalk WS10 Top50: till. moment 5,0 kNm

Planeringsprogrammet Tipos-Doka hjälper alltid till att finna den optimala tekniska och ekonomiska lösningen för det aktuella form-problemet.

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 *))

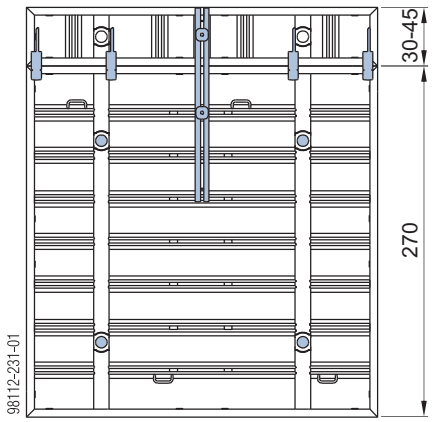
*) vid formhöjd 405 cm resp. 2. Luckskarv utan dubbelbalk.

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.

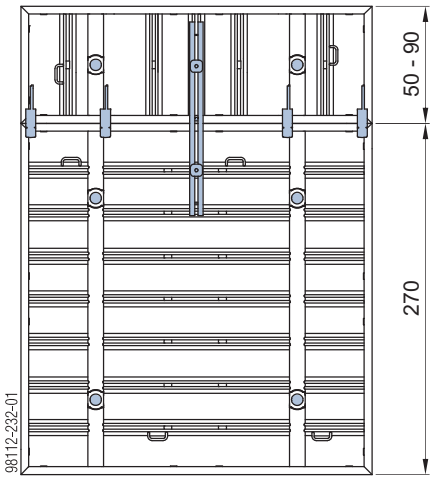
Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.
1) krävs inte upp till 405 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.
2) krävs endast vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 300 och 315 cm



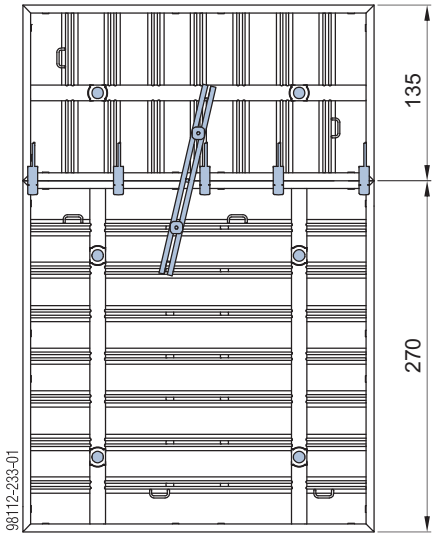
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

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



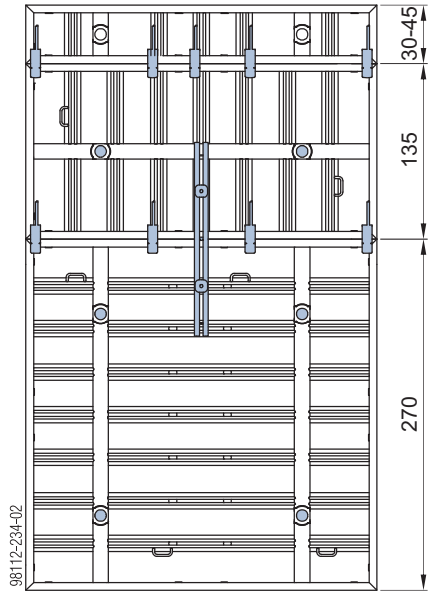
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 405cm

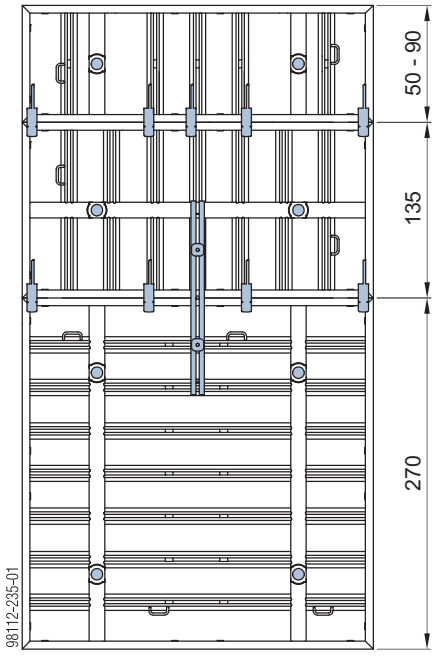


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

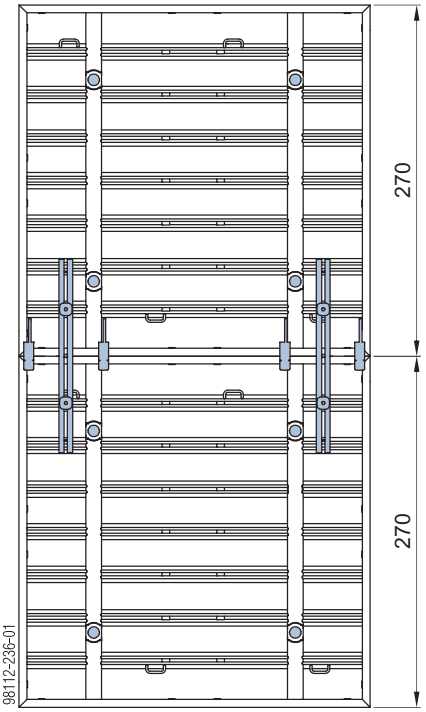
Formhöjd: 435 och 450 cm



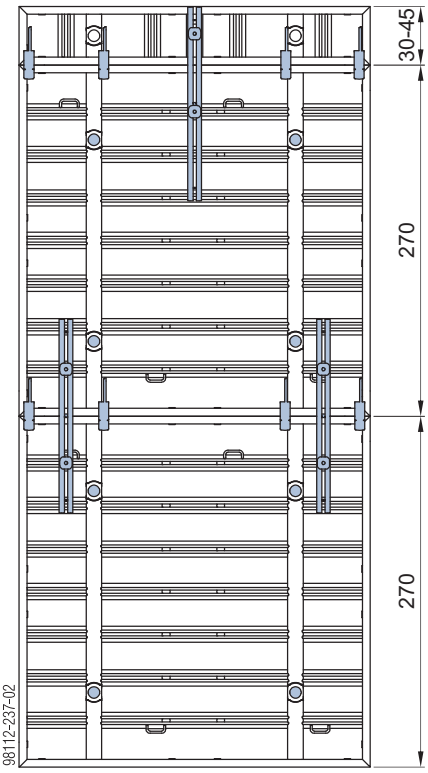
Formhöjd: 455, 460, 465, 480 och 495 cm



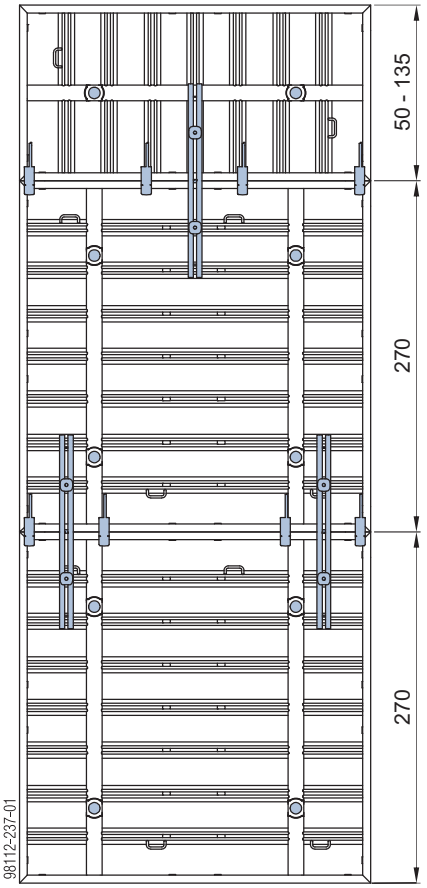
Formhöjd: 540cm



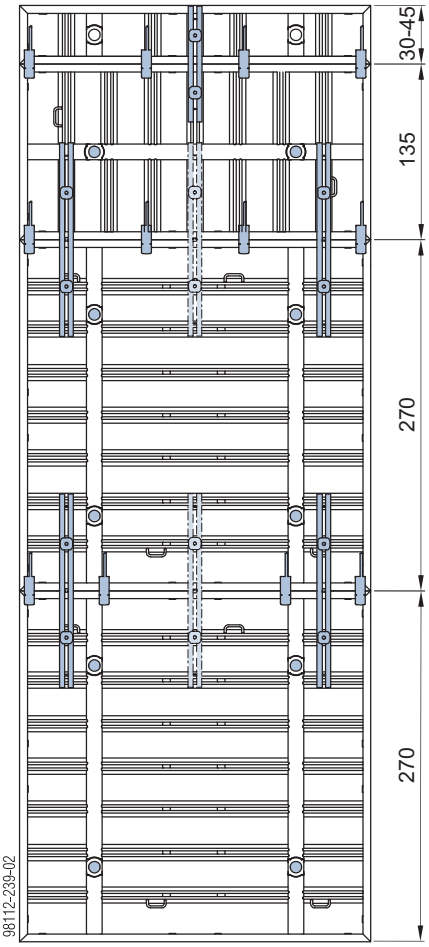
Formhöjd: 570 och 585 cm



Formhöjd: 590, 595, 600, 615, 630 och 675 cm

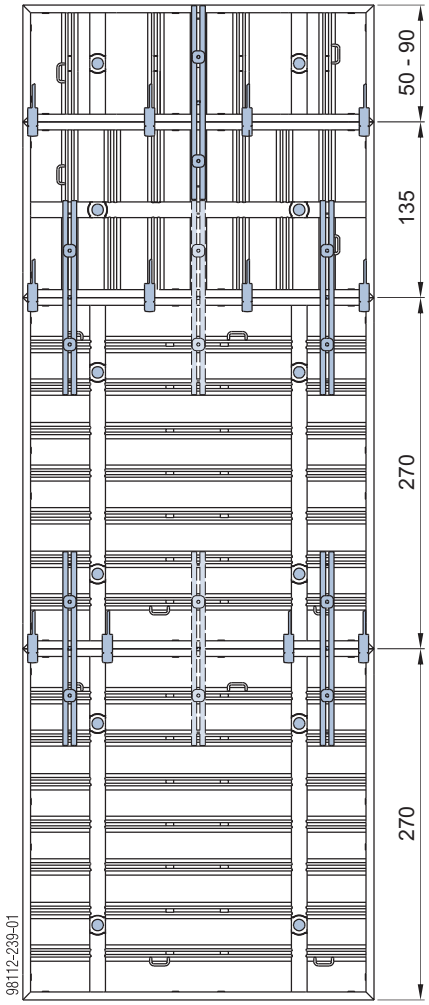


Formhöjd: 705 och 720 cm



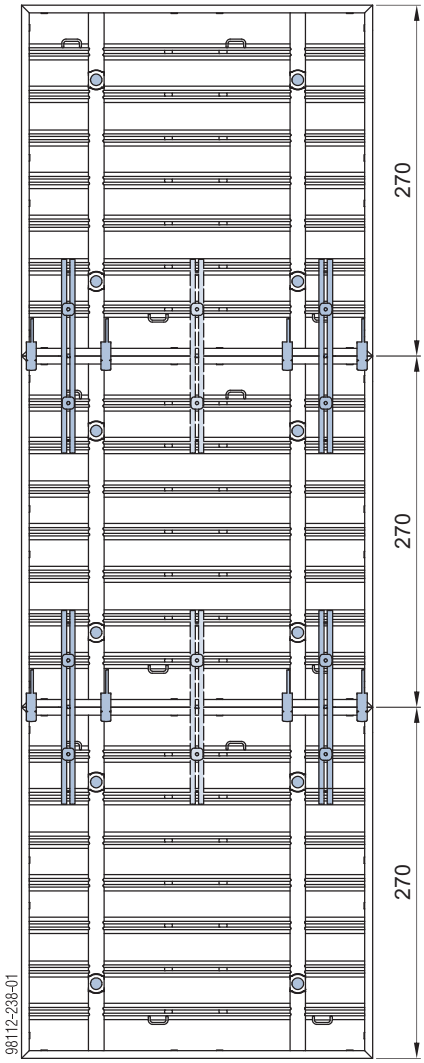
Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

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



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

Formhöjd: 810cm



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

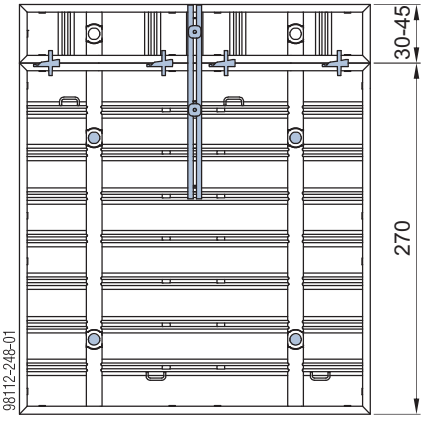
Bredd på stående luckor	Framax spänntving RU
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st.

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.

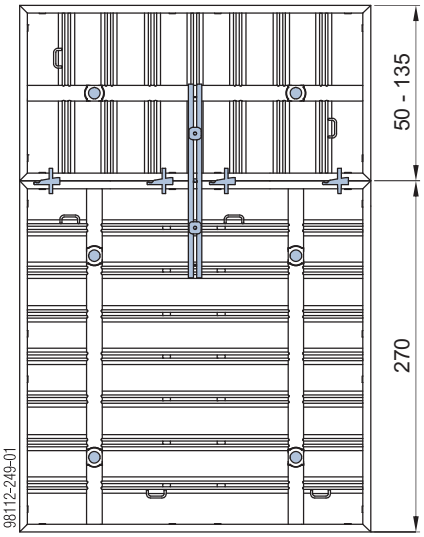
Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.
[1)] krävs inte upp till 315 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.
[2)] krävs endast vid användning av mellankonsoler.
[3)] krävs endast vid 705 till 735 cm vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 300 och 315 cm

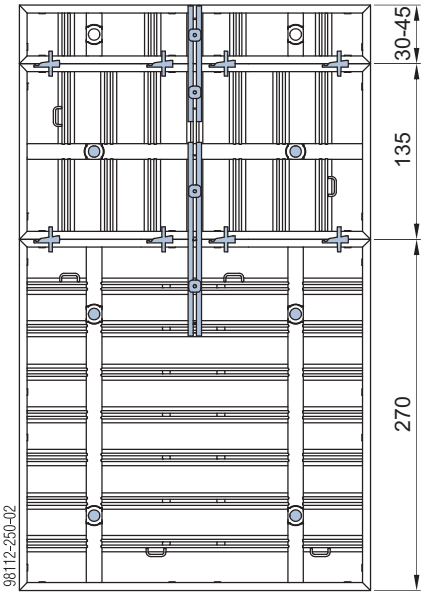


Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

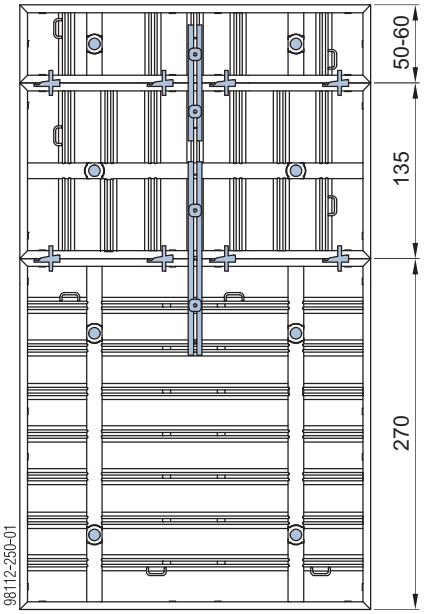
Formhöjd: 320, 325, 330, 345, 360 och 405 cm



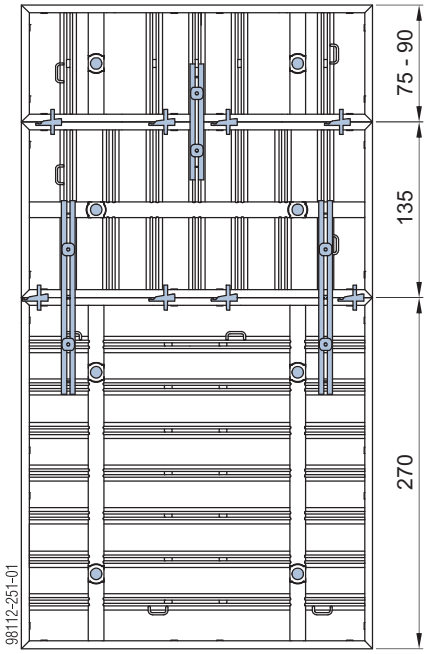
Formhöjd: 435 och 450 cm



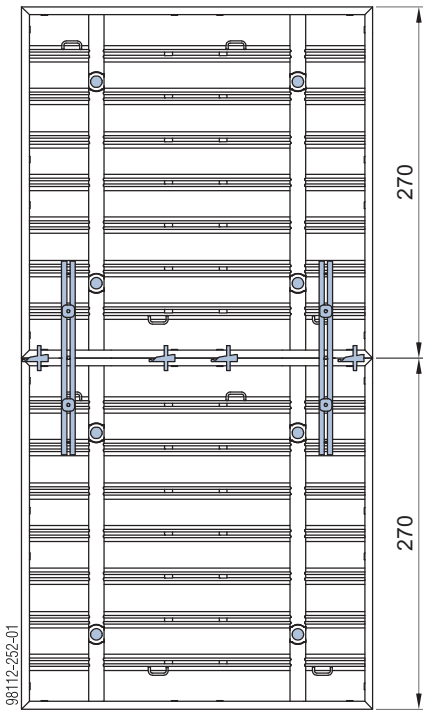
Formhöjd: 455, 460 och 465 cm



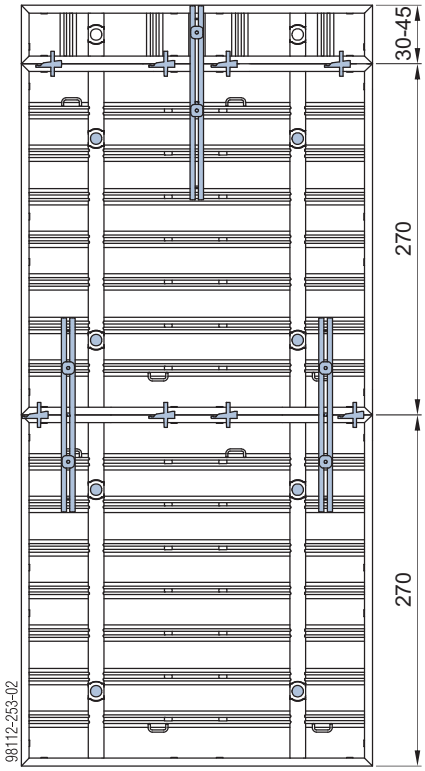
Formhöjd: 480 och 495 cm



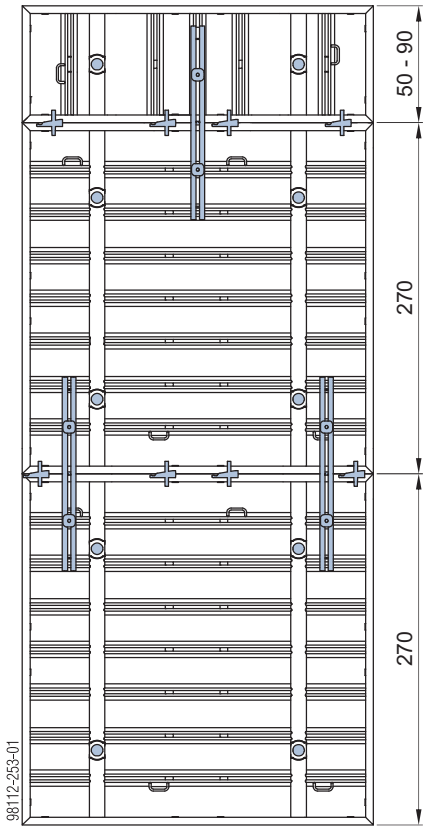
Formhöjd: 540cm



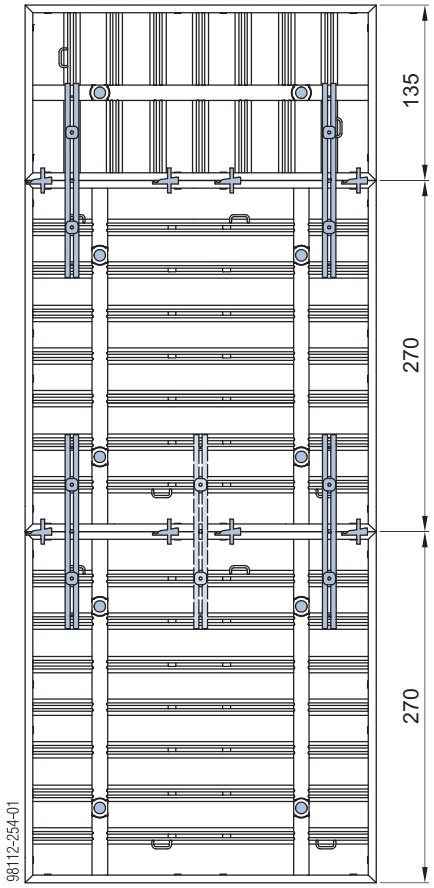
Formhöjd: 570 och 585 cm



Formhöjd: 590, 595, 600, 615 och 630 cm

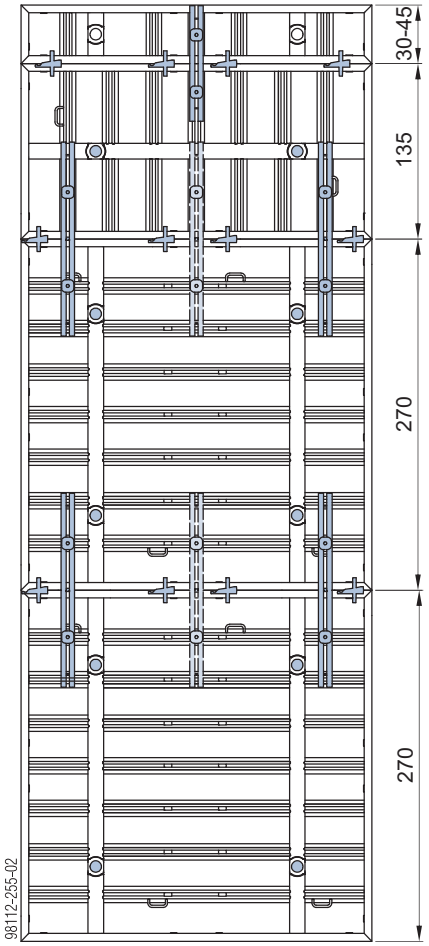


Formhöjd: 675cm



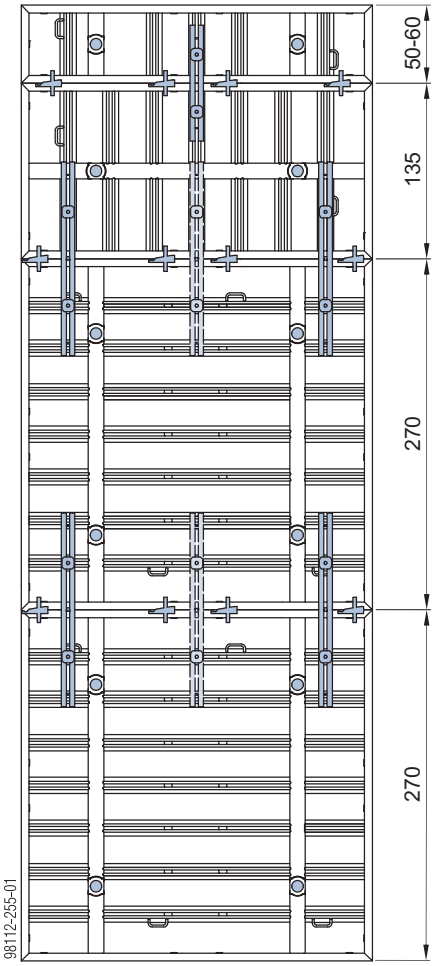
Den 3:e dubbelbalken vid den första luckskarven krävs endast när mellanplattformar används.

Formhöjd: 705 och 720 cm



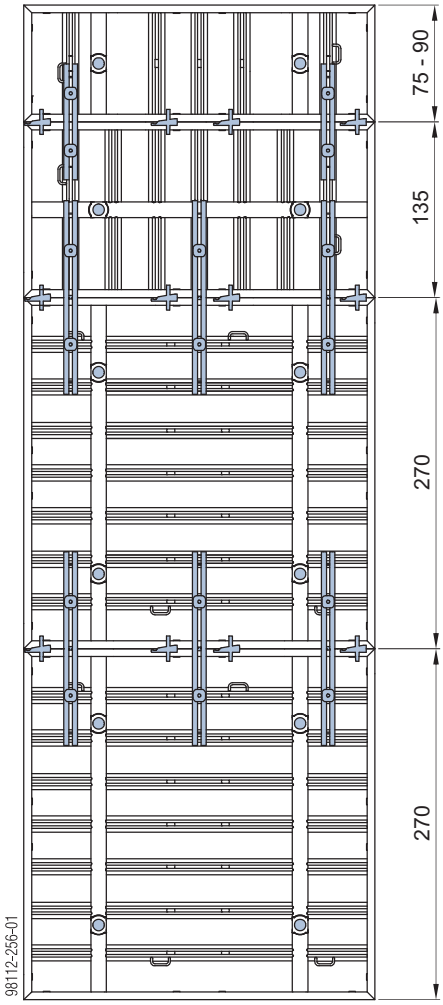
Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 725, 730 och 735 cm

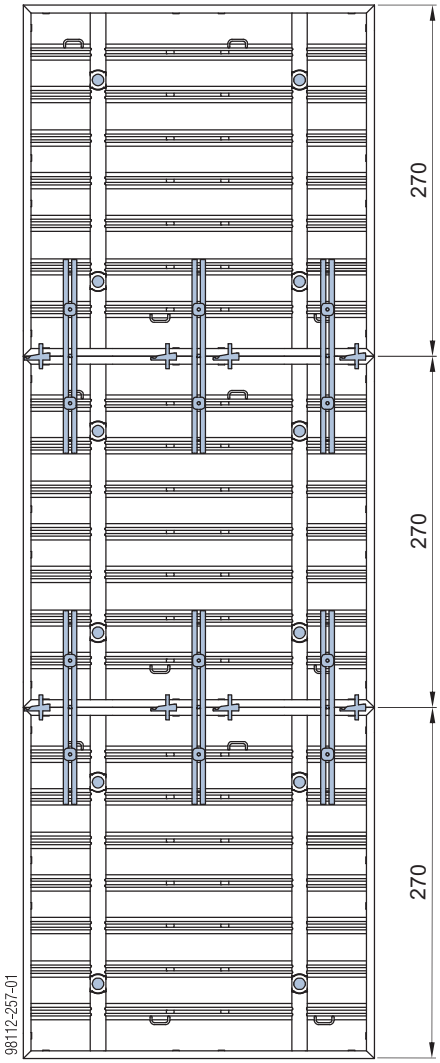


Den 3:e dubbelbalken vid den första och andra luckskarven krävs endast när mellankonsoler används.

Formhöjd: 750 och 765 cm



Formhöjd: 810cm

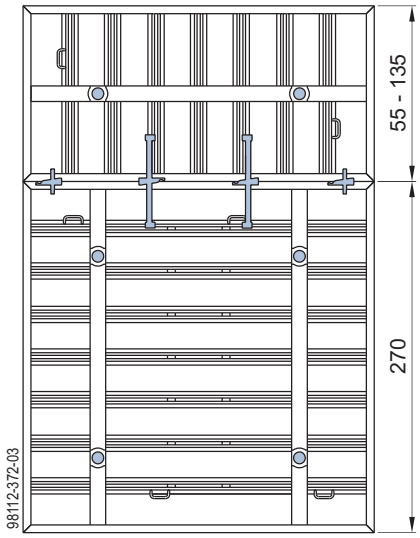


med Framax rikttving

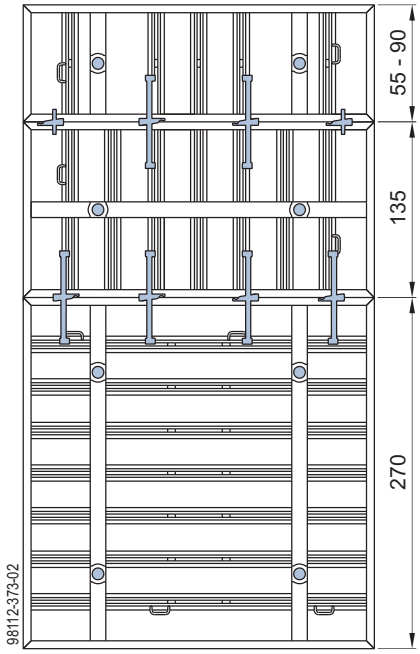
Nödvändigt antal Framax rikttvingar på påbyggnadens luckskarv

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

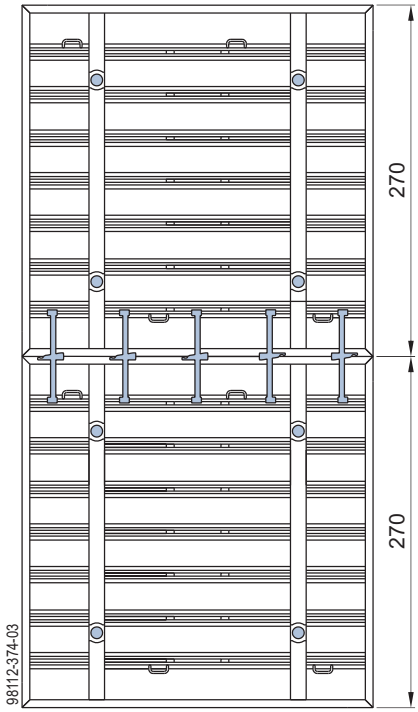
Formhöjd: 325, 330, 345, 360 och 405 cm



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.

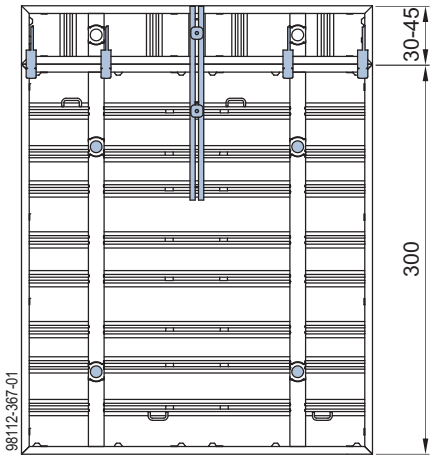
Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

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 formsjoksbredd 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.

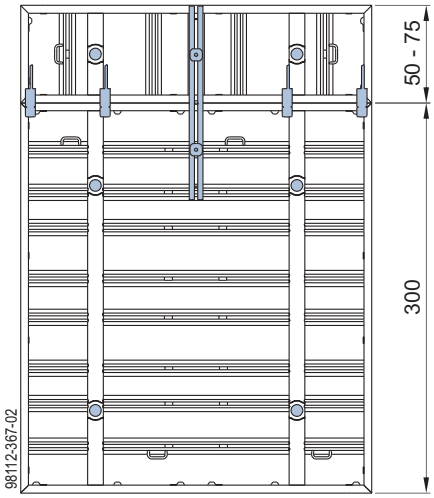
Tillåtet formtryck **75kN/m²** vid luckhöjd 3,00m.

Formhöjd: 330 och 345 cm



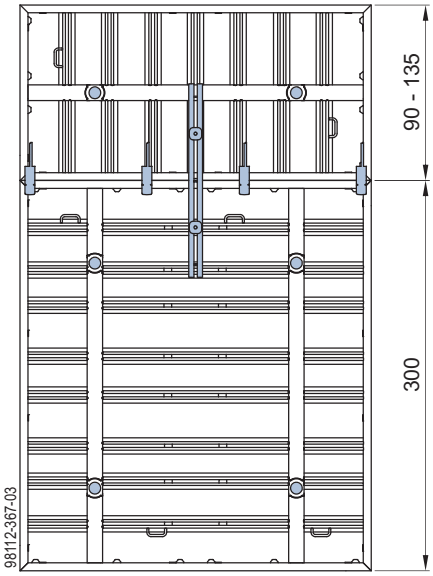
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 350, 355, 360 och 375 cm

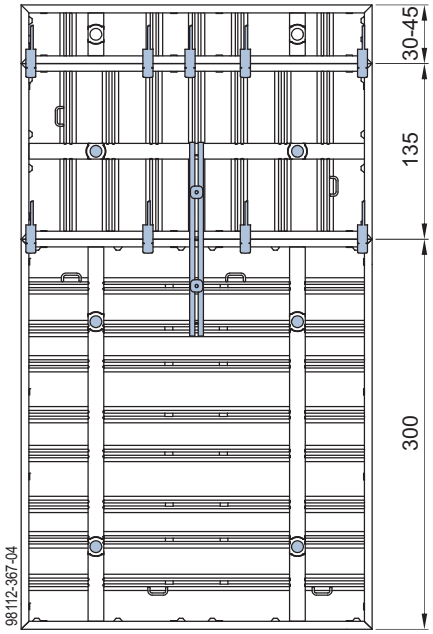


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

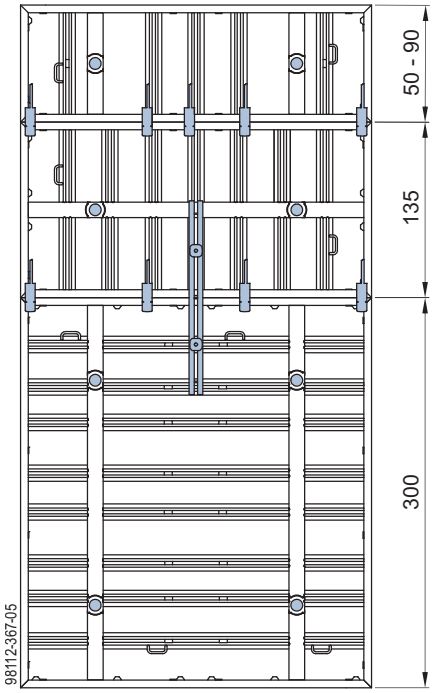
Formhöjd: 390 och 435 cm



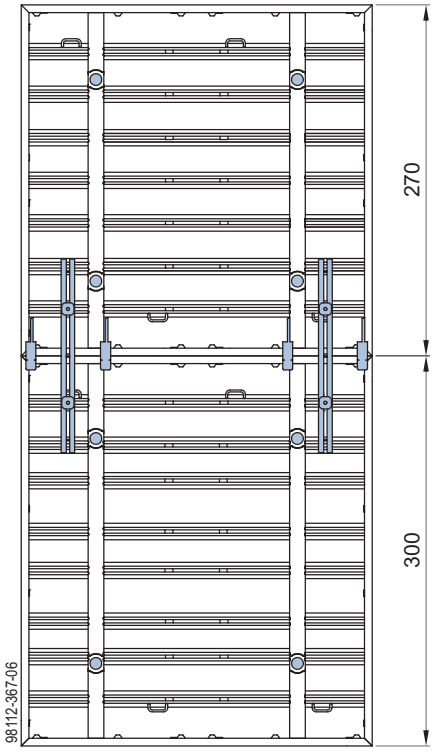
Formhöjd: 465 och 480 cm



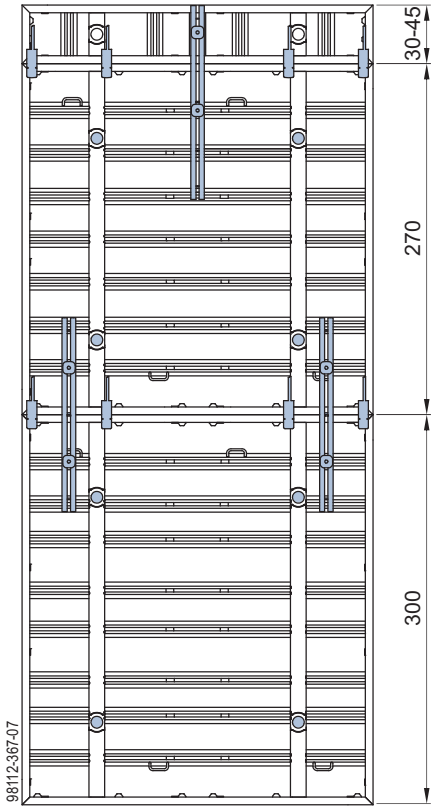
Formhöjd: 485, 490, 495, 510 och 525 cm



Formhöjd: 570cm

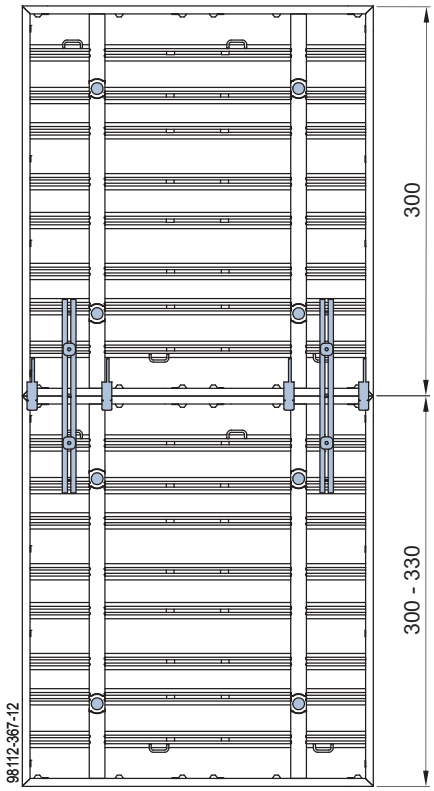


Formhöjd: 600 och 615 cm

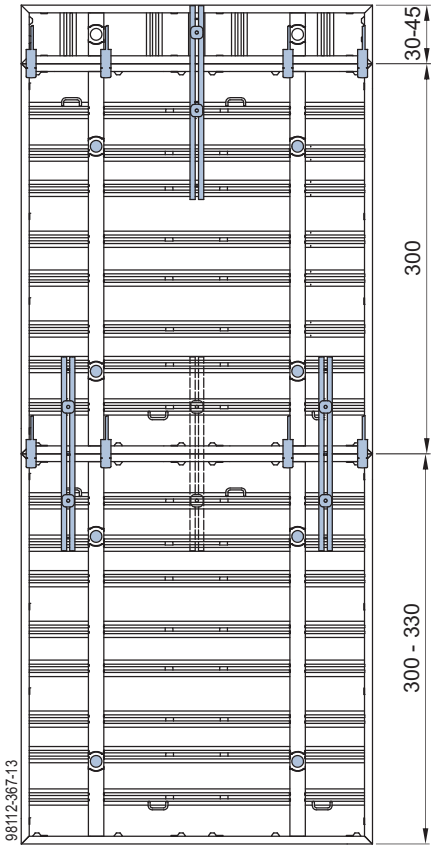


Den översta dubbelbalken behövs inte vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler (Framax-konsol 90).

Formhöjd: 600 och 630

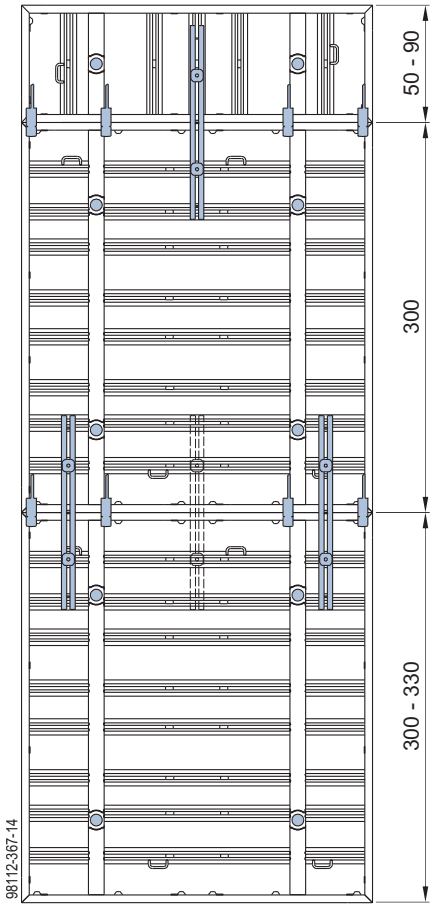


Formhöjd: 630, 645, 660 och 675 cm



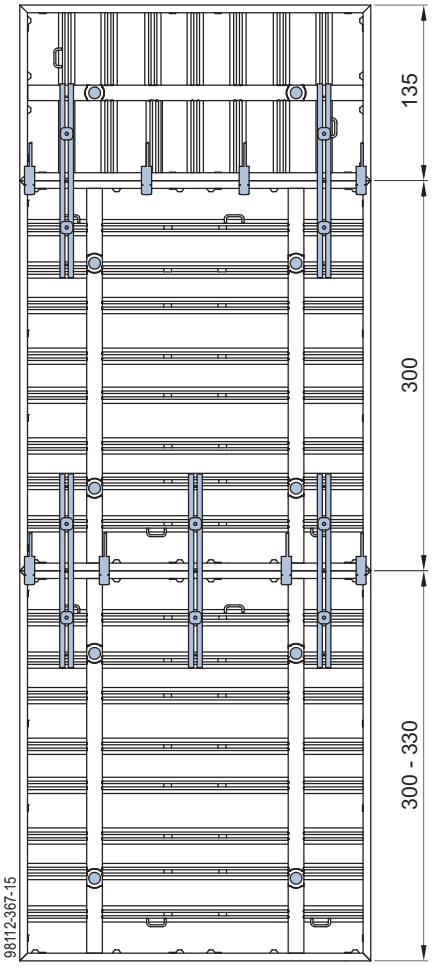
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

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.

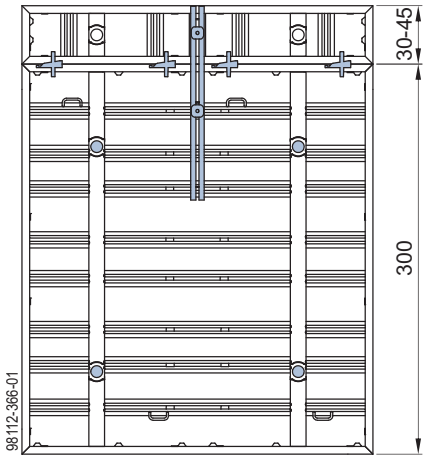
Nödvändigt antal dubbelbalkar per luckskarv på påbyggnaden

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.

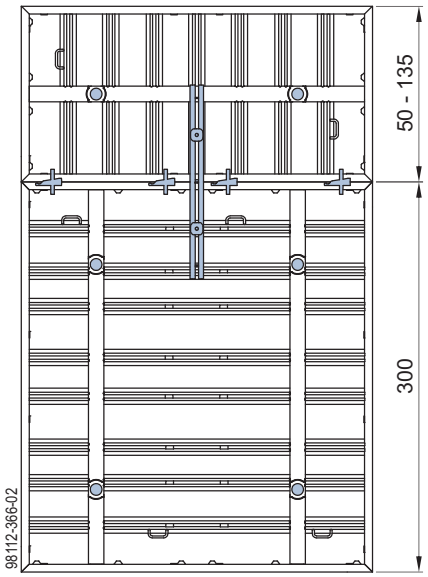
Tillåtet formtryck **75kN/m²**
vid luckhöjd 3,00m.

Formhöjd: 330 och 345 cm

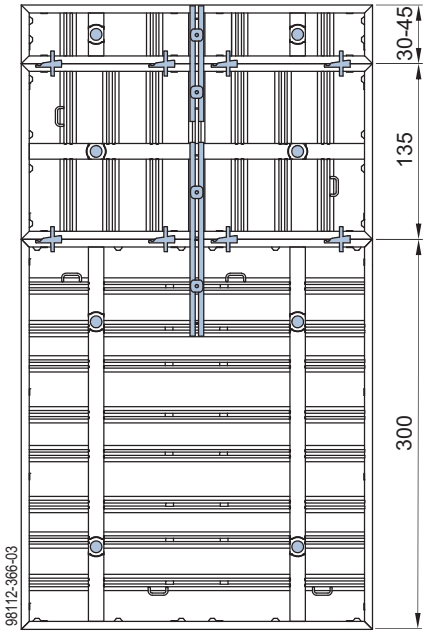


Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

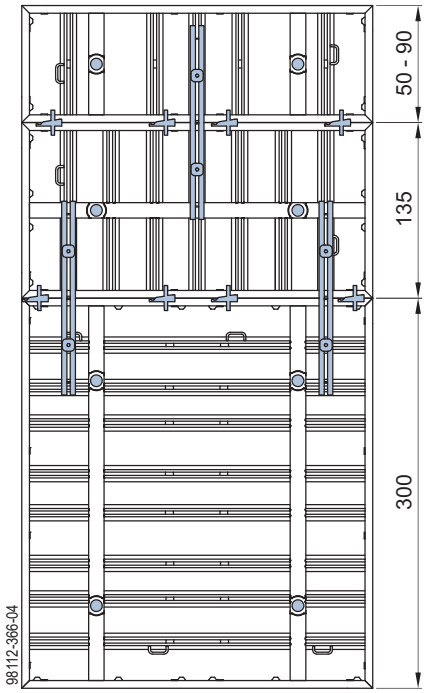
Formhöjd: 350, 355, 360, 375, 390 och 435 cm



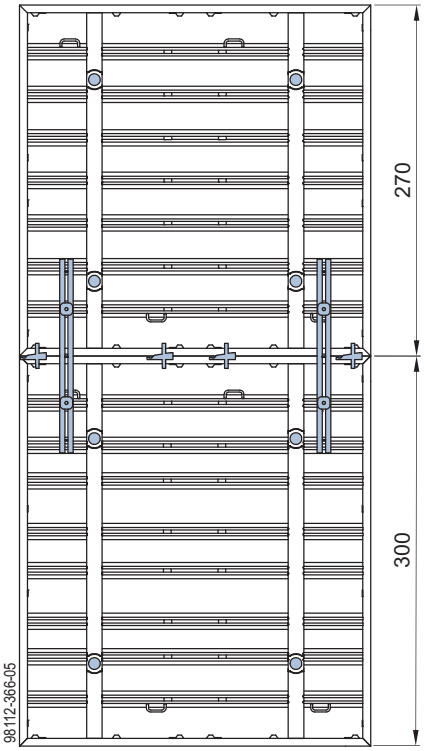
Formhöjd: 465 och 480 cm



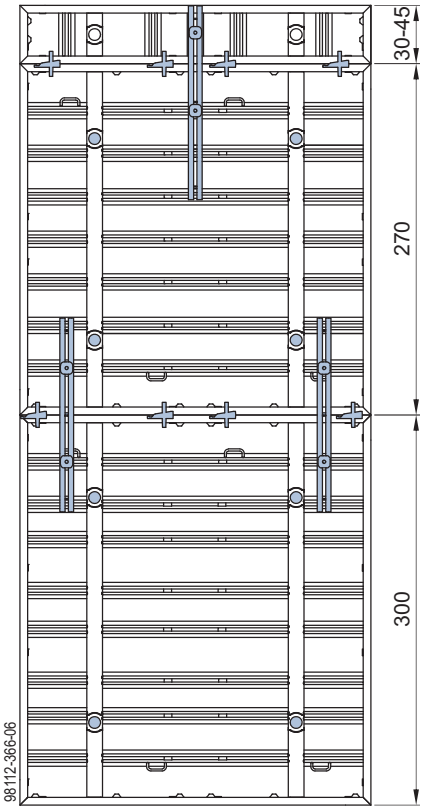
Formhöjd: 485, 490, 495, 510 och 525 cm



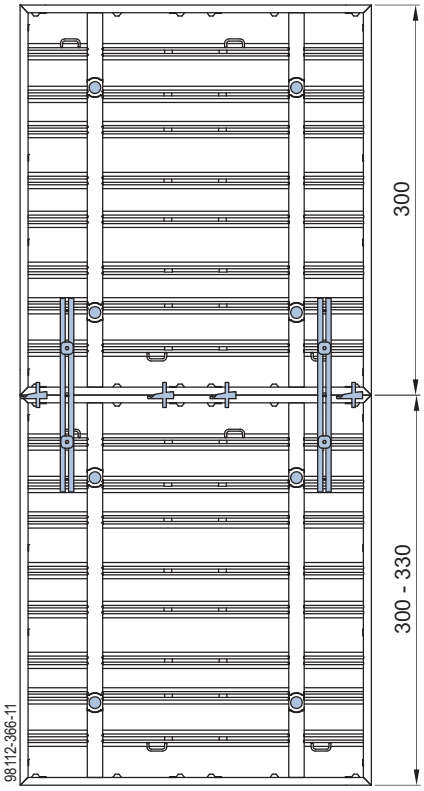
Formhöjd: 570cm



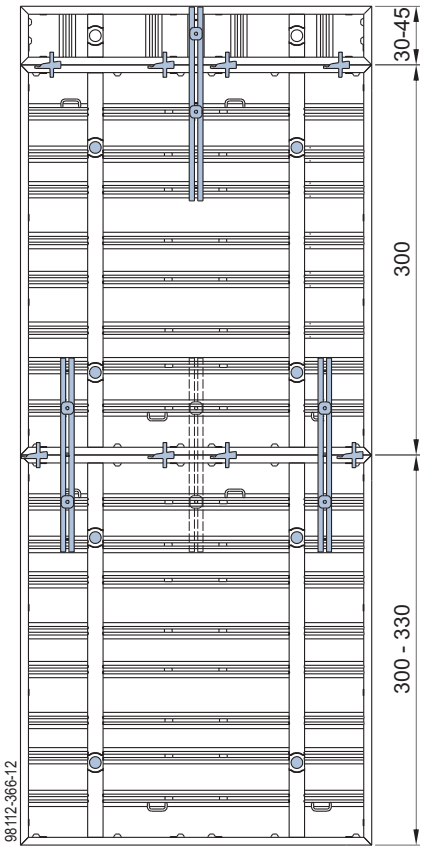
Formhöjd: 600 och 615 cm



Formhöjd: 600 och 630 cm

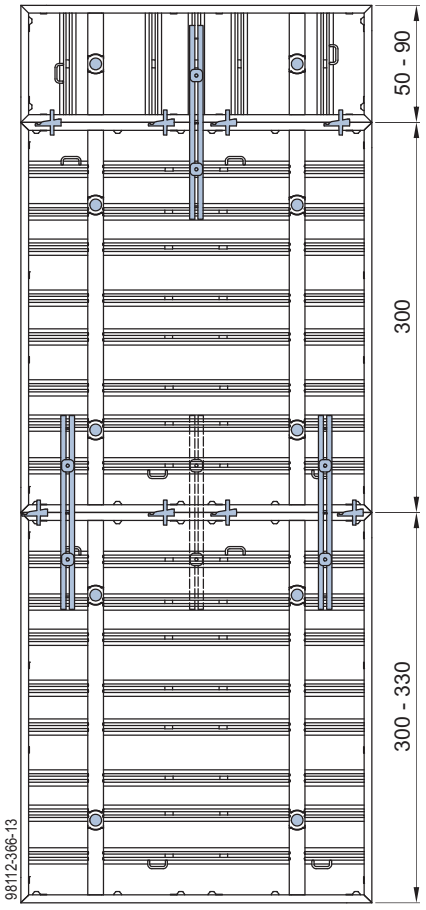


Formhöjd: 630, 645, 660 och 675 cm



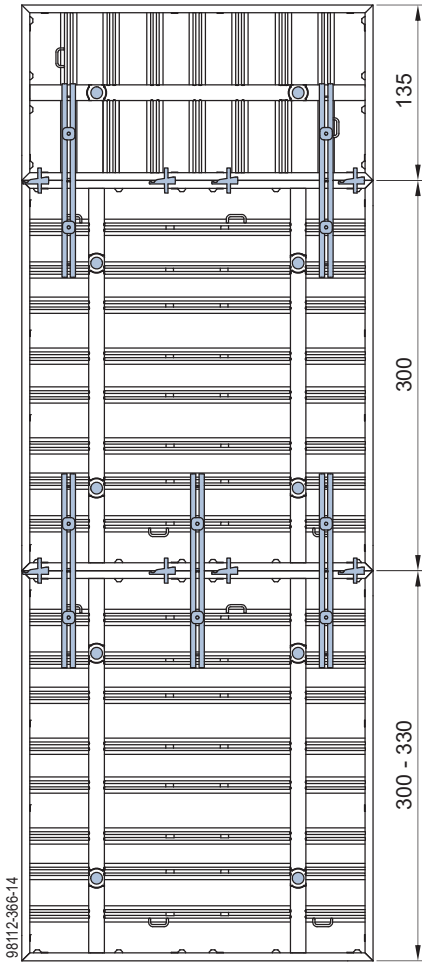
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

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



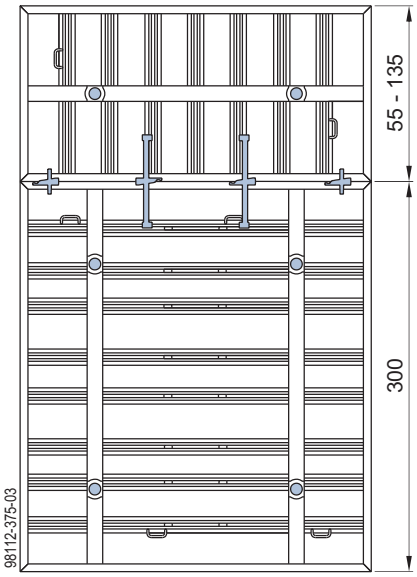
med Framax rikttving

Nödvändigt antal Framax rikttvingar på påbyggnadens luckskarv

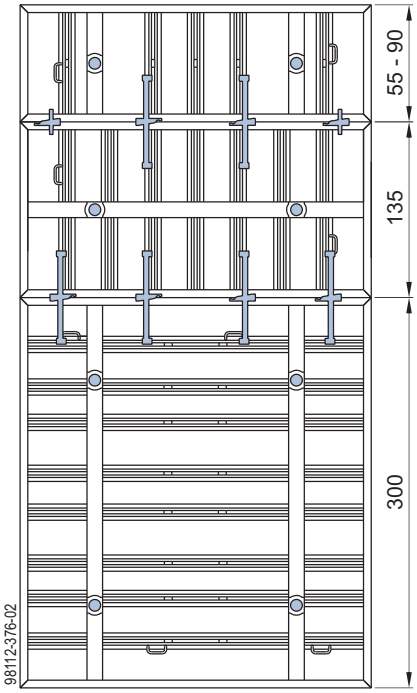
Bredd på stående luckor	Framax rikttving
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	se bilder

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

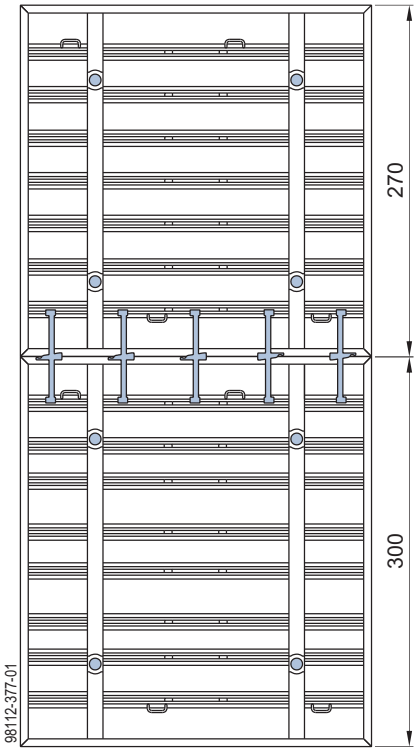
Formhöjd: 355, 360, 375, 390 och 435 cm



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 *))

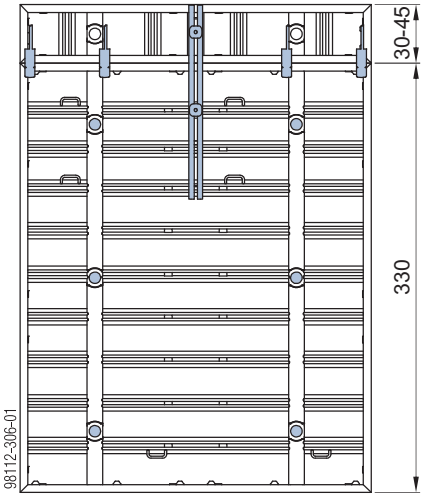
*) vid 2:a luckskarven utan dubbelbalk.

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.

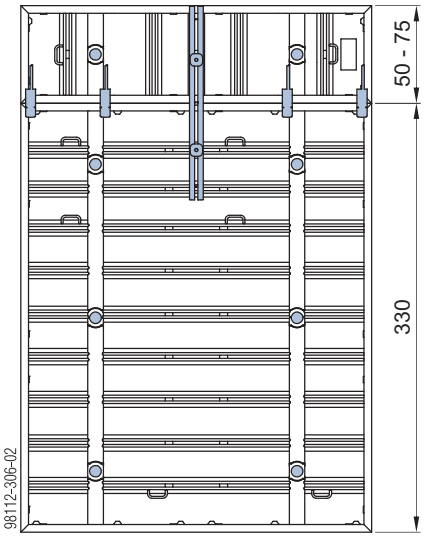
Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.
1) krävs inte upp till 405 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.
2) krävs endast vid 690 till 750 cm vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 360 och 375 cm



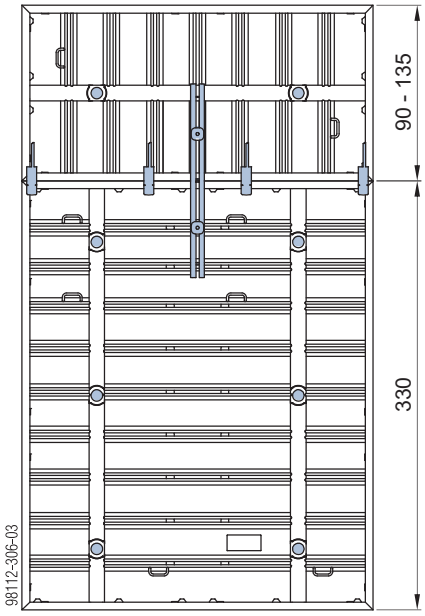
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 380, 385, 390 och 405 cm

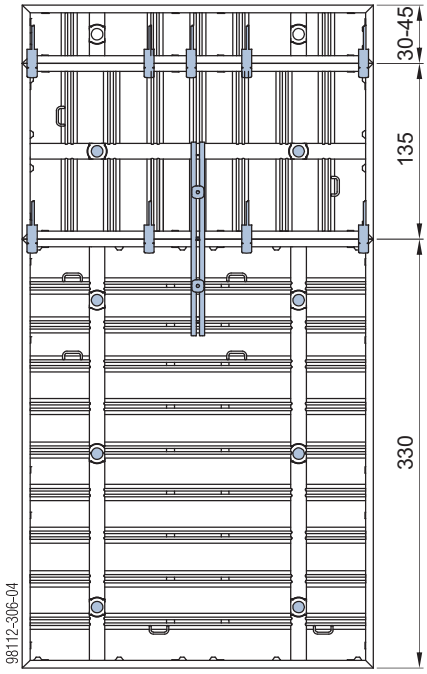


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

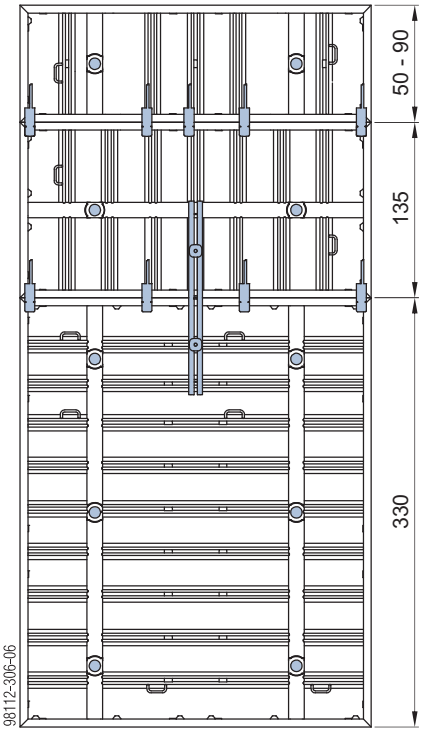
Formhöjd: 420 och 465 cm



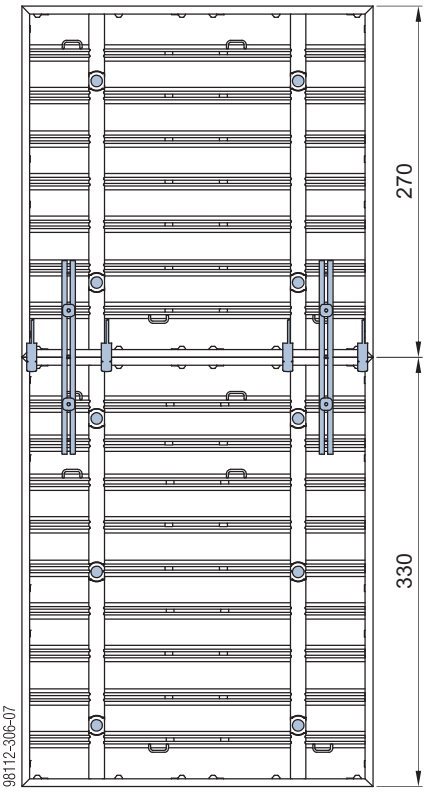
Formhöjd: 495 och 510 cm



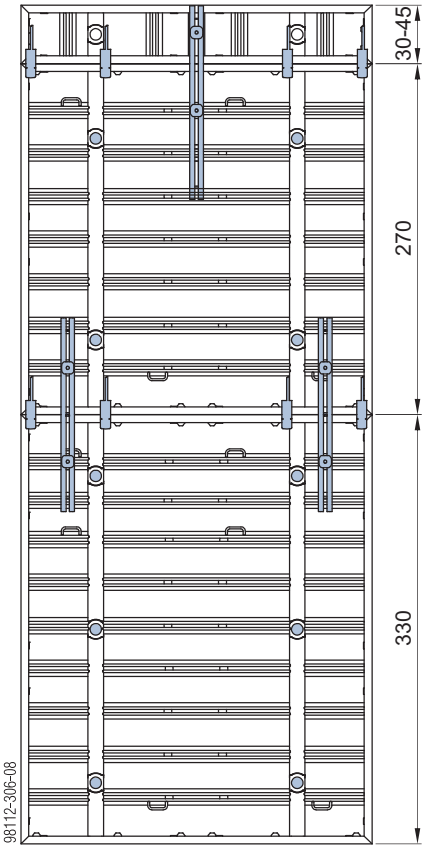
Formhöjd: 515, 520, 525, 540 och 555 cm



Formhöjd: 600cm

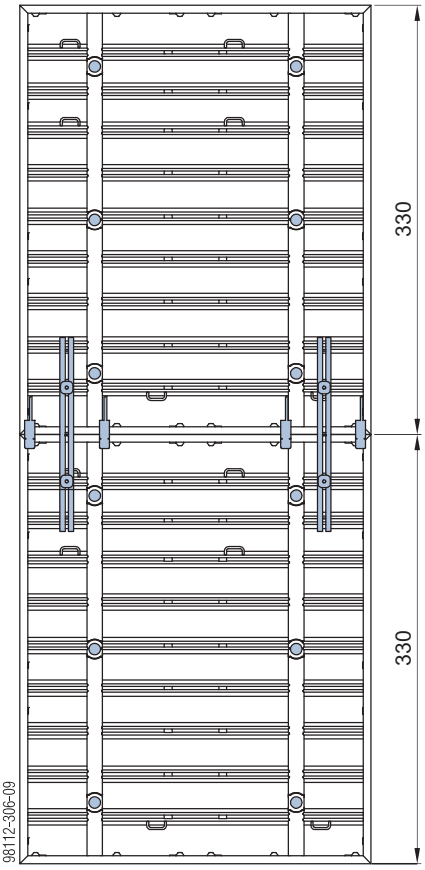


Formhöjd: 630 och 645 cm

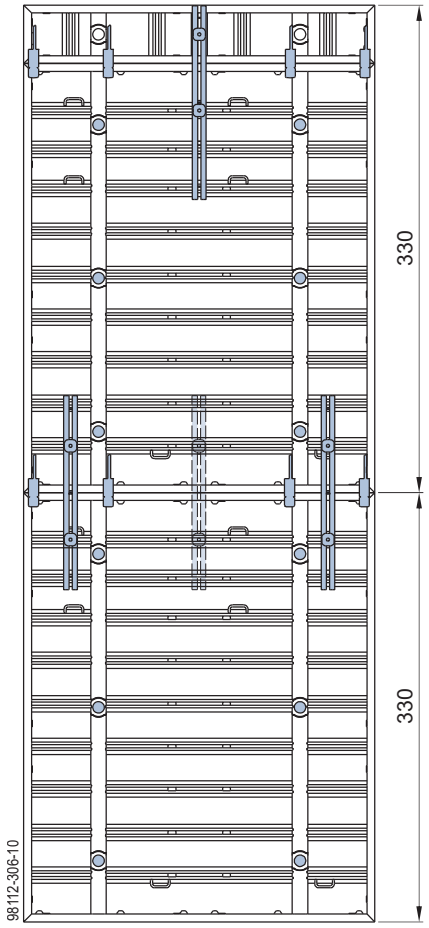


Den översta dubbelbalken behövs inte vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler (Framax-konsol 90).

Formhöjd: 660cm

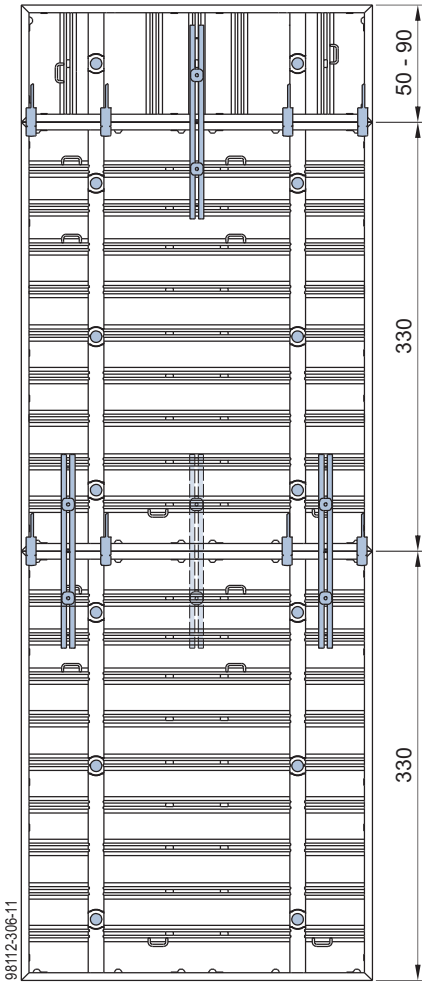


Formhöjd: 690 och 705 cm



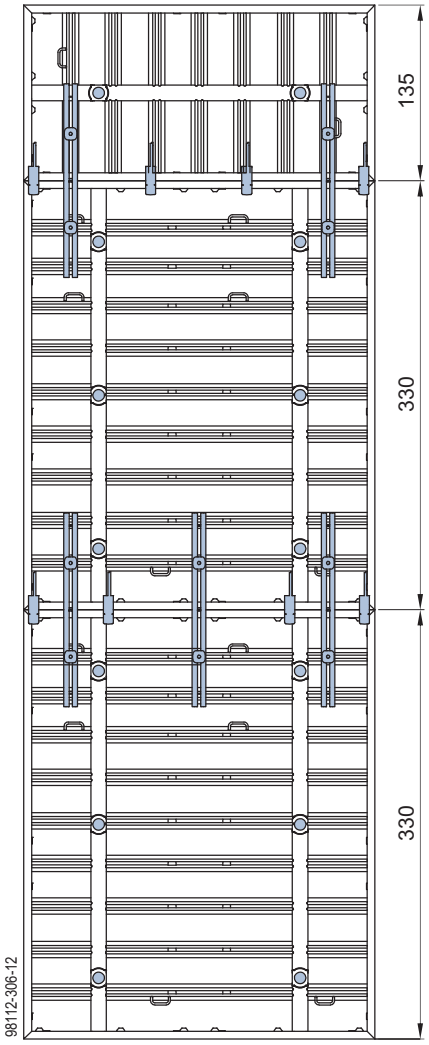
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

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



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

Formhöjd: 795cm



med Framax spänntving RU

Nödvändigt antal Framax spänntvingar RU på påbyggnadens luckskarv

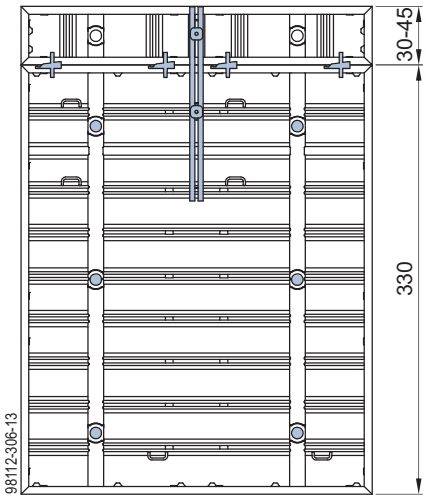
Bredd på stående luckor	Framax spänntving RU
0,30 - 0,55 m	1 st.
0,60 - 1,35 m	2 st.
2,70m	4 st.

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.

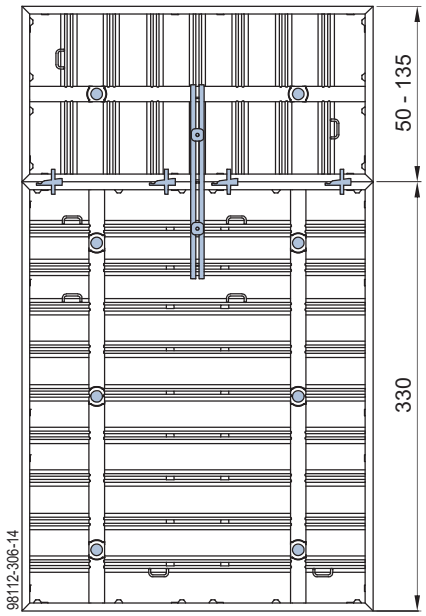
Tabellvärdena gäller för en formsjoksbredd på 270 cm.
[1)] krävs inte upp till 375 cm vid användning av en lätt betongställning av separata konsoler.
[2)] krävs endast vid 690 till 750 cm vid användning av mellankonsoler.

Formhöjd: 360 och 375 cm

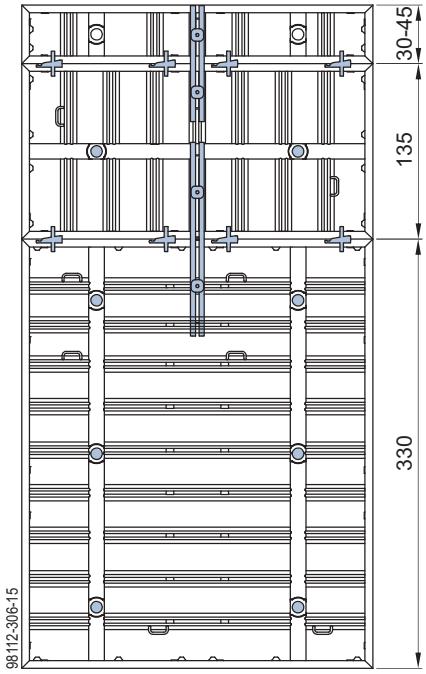


Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

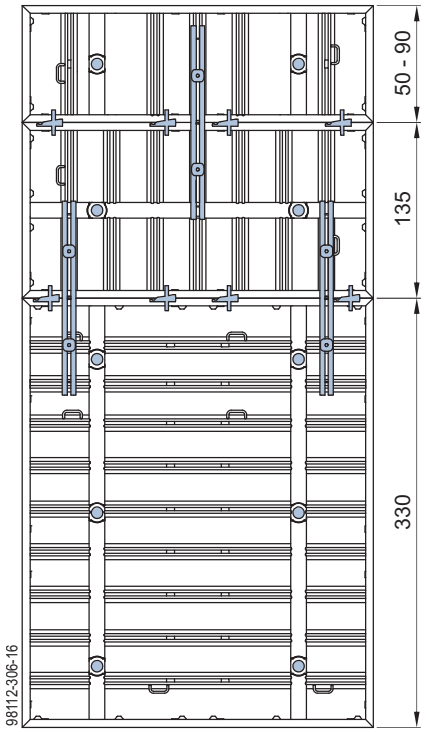
Formhöjd: 380, 385, 390, 405, 420 och 465 cm



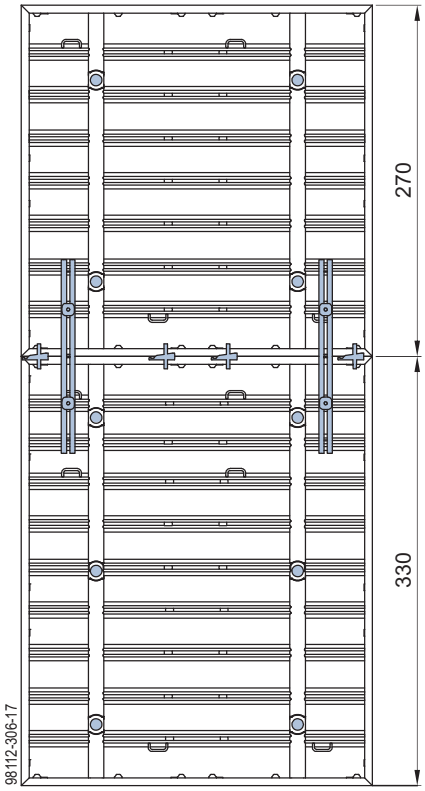
Formhöjd: 495 och 510 cm



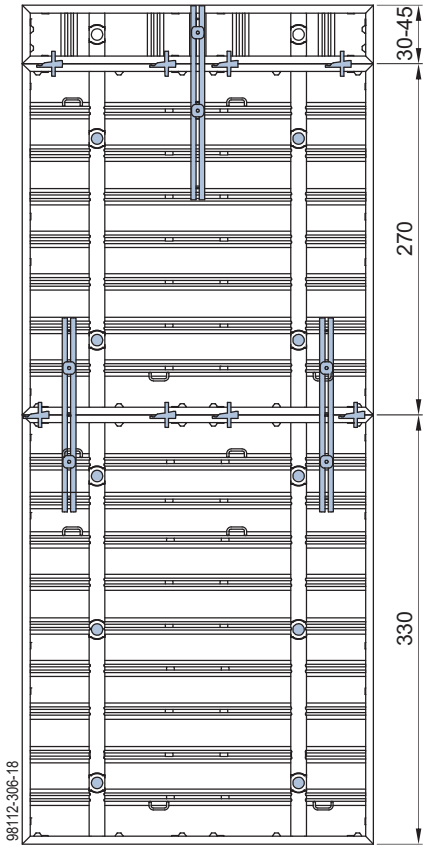
Formhöjd: 515, 520, 525, 540 och 555 cm



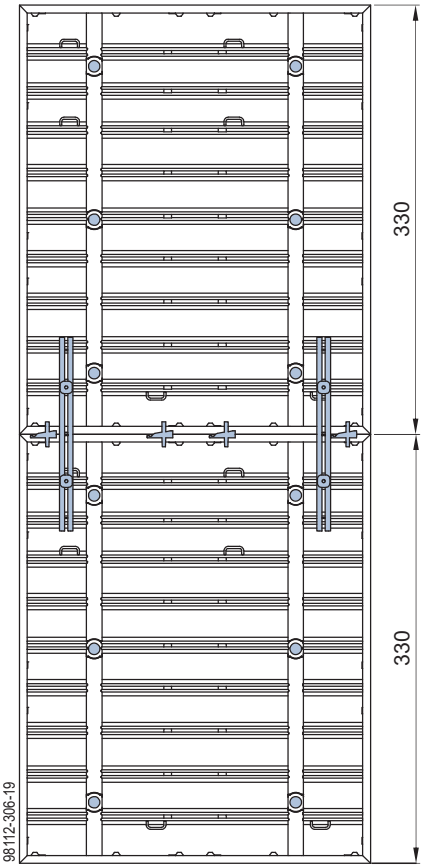
Formhöjd: 600cm



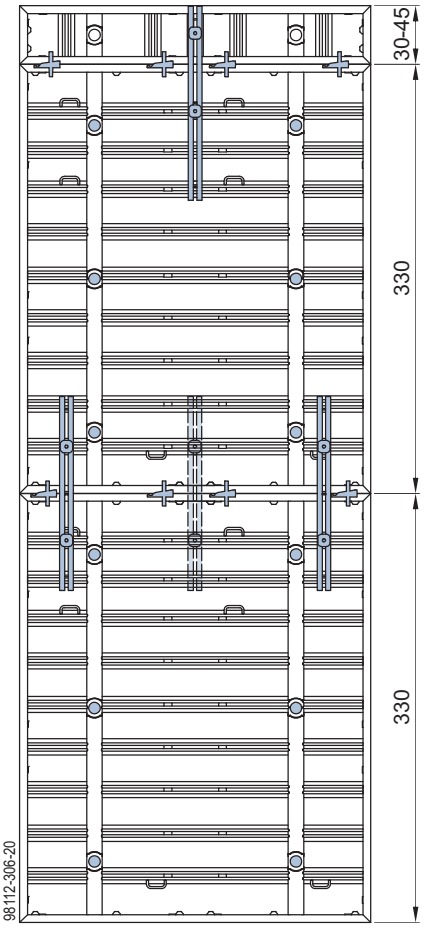
Formhöjd: 630 och 645 cm



Formhöjd: 660cm

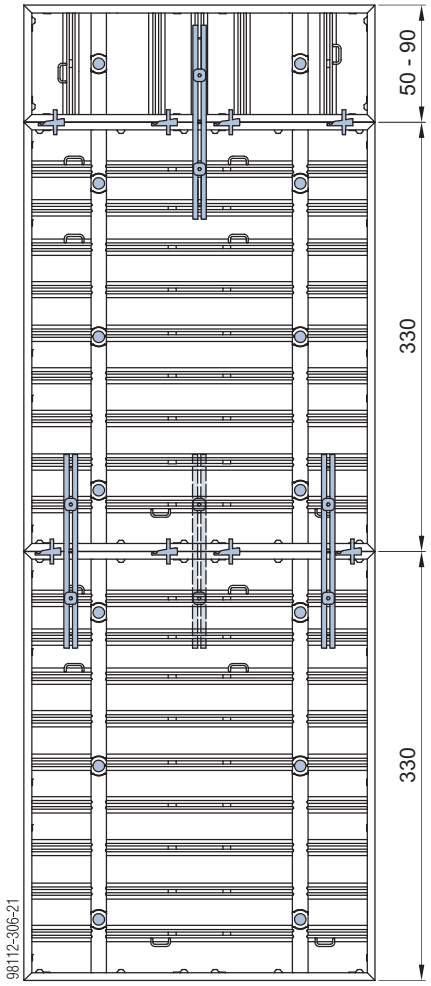


Formhöjd: 690 och 705 cm



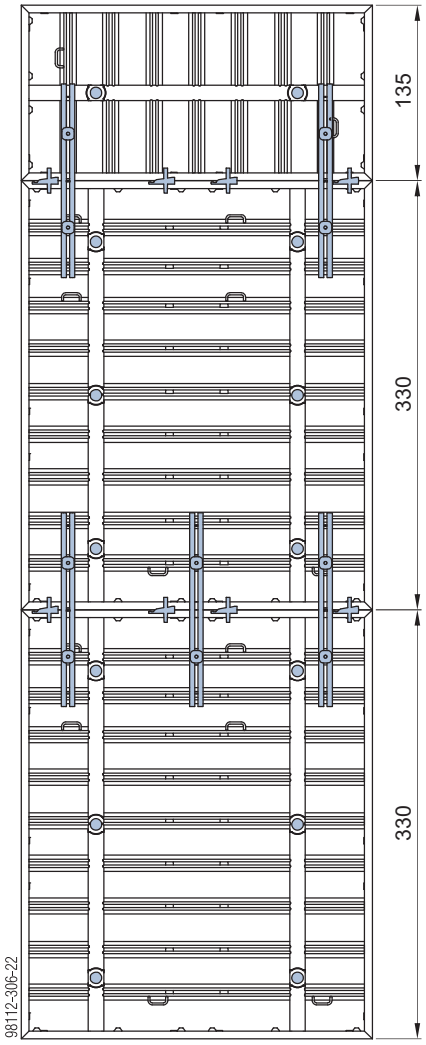
Den 3:e dubbelbalken krävs endast vid användning av mellankonsoler.

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



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

Formhöjd: 795cm

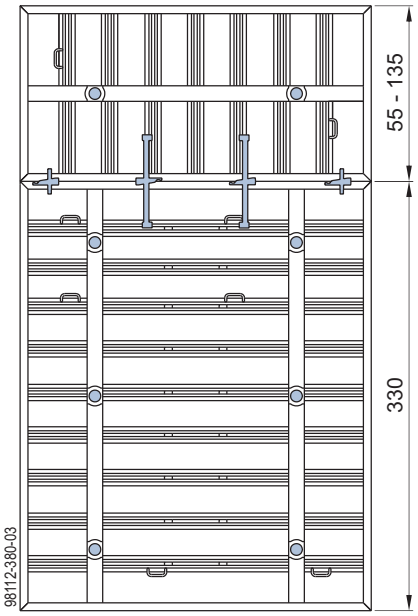


med Framax rikttving

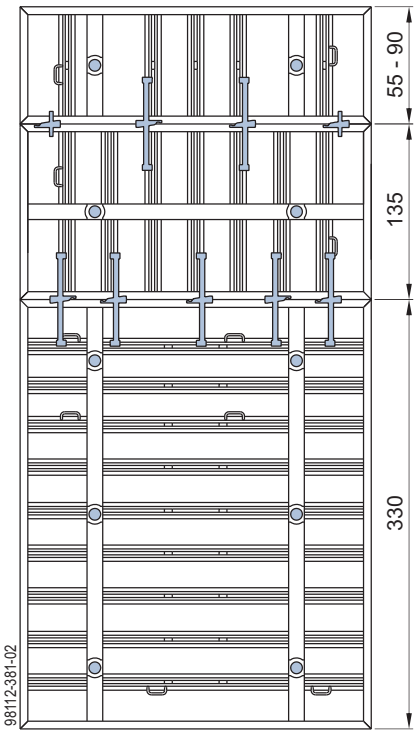
Nödvändigt antal Framax rikttvingar på påbyggnadens luckskarv

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

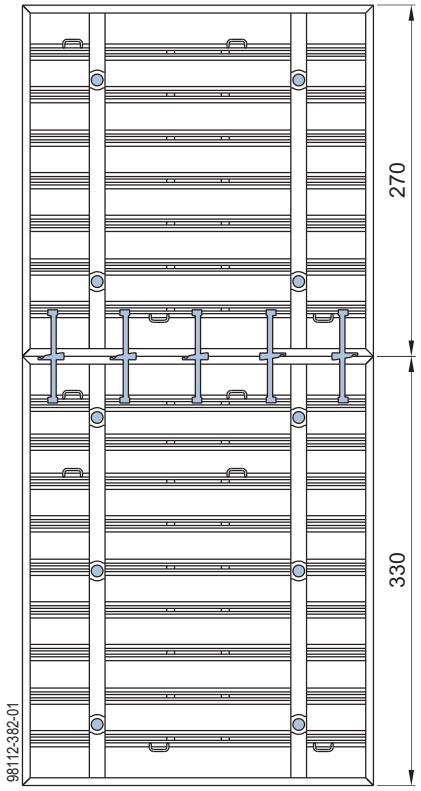
Formhöjd: 385, 390, 405, 420 och 465 cm

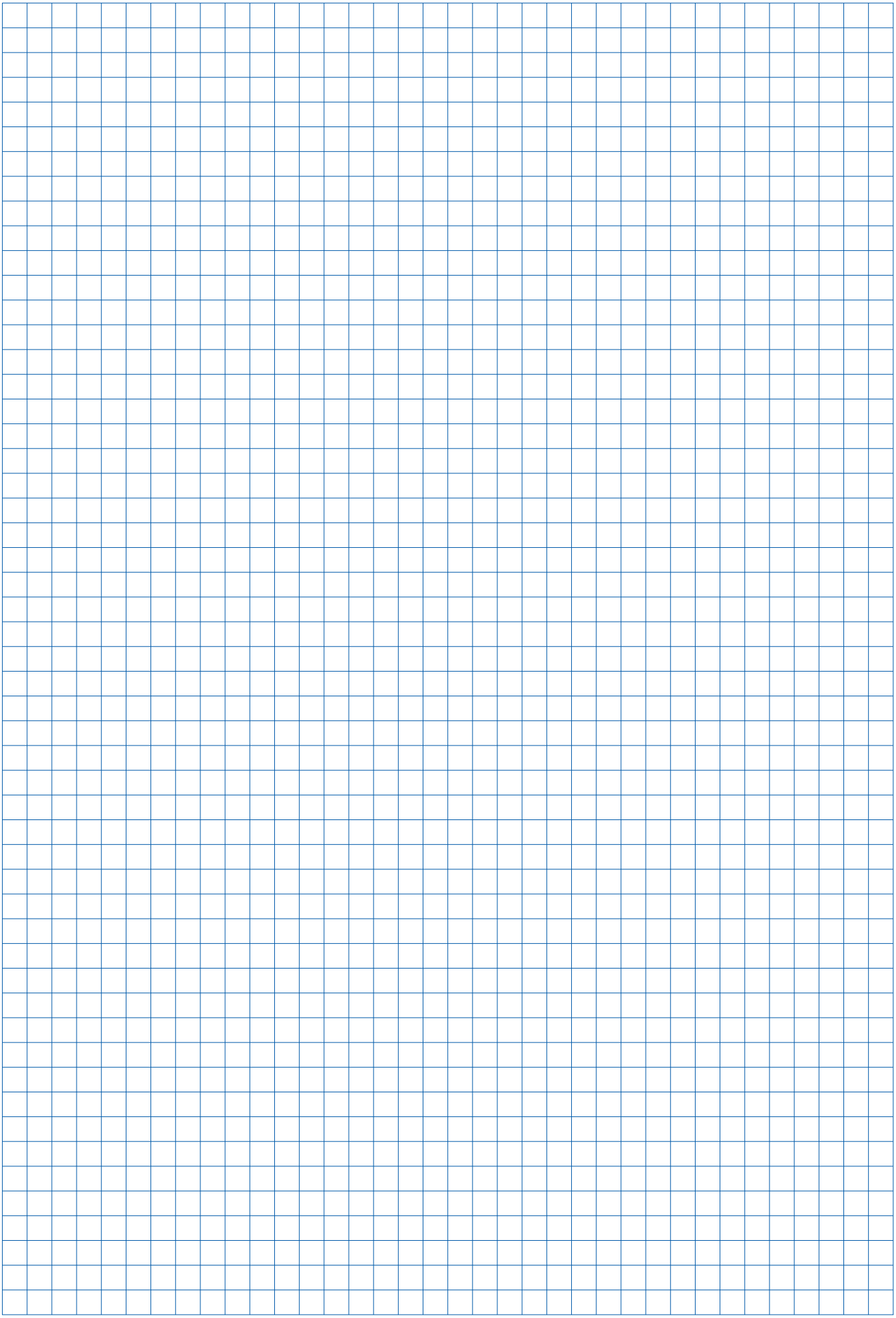


Formhöjd: 520, 525, 540 och 555 cm

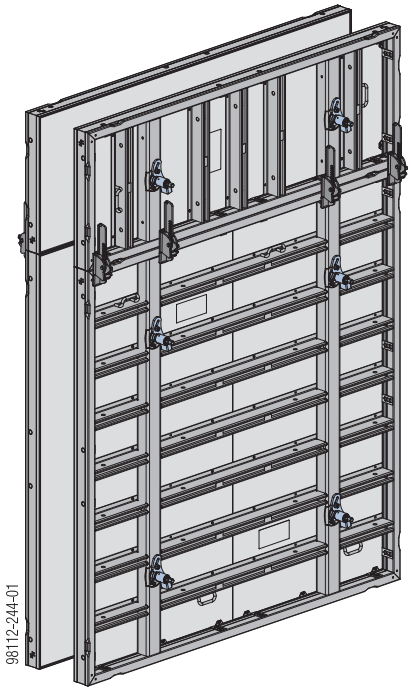


Formhöjd: 600cm





Framax Xlife plus-förankringssystem



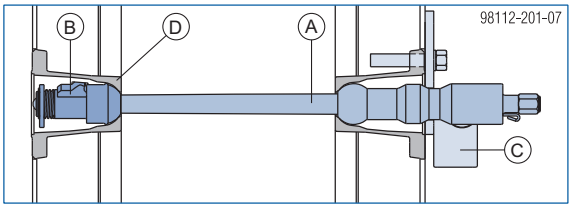
Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0

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

INFORMATION

- I varje staghylsa ska ett stag monteras.
- Undantag se kapitlet:
  - Framax överfallslås 15-40cm
  - Utforma rätvinkliga hörn
  - Ställbara hörn

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



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

	Väggtjocklekar måttsystem 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:
Tillåten belastning: 152 kN

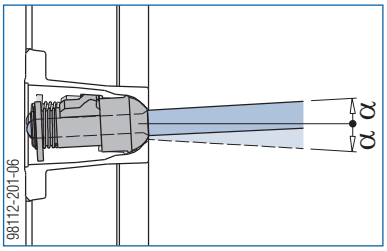
Framax Xlife plus spärrskaft 3/4” SW24
eller
Framax Xlife plus spärrskaft 1/2” SW24 L
För att med låg ljudnivå lossa och dra åt samtliga förankringsställen.

VARNING
Känsligt spännstagsstål!
- ➤ Svetsa eller värm inte spännstag.
- ➤ Spännstag som är skadade, genom korrosion eller slitage ska kasseras.

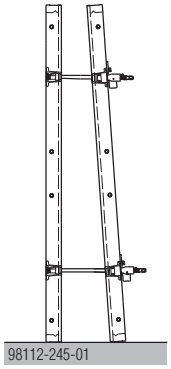
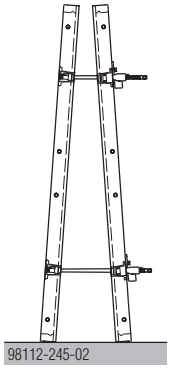
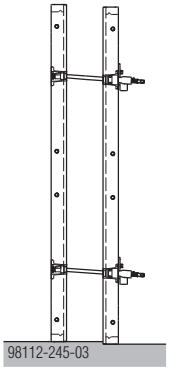
Lutning och luckförskjutning

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

Detalj Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0



α ...max. 4°

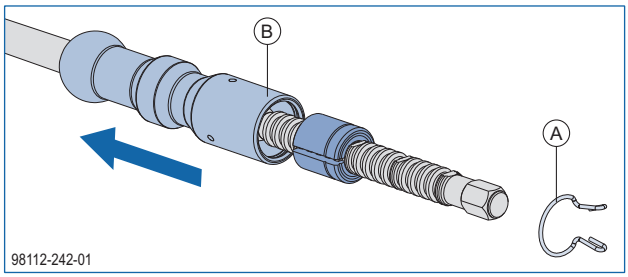
Ensidigt konisk max. 4°	Dubbelsidigt konisk max. 2 x 4°	Luckförskjutning max. 1,0 cm per 15 cm väggtjocklek
		

Observera:
Säkra lutande luckor mot att lyftas.

Anpassning till väggtjocklecken

Ställa in staget

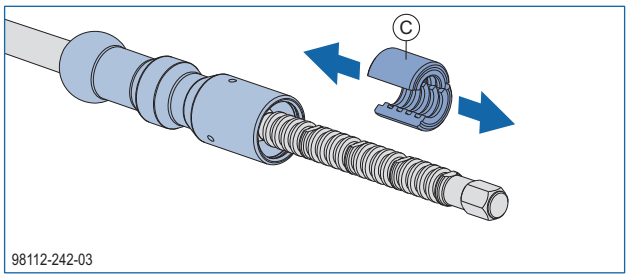
➤ Ta bort fjäderklämman.
➤ Skjut bort kultappen från låscylindern.



A Fjäderklämma
B Kultapp

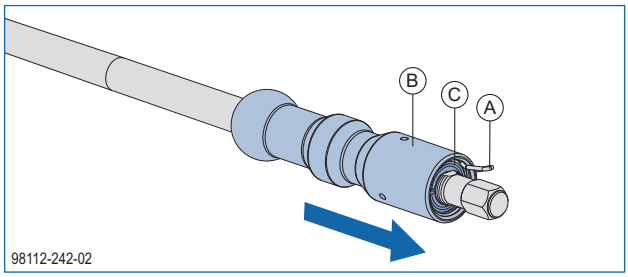
Genom att vrida kultappen blir det enklare att skjuta kultappen.

➤ Fäll upp låscylindern och positionera.



C Låscylinder

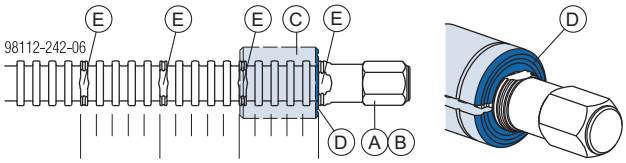
➤ Skjut åter kultappen över låscylindern.
➤ Säkra kultappen med fjäderklämman.



A Fjäderklämma
B Kultapp
C Låscylinder

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

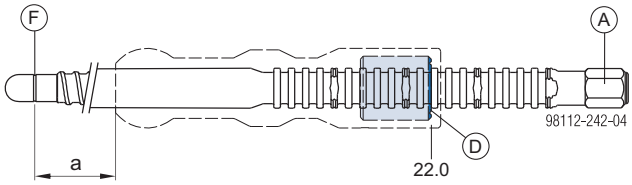
Låscylinder standardläge



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 väggtjocklek

Exempel: Väggtjocklek = 22,0 cm

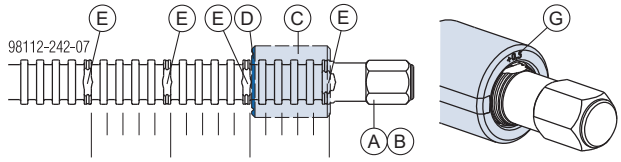


a ... 32,0 cm (väggtjocklek+10,0 cm)

A Framax Xlife plus stag 15-30cm
D Färgmarkering och markeringsspår
F Kontrollmarkering på spännstaget

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

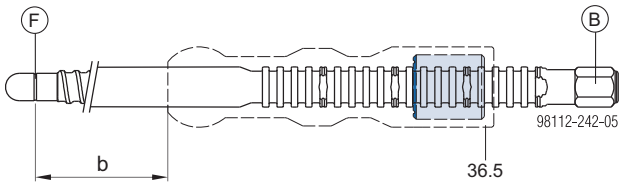
Låscylinder vriden 180°



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 väggtjocklek
G Markering "+0,5" på låscylindern

Exempel: Väggtjocklek = 36,5 cm

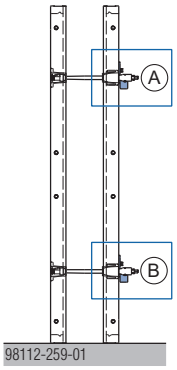


b ... 46,5 cm (väggtjocklek+10,0 cm)

B Framax Xlife plus stag 25-40cm
F Kontrollmarkering på spännstaget

Distanssäkring

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



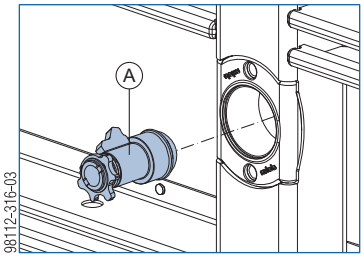
A Framax Xlife plus distanssäkring NG **krävs**
B Framax Xlife plus distanssäkring NG som tillval

Förankring av luckorna

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

1:a halvformen (t.ex. enklingsform)

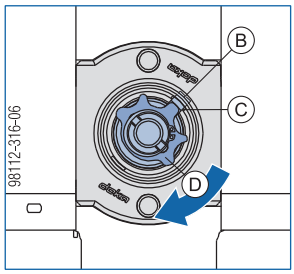
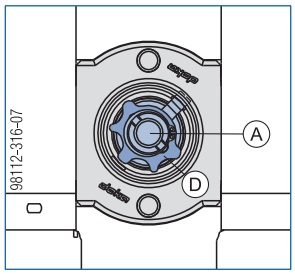
➤ Positionera spännstagsfångare i ramluckans staghylsa.



Spännstagsfångarens hake griper in i staghylsans urtag.

➤ Tryck centreringsbrickan inåt och vrid samtidigt 180°.

Centreringsbrickans läge:

kan monteras i och ur	fixerad
	

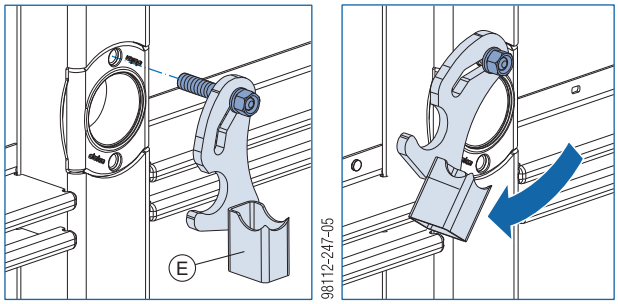
A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0
B Hake
C Urtag
D Centreringsbricka

Centreringsbrickan går i läge. Spännstagsfångaren är fixerad.

2:a halvformen (t.ex. dubblingsform)

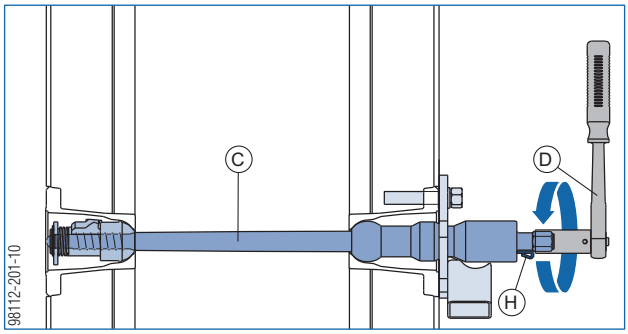
➤ Sätt upp motform

➤ 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**



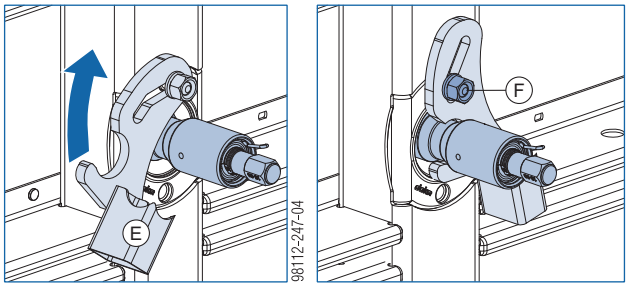
C Framax Xlife plus stag 20,0

D Framax Xlife plus spärrskaft 1/2” SW24 L

H Fjäderklämma

Kontrollera huruvida fjäderklämman är monterad!

➤ Vrid distanssäkringen över staget och dra åt skruven SW24.
Åtdragningsmoment: **max. 80 Nm**



E Framax Xlife plus distanssäkring NG

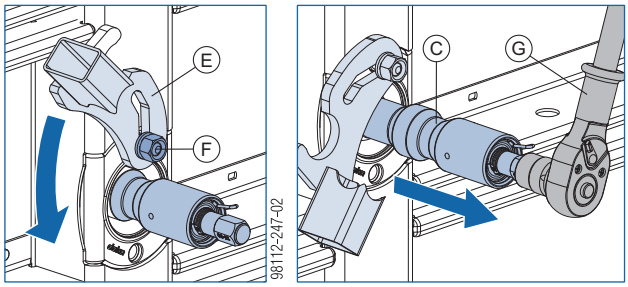
F Skruv SW24

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.



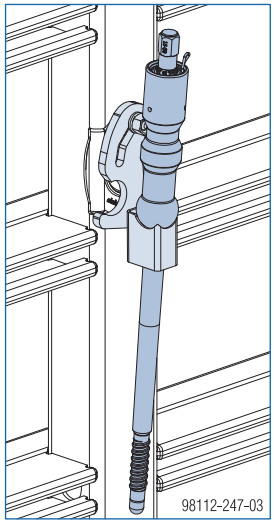
C Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax Xlife plus distanssäkring NG

F Skruv SW24

G Framax Xlife plus spärrskaft 3/4" SW24

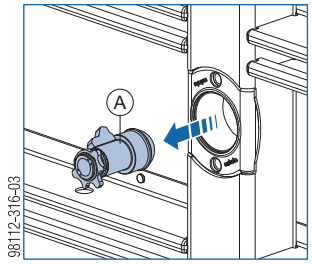
➤ Mellanlagra Framax Xlife plus stag i distanssäkringens integrerade parkeringsanordning.



Ta bort spännstagsfångare

T.ex. när enklingsformens lucka vid följande gjutetapp används som motform.

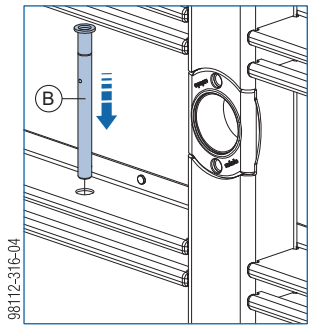
➤ Tryck spännstagsfångarens centreringsbricka inåt och vrid samtidigt 180°.



A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0

Spännstagsfångaren kan tas bort.

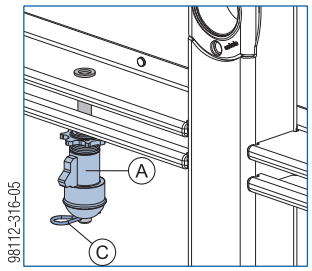
➤ Sätt i parkeringsbult i hålet i balkprofilen.



B Framax Xlife plus-parkingbult

Om parkeringsbultarna sätts in ensamma (utan spännstagsfångare, säkra med fjädersprint i övre fästläge.

➤ Skjut spännstagsfångaren nedifrån på parkeringsbulten och säkra med fjädersprint.



A Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0

C Fjädersprint 5mm

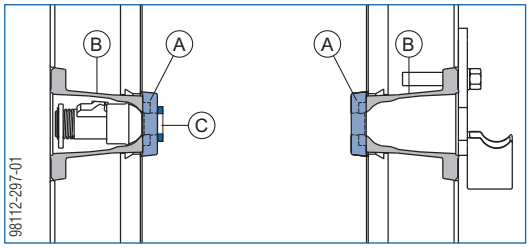
Rengöring och Skötsel

➤ Ta vid rengöringen av formen bort eventuella betongrester i motformens staghylsor.

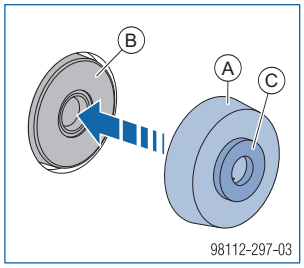
Förankringsställen för synlig betongkvalitet

➤ Placera Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm (med integrerade magneter) på luckornas staghylsor.

➤ På enklingsformens sida (spännstagsfångare) täta synlig betongkonus med tätningsbricka (självlimmande).



Detalj

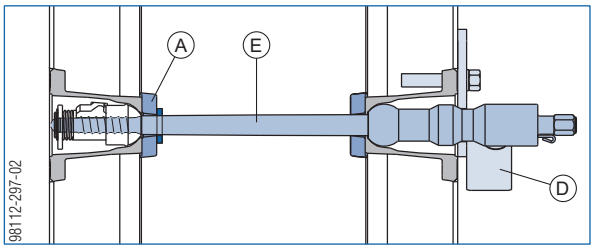


A Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm

B Staghålsrör i Framax Xlife plus ramlucka

C Tätningsbricka 20/43 20,0/26,5

➤ Montera stag och distanssäkring (se kapitlet Förankring av luckorna).



A Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm

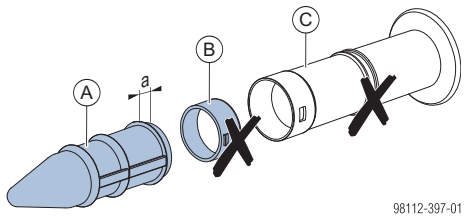
D Framax Xlife plus distanssäkring NG

E Framax Xlife plus stag 20,0

Förankringsställen utan stag

I kombination med skruvhylsa 20,0 kan Framax Xlife plus synlig betongkonus även sättas in utan stag. På så sätt uppstår en-enhetlig stagbild på den synliga betongytan, även om inget stag kan sättas in vid ett ställe (t.ex. vid hörn).

➤ Dela skruvhylsan 20,0 och korta gängdelen max. 3 mm från flänsen.



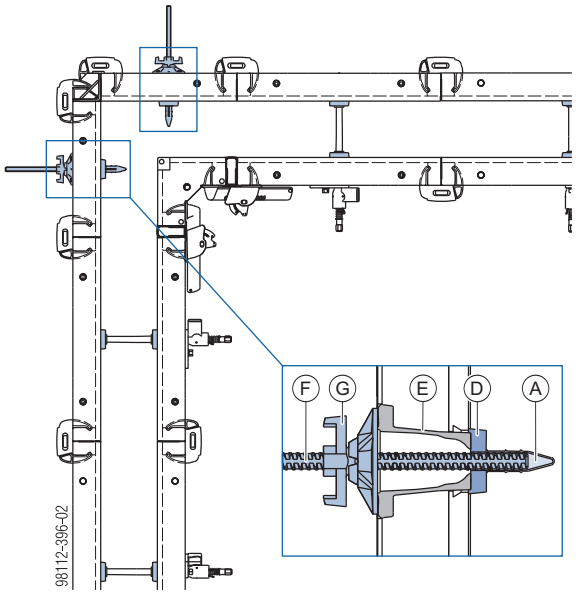
a ... max. 3mm

A	Gängdel på skruvhylsan 20,0 (kortad)
B	Avkapad rest av gängdelen (används inte)
B	Kopplingsdelen av skruvhylsan 20,0 (används inte)

➤ För in den avkortade gängdelen av skruvhylsan i Framax Xlife plus synlig betongkonus och montera på staghålsrör.

➤ Fäst utifrån med spännstag och tallriksmutter.

Exempel: Ytterhörn*



*) se kapitlet Utforma rätvinkliga hörn

A	Gängdel på skruvhylsan 20,0
D	Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm
E	Staghålsrör i Framax Xlife plus ramlucka
F	Spännstag 20,0mm
G	Tallriksmutter 20,0 B

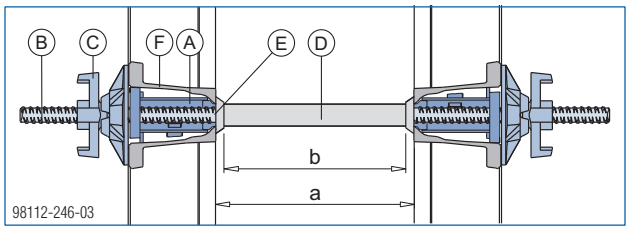
Skruvhylsans gängdel blir kvar i betongen.

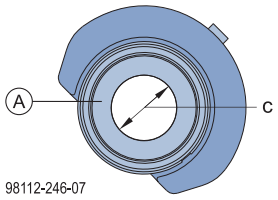
Variant med Doka förankringssystem 20,0

Observera:
Använd Doka förankringssystem 20,0 vid större väggtjocklekar eller vid särskilda krav på förankringsställets utförande.

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

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





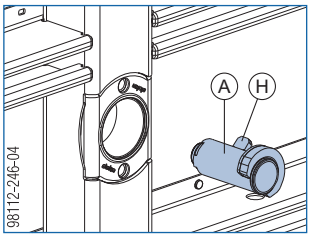
a ... Väggtjocklek
b ... Distansrörets längd = a - 26,0 mm
c ... Innerdiameter 25,0 mm

A	Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0
B	Spännstag 20,0mm
C	Tallriksmutter 20,0 B
D	Distansrör 26mm
E	Universal-konus 26/10mm
F	Staghålsrör 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

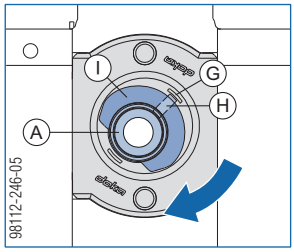
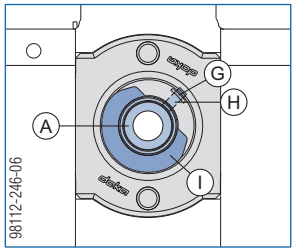
Undantag:
75 kN/m² formtryck vid luckhöjd 3,00m med förankringssystem 20,0

Montering:
➤ Positionera reduceringshylsan i ramluckans staghylsa.



Ihakande **(H)** reduceringshylsa **(A)** griper in i staghylsans urtag.
➤ Vrid reduceringshylsans spärr 180°.
Reduceringshylsan är fixerad.

Placering för spärren:

kan monteras i och ur	fixerad
	

A	Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0
G	Urtag
H	Hake
I	Spärr

Variant med Doka förankringssystem 15,0

Observera:
Med Framax Xlife plus reduceringshylsa är också ett utförande med förankringssystem 15,0 möjligt -med reducerat formtryck.

Undantag:
60 kN/m² formtryck på hela ytan enligt DIN 18218 vid iakttagande av planhetstoleranser enligt DIN 18202 tabell 3 rad 7.

Undantag:
55 kN/m² formtryck vid luckhöjd 3,00m med förankringssystem 15,0

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 väggtjocklekar från 15 till 40 cm
- Drag- och tryckstagning.
- 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

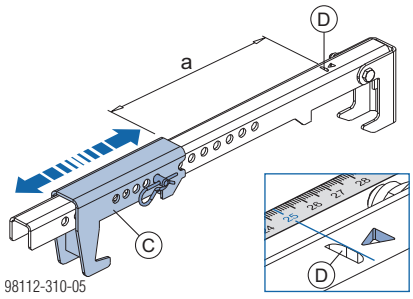
För varje 2,70m formsjoksbredd måste 2 st. Framax överfallslås 15-40cm monteras!

Tillåten dragkraft: 10 kN
Till. Tryckkraft: 10 kN

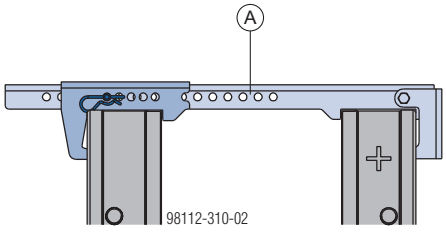
Montering:

➤ Positionera Framax överfallslås 15-40cm på Framax Xlife plus luckan direkt över förankringsställena.

➤ Skjut ut Framax överfallslås 15-40cm till önskad längd "a" (väggtjocklek) och fixera i det passande hålet med bult och fjädersprint.

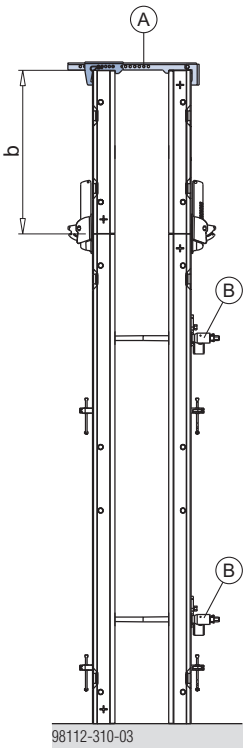
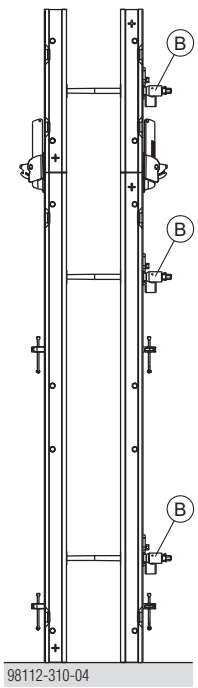


a ... 15 - 40 cm



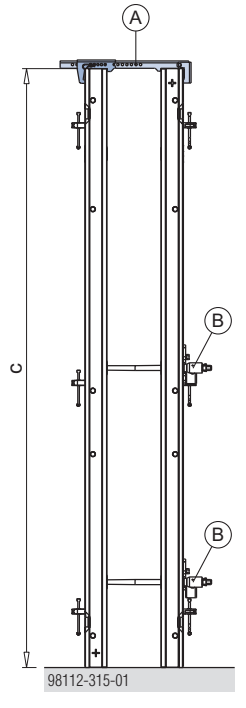
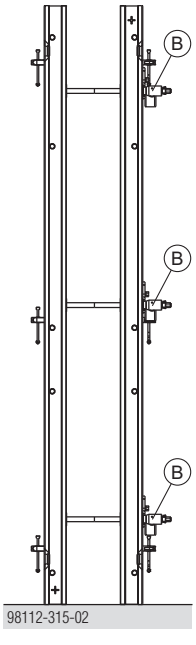
A	Framax överfallslås 15-40cm
C	Justerenhet
D	Skåra = mätpunkt

Exempel: Påbyggnad max.0,90m

med Framax överfallslås	**utan** Framax överfallslås
	

b ... max. 0,90 m

Exempel: Framax Xlife plus ramlucka 3,30m

med Framax överfallslås	**utan** Framax överfallslås
	

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		

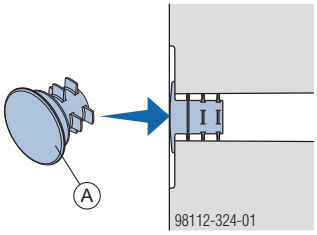
... eldbeständig ... ljuddämpande

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

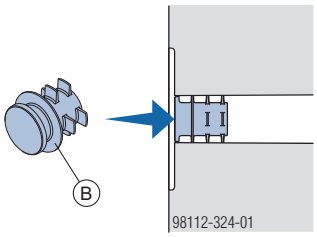
Framax Xlife plus plastplugg 24mm

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 komplett förslutning av förankringsställen skapade med Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm.

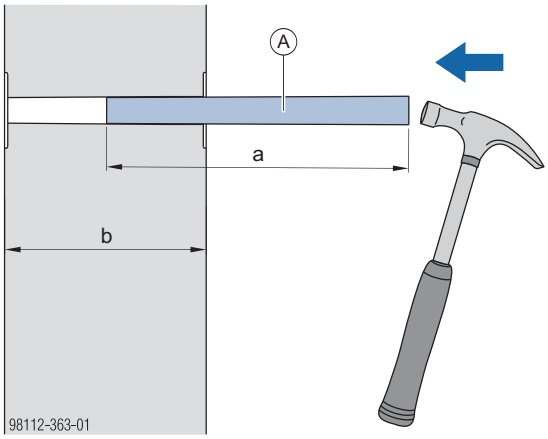
Observera:

På grund av toleranserna är betongkonusen inte alltid i jämnhöjd med betongytan efter montering.

- Sticker ut: slå av
- Under betongytan: spackla igen

➤ Fukta betongkonusen med cementslam eller lim.

➤ Slå in betongkonusen i spännstagshålet från den större öppningen med hjälp av en hammare.



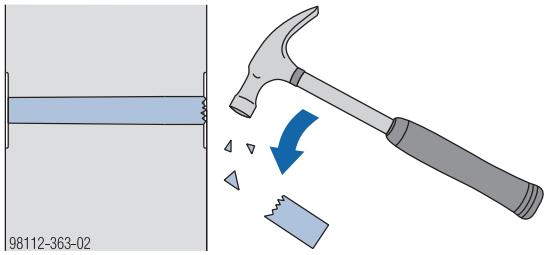
a ... 30 cm
b ... Väggtjocklek (15 till 30 cm)

A Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm

INFORMATION

➤ Bär skyddsglasögon för att skydda ögonen när konusen ska slås av!

➤ Slå av delar av betongkonusen som sticker upp med hammaren.

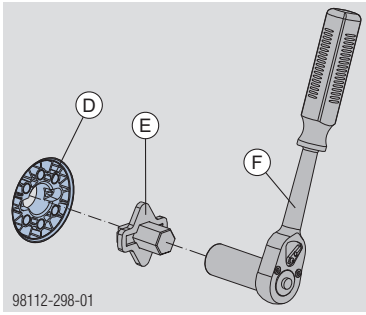


➤ Spackla vid behov igen förankringställen.

Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm

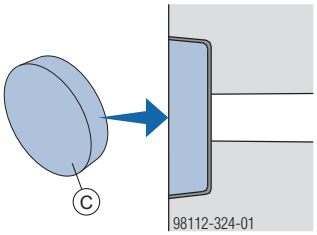
Fungerar som förslutning av förankringsställen med synlig betongkvalitet vilka har utförts med synlig betongkonus 87mm.

➤ 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

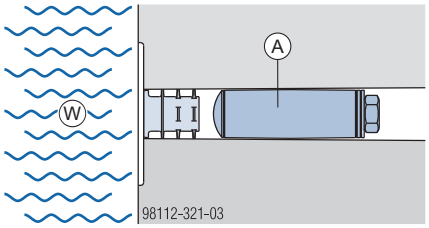
Fastlimning sker med vanligt betonglim.

Täta staghålen

Framax Xlife plus skruv plug 25mm	
Framax Xlife plus tätplugg	
Fastlimning av plugg fiberbetong	
Expanderbruk	

... eldbeständig
... ljuddämpande
... vattentätt (för dricksvattenduglighet se kapitlet Dricksvattenduglig tätning)

Framax Xlife plus skruv plug 25mm



A Framax Xlife plus skruv plug 25mm
W Vattensida

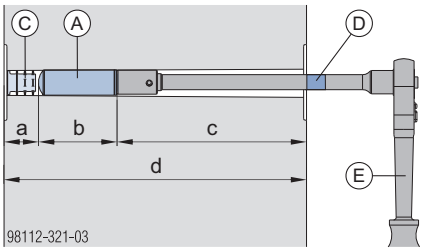
INFORMATION
- Skruvpluggens materialtemperatur vid monteringen minst +10 °C

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

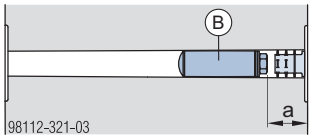
Som positioneringshjälp fungerar en markering (tejp) på momentnyckelns förlängare.

➤ Om den större öppningen är mot vattensidan, spänn först skruvpluggen.
➤ Dra åt skruvpluggen med momentnyckel med ett **vridmoment på 20 Nm**.
➤ Förslut eventuellt staghålet med Framax Xlife-plus plastplugg.

Mindre öppning mot vattensidan



Större öppning mot vattensidan



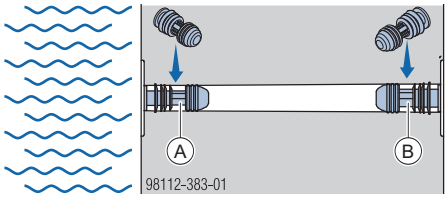
a ...min. 30 mm till vattensidan
b ... 79 mm
c ... d - a - b
d ... Väggtjocklek

A Framax Xlife plus skruv plug 25mm
B Framax Xlife plus skruv plug 25mm (förspänd)
C Plastplugg (tillval)
D Markering (tejp)
E Momentnyckel med förlängare

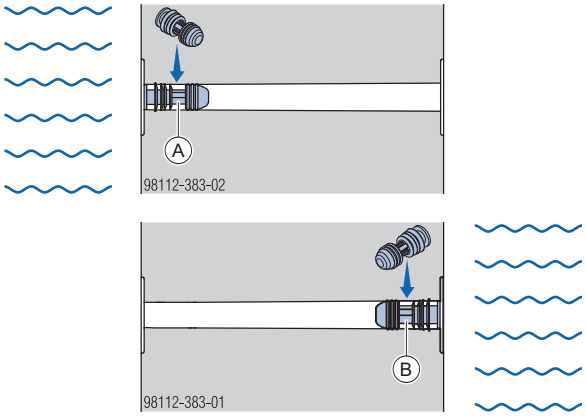
Framax Xlife plus tätplugg

Tätpluggen kan spacklas igen i kant med ytan.

Vattentätt (2 tätpluggar)



Dagvattentätt (1 tätplugg)

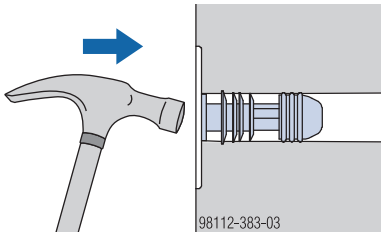


A	Framax Xlife plus tätplugg 25mm (gul)
B	Framax Xlife plus tätplugg 28mm (blå)

Montering:

➤ Rengör staghålet invändigt.

➤ Slå in tätpluggen med en hammare så att den hamnar i jämnhöjd med spännstagshålet (mindre öppning: gul tätplugg, större öppning: blå tätplugg).

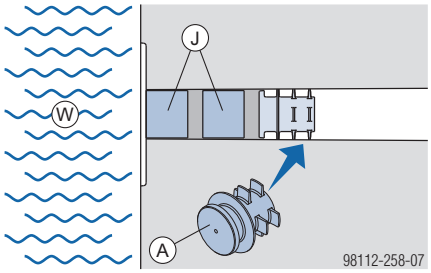


Slå vid behov in tätpluggen ytterligare med hjälp av ett spännstag.

➤ Spackla igen förankringställena.

Fastlimning av plugg fiberbetong





A	Framax Xlife plus plug 24mm med hål
J	Plugg fiberbetong D24 21mm
W	Vattensida

Observera:

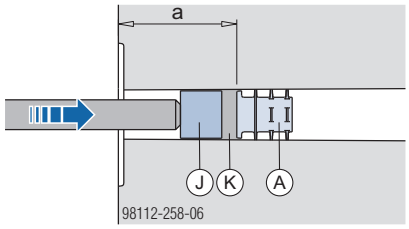
Använd **Framax Xlife plus plug 24mm med hål**! Vid komprimeringen tränger luften ut genom hålet i plugg-en.

➤ 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 D24 21mm
K	Epoxihartslim

➤ Fyll spännstagshålet till fiberbetongpluggen upp till 5 mm före betongytan med tillräckligt med epoxihart-slim.

➤ Tryck fast den andra pluggen fiberbetong i limmet och täta.

➤ Dra av överflödigt lim med en spackel.

Produktrekommendation

Mapefix EP epoxihartslim

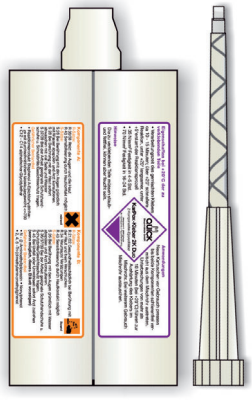
- Expoxihartsbaserat 2-komponentslim.
- Underlaget får inte vara dammigt eller oljigt.
- Användningstemperatur: mind. +5°C



Beakta tillverkarens tekniska datablad!

KarPox lim

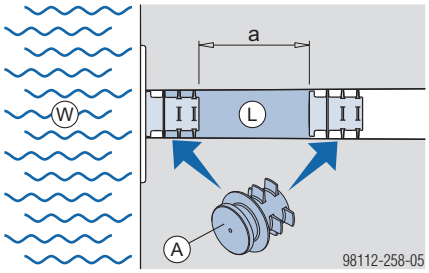
- Expoxihartsbaserat 2-komponentslim.
- Underlaget får inte vara dammigt eller oljigt.
- Användningstemperatur: mind. +5°C



KarPox Dubbelpatron 2K Duo 2x310ml

Beakta tillverkarens tekniska datablad!

Expanderbruk



a ... min. 5 cm

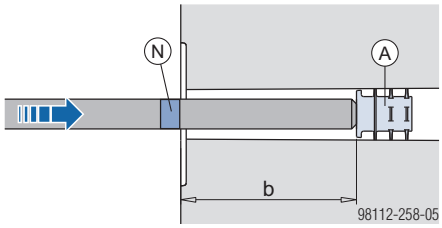
A	Framax Xlife plus plug 24mm med hål
L	Expanderbruk EM 0-0,4 E1 25kg
W	Vattensida

Observera:

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

➤ Rengör staghålet invändigt.

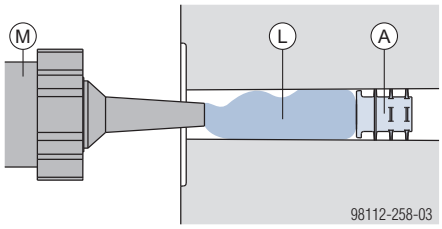
➤ Tryck in Framax Xlife plus plugg 24mm med hål med spännstag ca 8 cm i staghålet.



b ... min. 8 cm

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

➤ Fyll spännstagshålet till pluggen upp till 5 mm före betongytan med tillräckligt med expanderbruk.



A	Framax Xlife plus plug 24mm med hål
L	-Expanderbruk EM 0-0,4 E1 25kg
M	Injekteringsspruta

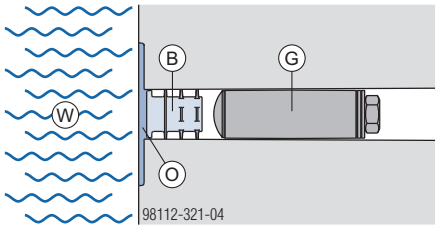
➤ Tryck in den andra Framax Xlife plus pluggen 24mm med hål i spännstagshålet tills bruket kommer ut genom hålet i pluggen.
Expanderbruket har förtätats (tjocklek i förtätat tillstånd min 5 cm).

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

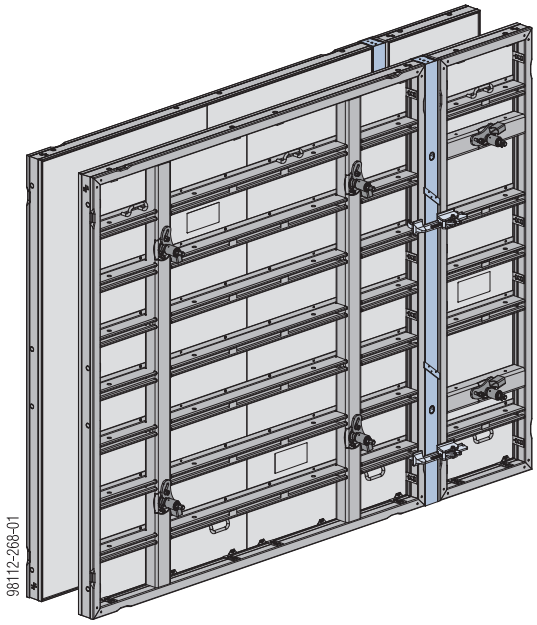
till exempel Framax Xlife plus skruvplugg 25 mm



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 jämn med ytan med lim.

Längdanpassning med passbitar

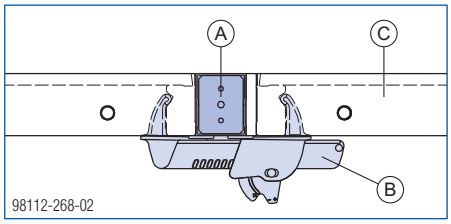


Genom kombination av **Framax-Alu passbitar** (5 och 10 cm) resp. **Framax passträ** (2, 3, 5 och 10 cm) är anpassningar i 1 cm-steg möjliga.

Exempel:

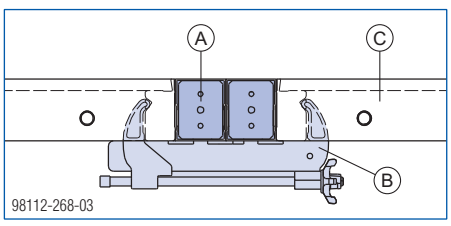
- Anpassningsbredd = 12 cm
  - 1 st. Framax-Alu passbit 10cm
  - 1 st. Framax passträ 2cm

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

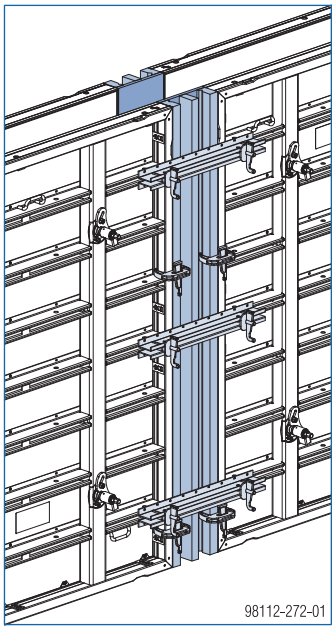
Observera:

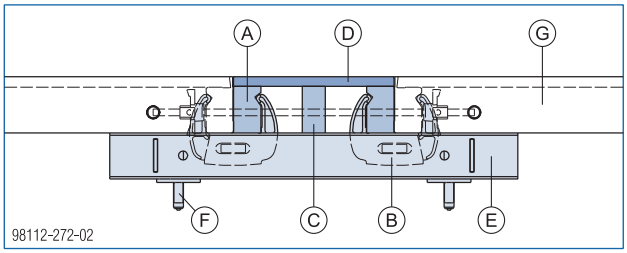
Montera Framax ställbar tving i samma position som Framax ställbar spänntving Uni.

Framax ställbar tving:

tillåten dragkraft: 10,0 kN

Passbitar: 17 - 35 cm





A	Framax profilträ 27mm (för skiva 27mm) eller Framax profilträ 21mm (för skiva 21mm) eller Framax profilträ 18mm (för skiva 18mm)
B	Framax spänntving RU
C	Fyrkantträ
D	Plywoodskiva
E	Framax dubbelbalk
F	Framax spännklämma
G	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)

Observera:

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

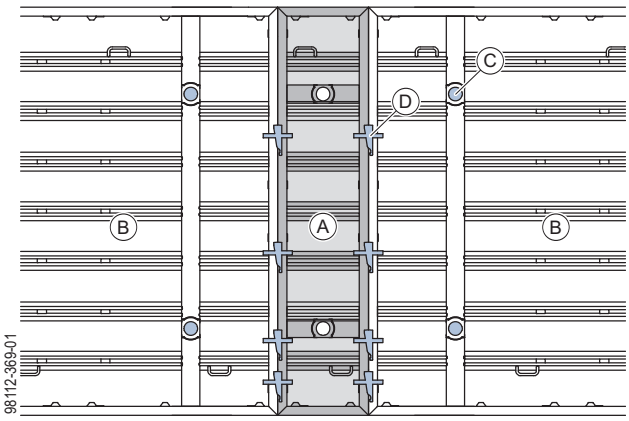
Utjämning med mellanelement utan förankring

Mellan två luckor med bredd 2,70 m är en utjämning med luckor utan stag möjlig.

Observera:

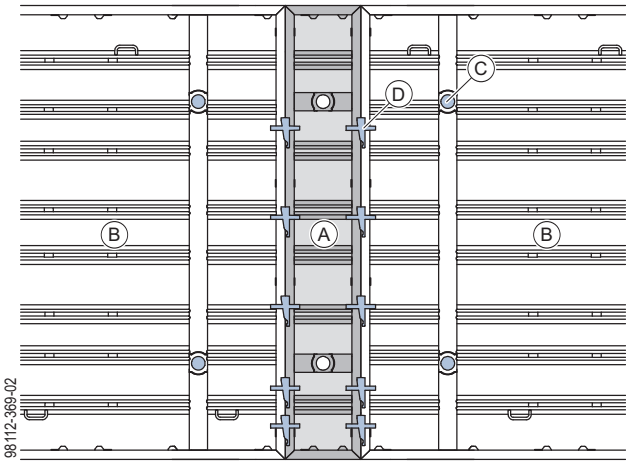
- Mellanelementet behöver inte förankras.
- Vid luckskarven mot mellanelementet krävs **2 extra spänntvingar**.
- Beakta max. bredd för mellanelementet beroende på luckhöjd.

Gjuthöjd 2,70m



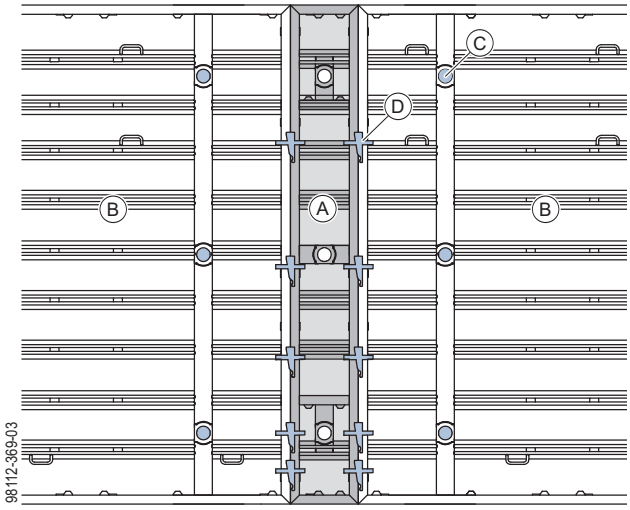
A Framax Xlife plus ramlucka **(max. bredd 0,60m)**
B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m
C Framax Xlife plus stag 20,0
D Framax spänntving RU

Gjuthöjd 3,00m



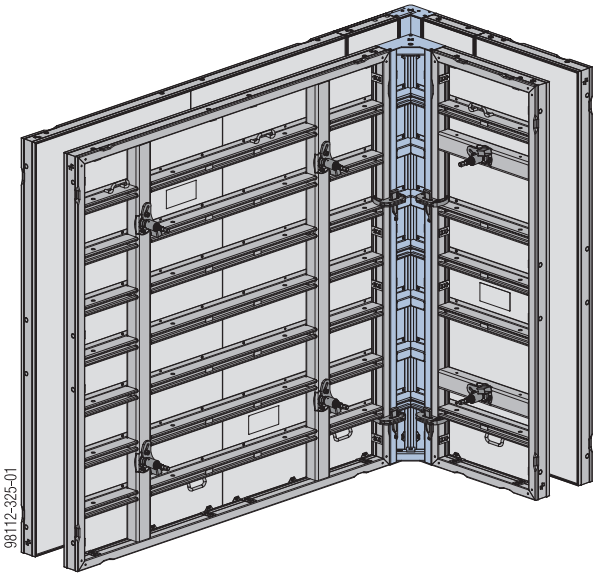
A Framax Xlife plus ramlucka **(max. bredd 0,50m)**
B Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,00m
C Framax Xlife plus stag 20,0
D Framax spänntving RU

Gjuthöjd 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

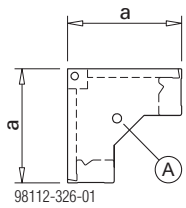
Utforma rätvinkliga hörn



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

Innerform

Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm



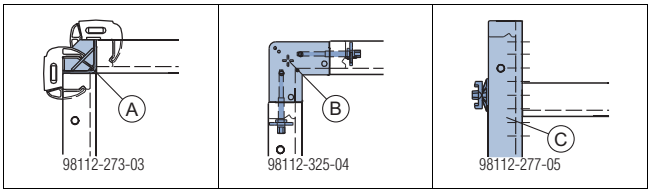
a ... 30 cm
Hålet i innerhörnet möjliggör ett påbyggnadsförband med Universal T-bult + tallriksmutter.

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

Ytterform

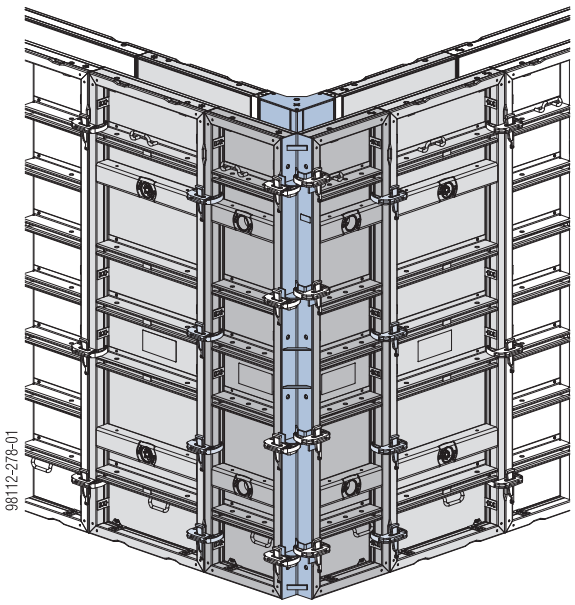
För rätvinklig utformning av ytterhörnet finns följande möjligheter att välja mellan:

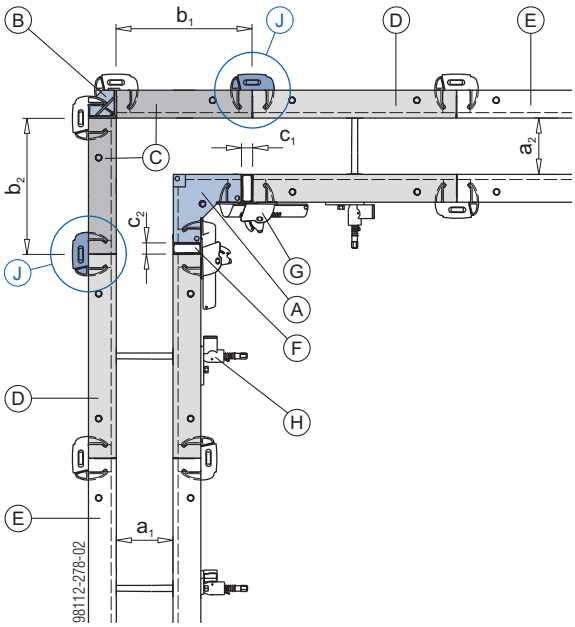
- **Framax ytterhörn (A)**
- **Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm (B)**
- **Framax Xlife universallucka (C)**



Observera:
Extra luckkopplingar vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitlet Lucklåsning vid ökad dragbelastning.

Framax ytterhörn





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

A	Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn
B	Framax ytterhörn
C	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,75m**
D	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)
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	Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning 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)**

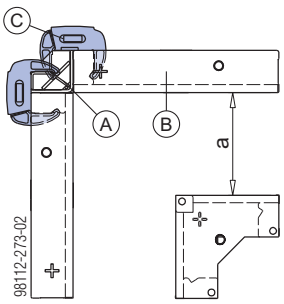
  -Anpassningsbredd= 75 cm - 30 cm - 35 cm = **10 cm**

Med **anpassning på båda sidor** i innerhörnet är en ekonomisk avstyvning möjlig med **hörnbalken**.

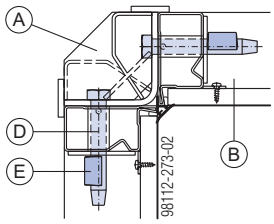
Elementlåsning

Kopplingar

Spänntving RU



Kilbult och spännkil



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 -kopplingar:

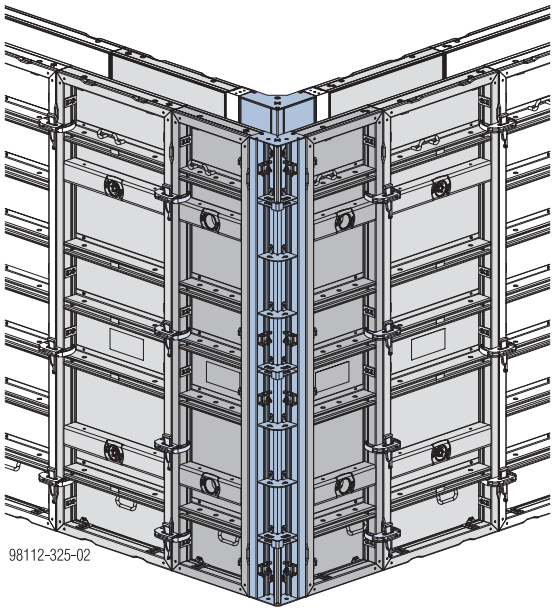
Väggtjocklek	Ytterhörnets höjd	Spänntving RU	Spännkil + kilbult
upp till 30 cm	0,60m	2	—
	1,35m	4	—
	2,70m	8	—
	3,00m	10	—
	3,30m	10	—
> 30 till 40 cm	0,60 m	2	2
	1,35m	—	4
	2,70m	—	8
	3,00m	—	8
	3,30m	—	10

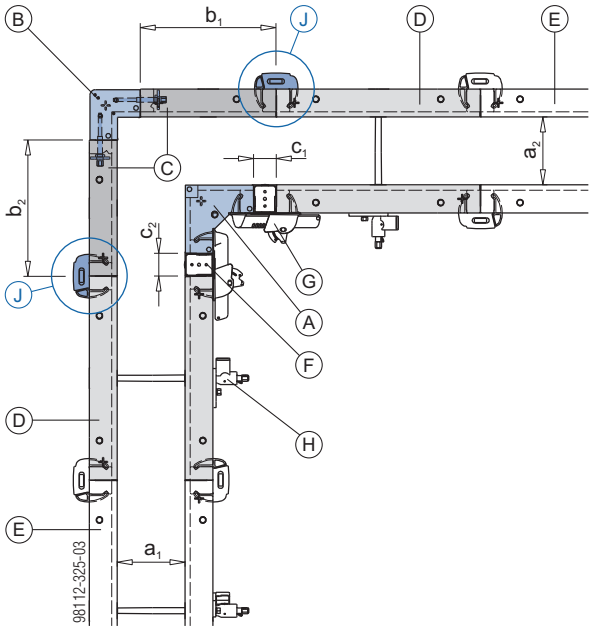
INFORMATION

Kilkopplingarna får inte strykas in med olja eller smörjas.

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

Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm





$a_{1,2}$ ... 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 **0,45 - 0,75m**
D	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)
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	Luckkoppling (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:

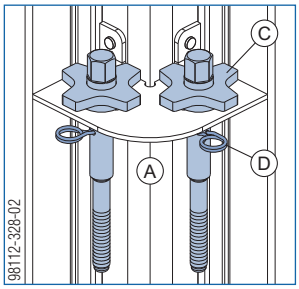
- Väggtjocklek = 35 cm
  => luckbredd (b) = **0,60m (60 cm)**

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

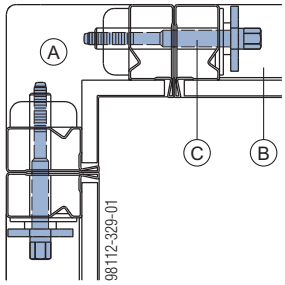
Med **anpassning på båda sidor** i innerhörnet är en ekonomisk avstyvning möjlig med **hörnbalken**.

Elementlåsning

Spännskruvar 15,0 parkeringsposition:



Spännskruvar 15,0 monterade:



A	Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
B	Framax Xlife plus ramlucka
C	Spännskruv 15,0
D	Fjädersprint D3 med dubbelt öga

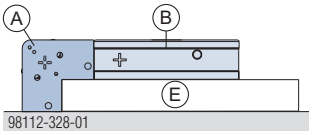
Antal kopplingar:
En spännskruv 15,0 måste vara fastskruvad i varje tvärhål i ytterhörnet.

Spännskruv 15,0:
till. dragkraft: 25,0 kN
tillåten tvärkraft: 25,0 kN

Montering

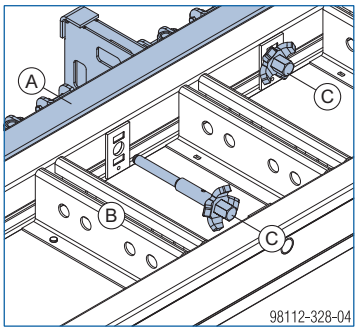
Ytterhörnet monteras liggande på marken.

➤ 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.

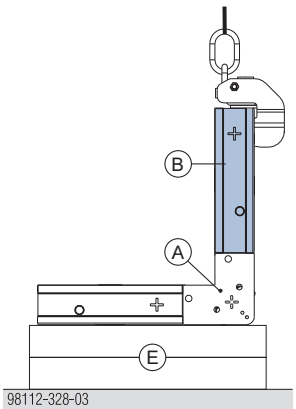
➤ Montera den nedersta spännskruven och fixera tillfälligt ytterhörnet med 2 spanntvingar RU vid luckan.

Det underlättar monteringen av de övriga spännskruvarna.

➤ Vrid förbandet 180°, lägg på det andra fyrkantträt (krävs för att haka av Framax kranbygel) och lägg ned förbandet.

➤ Lyft den andra Framax Xlife plus luckan med kran på ytterhörnet.

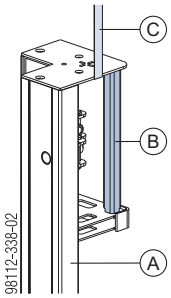
➤ Anslut luckan på samma sätt till ytterhörnet.



A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
B Framax Xlife plus ramlucka
E Fyrkantträ 10/10 cm + fyrkantträ 10/10 cm

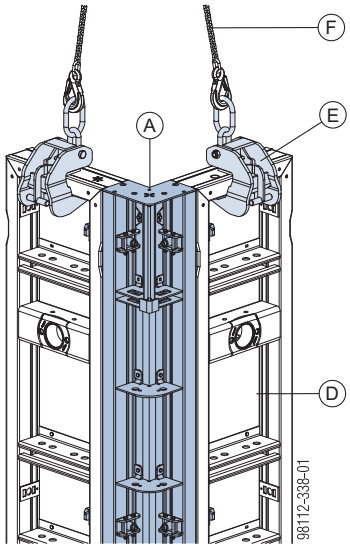
Lyfta med kran

Vertikal flyttning av Framax Xlife plus ytterhörnet:



A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
B Fyrkantsrör
C Lyftstropp (på plats)

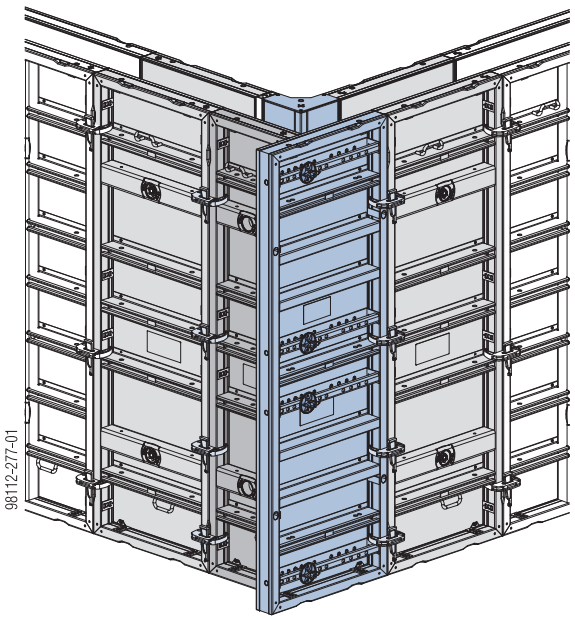
Flyttning av hörnsjoket:

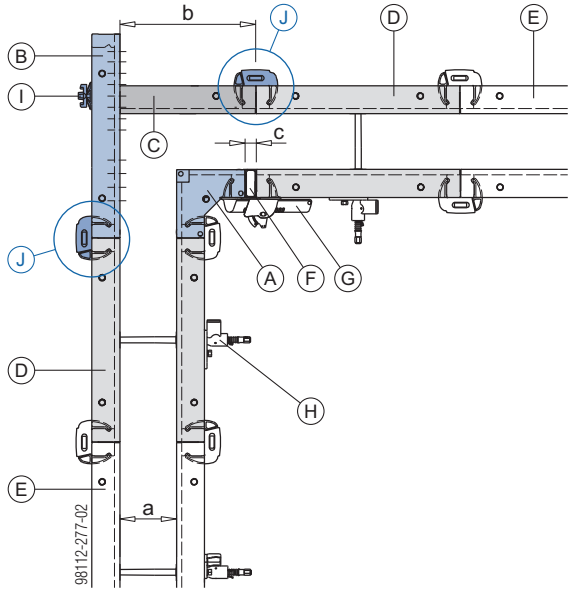


A Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm
D Framax Xlife plus ramlucka
E Framax kranbygel
F 2-parts kättinglänga

Beakta bruksanvisningen "Framax kranbygel"!

Framax Xlife universallucka



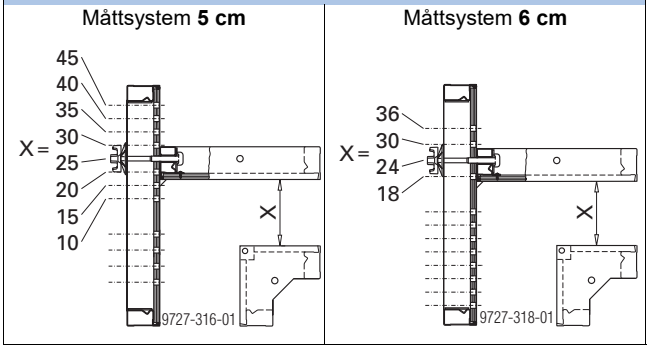


$a_{1,2}$ ... Väggtjocklek
$b_{1,2}$ ... Luckbredd
$c_{1,2}$ ... Anpassningsbredd

A	Framax Xlife plus innerhörn 30/30cm resp. Framax Xlife innerhörn
B	Framax Xlife universallucka 0,90m
C	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,75m**
D	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)
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 T-bult + tallriksmutter 15,0
J	Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka)

Observera:
Olika väggtjocklekar i steg på (5 och 6 cm) kan väljas genom att vända den 0,90 m breda universalluckan.

Möjliga väggtjockler



Om **hela ytterhörnet** lyfts resp. flyttas med kranen så behövs **inga dubbelbalkar** för luckavstyvningen i höjdled.

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 **hörnbalken**.

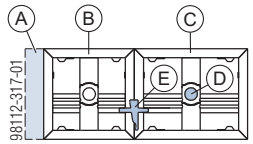
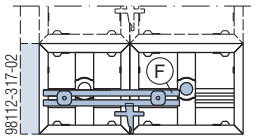
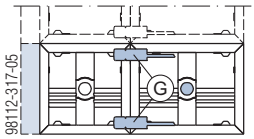
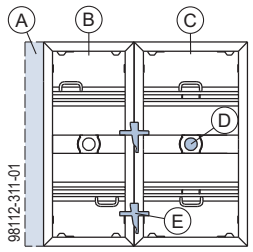
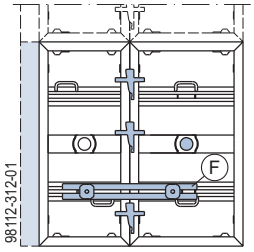
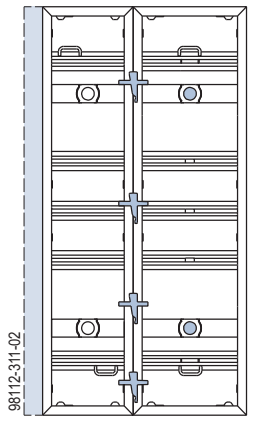
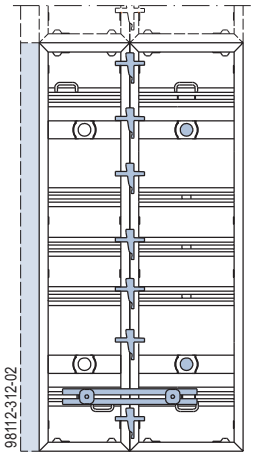
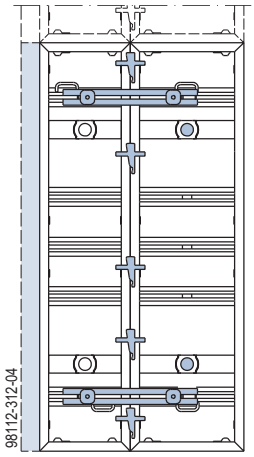
Elementlåsning

Erforderligt antal T-bultar + tallriksmuttrar 15,0:

Framax Xlife universallucka 1,35m	2 st.
Framax Xlife universallucka 2,70m	4 st.
Framax Xlife plus universallucka 3,00m	4 st.
Framax Xlife universallucka 3,30m	5 st.

Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka

Väggtjocklek 15 till 30 cm

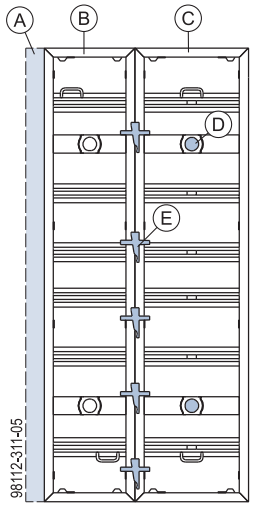
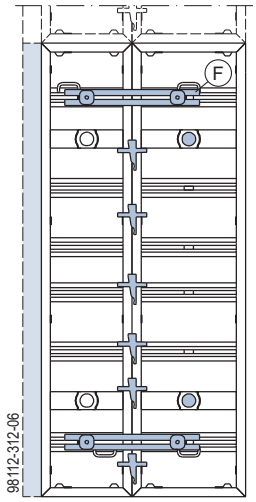
Luckhöjd	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt) Variant 1	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt) Variant 2	Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (på hela ytan) Variant 1	Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (på hela ytan) Variant 2
0,60m				
1,35 m				
2,70 m				

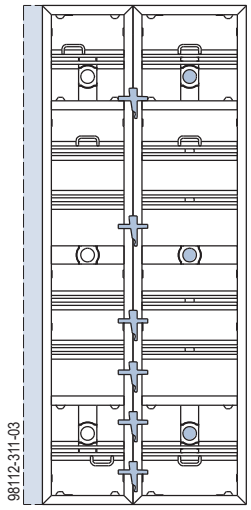
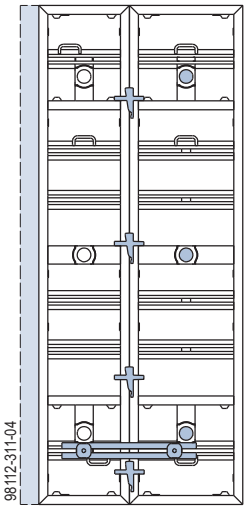
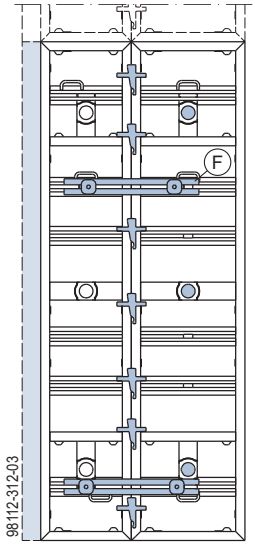
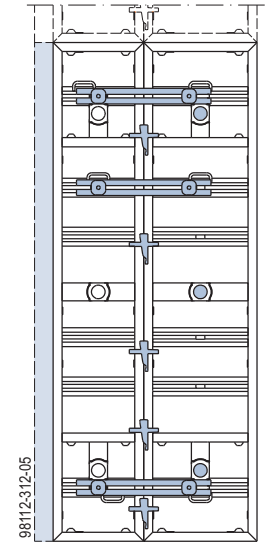
A	Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn
B	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**
C	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)
D	Framax Xlife plus stag 20,0
E	Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor
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
0,60 m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3

Väggtjocklek 15 till 30 cm

	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 75 kN/m² (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 75 kN/m² (på hela ytan)	
	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Luckhöjd 3,00m				

	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (på hela ytan)	
	Variant 1	Variant 2	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 eller liggande lucka 3,00m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

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

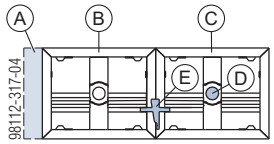
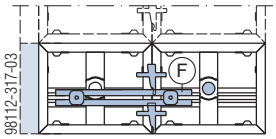
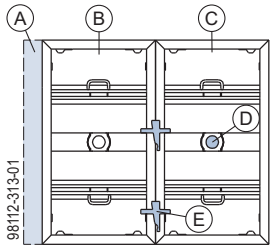
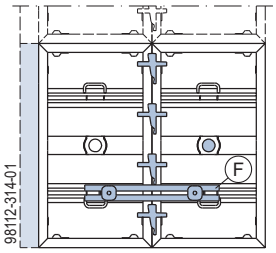
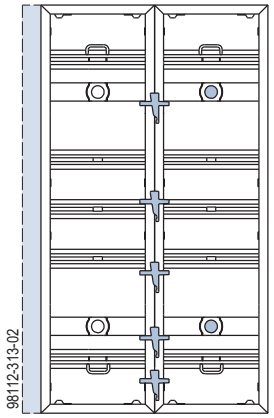
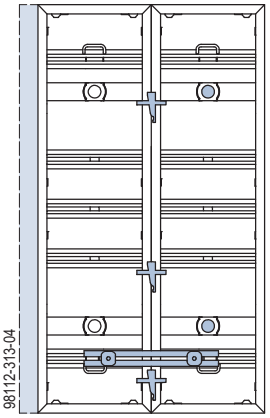
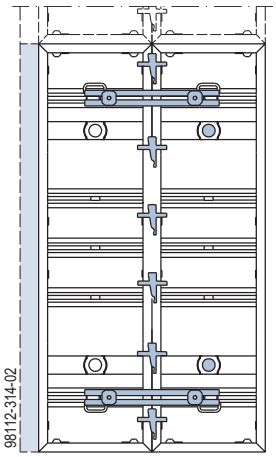
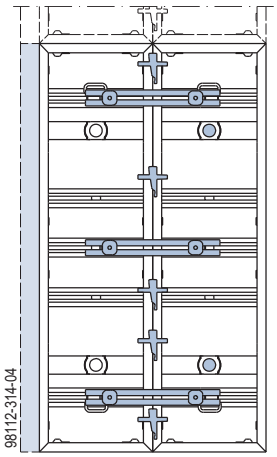
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

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

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

*) formtryck max. **75kN/m²**

Väggtjocklek >30 till 40 cm

Luckhöjd	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt) Variant 1	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt) Variant 2	Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (på hela ytan) Variant 1	Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (på hela ytan) Variant 2
0,60m				
1,35 m				
2,70 m				

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 eller liggande lucka 3,00m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

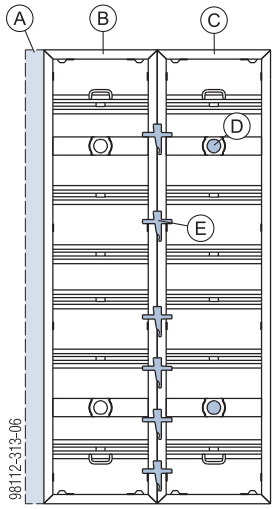
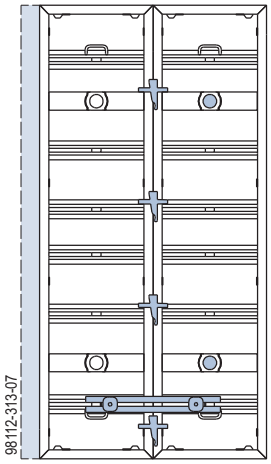
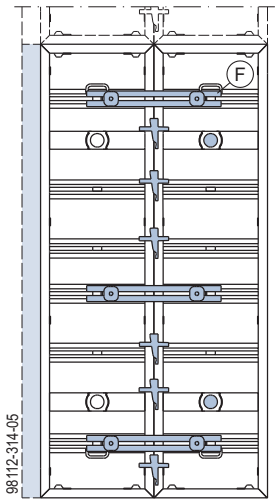
E Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)

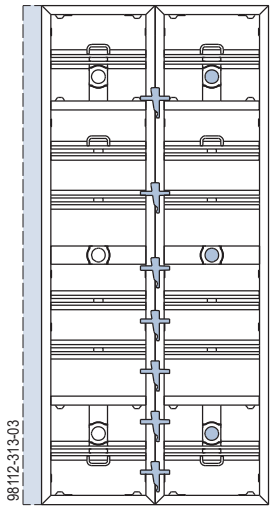
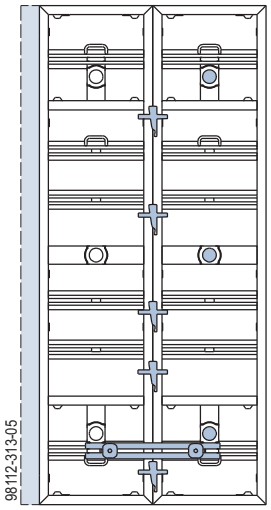
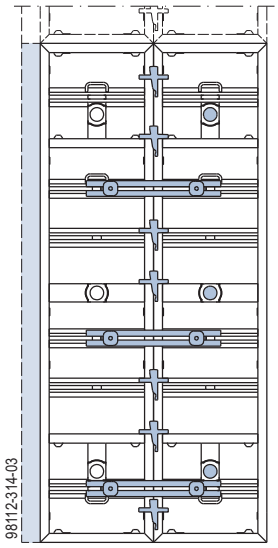
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

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

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

Väggtjocklek >30 till 40 cm

	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 75 kN/m² (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 75 kN/m² (på hela ytan)
	Variant 1	Variant 2	
Luckhöjd 3,00m			

	Formtryck $\sigma_{hk, max, hydr}$ = 80 kN/m² (hydrostatiskt)		Formtryck $\sigma_{hk, max}$ = 80 kN/m² (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 eller liggande lucka 3,00m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving 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
3,00 m *)	5	3
3,30m	5	4

*) formtryck max. **75kN/m²**

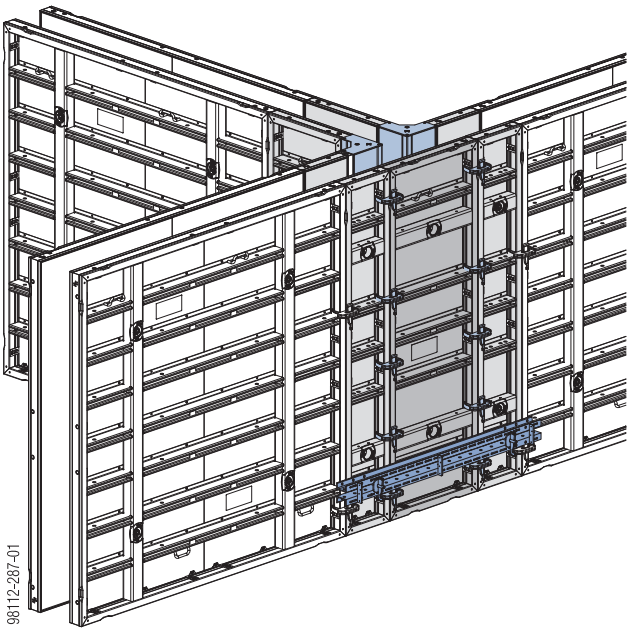
Ursparning i hörnområde

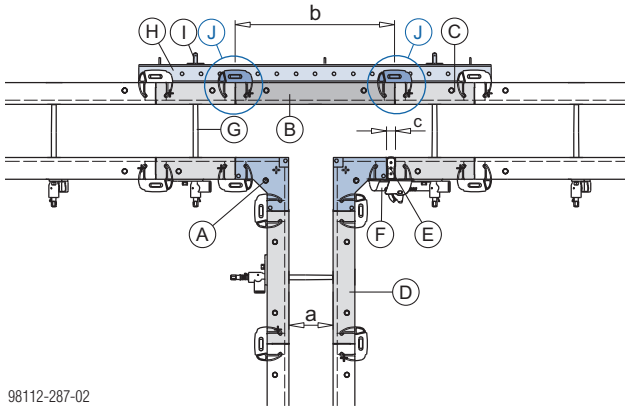
Observera:

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

T-anslutning

Väggtjocklek upp till 30 cm

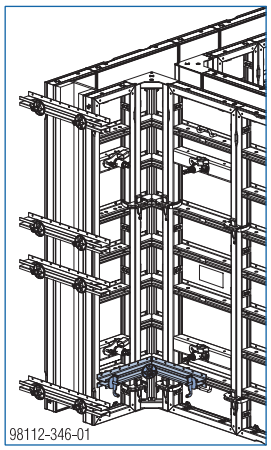




a ... Väggtjocklek (max. 30 cm)
b ... Luckbredd
c ... Anpassningsbredd

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 eller liggande lucka 3,00m!**)
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 spännklämma
J	Luckkoppling (se kapitlet T-anslutning: Lucklåsning på Framax Xlife plus luckan i den raka väggen)

Observera:
Vid **korta väggsektioner** rekommenderar vi en avstyvning i innerhörnet med en **hörnbalk**.



Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i den raka väggen

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

Anpassningsbredd i innerhörnet

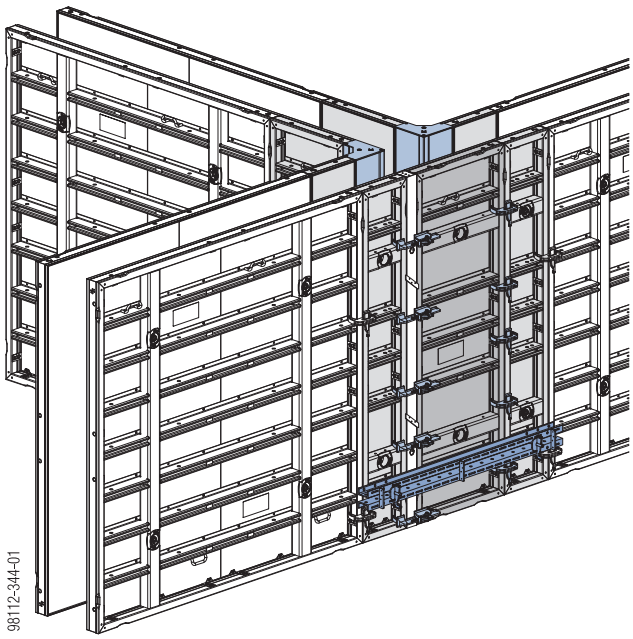
Utjämningsbredd **c** =
luckbredd **b** [cm] - 60 cm - väggtjocklek **a** [cm]

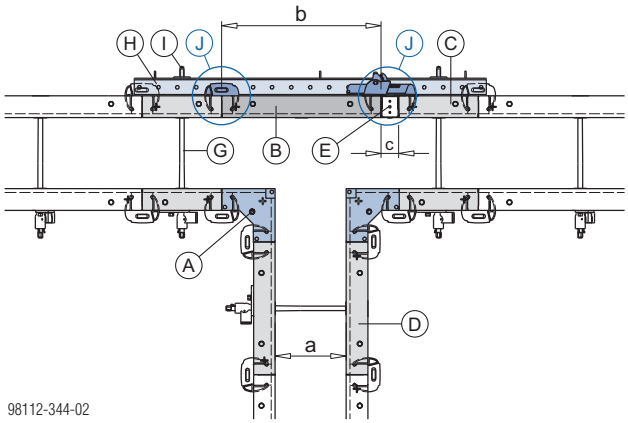
Exempel:

- Väggtjocklek = 25 cm
  => luckbredd (b) = **90cm (0,90 m)**

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

Väggtjocklek upp till 40 cm



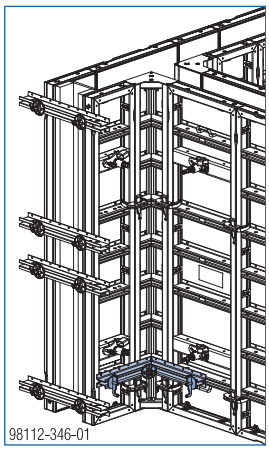


a ... Väggtjocklek (max. 40 cm)
b ... Luckbredd
c ... Anpassningsbredd

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 eller liggande lucka 3,00m!**)
E	Anpassning **0 - 15 cm** (Framax-Alu passbit / Framax passträ)
G	Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
H	Stålbalk Uni WS10 Top50
I	Framax spännklämma
J	Luckkoppling (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 **hörnbalk**.



Luckbredd hos Framax Xlife plus ramluckan i den raka väggen

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

Anpassningsbredd i den raka väggen

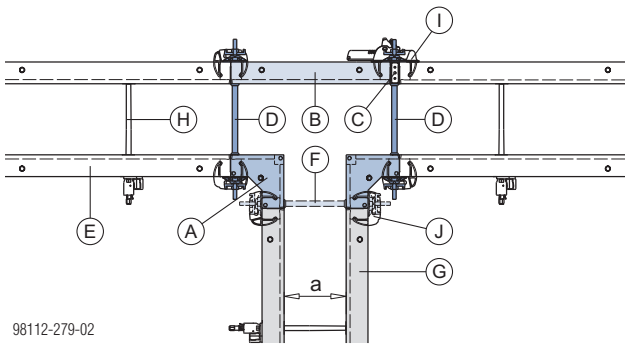
Utjämningsbredd **c** =
60 cm + väggtjocklek **a** [cm] - luckbredd **b** [cm]

Exempel:

- Väggtjocklek = 40 cm
  => luckbredd (b) = **90cm (0,90 m)**

  Utjämningsbredd = 60 cm + 40 cm - 90 cm = **10 cm**

Variant med Doka förankringssystem 20,0



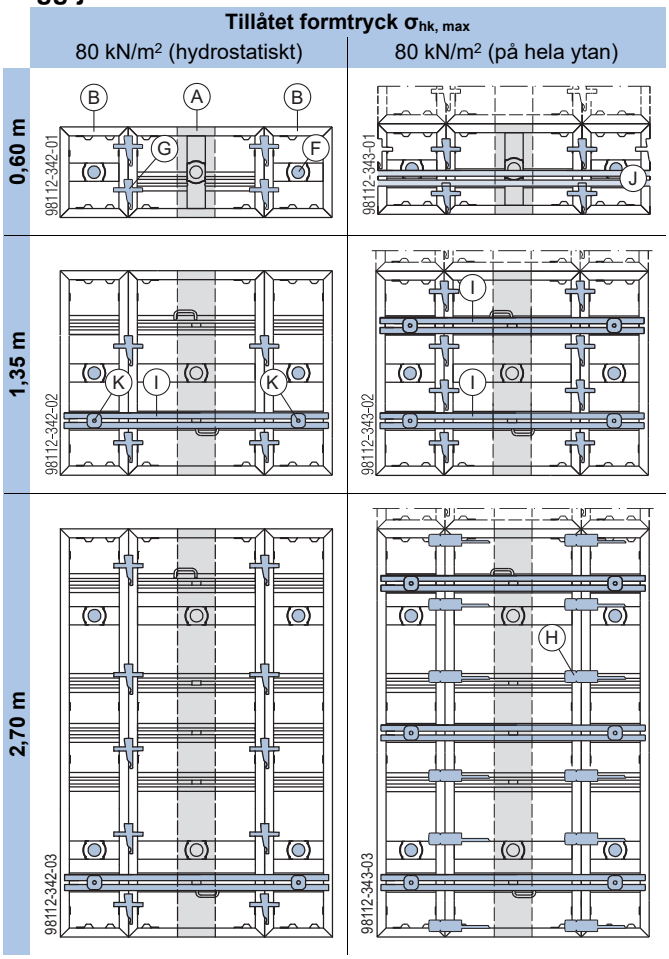
a ... max. 40 cm

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

Väggtjocklek 15 till 30 cm

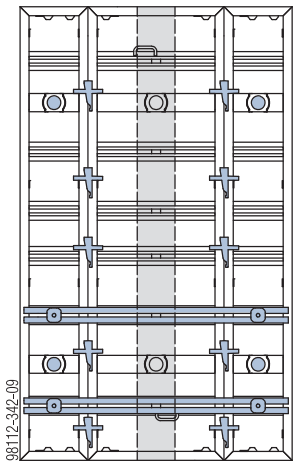
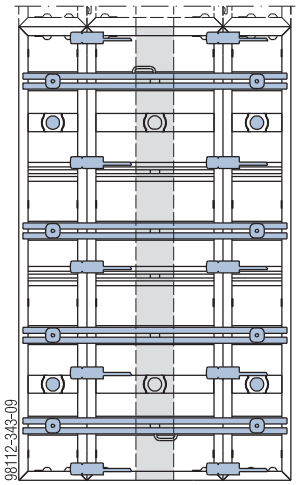


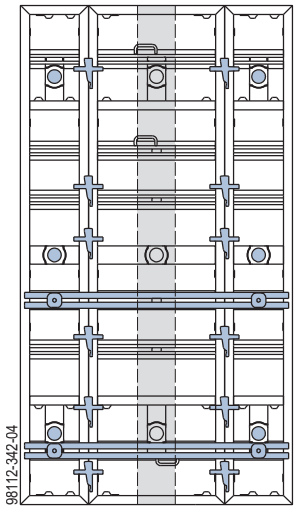
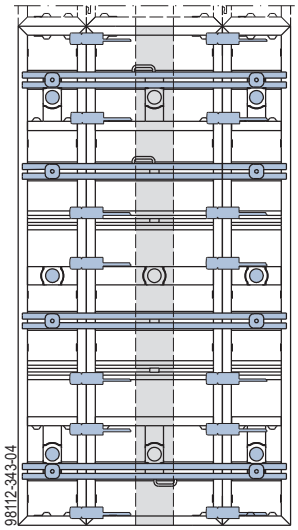
Alternativ anslutning beroende på luckskarv (formtryck på hela ytan)

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

*) formtryck max. **75kN/m²**

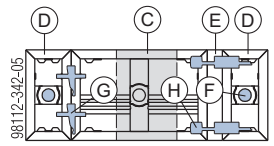
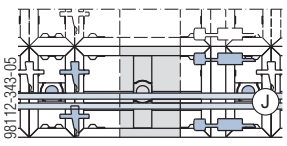
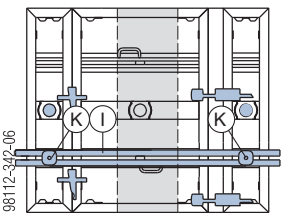
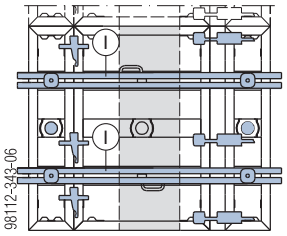
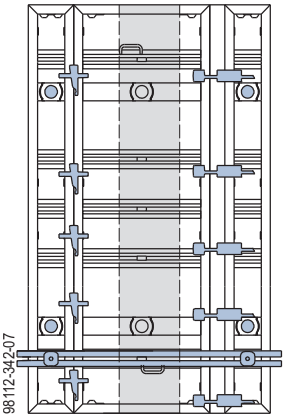
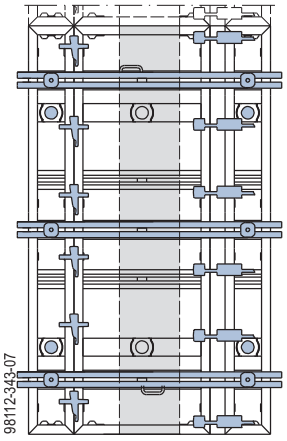
Väggtjocklek 15 till 30 cm

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	75 kN/m² (hydrostatiskt)	75 kN/m² (på hela ytan)
3,00 m		

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	80 kN/m² (hydrostatiskt)	80 kN/m² (på hela ytan)
3,30 m		

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 spännklämma vid nästa lucka)
K Framax spännklämma

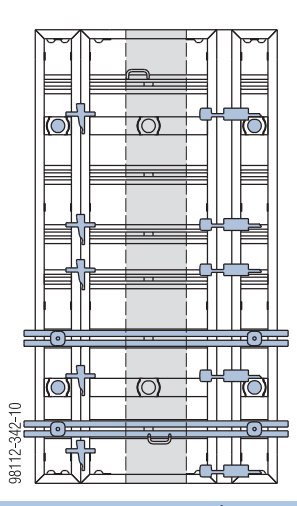
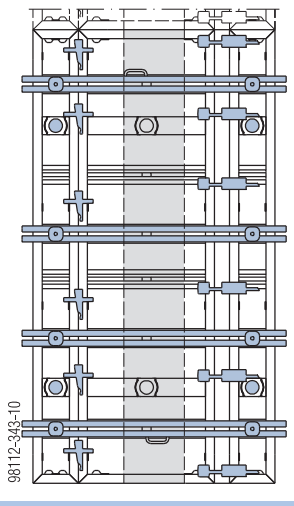
Väggtjocklek >30 till 40 cm

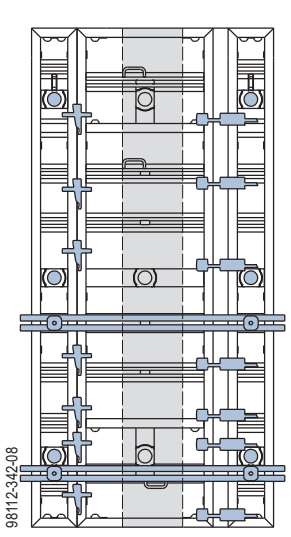
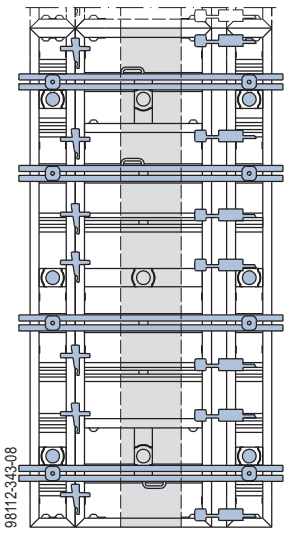
	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	80 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (på hela ytan)
0,60 m		
1,35 m		
2,70 m		

Alternativ anslutning beroende på luckskarv (formtryck på hela ytan)

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

Väggtjocklek >30 till 40 cm

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	75 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (på hela ytan)
3,00 m		

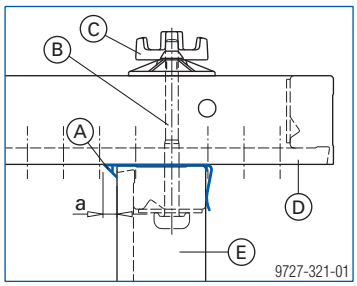
	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	80 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (på hela ytan)
3,30 m		

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 spännklämma vid nästa lucka)
K	Framax spännklämma

Hörnutformning

med Framax trekantslist

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

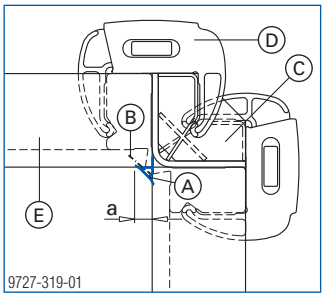


a ... 20 mm

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

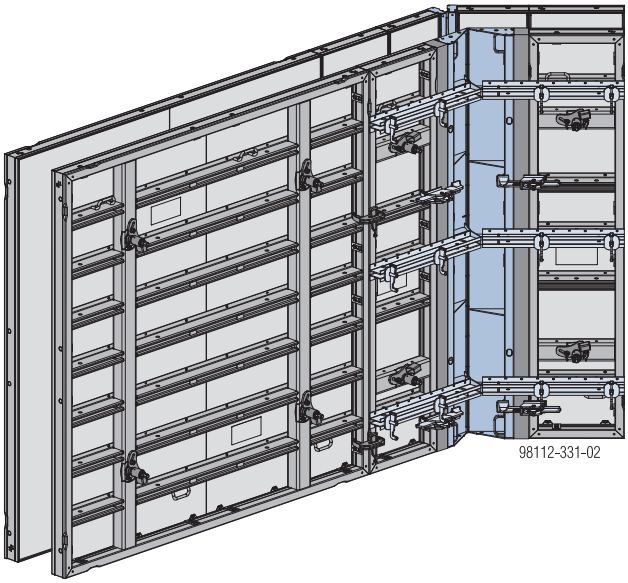
Vid utformning av ytterhörn med Framax ytterhörn måste pga. låsningen med spänntving RU Framax trekantslist användas.

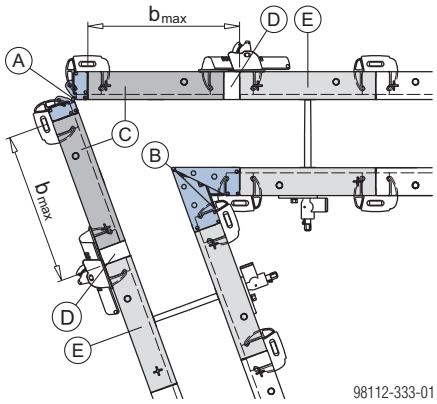


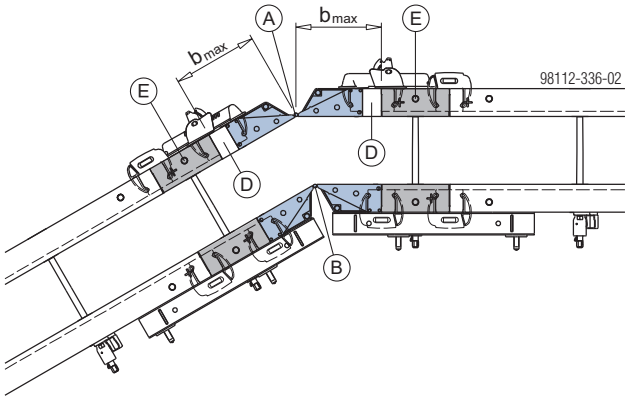
a ... 20 mm

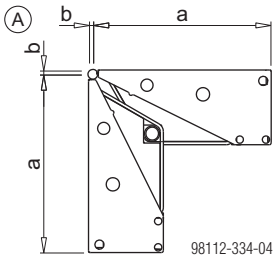
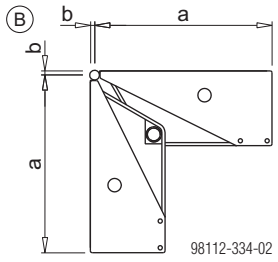
A	Framax trekantslist 2,70m
B	Trådspik 22x40
C	Framax ytterhörn
D	Framax spänntving RU
E	Framax Xlife plus ramlucka

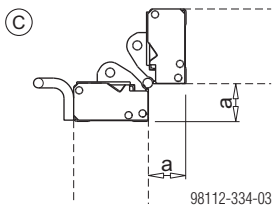
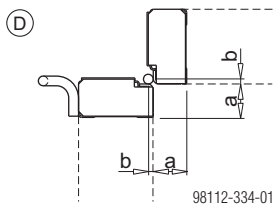
Ställbara hörn







Ställbart innerhörn I	
 a ... 29,3 cm b ... 0,7 cm	 a ... 29,2 cm b ... 0,7 cm

Ställbart ytterhörn A	
 a ... 6,3 cm	 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/m²	hydrostatiskt
80cm	50 kN/m²	på hela ytan
70cm	60 kN/m²	
60cm	70 kN/m²	
52cm	80 kN/m²	

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 ≥ 120° krävs en avstyvning med **dubbelbalk**.

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 tillpassningar extra dubbelbalkar motsvarande kapitlet Längdanpassning med passbitar.

Ytterform

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

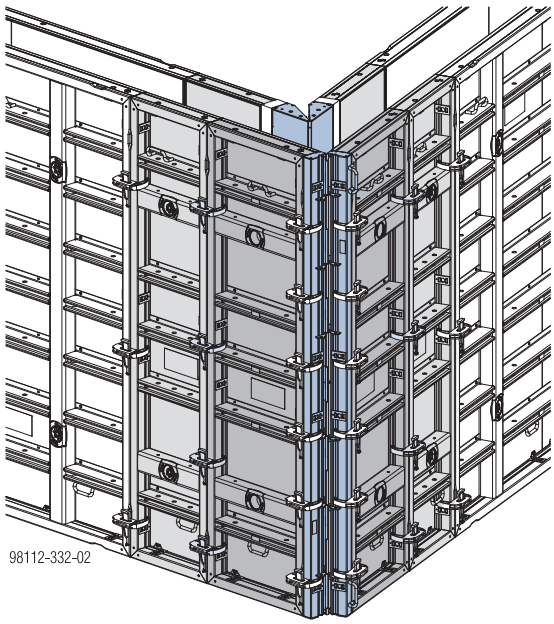
- **Ställbart ytterhörn A (60°-135°)**
- **Ställbart innerhörn I (90°-180°)**

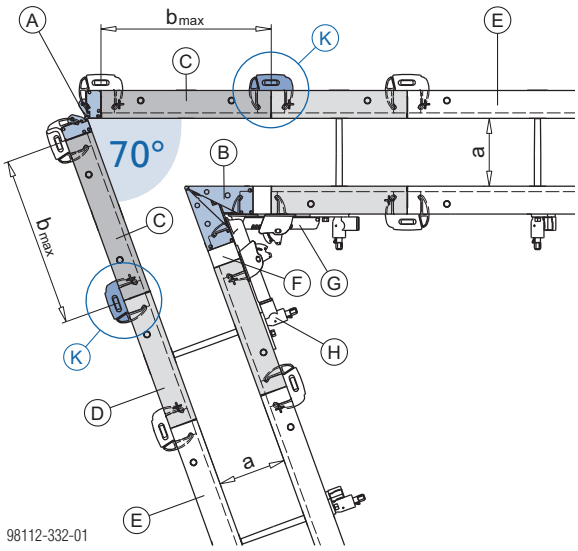
Erforderligt antal kopplingar vid utvändigt ställbart hörn:

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

Observera:
Extra luckkopplingar vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitlet Lucklåsning vid ökad dragbelastning.

Ställbart ytterhörn A (60°-135°)





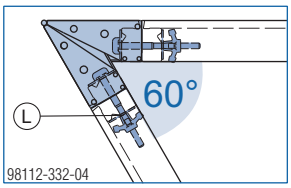
a ... 30 cm

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

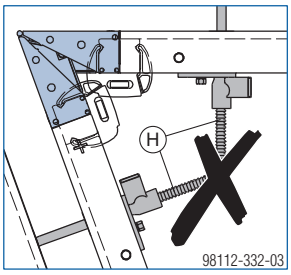
INFORMATION

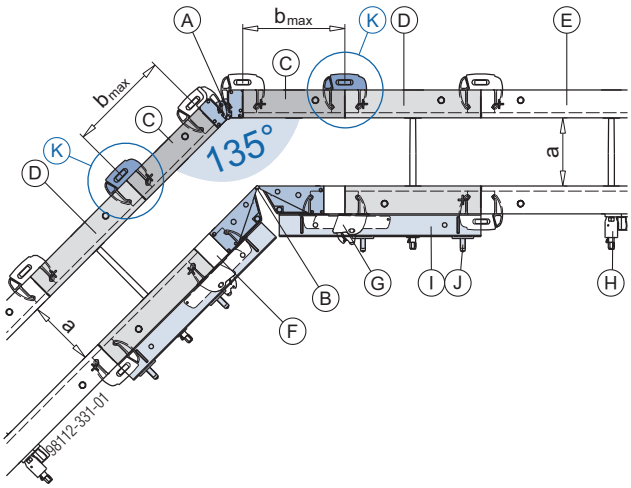
Möjlig kollision mellan stag- och kopplingsdelar i innerhörnet (vinkel 60°)!

- 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 väggtjocklekar Framax Xlife plus stag **(H)** vid behov från yttersidan!

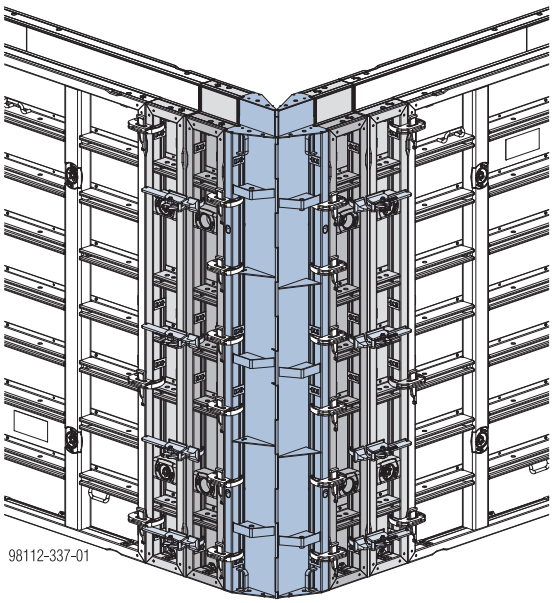


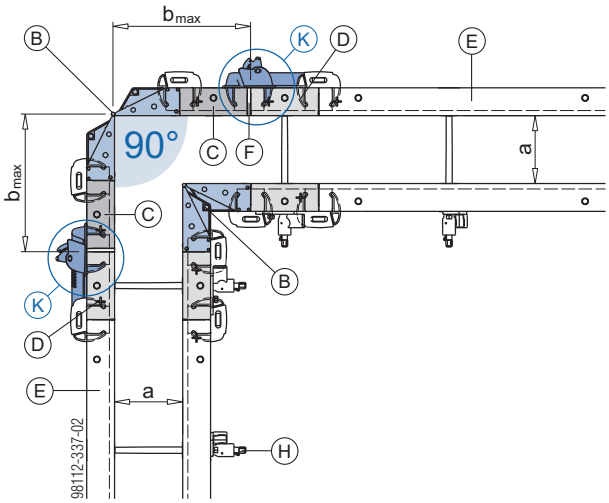


a ... 30 cm

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

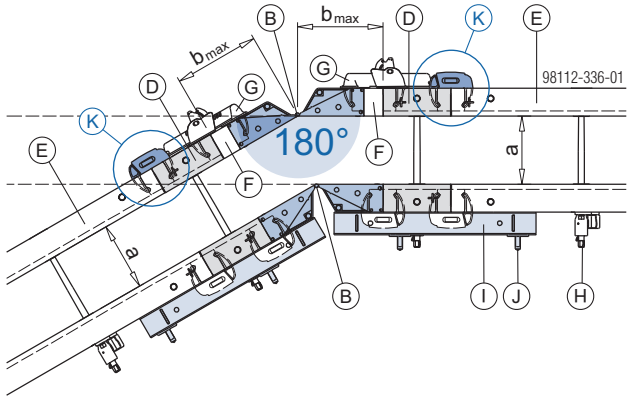
Ställbart innerhörn I (90°-180°)





a ... 30 cm

B	Framax ställbart innerhörn I
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	Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka)

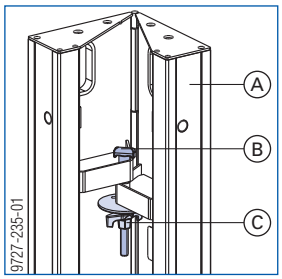


a ... 30 cm

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

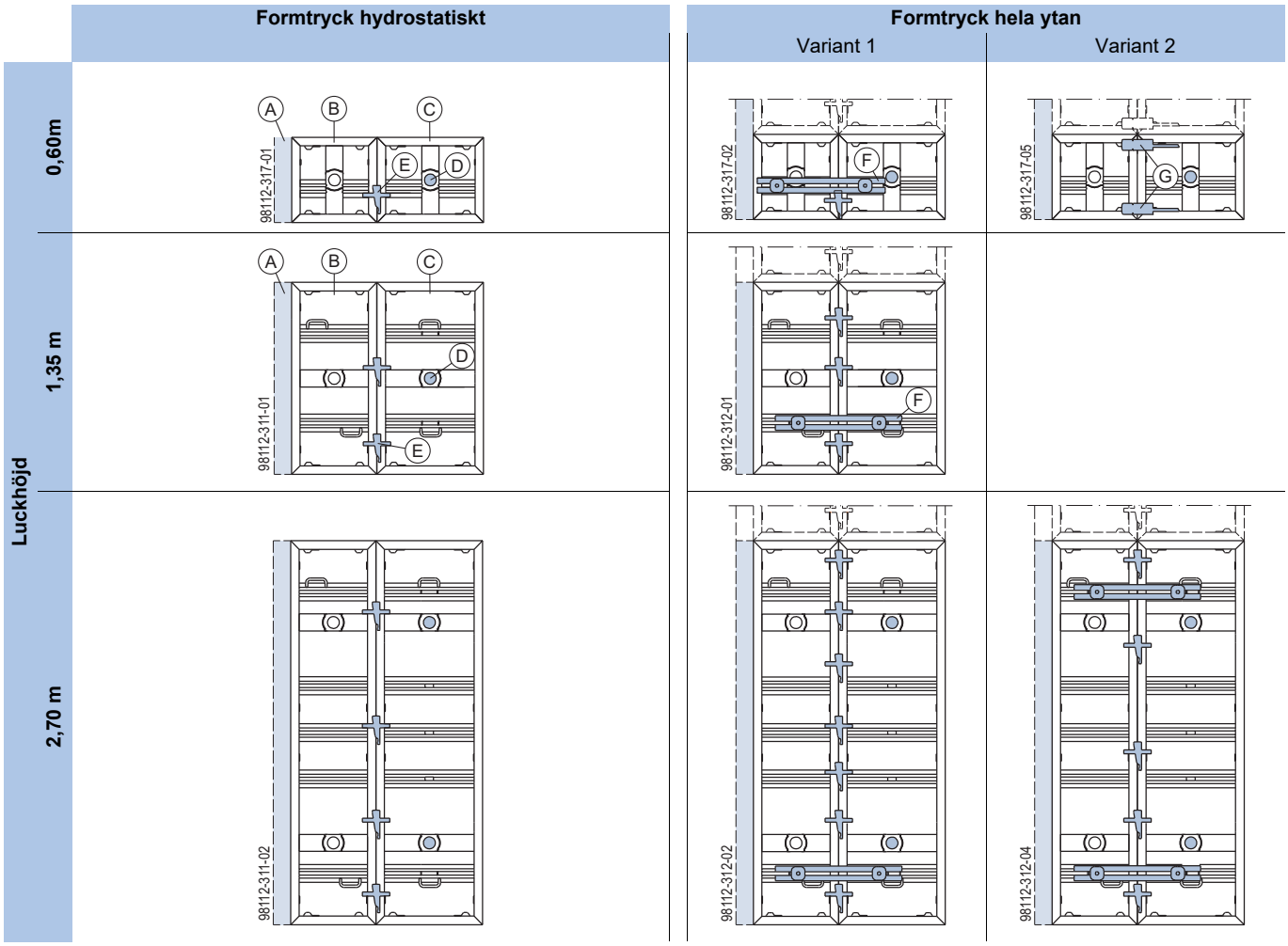
Observera:

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

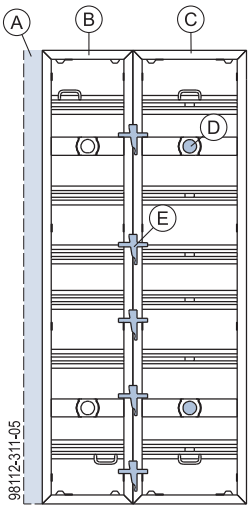
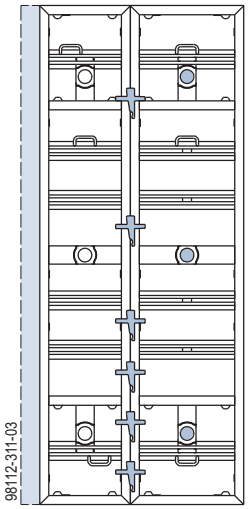
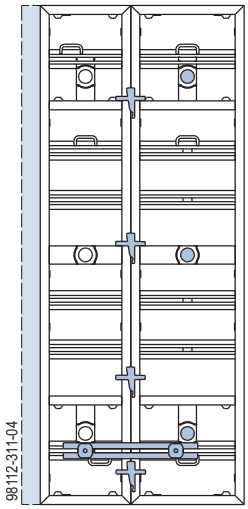
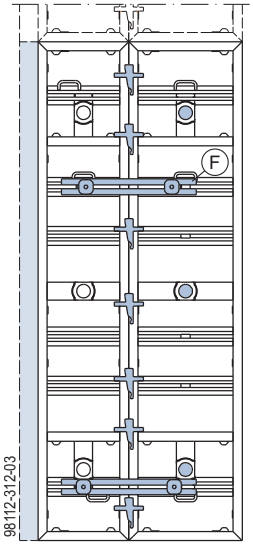
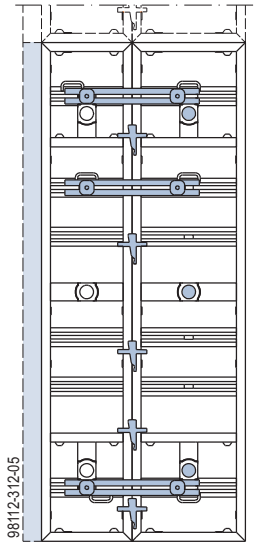
Lucklåsning hörnförband (utvändigt, med ställbart hörn) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka



A	Utvändigt ställbarthörn*) (Framax ställbartytterhörn 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. 0,60m bredd)
D	Framax Xlife plus stag 20,0
E	Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor
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
2,70 m	4	3

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

A Utvändigt ställbarthörn*)
(Framax ställbartytterhörn 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. 0,60m bredd)

D Framax Xlife plus stag 20,0

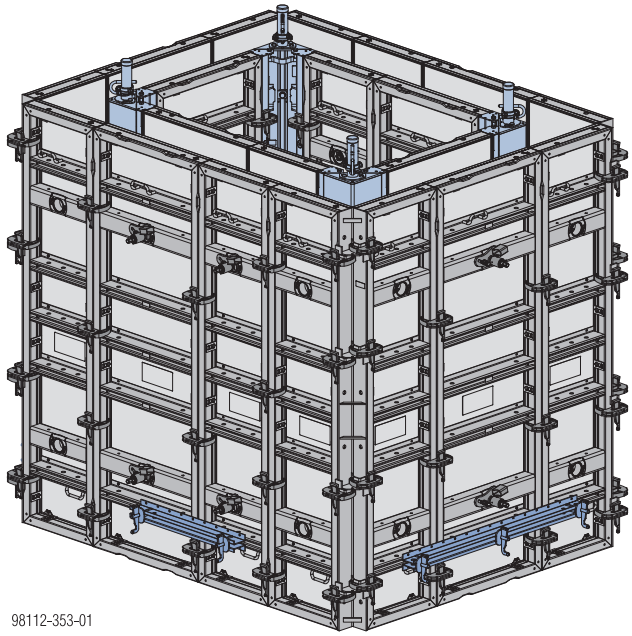
E Framax spänntving RU
(resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)

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
3,30 m	4	4

Schaktform



Innerform

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

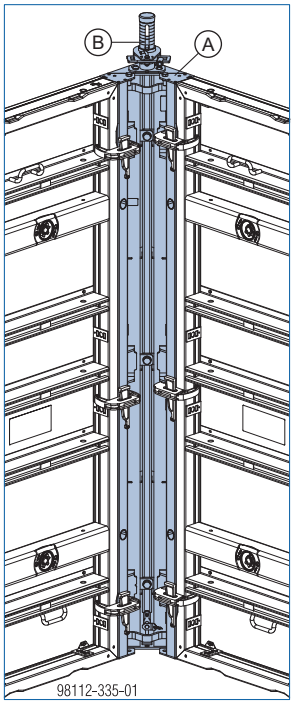
Med detta lossas hela schaktformen från väggarna och flyttas därefter med kranen.

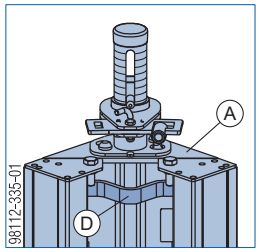
Produktegenskaper:

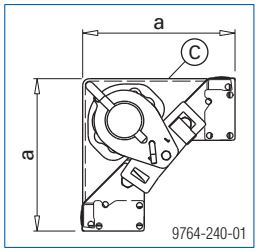
- Inget negativt betongavtryck.
- Formnings- och avformningsfunktion integrerad i innerhörnet.
- Flyttning av den kompletta schaktformen i en del.

För formning och avformning kan man välja mellan följande möjligheter:

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







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
1,35m	4
2,70m	6
3,30m	8

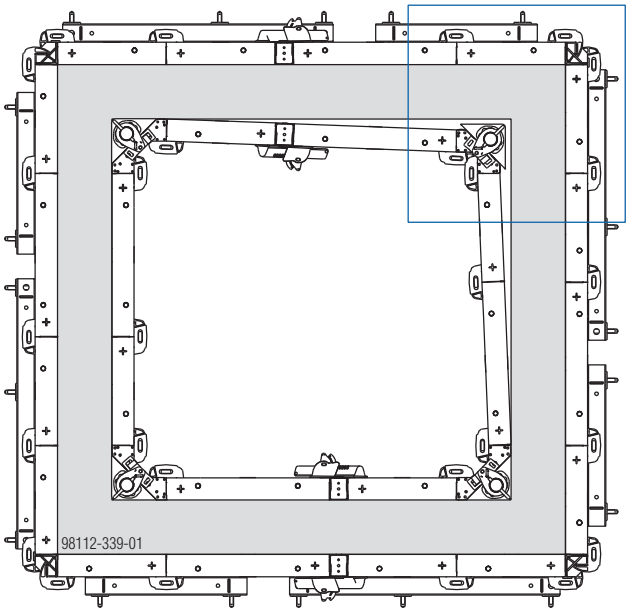
Observera:

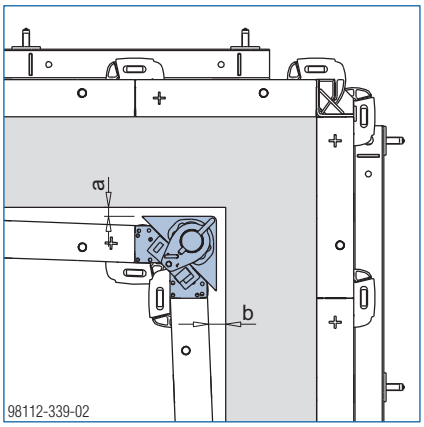
För att uppnå fullt avformningsmått måste Framax spänntving RU monteras förskjutna i höjdled.

Placering av passbitar (passträ) i schaktinnerformen:

- inte direkt bredvid avformningshörnen om det är möjligt

Avformningsmått:

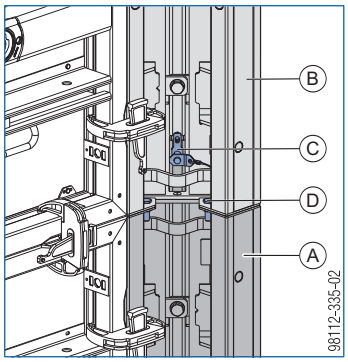




a ... 3,0 cm
b ... 6,0 cm

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 sexkantsmuttrar som tidigare har tagits bort.
- ➤ Bygg på ramluckan och koppla med avformningshörnet.



A	Nedre avformningshörn I
B	Övre avformningshörn I
C	Sprint
D	Sexkantskruv ISO 4019 M16x45 8.8 galvaniserad + Sexkantsmutter ISO 4032 M16 8 galvaniserad

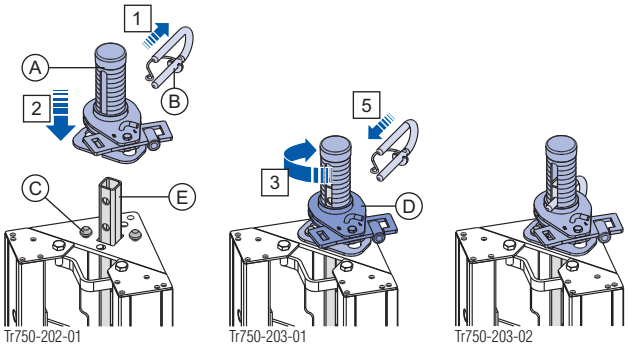
Animering:https://player.vimeo.com/video/256373947

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 avformningsskruven på avformningshörnets centrering.
3) Vrid avformningsskruven åt höger till anslag.
4) Placera spärrhaken eller spindelmuttern mellan hålen på stången.
5) Säkra avformningsskruven med bygeln.



A	Framax avformningsskruv I eller Framax avformningsskruv I med spärrhake
B	Bygel
C	Avformningshörnets centrering
D	Spärrhake eller spindelmutter
E	Stång

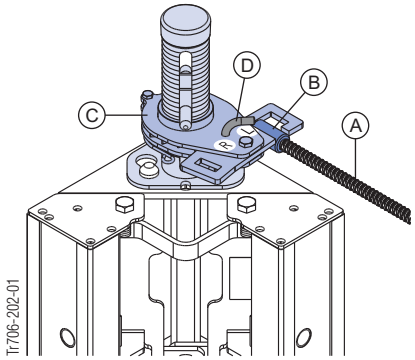
Animering:
https://player.vimeo.com/video/256374622

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**.



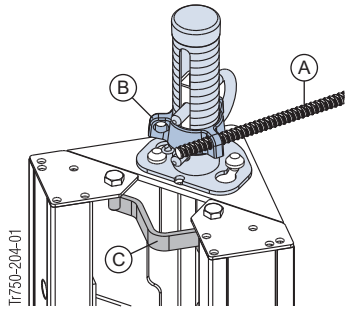
A	Spännstag 15,0mm
B	Svetsmutter 15,0
C	Spärrhake
D	Spak

Manövrering av Framax avformningsskruv I

➤ Skjut spännstag 15,0mm genom ett hål i skruvmuttern.

➤ **Formning**: Vrid skruvmuttern **medurs**.

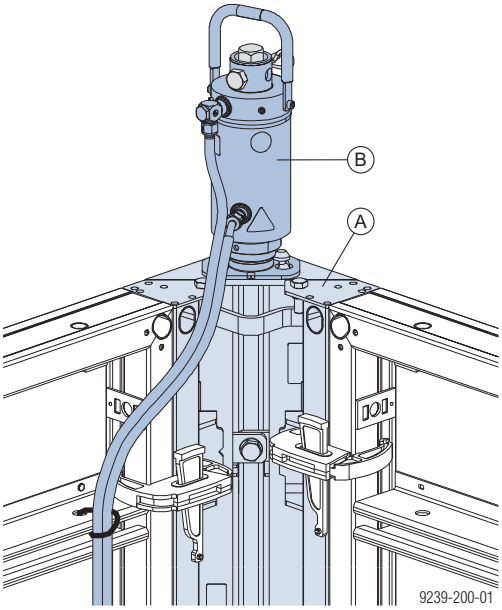
➤ **Avformning**: Vrid skruvmuttern **moturs**.



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.

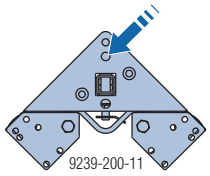


A Framax avformningshörn I
B Framax avformningscylinder I

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.

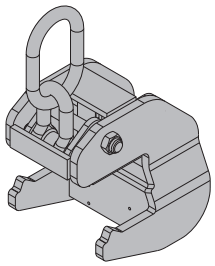
Kompatibla hydraulenheter

- Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA
- Hydraulenhet Framax V4 med
  - Batteridriven skruvdragare 18 V (1800 varv/min)
- Hydraulenhet V45 50/60Hz med
  - Systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45
- Hydraulenhet SCP V1200 50/60Hz med
  - Kopplingsadapter Framax avformningscylinder I

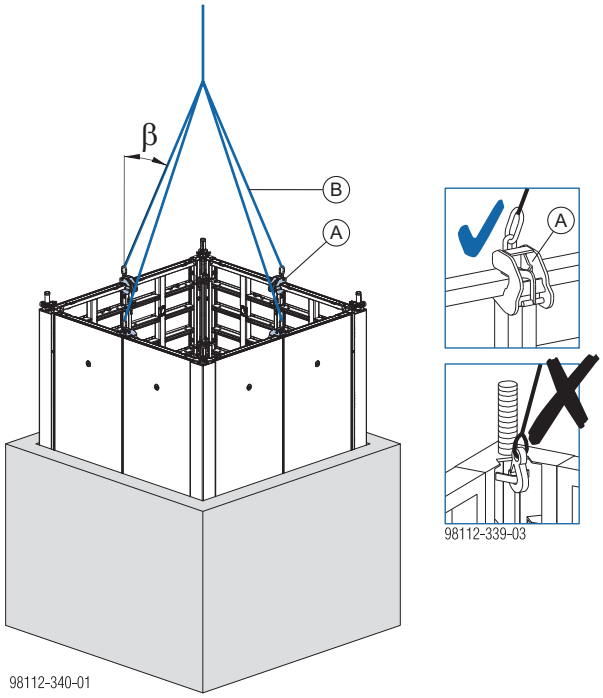
Beakta bruksanvisningen "Framax avformningscylinder I hydraulisk"!

Lyfta med kran

Framax kranbygel



Beakta bruksanvisningen!



β ... max. 15°

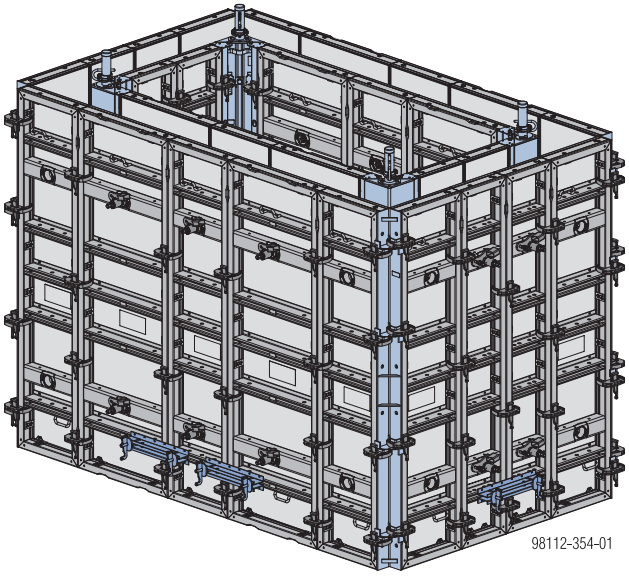
A Framax kranbygel
B 4-parts kättinglänga

Fästpunkten på avformningshörn I får inte användas för att flytta schaktformen.
➤ Schaktformen får endast **flyttas med kranbyglar**.

Till. vikt på schaktformen:
4000 kg med 4 Framax kranbygel

Använd lyftok vid stora formsjok.

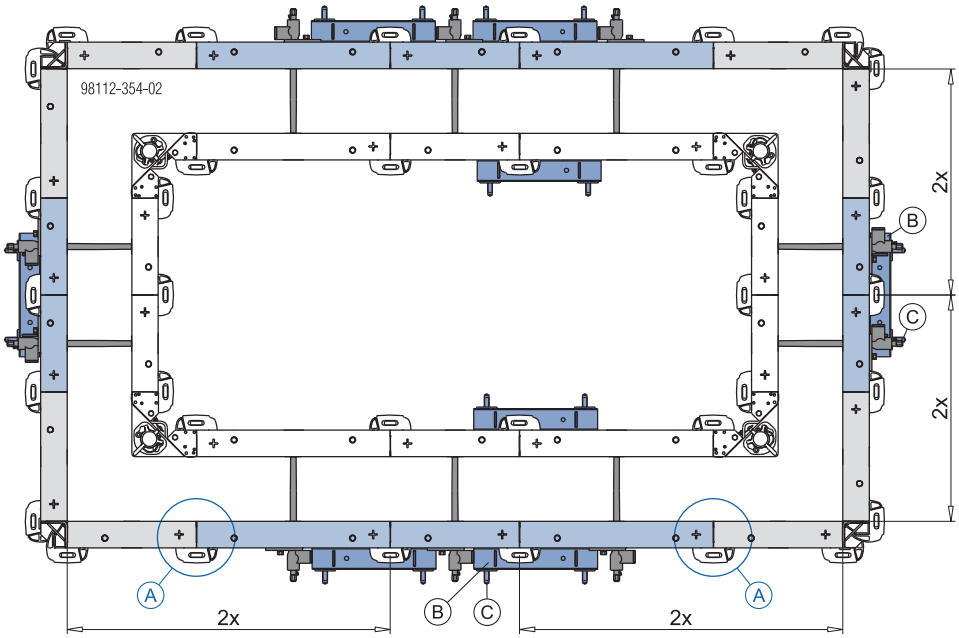
Ytterform



Avstyvning

INFORMATION

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



x ... Luckskarv

A	Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka)
B	Framax dubbelbalk
C	Framax spännklämma

i hörnområdet

Observera:

För rätvinklig utformning av ytterhörnet samt avstyvning i hörnområdet, se kapitlet Utforma rätvinkliga hörn!

i den raka väggen

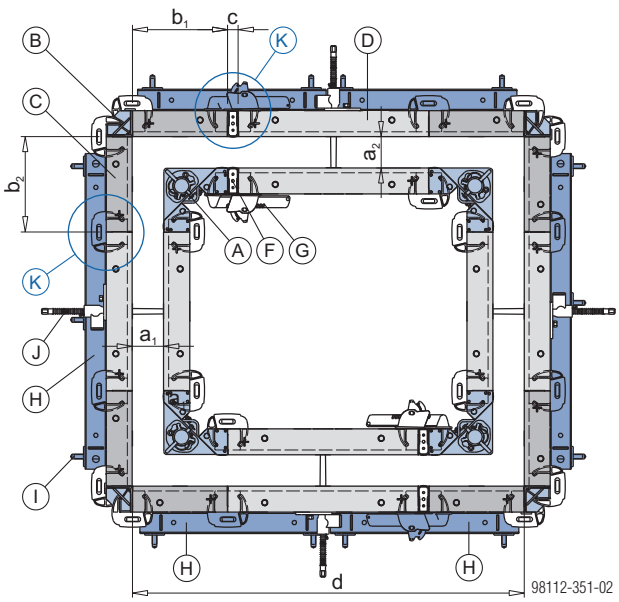
INFORMATION

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

Observera:

- 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 balkprofilen**.
- **Max. anpassning** mellan enstagsluckorna: **15 cm** med **Framax ställbar spänntving Uni**

Schaktbredder med endast en förankring

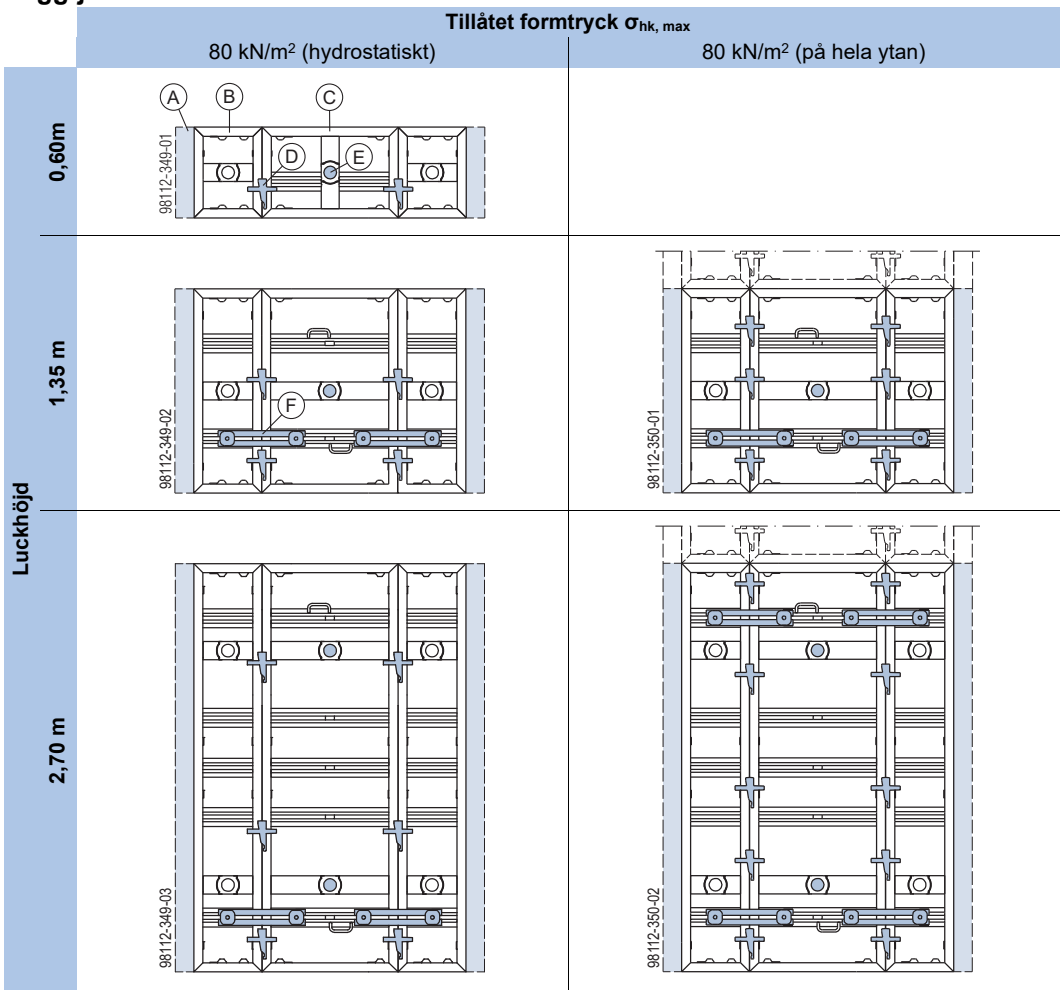


$a_{1,2}$ ... Väggtjocklek
$b_{1,2}$ ... Luckbredd (beroende på använt ytterhörn; se kapitlet Utforma rätvinkliga hörn)
c ... Anpassningsbredd
d ... Schaktbredd utvändigt = max. 2,10 m

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 spännklämma
J	Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
K	Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning ytterform vid schaktbredder med endast en förankring)

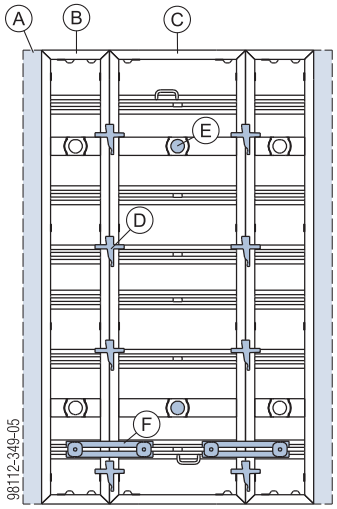
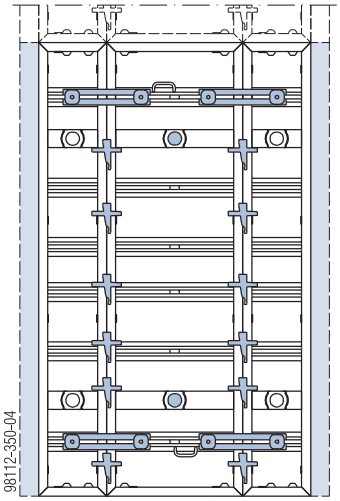
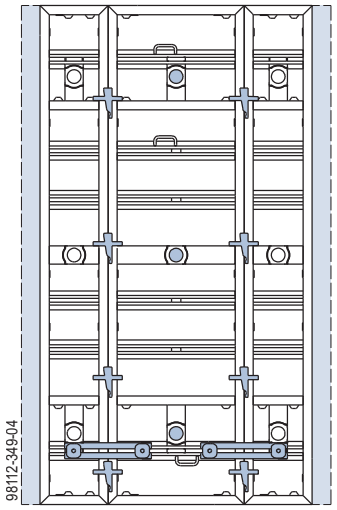
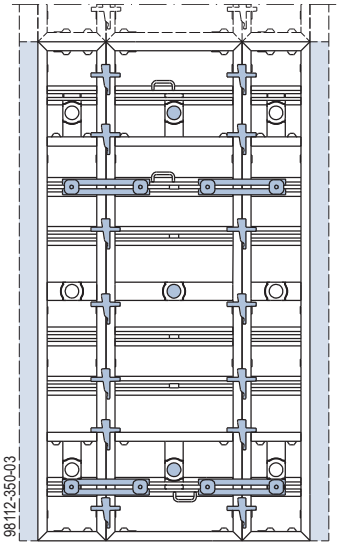
Lucklåsning ytterform vid schaktbredder med endast en förankring

Väggtjocklek 15 till 30 cm



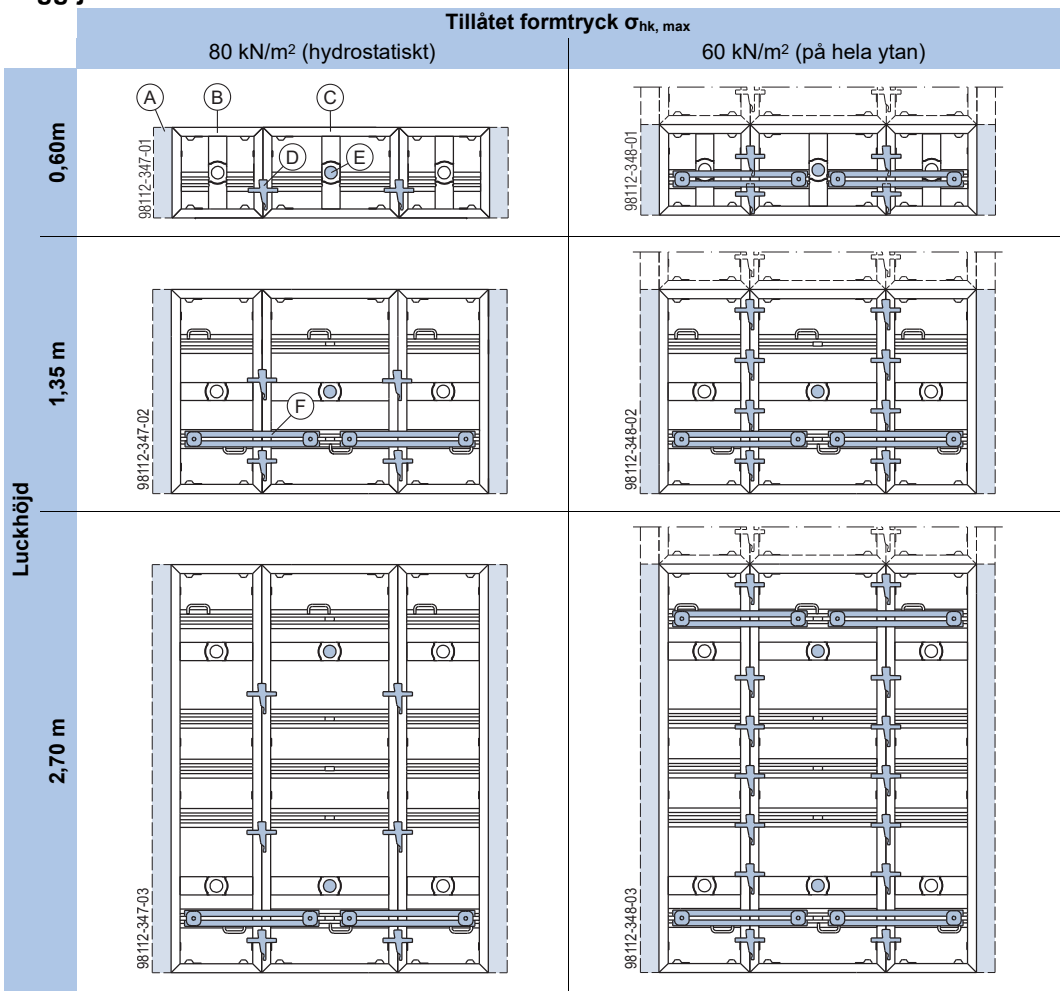
A	Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn
B	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**
C	Framax Xlife plus ramlucka **(max. bredd 0,90m)**
D	Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)
E	Framax Xlife plus stag 20,0
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

Väggtjocklek 15 till 30 cm

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	75 kN/m² (hydrostatiskt)	75 kN/m² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,00m		
	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	80 kN/m² (hydrostatiskt)	80 kN/m² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,30m		

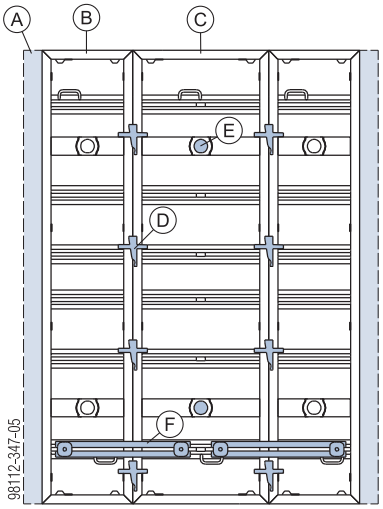
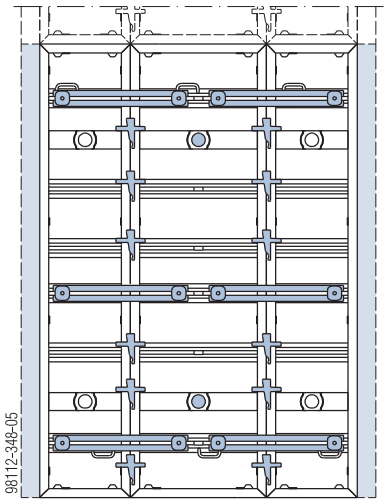
A	Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn / Framax Xlife universallucka); Elementförband se kapitlet använda ytterhörn
B	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**
C	Framax Xlife plus ramlucka **(max. bredd 0,90m)**
D	Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)
E	Framax Xlife plus stag 20,0
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

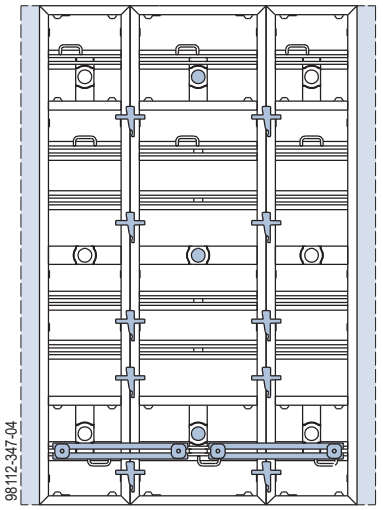
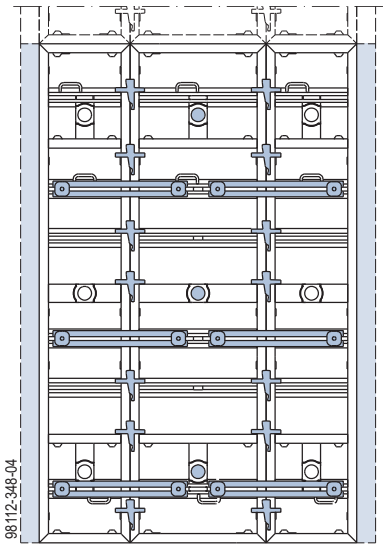
Väggtjocklek >30 till 40 cm



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 ställbarspänntving Uni)
E	Framax Xlife plus stag 20,0
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

Väggtjocklek >30 till 40 cm

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	75 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (på hela ytan)
Luckhöjd 3,00m		

	Tillåtet formtryck $\sigma_{hk, max}$	
	80 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (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 ställbarspänntving Uni)

E Framax Xlife plus stag 20,0

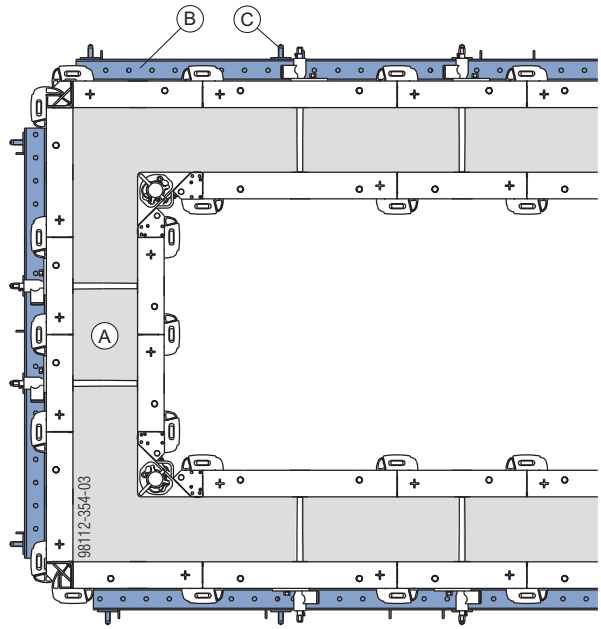
F Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

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

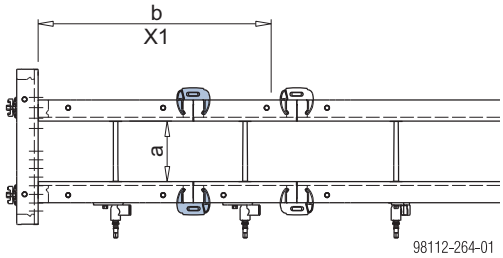
Lucklåsning vid ökad dragbelastning

I princip 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 luckorna.
För att ta upp **ökade draglaster**, vid ytterhörn och ändavstängare, **behövs extra lucklåsningar**.

Väggtjocklek upp till 40 cm:

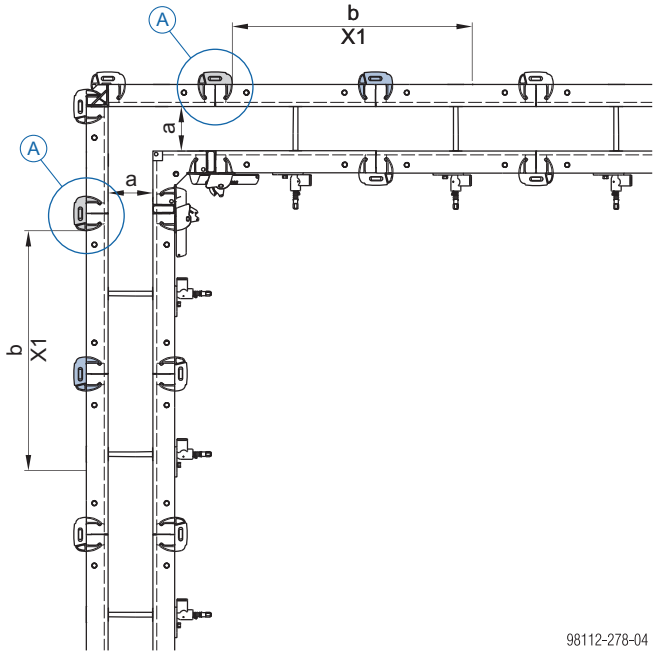
- Per luckskarv upp till 1,35 m
  - 1 extra spänntving

i området för avstängning



a ... till 40 cm
b ... 1,35 m
X1 ... **1 extra spänntving**

i området för ytterhörn



a ... upp till 40 cm
b ... 1,35 m
X1 ... **1 extra spänntving**

A Luckkoppling (se kapitlet Lucklåsning hörnförband (utvändigt) med anslutande Framax Xlife plus ramlucka)

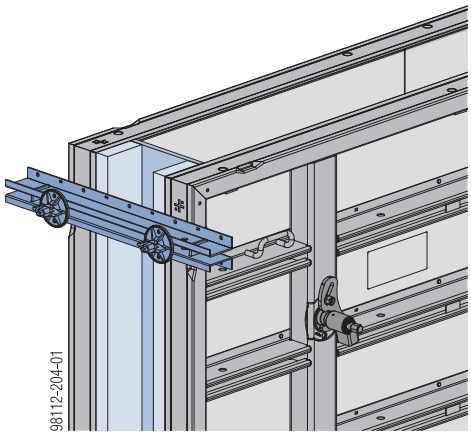
Avstängare

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

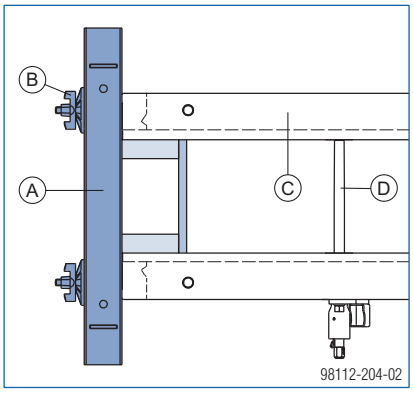
- med dubbelbalk
- med avstängarebalk
- med universallucka

Observera:
Extra luckkopplingar vid avstängarna (ökad dragbelastning) se kapitlet Lucklåsning vid ökad dragbelastning.

med dubbelbalk



Dubbelbalkar möjliggör **steglösa avstängare över varje väggtjocklek.**
De monteras med Universalt T bult och tallriksmuttrar 15,0 över luckornas tvärhål.

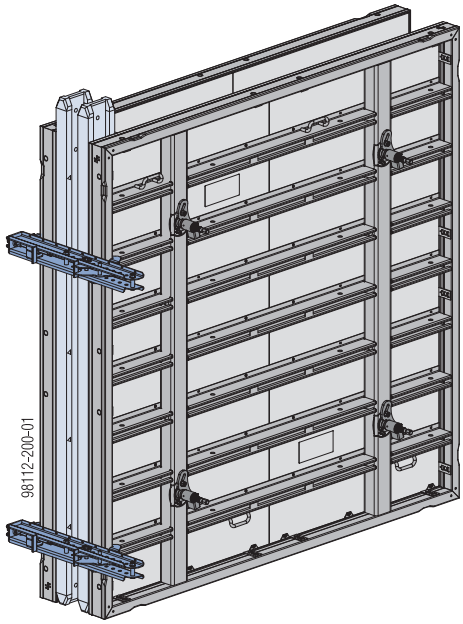


A	Framax dubbelbalk
B	Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
C	Framax Xlife plus ramlucka (luckbredd > 0,30m)
D	Doka förankringssystem

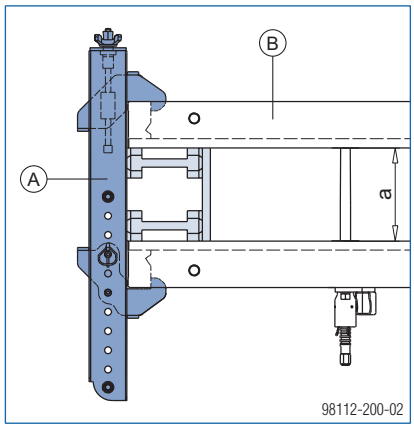
Framax dubbelbalk:
till. moment: 5,2 kNm

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

med avstängarebalk



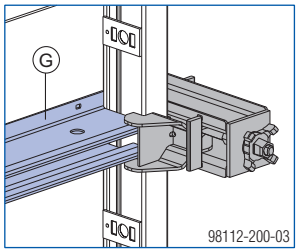
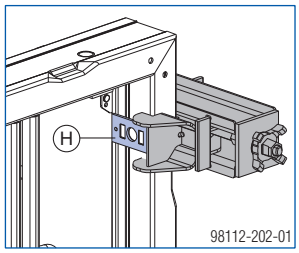
Avstängarbalkarna möjliggör ändavstängare steglöst från 15 cm till 45 cm väggtjocklek.



a ... 15 till 45 cm

A	Framax avstängarebalk
B	Framax Xlife plus ramlucka

Läge för avstängarebalken:

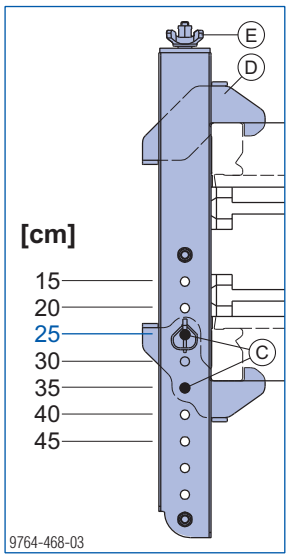
på stående lucka	på liggande lucka
	

G Funktionsprofil
H Tvärhålsplåt

Montering:

- ➤ Säkra nödvändig väggtjocklek med dubbelbult.
- ➤ Placera avstängarebalken på formen.
- ➤ Finjustera spindeltvingen med stjärnmuttern och dra åt.

Avstängarebalk 15-45cm



C Dubbelbult
D Spindeltving
E Stjärnmutter

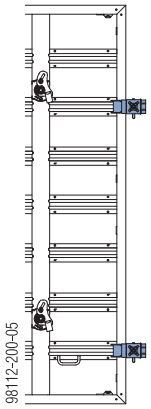
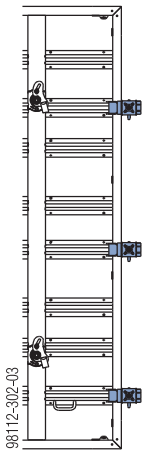
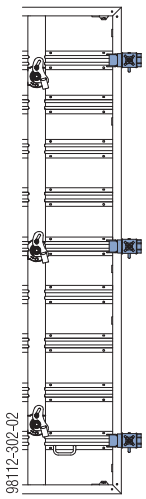
Erforderligt antal Framax avstängarebalkar:

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

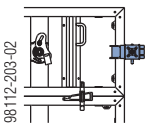
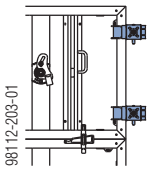
Liggande luckor		
Luckbredd	0,30m - 0,60m	0,75m - 1,35m
	1	2

Positioner för Framax ändavstängarebalkar

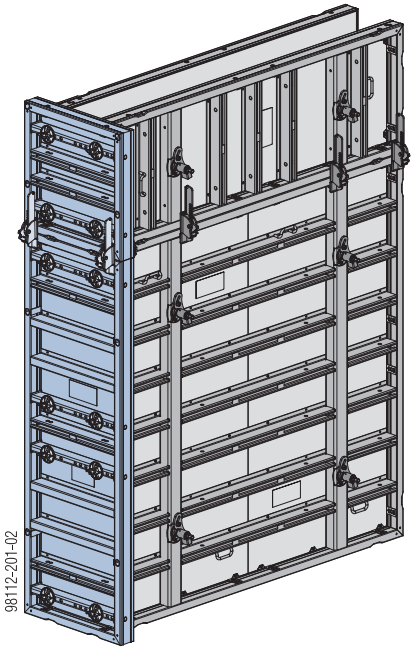
Stående luckor

Antal avstängarbalkar		
2 st. (Luckhöjd 2,70m)	3 st. (Luckhöjd 3,00m)	3 st. (Luckhöjd 3,30m)
		

Liggande luckor

Antal avstängarbalkar	
1 st.	2 st.
	

med universallucka



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

Erforderligt antal T-bultar + tallriksmuttrar 15,0:

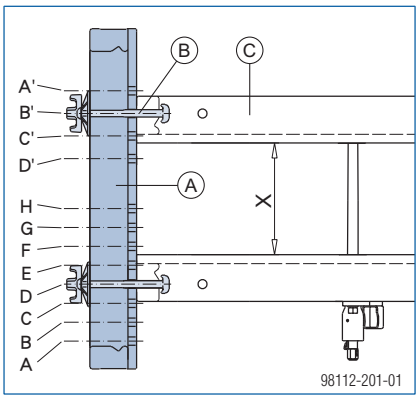
Universallucka 0,90m	4 st.
Universallucka 1,35m	4 st.
Universallucka 2,70m	8 st.
Universallucka 3,00m *)	10 st.
Universallucka 3,30m	10 st.

*) 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 väggtjockleken**.

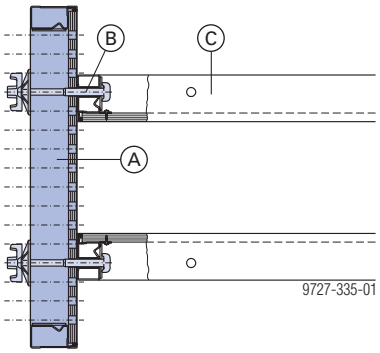


A Framax Xlife universallucka 0,90m
B Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
C Framax Xlife plus ramlucka (luckbredd > 0,30m)

Kombination	Väggtjocklek X	
A' med H till A	16 till 51 cm	måttsystem 5 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	

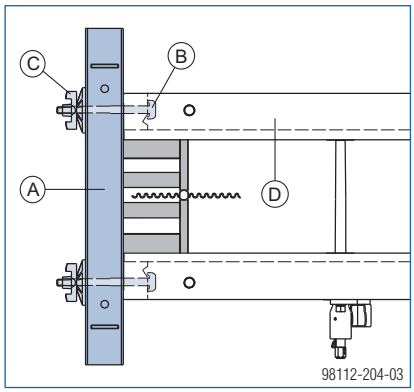
Universallucka 3,30 m

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



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

Ändavstängare vid fogband

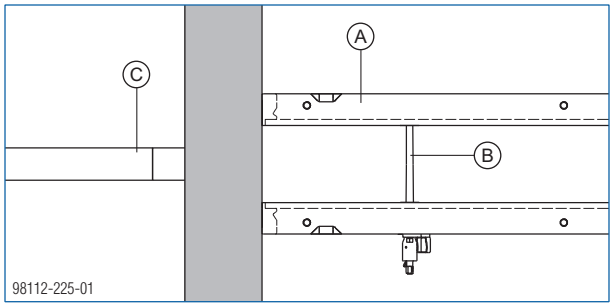


A Framax dubbelbalk eller stålbalk Uni WS10 Top50
B Framax universal T-bult
C Tallriksmutter 15,0
D Framax Xlife plus ramlucka

Vägganslutningar, väggförskjutningar och väggavsatser

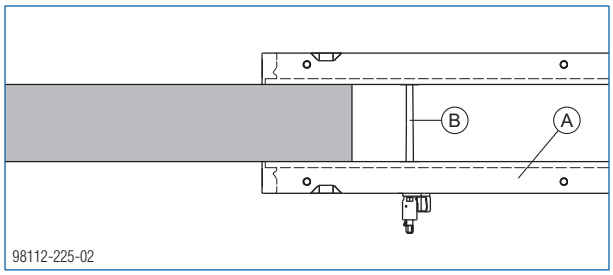
Anslutningsmöjligheter till tidigare gjutna väggar

Tväranslutning



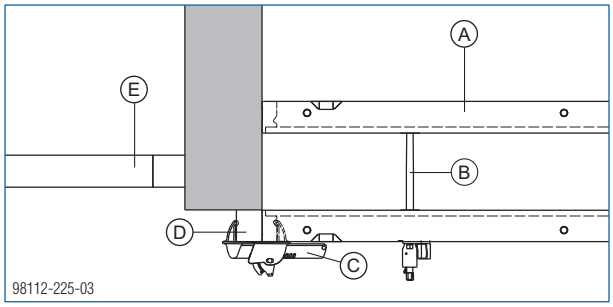
A Framax Xlife plus ramlucka
B Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
C Stöd

Längdanslutning



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

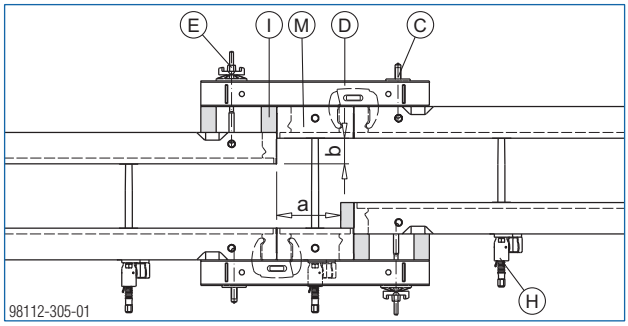
Hörnanslutning



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

Väggavsats

Väggsprång 10 cm



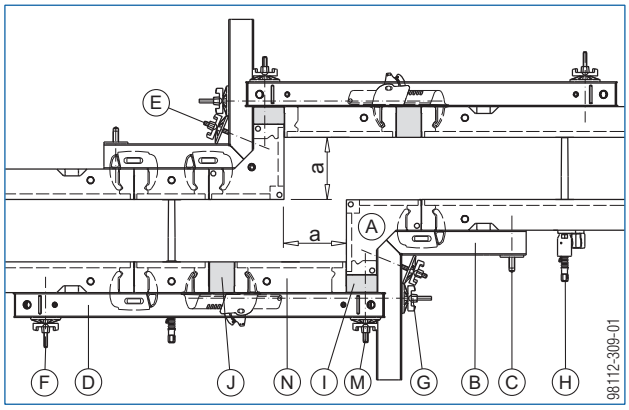
a ... 30 cm
b ... 10 cm

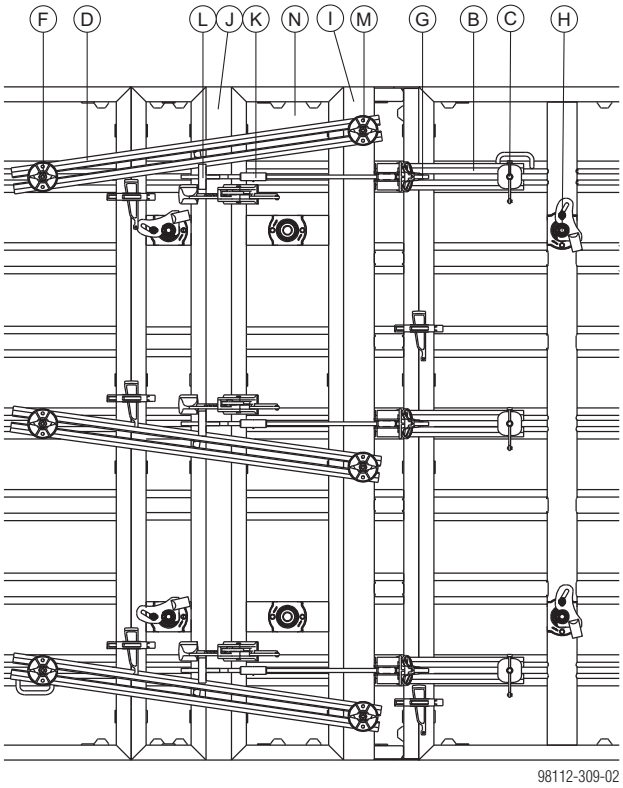
C	Framax spännklämma
D	Framax dubbelbalk 0,90m
E	Tallriksmutter 15,0 + Framax universal T-bult 10-25cm
H	Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
I	Fyrkantträ
M	Framax Xlife plus ramlucka 0,30m

Observera:

Vid korta väggar (hög dragbelastning på längden) krävs ett stöd.

Väggsprång 25 cm

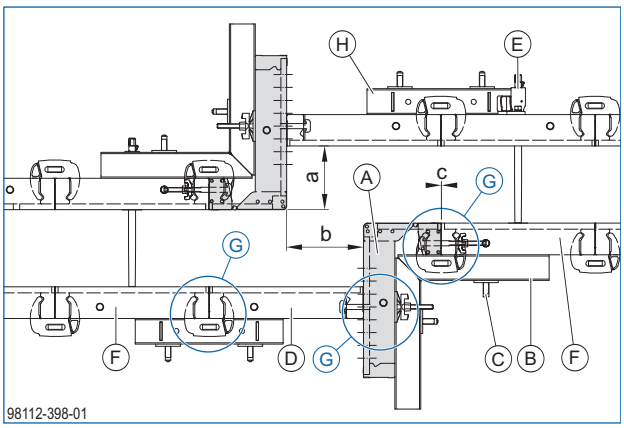




a ... 25 cm

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 + stjärnmutter15,0 G + spännstag15,0mm (L_{min} = 0,40 m)
N	Framax Xlife plus ramlucka 0,45m

Väggsprång 10 - 45 cm



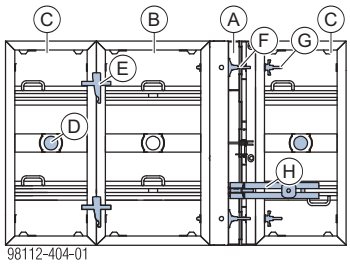
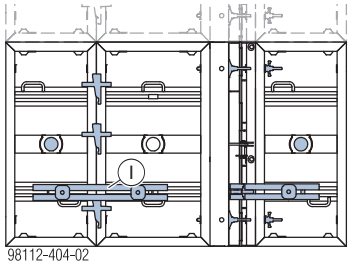
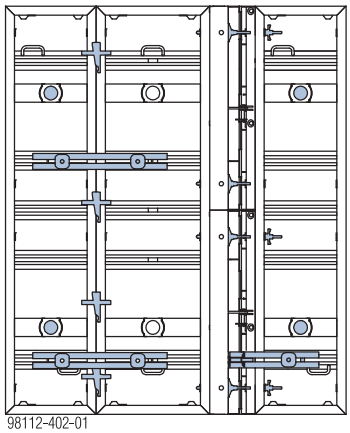
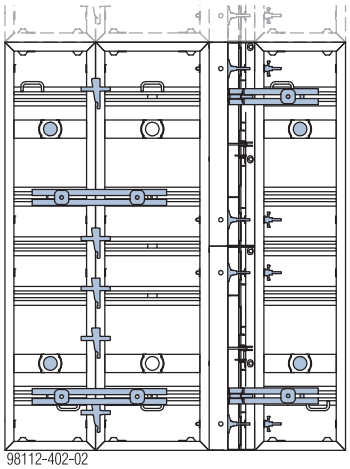
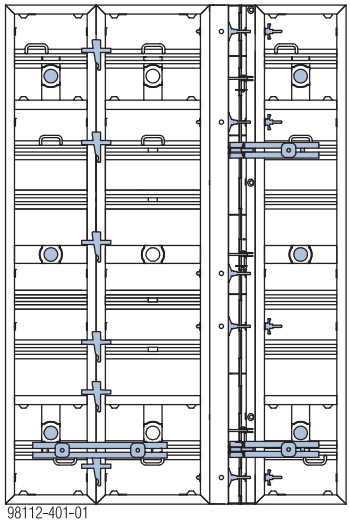
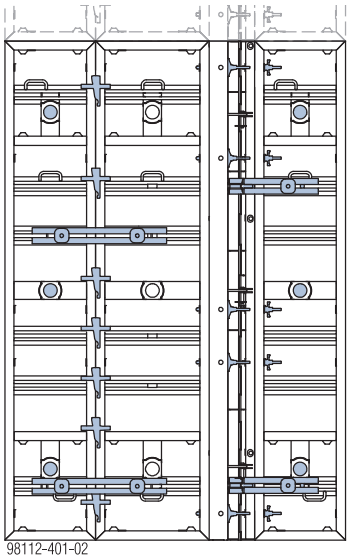
a ... 10 upp till 45 cm i steg på 5 cm
b ... max. 30 cm
c ... 0 cm (ingen utjämning tillåts!)

A	Framax Xlife pelareförlängningselement höger
B	Framax hörnbalk
C	Framax spännklämma
D	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,75m**
E	Framax Xlife plus-förankringssystem 20,0
F	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**
G	Luckkoppling (se kapitlet Luckkopplingar vid väggsprång 10 - 45 cm)

Tillåtet formtryck: 60kN/m² (på hela ytan)

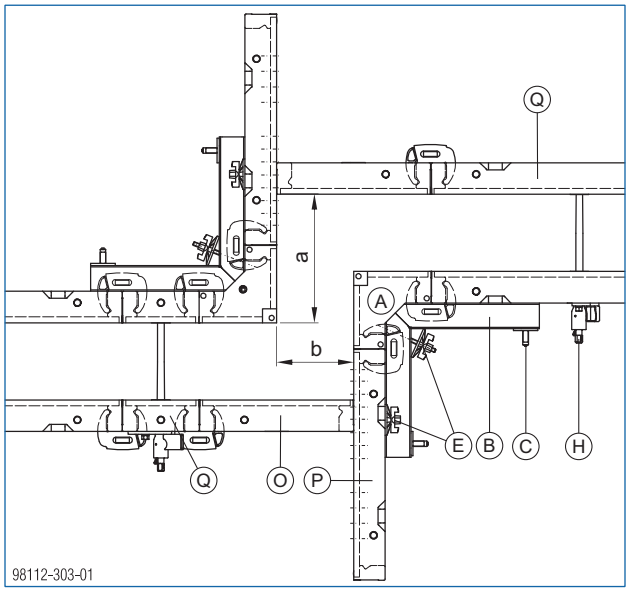
Luckkopplingar vid väggsprång 10 - 45 cm

Tillåtet formtryck $\sigma_{hk,\ max}$

Luckhöjd	16,9 kN/m² (hydrostatiskt)	60 kN/m² (på hela ytan)
1,35m	 98112-404-01	 98112-404-02
2,70 m	33,8 kN/m² (hydrostatiskt)  98112-402-01	 98112-402-02
3,30 m	41,3 kN/m² (hydrostatiskt)  98112-401-01	 98112-401-02

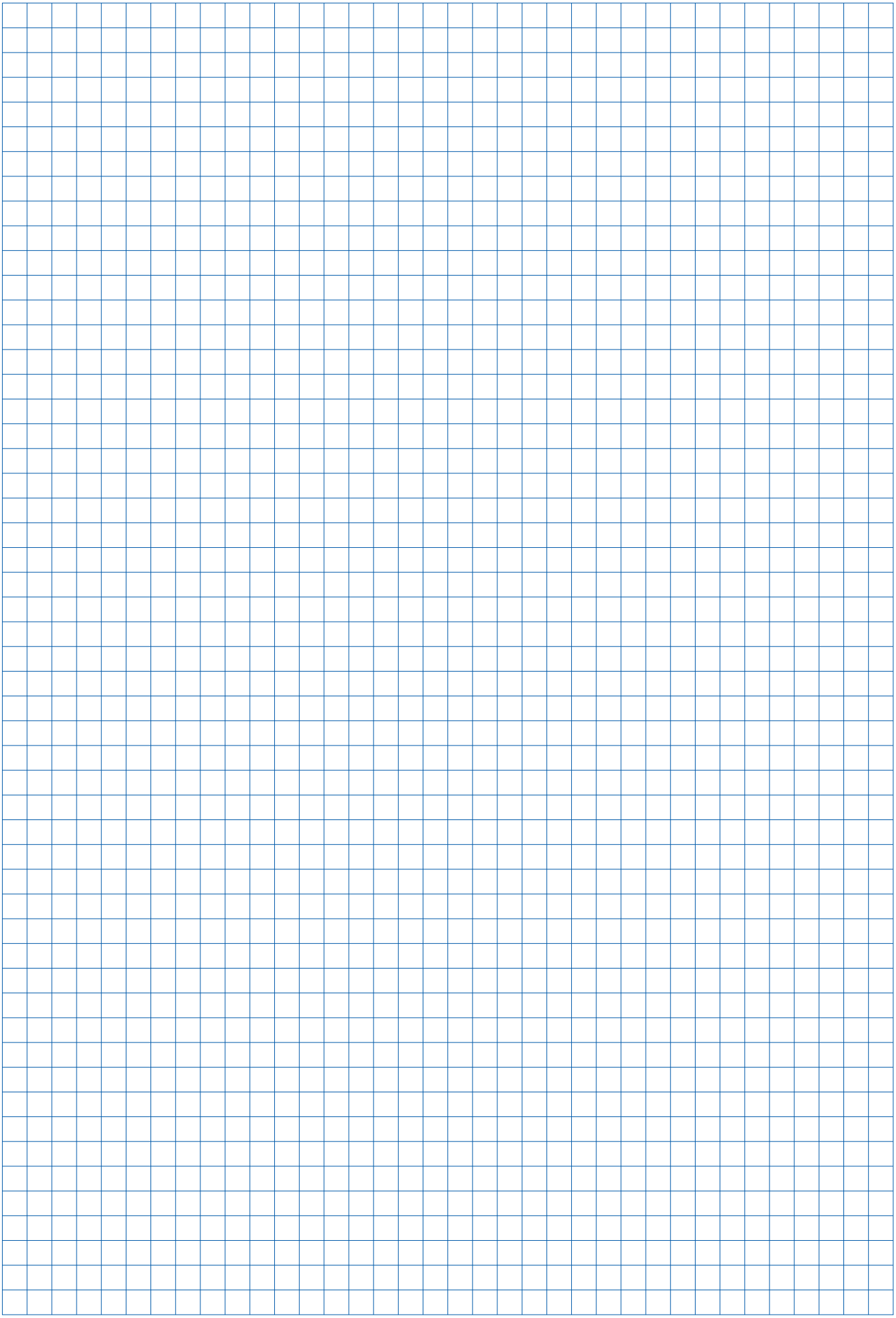
A	Framax Xlife pelareförlängningselement höger
B	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,75m**
C	Framax Xlife plus ramlucka **0,45 - 0,60m**
D	Framax Xlife plus stag 20,0
E	Framax spänntving RU
F	Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
G	Framax universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
H	Framax hörnbalk + 2 st. Framax spännklämmor
I	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

Väggsprång 35 - 90 cm



a ... 35 upp till 90 cm i steg på 5 cm
b ... 30 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 eller liggande lucka 3,00m!**)



Väggtjocklekar > 45 till 60 cm

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

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

För mer information, se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem.

Observera:

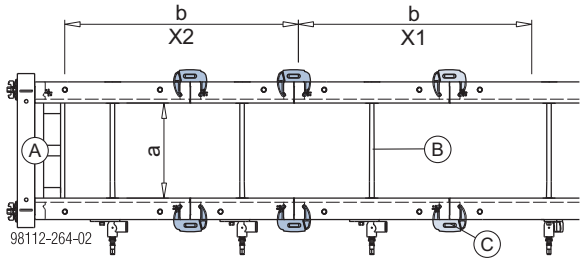
För väggtjocklekar > 45 till 60 cm gäller beskrivningarna i det här dokumentet med hänsyn till följande undantag:

- **Luckkoppling i området för Avstängare**
- **Luckkoppling i området för Ytterhörn**

Lucklåsning vid ökad dragbelastning:

- Per luckskarv upp till 1,35 m
  - 2 extra spänntvingar
- Per luckskarv mellan 1,35 och 2,70 m
  - 1 extra spänntving

Lucklåsning i området för ändavstängaren



a ... Väggtjocklek (> 45 till 60 cm)
b ... 1,35 m
X1 ... **1 extra spänntving**
X2 ... **2 extra spänntving**

A	Ändavstängare (se kapitlet Avstängare)
B	Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm
C	Framax spänntving RU

Lucklåsning i området för ytterhörnet

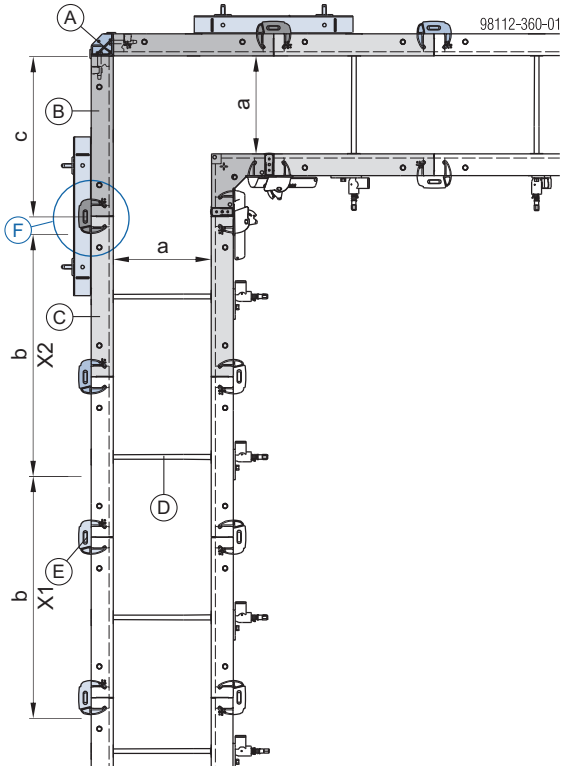
Observera:

För mer information, se kapitlet Utforma rätvinkliga hörn.

INFORMATION

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

Tillåtet formtryck: 60 kN/m²



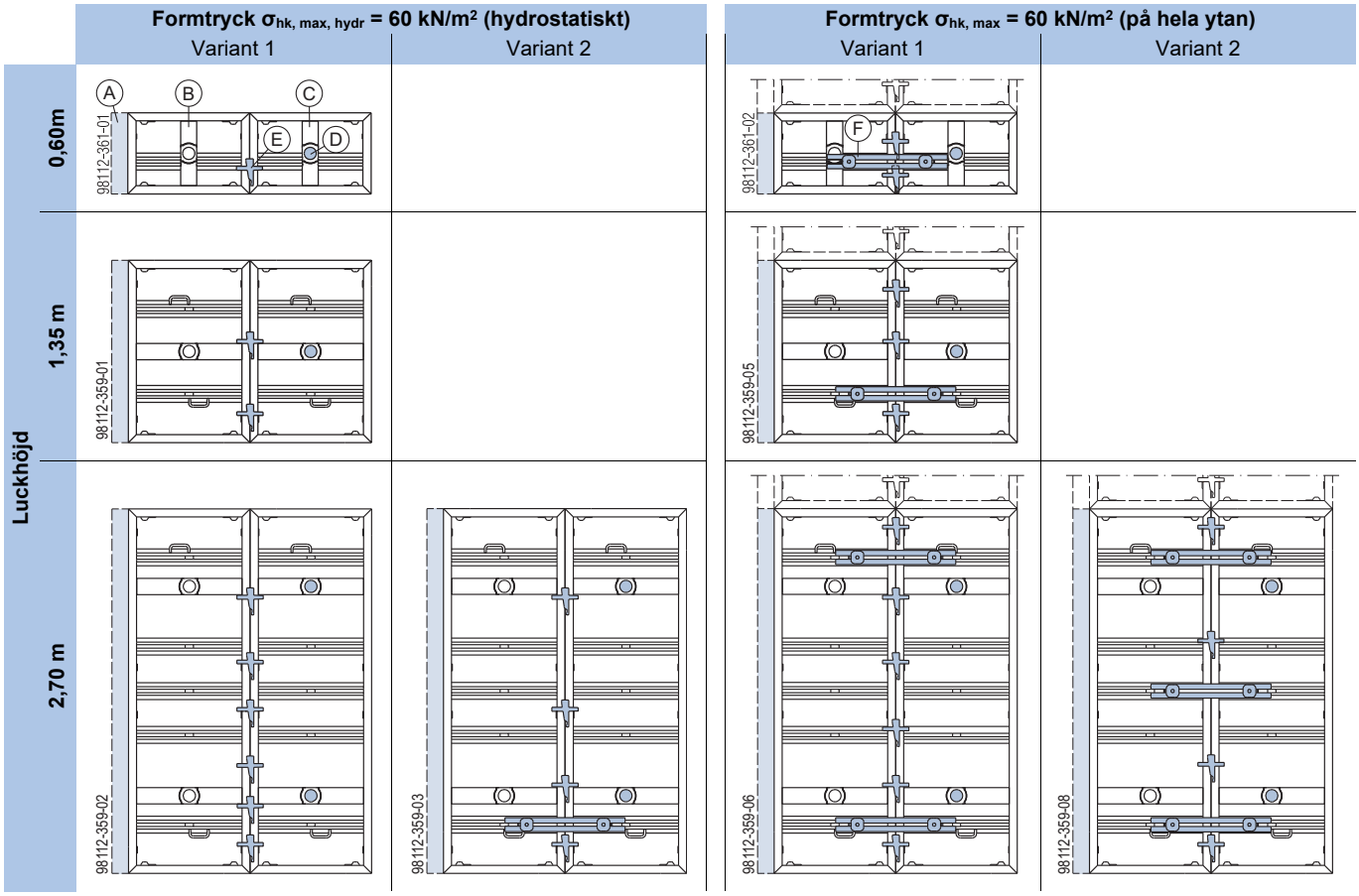
a ... Väggtjocklek (> 45 till 60 cm)
b ... 1,35 m
X1 ... **1 extra spänntving**
X2 ... **2 extra spänntving**
c ... Luckbredd 75 cm (a = 45 cm) resp. 90 cm (a = 45 - 60cm)

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 eller liggande lucka 3,00m!**)
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:



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 eller liggande lucka 3,00m!**)

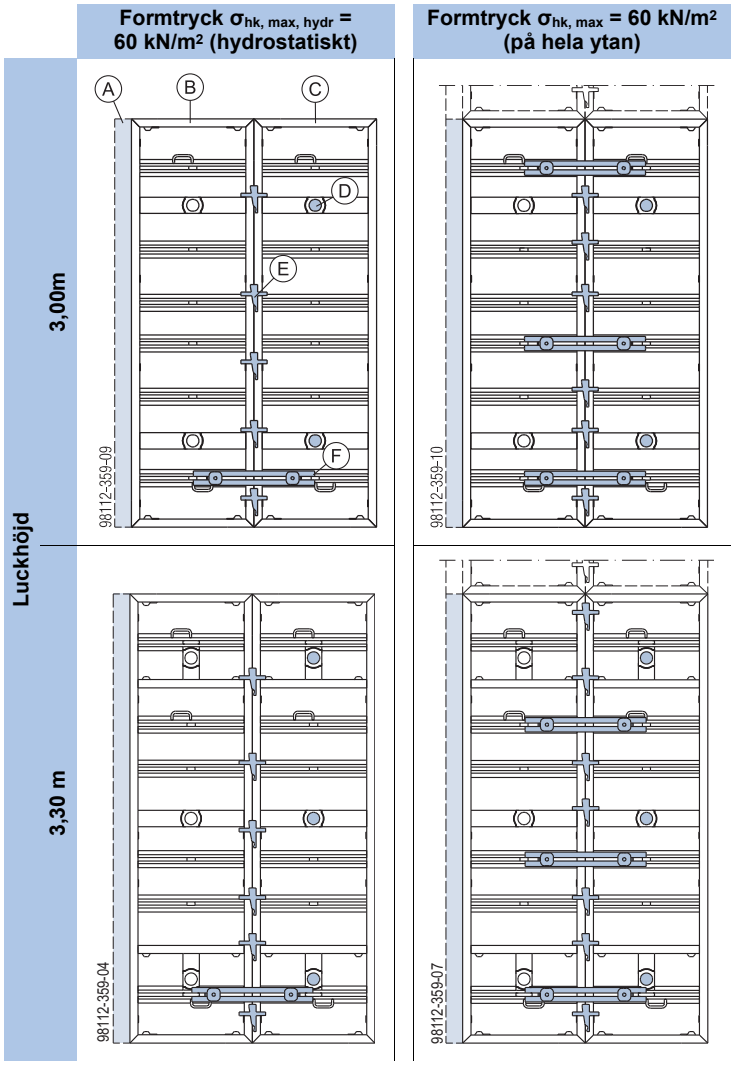
D Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

E Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving 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
0,60 m	1	1
1,35m	3	2
2,70m	5	3



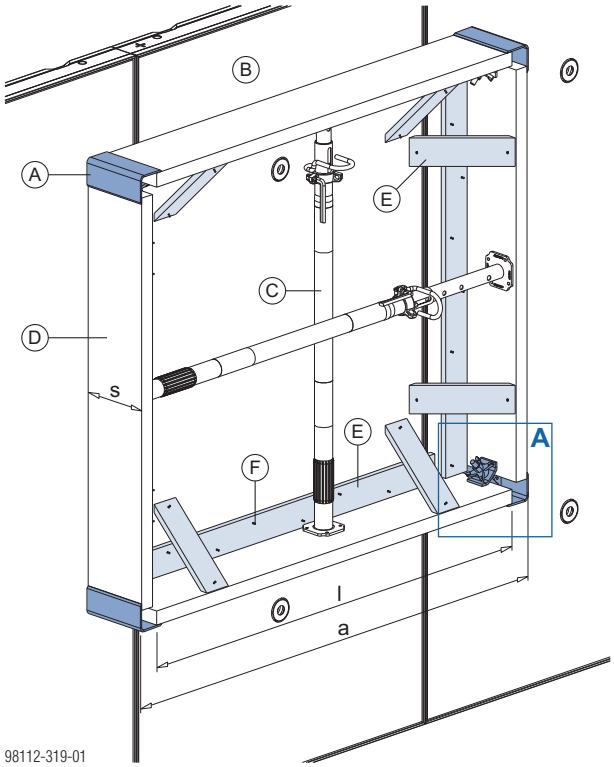
A	Ytterhörn (Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm / Framax ytterhörn; Elementförband se kapitlet använda ytterhörn)
B	Framax Xlife plus ramlucka **0,75m** / **0,90m**
C	Framax Xlife plus ramlucka (**ingen lucka med bredd 1,35m eller liggande lucka 3,00m!**)
D	Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm
E	Framax spänntving RU (resp. vid anpassning Framax ställbarspänntving Uni)
F	Framax dubbelbalk + 2 st. Framax spännklämmor

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

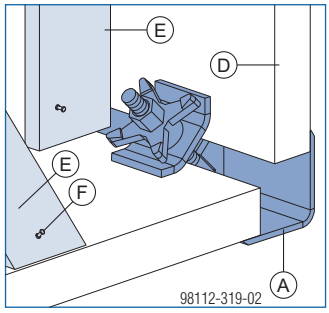
Luckhöjd	Spänntving RU	Universal T-bult + stjärnmutter 15,0 G
3,00 m	4	4
3,30m	5	4

Fönster- och dörrursparingar

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



Detalj A:



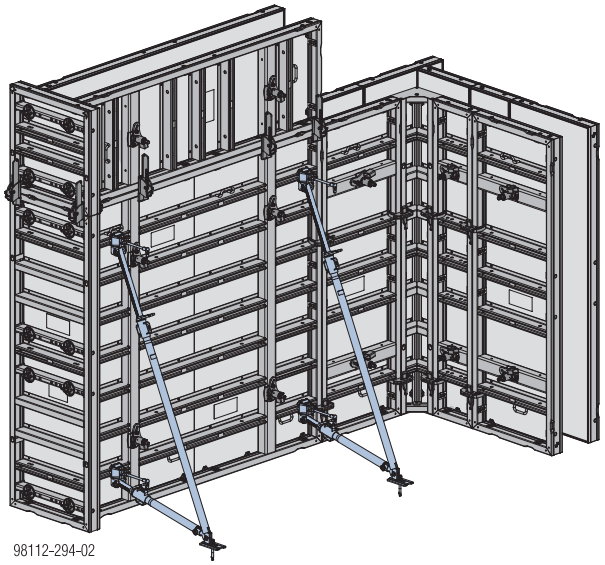
a ... Ursparningsöppning
l ... Planklängd= a minus 12 cm
s ... Plankbredd= väggtjocklek

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

Montering:

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

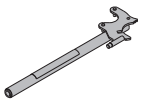
Tillbehör stödben



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

VARNING
Risk att formen tippar!
- ➤ Ställ upp formelementen stabilt i **varje** byggfas!
- ➤ Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!
- ➤ Formen ska säkras extra vid **höga vindhastigheter** samt varje gång arbetspasset avslutas samt vid längre avbrott i arbetet.
  Lämpliga åtgärder:
  - Sätt upp dubblingsformen
  - Ställ formen mot en vägg
  - Förankra formen i marken (t.ex. med Framax bottenstöd)
- ➤ Säkerhetssprinten är avsett för grovjustering av stödet. Försök inte att ta bort eller lossa säkerhetssprinten under belastning.

Universal avformningsverktyg
För enkel manövrering av skruvmuttrarna.



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 kN** (faktisk last) F_d = **20,3 kN** (dimensionerande värde inkl. säkerhetsfaktorer)			

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

Observera:
- Värden gäller för ett vindtryck w_e = 0,65 kN/m². Detta ger ett hastighetstryck q_p = 0,5 kN/m² (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 stödben bestämmas genom en hållfasthetsberäkning.
- Värdena gäller för en vinkel α för stödbenet på 60°.
- Värdena gäller inte för formsjok i kantområdet eller fristående formsjok.
  - Formsjok i kantområdet ska stödjas med minst 2stödben.
  - Fristående formsjok måste stödjas av minst 2 stödben.

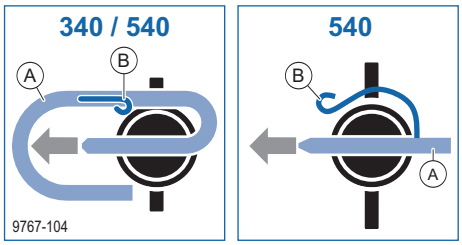
För ytterligare informationen se dimensioneringshjälp "Vindlaster enligt Eurokod" eller kontakta Doka!

Exempel: Vid formhöjd 7,20 m krävs för ett formsjok med bredden 5,40 m:
- 2 stödben 340
- 4 stödben 540

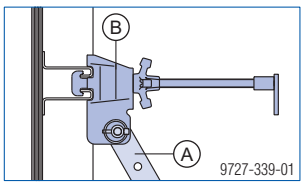
Förmontering

- ➤ Montera huvudena på stödbenet 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 stödbenet för riktning och fixering och låsas fast i detta läge av säkerhetsfjädern **(B)** .
- Säkerhetsfjäderns funktion **(B)** måste vara garanterad.



Fixering på formen



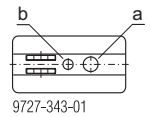
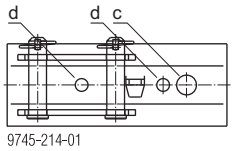
A Stödben 340 IB resp. 540 IB
B Formfäste stödben EB

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

Fixering i marken

➤ Förankra stödben så att de klarar både drag och trycklaster!

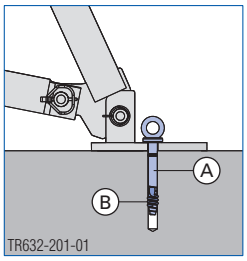
Hål i fotplatta

Stödben	Eurex 60 550
	

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 expressankare 16x125mm
B Doka coil 16mm

Doka expressankare 16x125mm:
Betonghållfasthetsklass: minst C20/25
Betongens kubhållfasthet under belastning: $f_{ck,cube,current}$ = min. 15 N/mm² (motsvarar B15)

Beakta användarinformationen "Doka expressankare 16x125mm"!

Erforderlig bärförmåga för alternativ förankring:
$R_d \geq 20{,}3$ kN ($R_k \geq 13{,}5$ kN)
Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

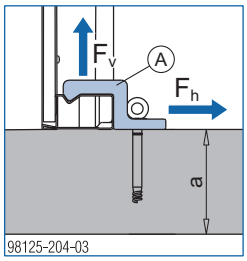
Fixering av ramluckan i marken

med bottenstöd

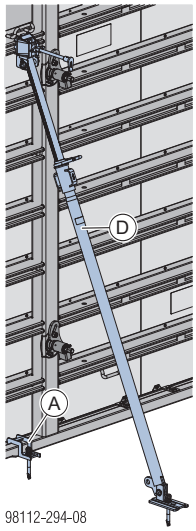
Framax bottenstöd är till för att fixera och säkra ramluckor:

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

Exempel: Användning med stödben



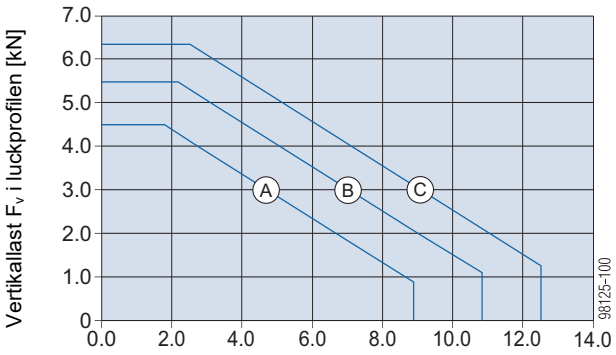
a ... min. 18 cm



Kantavstånd till luckans ytterkant: min. 15 cm

A Framax bottenstöd
D Diagonalt stödben 340 IB resp. 540 IB

Montera ett Framax bottenstöd under varje stödben.

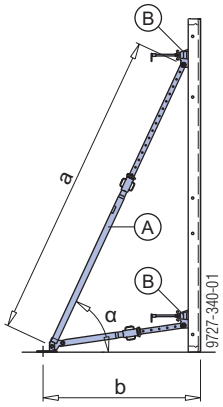
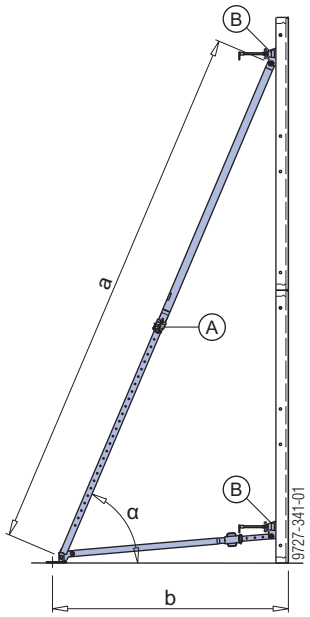


	Fundamentplattans kubhållfasthet $f_{ck,cube,current}$ under belastning	max. förankringslast F_{finns}	F_d
(A)	10 N/mm² (motsvarar B10)	9,2 kN	13,8 kN
(B)	15 N/mm² (motsvarar B15)	11,2 kN	16,8 kN
(C)	20 N/mm² (motsvarar B20)	12,9 kN	19,4 kN

Stödben

Produktegenskaper:

- kan skjutas i steg om 8 cm
- Finjustering med gänga
- Inga delar kan försvinna – även insticksrör med säkring.

Stödben 340	Stödben 540
	
a ... 190,8 - 341,8 cm b ... 115,8-165,5 cm	a ... 310,5 - 549,2 cm b ... 207,7-256,5 cm

α ... ca 60°

A Stödben 340 IB resp. 540 IB

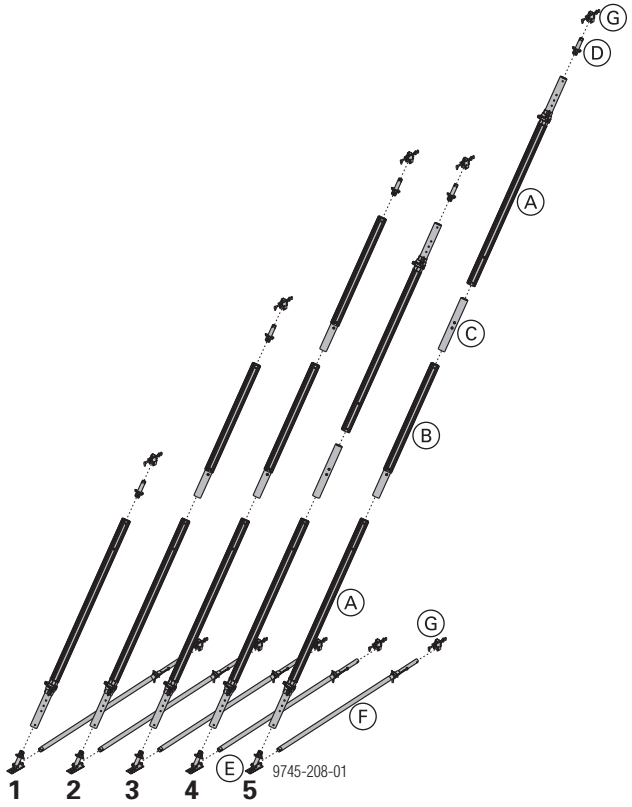
B Formfäste stödben EB

Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering

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

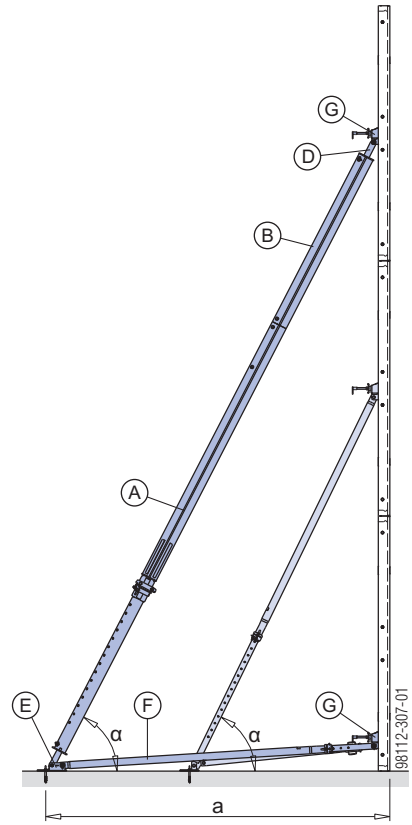
- Anslutning utan ombyggnad lämplig för Doka luck- och balkformar.
- Det horisontella stödbenet 540 Eurex 60 IB hanteringen speciellt vid flyttning av formen.
- Kan skjutas i 10 cm-steg och steglös finjustering.

Beakta användarinformationen "Eurex 60 550"!



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)**	Horisontalt 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

Exempel kombinationsmöglichkeit Typ 2



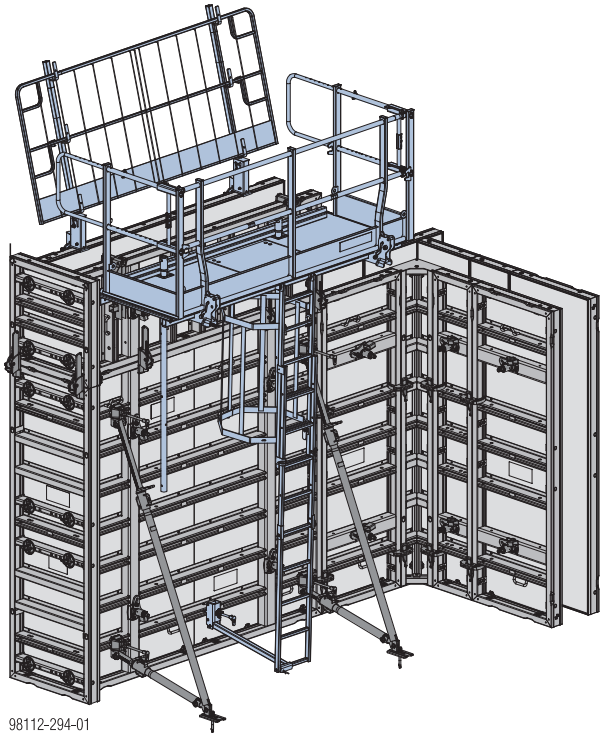
a ... 345,2 - 586,5 cm
α ... ca 60°

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 hjälpmedlet för riktning och fixering med stödben Eurex 60 550 motsvarar den formhöjd som ska stödjas.

Gjutkonsoler

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



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 ramluckan är säkrad mot vindlast när den sätts upp eller mellanlagras stående.

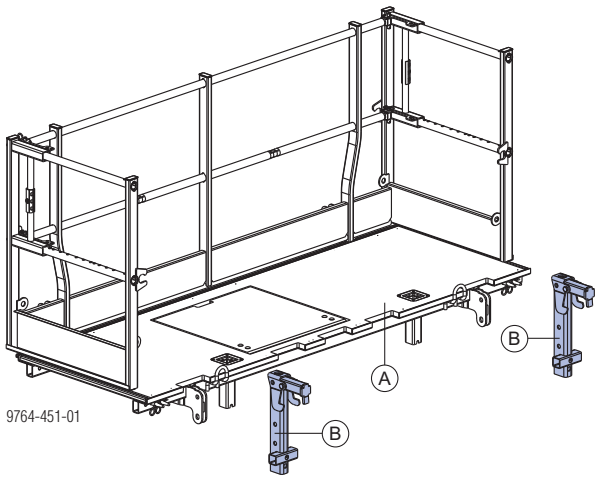
INFORMATION

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 "Konsolsystem Xsafe plus".



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

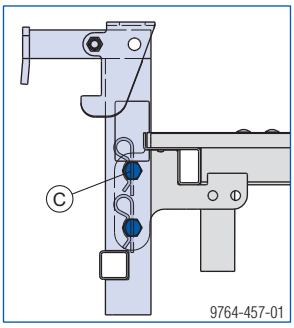
Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

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:
  Lucka (2,70m/3,00m/3,30m) + 1,35m

Montera adapter för lyft på plattformen:

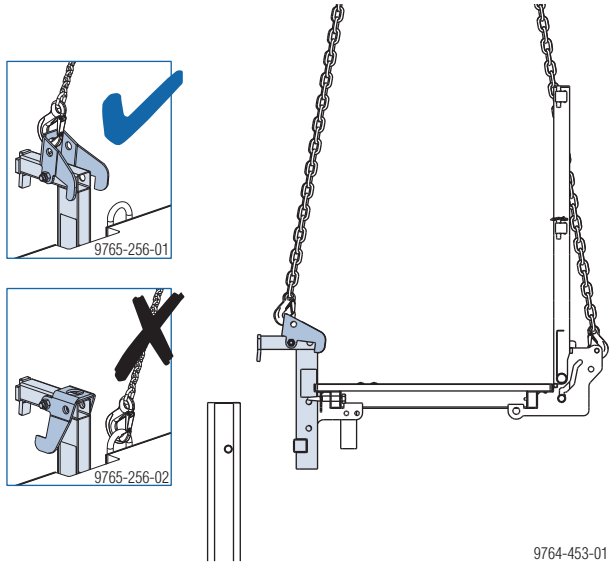
➤ Montera adapter för lyft med förbindningsbultar 10cm och fjädersprintar 5mm på plattformen.



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

Flytta och haka fast:

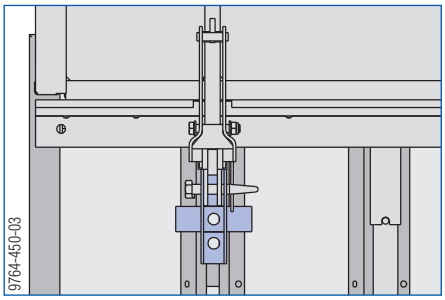
➤ Fäst plattform med en 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) och flytta till formen.



➤ Haka fast plattformen på formöverkanten.

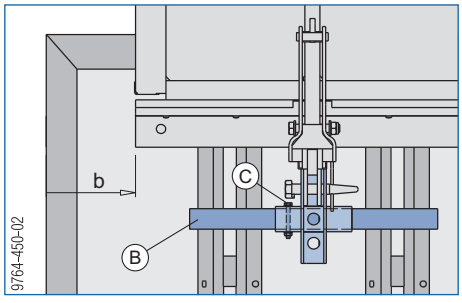
Observera:

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



Om plattformen i undantagsfall monteras förskjuten till luckans ytterkant måste stödprofilen 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)

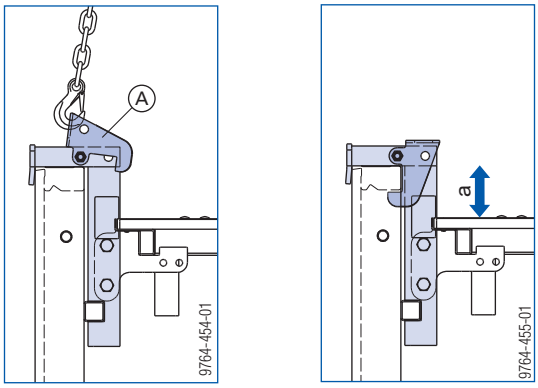
C Sexkantsskruv M8x65 + sexkantsmutter M8

Stödprofilen för adaptern för lyft har på så sätt upplag på två balkprofiler 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 avgräsning 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.

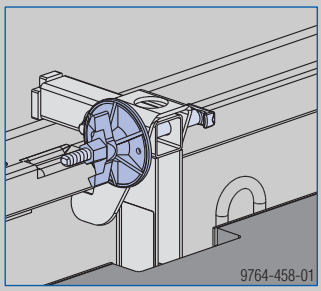
SE UPP

Plattformar med plattformsförlängare kan tippa.

Risk för fall!

➤ Beträd **plattformsförlängare** plattformsförlängare först efter att låshakarna har fixerats.

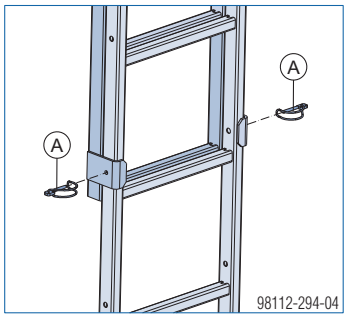
➤ Fixera **låshakarna** hos båda adaptrarna för lyft med Framax universal T-bult och tallriksmutter 15,0.



Xsafe plus teleskopisk stege

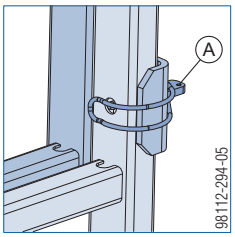
Teleskopera stegen:

➤ Dra ut Xsafe plus teleskopisk stege resp. Xsafe alu teleskopisk stege 1,55-2,70m till den nödvändiga längden och säkra med fjäderlås med sprint (sätt på utifrån och in).



A Fjäderlås med sprint (ingår i stegens leverans)

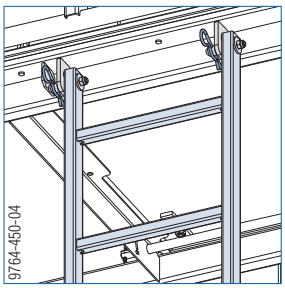
- Kontrollera att rörsprinten har monterats i rätt riktning!
- Rörsprinten måste vara stängd!

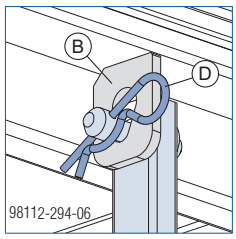


Anslutning till Xsafe plus plattformen:

➤ Häng i en teleskopisk stege i den integrerade steginfästningen.

➤ Säkra med fjädersprint 5mm.

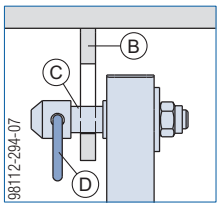




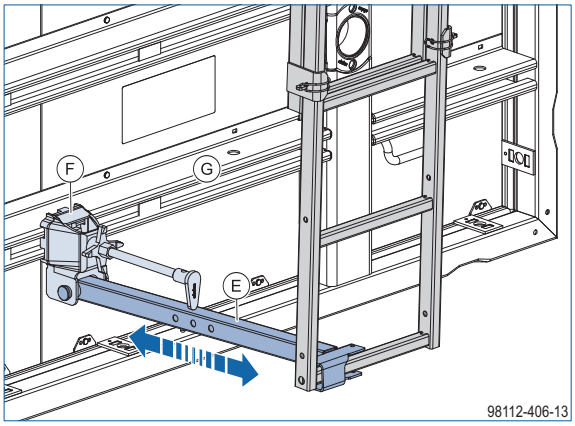
B Xsafe plus plattformens integrerade steginfästning

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 universal steghållare

F Formfäste stödben EB

G Balkprofil i Framax Xlife plus ramluckan

Flytta form och plattform tillsammans

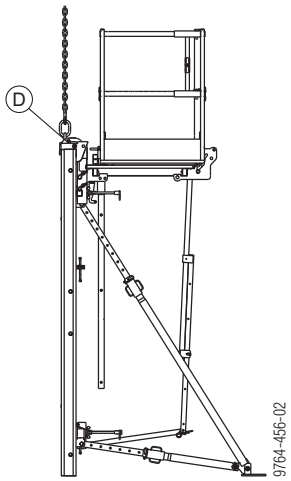
Med **Framax kranbygel** kan formen flyttas resp. riktas upp gemensamt med Xsafe plus plattform.

SE UPP

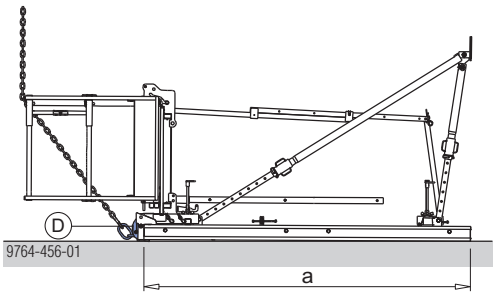
Uppresning eller fällning av formen med grundelementhöjd 2,70m, 3,00m resp. 3,30m med en påbyggnad > 1,35m är inte tillåtet!

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

Flytta:



Riktning/fällning:

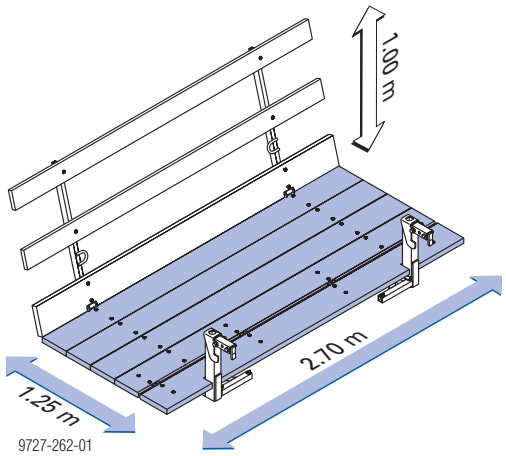


a ... Grundelement (2,70m / 3,00m / 3,30m) + max. 1,35m

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

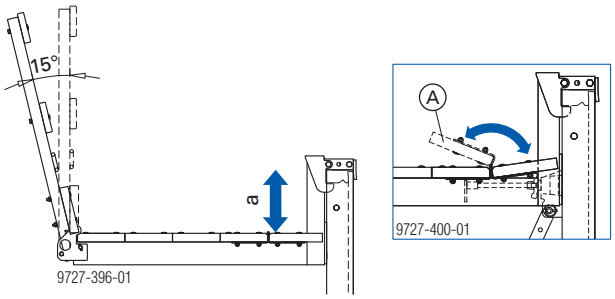
INFORMATION

- 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 avgräsning på formsidan.
- Skyddsräcket kan spärras i två positioner:
  - lodrätt
  - i lutning 15°
- Fällbar planka
  - Stödben kan fixeras vid luckan genom att den främsta plankan fälls upp.
  - Ovan liggande stag blir åtkomliga och utstickande dubbelbalkar stör inte.

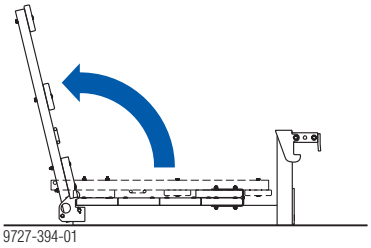


a ... 30 cm

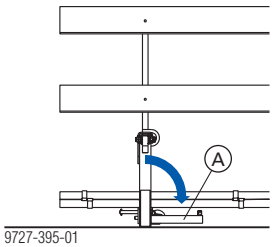
A Fällbar planka

Förbereda gjutkonsolen:

➤ Fäll upp räcket och lås.



➤ Sätt båda sidostoppen i rätt läge.

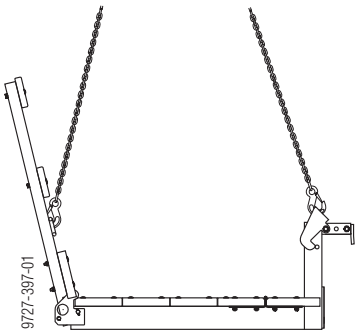


A Sidoanslag

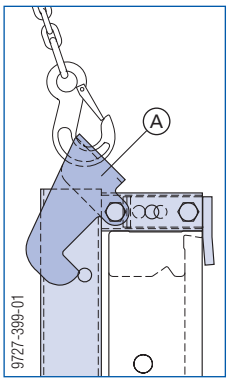
➤ Lås inplankningen med fällbar planka.

Flytt och inhängning:

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



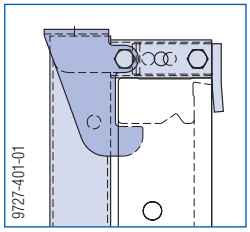
➤ Häng in gjutkonsolen på formens överkant.



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.

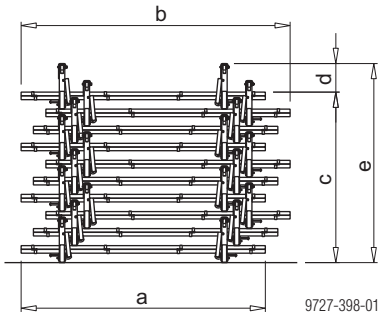
Lossa:

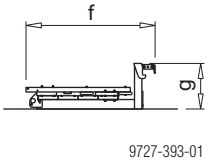
➤ Fäst och lyft upp gjutkonsolen med 4-partslänga.
Genom att lyfta med 4-partslängan i säkringshaken osäkras gjutkonsolen automatiskt.

Transportera, stapla och lagra

Stapel med 10 Framax-gjutbryggor U

hopfälld separat konsol





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

Flytta form och plattform tillsammans

Med **Framax kranbygel** kan formen flyttas gemensamt med gjutkonsolen.

INFORMATION

Det är inte tillåtet att rikta eller fälla formen tillsammans med gjutkonsolen!

Skyddsräcke

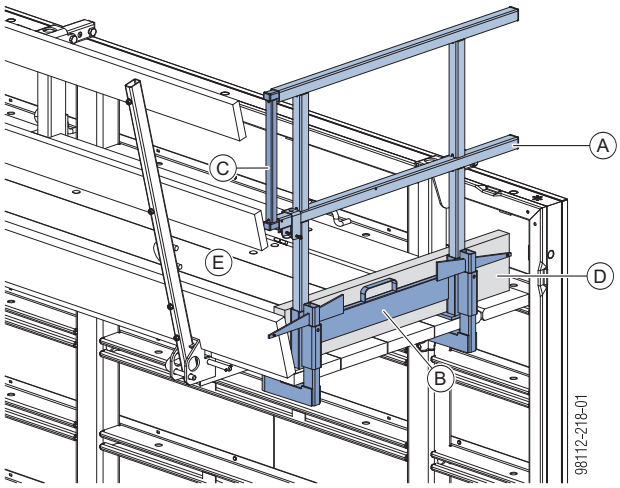
Vid gjutkonsoler som inte går komplett runtom ska vid ändarna motsvarande skyddsräcke anordnas.

Observera:

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

Beakta nationella föreskrifter för plankor och räckesbrädor.

Ändskyddsgrind T

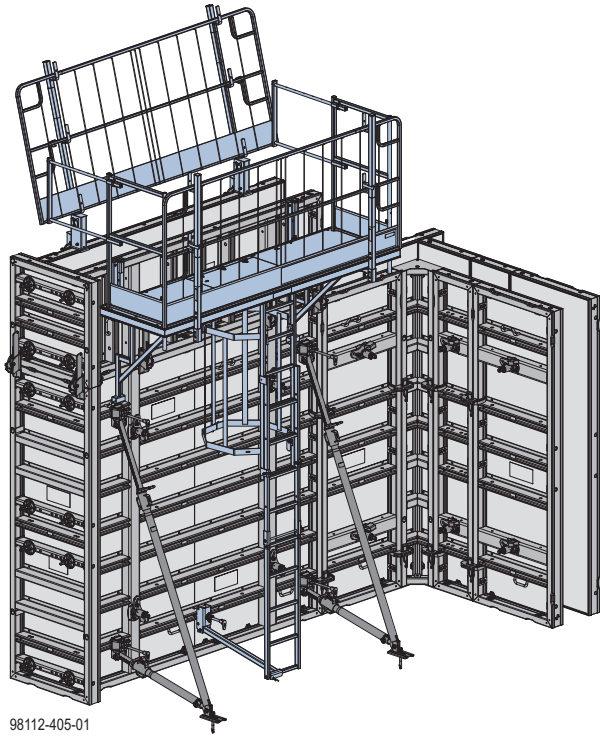


A	Ändskyddsgrind T
B	Klämdel
C	Integrerat teleskopräcke
D	Skyddsräckesbräda min. 15/3 cm (på plats)
E	Gjutkonsol

Montering:

- ➤ Fäst ändskyddsgrinden med kilarna på gjutkonsolens plankor (klämområde 4 till 6 cm).
- ➤ Sätt in skyddsräcket.
- ➤ Dra ut teleskopräcket till den önskade längden och säkra.
- ➤ Sätt in fotbräda (skyddsräckesbräda).

Gjutkonsol med separat konsol

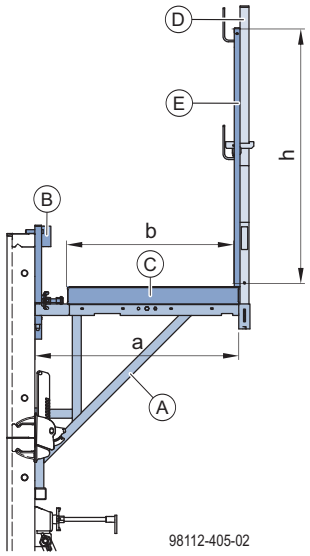


98112-405-01

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 ramluckan är säkrad mot vindlast när den sätts upp eller mellanlagras stående.

Xsafe konsolsystem



a ... 90 cm
b ... 75 cm
h ... 114 cm

A	Gjutkonsol XBS 90 EP
B	Framax adapter XBS
C	Plattform XBS
D	Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m
E	Skyddsgaller XP 1,20m

Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003
Max. belastningsbredd: 2,00m

Framax adapter XBS

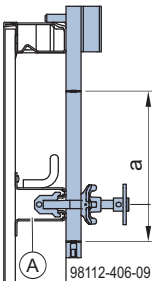
Framax adapter XBS används för att montera gjutkonsol XBS 90 EP på Framax Xlife plus ramlucka.

Med den förskjutbara klämskruven kan adaptern anpassas flexibelt efter balkprofilens aktuella läge.

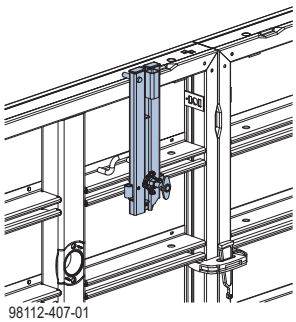
INFORMATION

Adapterns stöd måste ligga i jämnhöjd med ramen resp. tvärprofilen.

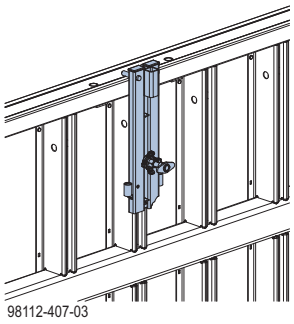
Fastsättningsmöjligheter



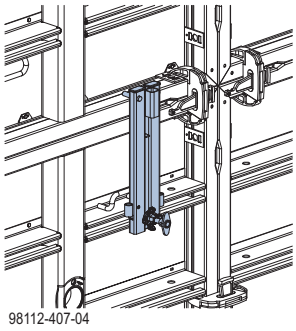
a ... Justeringsområde 28 cm



Stående lucka



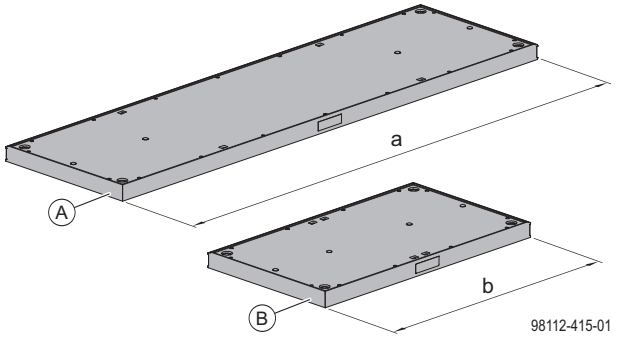
Liggande lucka



Luckskarv

Plattform XBS 75

Plattform XBS 75

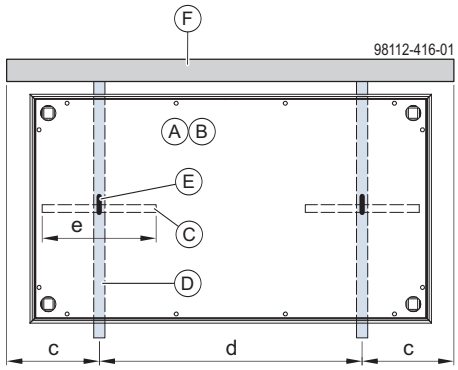


a ... 267,5 cm
b ... 132,5cm

A	Plattform eller plattform XBS 75/270cm med manhål
B	Plattform XBS 75/135cm

Observera:

Tandlisten griper in i konsolens säkerhetsbygel och fungerar som tippsäkring för plattformen.



Vy uppifrån

	Plattform XBS 75/270cm (A)	Plattform XBS 75/135cm (B)
c...	11 till 50 cm	11 till 38 cm
d...	170 till 248 cm	59 till 113 cm
e...	39cm	27cm

C	Tandlist på plattform XBS
D	Gjutkonsol XBS
E	Säkerhetsbygel på gjutkonsol XBS
F	Formelement eller formsjok (schematisk framställning)

Monteringsförlopp

INFORMATION

- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning)!
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela gjutkonsolen (t.ex. ett frontskydd) finns på plats!

  Använd annars med personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)!

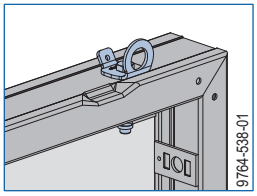
Observera:

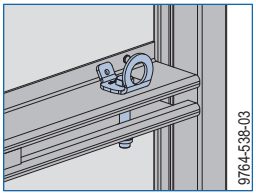
För ett detaljerat förlopp av formning och avformning, se kapitlet Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form resp. Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form.

Liggande montering

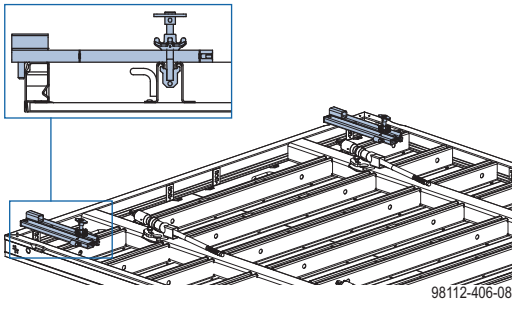
➤ Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).

➤ Montera upphängningsset PPE typ A för personlig fallskyddsutrustning på kantprofilen resp. balkprofilen.



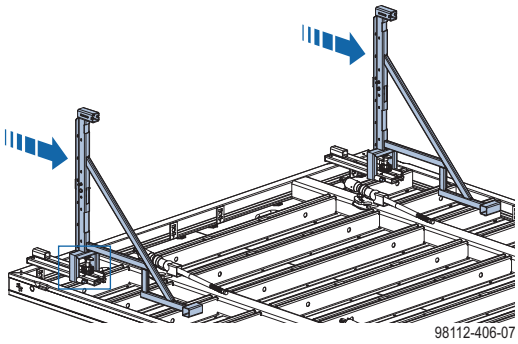


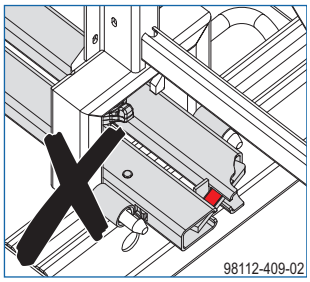
➤ Montera Framax adapter XBS på det liggande formsjoket.

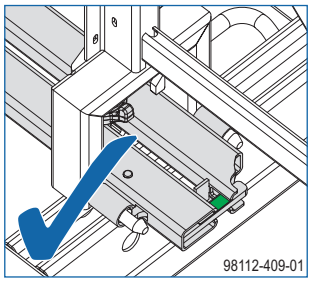


Kontrollera om adapterns stöd ligger i jämnhöjd med ramen resp. tvärprofilen.

➤ Häng i gjutkonsol XBS 90 EP i adaptern. Konsolen är korrekt ihängd när indikatorn på adaptern lyser grönt.

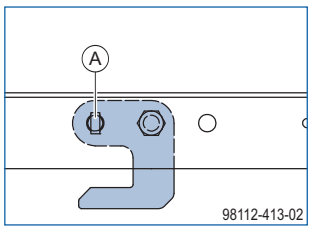




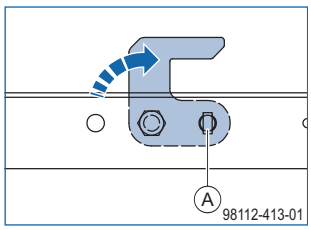


➤ Se till att konsolens säkerhetsbygel är i användningsläge. I annat fall ska säkerhetsbulten **(A)** avlägsnas, säkerhetsbygeln fällas upp, bulten skruvas fast på nytt och säkerhetsbulten säkras **(A)** med axelsprintar.

Parkeringsläge för träplankor



Användningsläge för plattform XBS



I stället för plattform XBS kan även träplank användas som utfyllnadsplattform.

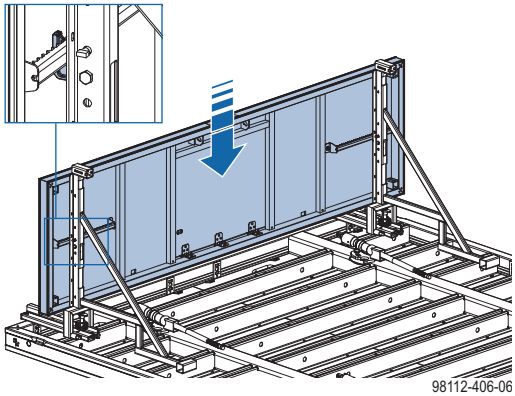
Träplankorna fästs från undersidan med träskruvar.

I det här fallet förblir säkerhetsbygeln i parkeringsläget.

INFORMATION

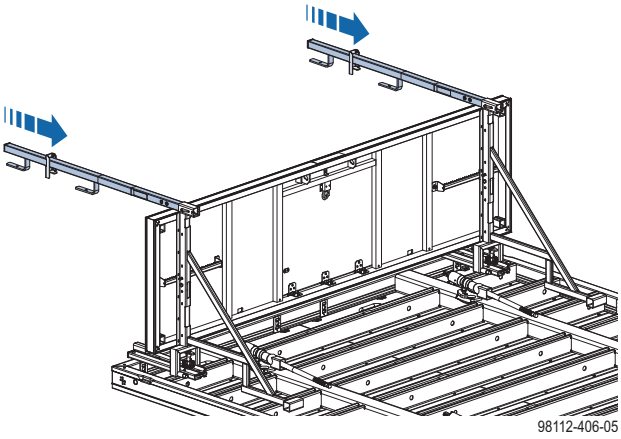
➤ Beakta monteringsriktningen för plattform XBS 75/270cm med manhål! Manhålets gångjärn måste ligga på formsidan.

➤ Skjut på plattform XBS på konsolerna. Konsolernas säkerhetsbyglar måste greppa fast i båda tandlisterna på plattformen.



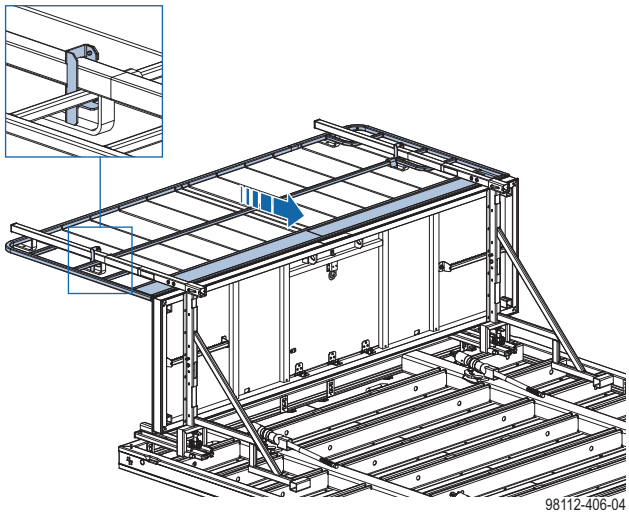
Kontrollera visuellt att båda konsolerna är ihängda i tandlisterna för att förhindra att de glider eller tippar.

➤ Sätt fast skyddsräcksstolpe XBS 1,40m tills säkringen låser sig ("Easy-Click-funktion") och skjut upp skyddsräcksstolparnas urlyftningsspärr.



Med de monterade skyddsräcksstolparna är plattformen säkrad mot att lyftas ur.

➤ Häng i skyddsgallret XP och skjut tillbaka urlyftningsspärren nedåt.
Innan skyddsgallret monteras ska anvisningarna i kapitlet Gemensam flyttning av form och Xsafe konsolsystem beaktas!



➤ Montera stödbenen (se kapitlet Tillbehör stödben).

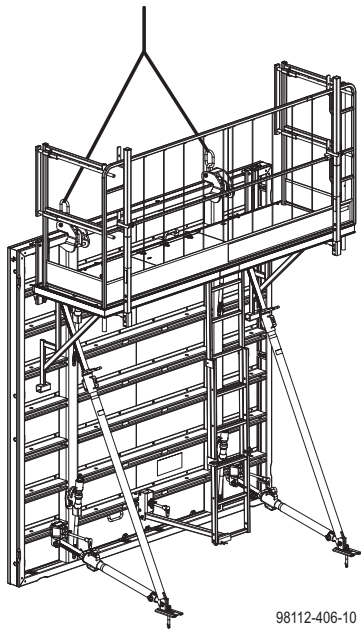
➤ Montera Xsafe plus teleskopisk stege på plattform XBS 75/270cm med manhål (se kapitlet Xsafe plus teleskopisk stege).

➤ Om gjutkonsolerna inte sträcker sig helt runt ska ett sidoskyddssystem monteras på kortsidorna (se kapitlet Skyddsräcke).

➤ Flytta formsjoket till användningsplatsen (se kapitlet Gemensam flyttning av form och Xsafe konsolsystem).

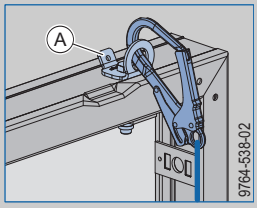
➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

➤ Fixera stödben stadigt i marken.



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

VARNING
Det finns inget fallskydd runt gjutkonsolen!
Livsfara p.g.a. risk för fallolycka!
➤ Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkt är upphängningsset PPE typ A **(A)** i ramluckan.

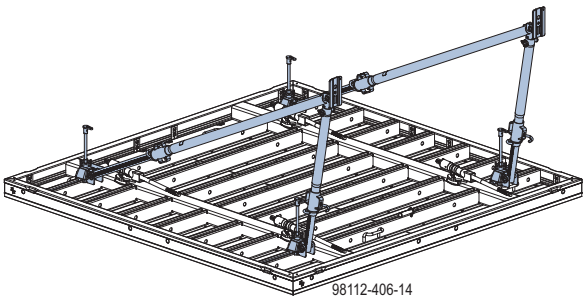


➤ Lossa formsjoket från kranen.

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd

Stående montering

➤ Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).
➤ Montera stödbenen på det liggande formsjoket (se kapitlet Tillbehör stödben).

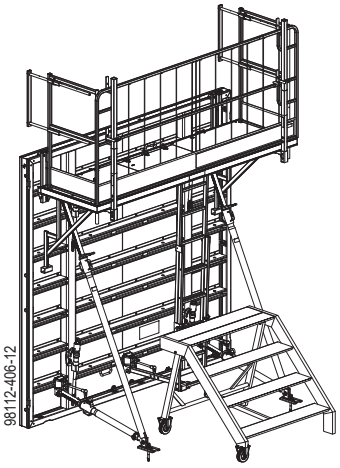


➤ Lyft upp formsjoket med kranen.
➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.
➤ Fixera stödben stadigt i marken.
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.
➤ Lossa formsjoket från Framax kranbygel med hjälp av Framax montageverktyg (se kapitlet Lyfta med kran).

Montering av gjutkonsol:
Monteringen av gjutkonsolen utförs från en arbetsplattform (t.ex. rullställning DF).

INFORMATION
➤ Vid en formhöjd på 3,30m ska konsolerna monteras i den andra balkprofilen uppifrån, för att möjliggöra montering från arbetsplattformen.

➤ Montera gjutkonsolen från arbetsplattformen. (För monteringssteg och detaljer, se kapitlet Liggande montering).



Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Gemensam flyttning av form och Xsafe konsolsystem

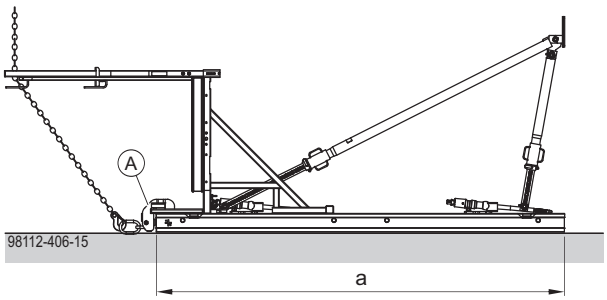
Med **Framax kranbygel** kan formen riktas, flyttas eller läggas ner för rengöring tillsammans med Xsafe konsolsystem (se kapitlet Lyfta med kran).

Innan du flyttar den ska du se till att plattformen är fastsatt med båda säkerhetsbyglarna och skyddsräcksstolparna.

SE UPP

➤ Lyfta / Fälla med monterat sidoskyddssystem samt nedläggning för rengöring är endast tillåtet upp till en formvikt på 760 kg (motsvarar en luckhöjd på 2,70m, 3,00m resp. 3,30m med en påbyggnad på max. 1,35m).

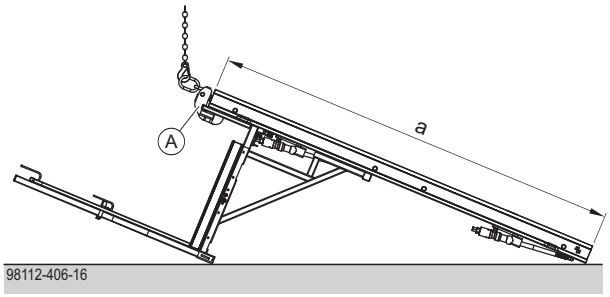
Lyfta / Fälla:



INFORMATION

Vid en formvikt > 760 kg ska sidoskyddssystemet avlägsnas före riktning/fällning!

Nedläggning för rengöring:



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

A	Framax kranbygel

INFORMATION

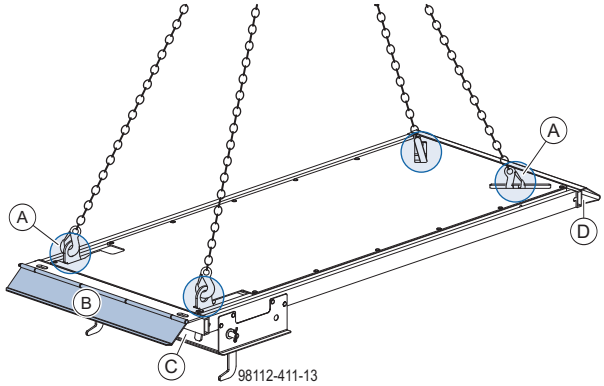
- Det är endast tillåtet att lägga ned den för rengöring med högst en inplankningsnivå!
- Innan nedläggning för rengöring ska stödbenen demonteras (och vid behov den telskopiska stegen fällas in eller avlägsnas)!

Utfyllnadsplank

Med utfyllnadsplanka XBS kan plattformsöppningar i Xsafe konsolsystem på mellan 0,30 och 1,35 m överbryggas.
Utfyllnadsplanka XBS kan användas på raka väggar eller i innerhörn (se kapitlet Innerhörn).

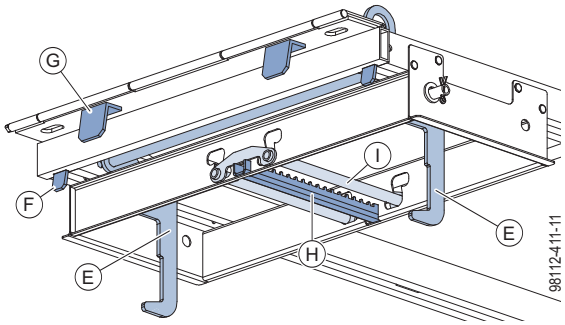
Observera:

Utfyllnadsplankan är fastsatt på ena sidan, medan den ligger löst på den andra sidan.



A	Kranfästpunkt
B	Plankskyddsklaff
C	Säkringssidan
D	Stödsidan

Detaljbild av säkringssidan med säkringshölje

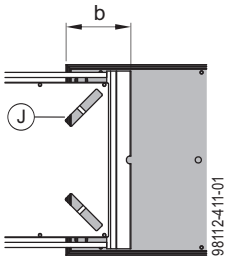


Vy nedifrån

E	Säkerhetselement
F	Upphängningsplåt för ihängning av plattform XBS
G	Upphängningsplåt för ihängning av utfyllnadsplanka XBS
H	Tandlist för lägessäkring
I	Halkskydd

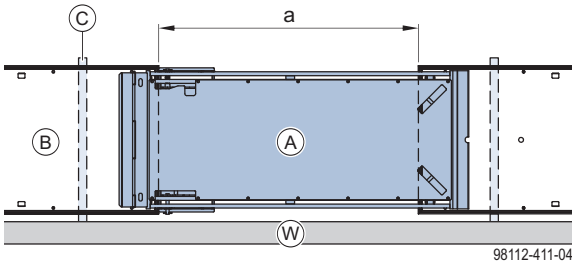
INFORMATION

- Utfyllnadsplankan måste vila på stödsidan med minst 25 cm.
- Om kranfästpunkterna **(J)** är helt täckta av den underliggande plattformen, är stödet tillräckligt.



b ... min. 25 cm

Passbit i den raka väggen



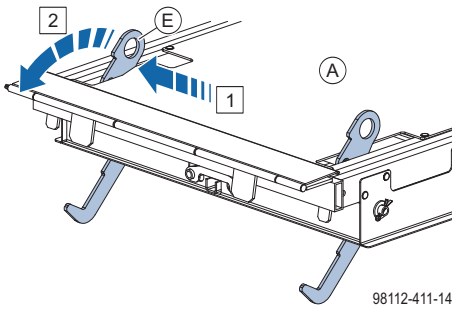
a ... 0,30m - 1,35m

A	Utfyllnadsplanka XBS
B	Plattform XBS
C	Gjutkonsol XBS
W	Formsjok (schematisk framställning)

Montering:

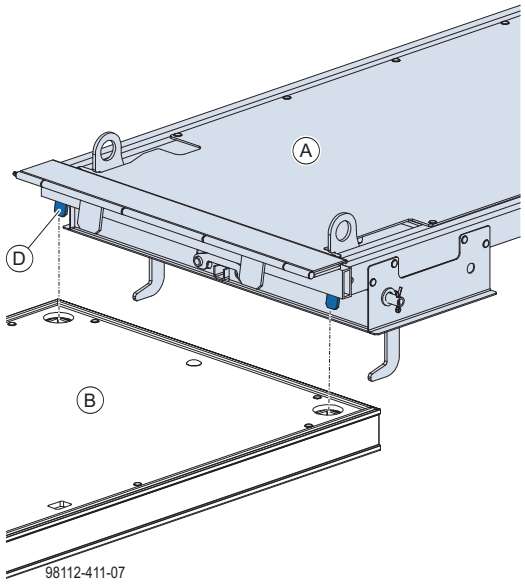
Montera först XBS-standardplattformar och säkra dem med skyddsräcksstolpe; montera först därefter utfyllnadsplankan.

➤ Tryck säkerhetselementet mot ramen **(1)** och sväng upp det **(2)**.



A	Utfyllnadsplanka XBS
E	Säkerhetselement

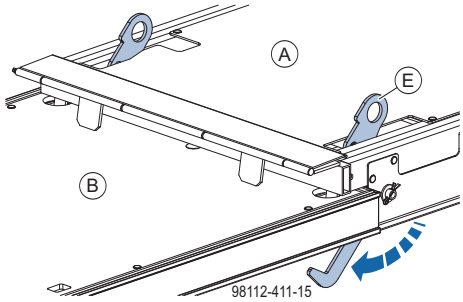
➤ Lyft utfyllnadsplankan till användningsplatsen.



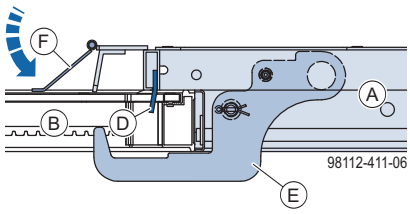
A	Utfyllnadsplanka XBS
B	Plattform XBS
D	Upphängningsplåt för ihängning av plattform XBS

Upphängningsplåtar griper tag i urtagen i plattform XBS.

➤ Sväng säkerhetselementet på kranfästet nedåt.



➤ Stäng plankskyddsklaffen.



A	Utfyllnadsplanka XBS
B	Plattform XBS
D	Upphängningsplåt för ihängning av plattform XBS
E	Säkerhetselement
F	Plankskyddsklaff

Kontrollera genom en visuell besiktning att säkerhetselementet är stängt.

➤ Montera skyddsgaller XP 1,20m.

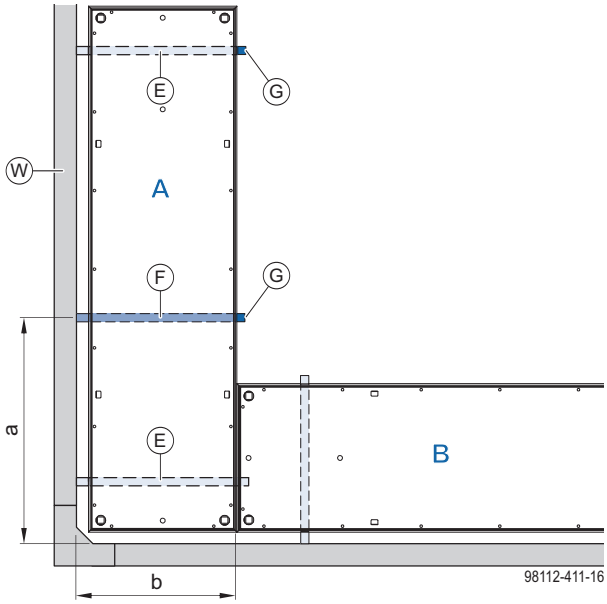
Innerhörn

Observera:

- Monteringen av konsoler XBS och plattformar XBS kan utföras på det liggande formsjoket!
- Monteringen av utfyllnadsplanka XBS kan först utföras på det stående formsjoket, efter att konsoler XBS och plattformar XBS har monterats!
- Se kapitlet Monteringsförlopp!

Innerhörn med XBS-standardplattformar

2 plattformar XBS



a ... från innerhörnet till den extra gjutkonsolen XBS: 0,93m - 1,53m
b ... 0,92 m

A	**Plattform A** – plattform XBS
B	**Plattform B** – plattform XBS
E	Gjutkonsol XBS
F	Gjutkonsol XBS (krävs separat)
G	Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m
W	Formsjok (schematisk framställning)

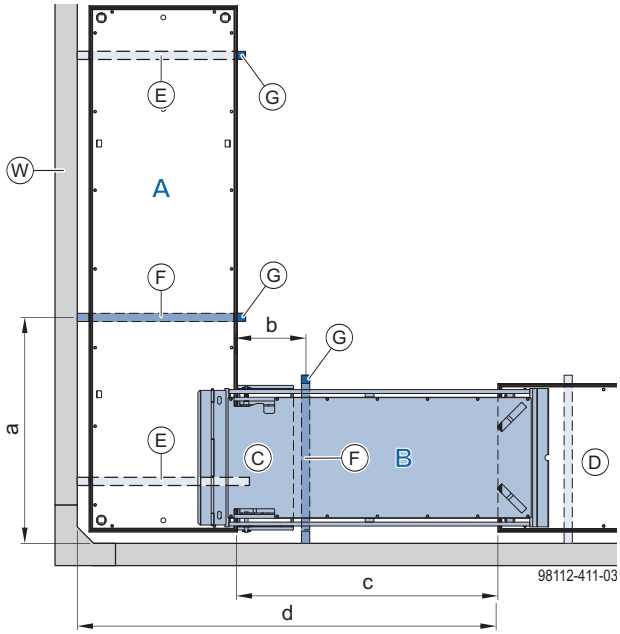
INFORMATION

Vid montering av **plattform A** ska följande beaktas:

- Montera den första konsolen XBS så långt ut i hörnet som möjligt (direkt i anslutning till luckkopplingar i innerhörnet)!
- En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!

Innerhörn med passbit på ena sidan

1 plattform XBS/ 1 utfyllnadsplanka XBS



a ... från innerhörnet till den extra gjutkonsolen XBS: 0,93m - 1,53m
B ... från plattform A till den extra gjutkonsolen XBS: 0,35m - 0,60m
c ... 0,30m - 1,35m
d ... 1,20m - 2,25m

A	**Plattform A** – plattform XBS
B	**Plattform B** – utfyllnadsplanka XBS
C	Säkringshölje för utfyllnadsplanka XBS
D	Plattform XBS (standardplattform)
E	Gjutkonsol XBS
F	Gjutkonsol XBS (krävs separat)
G	Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m
W	Formsjok (schematisk framställning)

Ordningsföljd för monteringen:

1. **XBS-standardplattform (D)**
2. **Plattform A (A)**
   (se kapitlet Innerhörn med XBS-standardplattformar)
3. **Plattform B (B)**

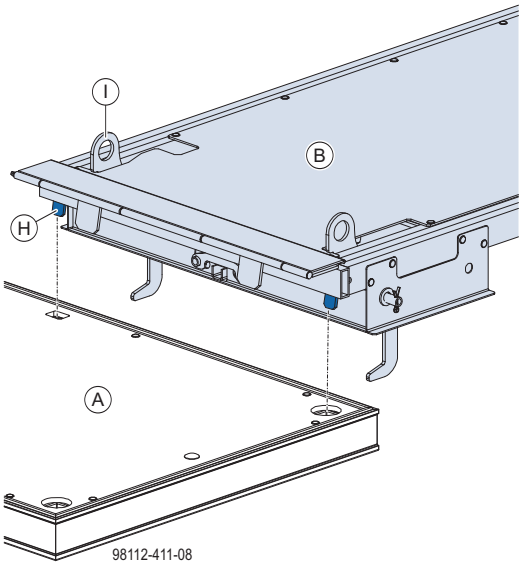
Montering plattform B:

INFORMATION

- ➤ En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!
  Undantag: Den första konsolen på nästa standardplattformen ligger mindre än 0,60 m från hörnet.
- ➤ Montera inte den extra konsolen direkt under säkerhetshöljet till utfyllnadsplankan!

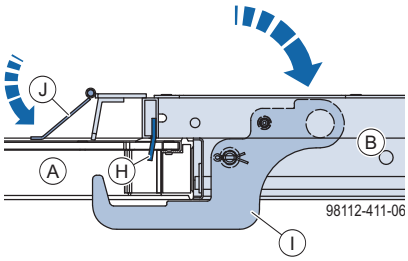
➤ Sväng upp säkerhetselementet på utfyllnadsplanka XBS (se kapitlet Utfyllnadsplank).

➤ Lyft utfyllnadsplanka XBS till användningsplatsen.



Upphängningsplåtarna griper in i urtagen i platform A – plattform XBS.

➤ Stäng säkerhetselementet och plankskyddsklaffen (se kapitlet Utfyllnadsplank).



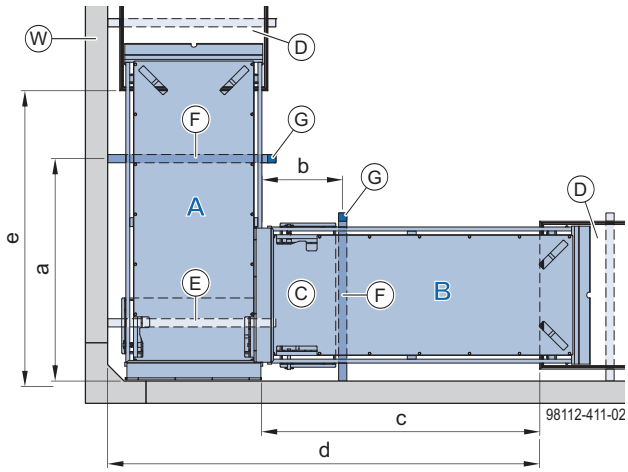
A	Plattform A – plattform XBS
B	Plattform B – utfyllnadsplanka XBS
H	Upphängningsplåt för ihängning av plattform XBS
I	Säkerhetselement
J	Plankskyddsklaff

Kontrollera genom en visuell besiktning att säkerhetselementet är stängt.

➤ Montera skyddsräcksstolpe XBS 1,40m och skyddsgallret XP 1,20m.

Innerhörn med passbit på båda sidor

2 utfyllnadsplankor XBS



a ... från innerhörnet till den extra gjutkonsolen XBS: 0,93m - 1,53m
B ... från plattform A till den extra gjutkonsolen XBS: 0,45m - 0,60m
c ... 0,39m - 1,44m
d ... 1,25m - 2,30m
e ... 0,48m - 1,53m

A	**Plattform A** – utfyllnadsplanka XBS
B	**Plattform B** – utfyllnadsplanka XBS
C	Säkringshölje för utfyllnadsplanka XBS
D	Plattform XBS (standardplattform)
E	Gjutkonsol XBS
F	Gjutkonsol XBS (krävs separat)
G	Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m
W	Formsjok (schematisk framställning)

Ordningsföljd för monteringen:

1. **XBS-standardplattform (D)**
2. **Plattform A (A)**
3. **Plattform B (B)**

Montering plattform A:

INFORMATION

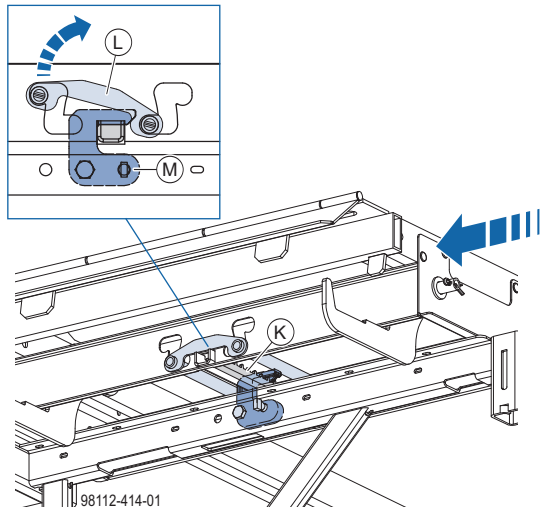
➤ Montera den första konsolen XBS så långt ut i hörnet som möjligt (direkt i anslutning till luckkopplingar i innerhörnet)!

➤ En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!
Undantag: Den första konsolen på nästa standardplattformen ligger mindre än 1,53 m från hörnet.

➤ Lyft utfyllnadsplanka XBS till användningsplatsen. Avståndet mellan utfyllnadsplankans framsida och formen ska vara så litet som möjligt.

➤ Lyft upp halkskyddet på formens sida så att konsolens säkerhetsbygel kan greppa tag i utfyllnadsplankans tandlist.

➤ Tryck kort på halkskyddet så att det stängs.



K	Tandlist för lägessäkring
L	Halkskydd
M	Låshakar

Med det stängda halkskyddet sitter plattformen fast på konsolen och kan inte glida.

Kontrollera genom en visuell besiktning att halkskyddet är stängt.

Montering plattform B:

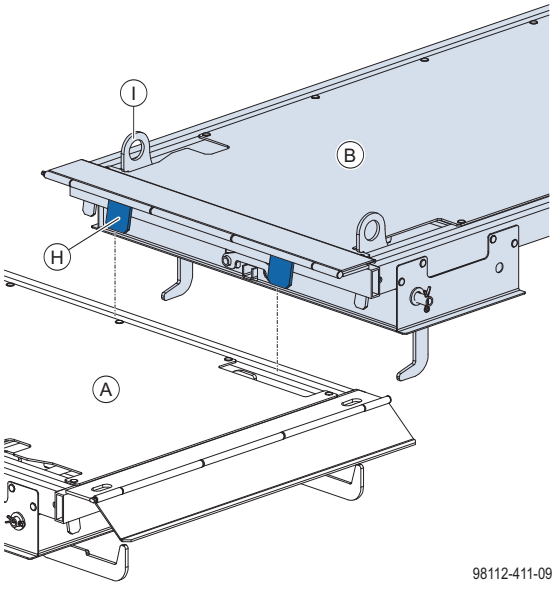
INFORMATION

➤ En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!
Undantag: Den första konsolen på nästa standardplattformen ligger mindre än 0,60 m från hörnet.

➤ Montera inte den extra konsolen direkt under säkerhetshöljet till utfyllnadsplankan!

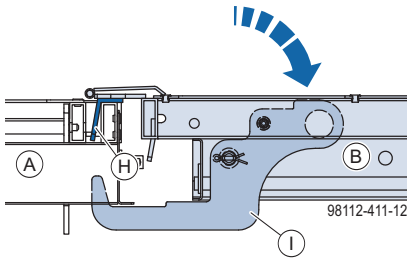
➤ Sväng upp säkerhetselementet på utfyllnadsplankan (se kapitlet Utfyllnadsplank).

➤ Lyft utfyllnadsplanka XBS till användningsplatsen.



Upphängningsplåtarna griper in i urtagen i plattform A – utfyllnadsplanka XBS.

➤ Stäng säkerhetselementet (se Utfyllnadsplank).



A	Plattform A – utfyllnadsplanka XBS
B	Plattform B – utfyllnadsplanka XBS
H	Upphängningsplåt för ihängning av utfyllnadsplanka XBS
I	Säkerhetselement

Kontrollera genom en visuell besiktning att säkerhetselementet är stängt.

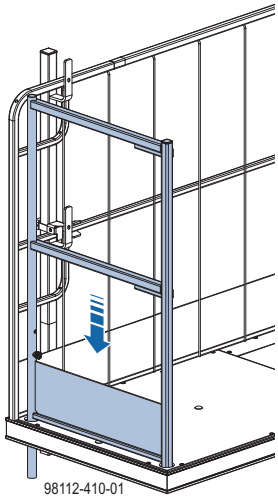
➤ Montera skyddsräcksstolpe XBS 1,40m och skyddsgallret XP 1,20m.

Skyddsräcke

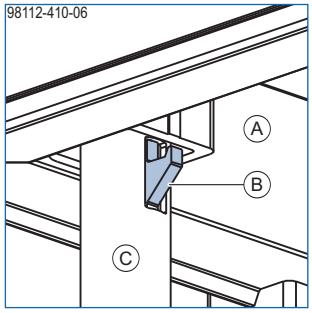
Då gjutkonsoler inte går hela vägen runt skall det finnas ett sidoskydd vid ändarna.

Montering:

➤ Sätt i ändskyddsräcke XBS 75cm i plattform XBS.

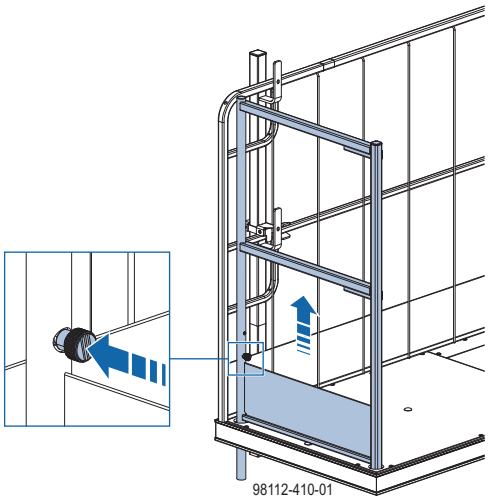


Säkerhetsbygeln **(B)** på stolpen **(C)** måste låsa fast på undersidan av plattform XBS **(A)**.

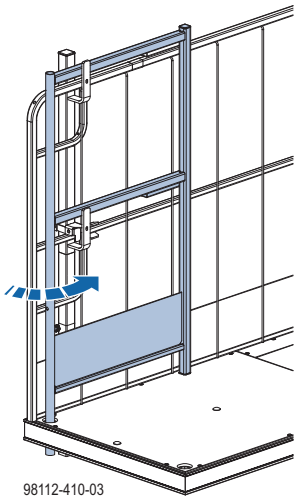


Öppna ändskyddsräcket:

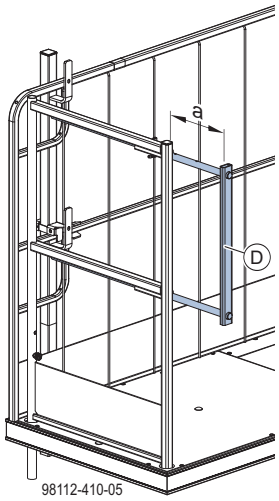
➤ Tryck på tryckknappen för låsning och lyft ändskyddsräcke XBS 75cm ca 10 cm.



➤ Sväng ändskyddsräcke XBS 75cm 90° inåt och häng i det i skyddsräcksstolpe XBS 1,40m.



Med **skyddsräcksförlängare XBS (D)** kan sidoskyddsräcket förlängas.



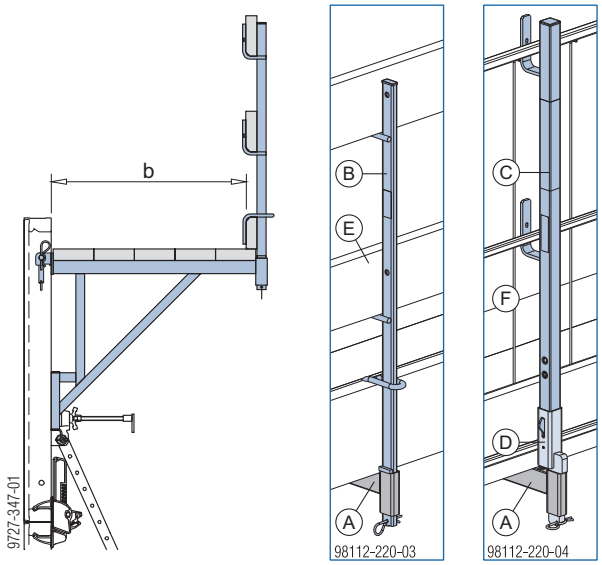
a ... kan skjutas ut från 15 upp till 60 cm i steg om 5 cm

Framax gjutkonsol 90

Observera:
De angivna plank- och brädtjocklekarna är dimensionerade enligt C24 i EN 338.
Följ nationella föreskrifter för ställningsplank och skyddsräckesbrädor.

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	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m
D	Konsol adapter XP FRR 50/30cm
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: 2,00m

INFORMATION
Konsolerna måste låsas så att de inte kan lyftas ut.

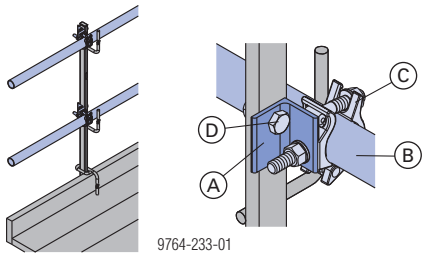
Plank och räckesbrädor: Per löpmeter konsol behövs 0,9 m² plankor och 0,6 m² räckesbrädor (tillhandahålls på arbetsplatsen).

Brädtjocklekar för stödavstånd upp till 2,50 m:
- Ställningsplank min. 20/5 cm
- Skyddsräckesbrädor 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

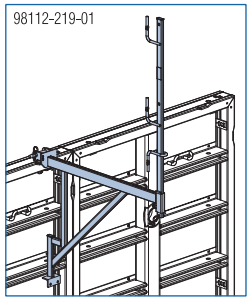
Utförande med ställningsrör



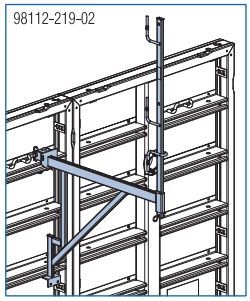
Verktyg: Öppennyckel 22 för montering av kopplingarna och ställningsrören.

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

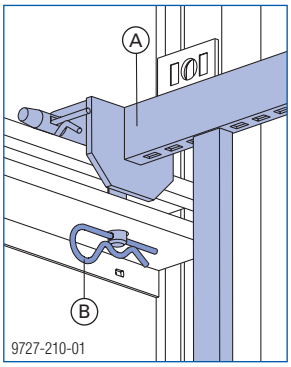
Upphängningsmöjligheter vid stående luckor:



i luckprofilen



i funktionsprofilen

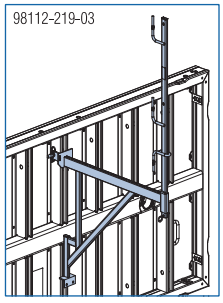


Rörelsespärr

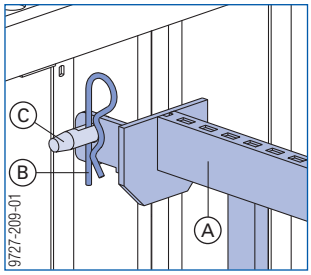
A	Framax gjutkonsol 90 EP
B	Fjädersprint

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 funktionsprofilen



Rörelsespärr

A	Framax gjutkonsol 90 EP
B	Fjädersprint
C	Kilbult RA 7,5

Monteringsförlopp

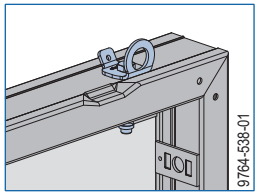
INFORMATION

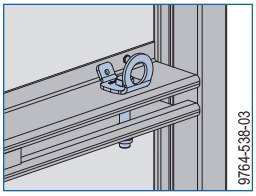
- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning)!
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela gjutkonsolen (t.ex. ett frontskydd) finns på plats!
  Använd annars med personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)!

Observera:
För ett detaljerat förlopp av formning och avformning, se kapitlet Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form resp. Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form.

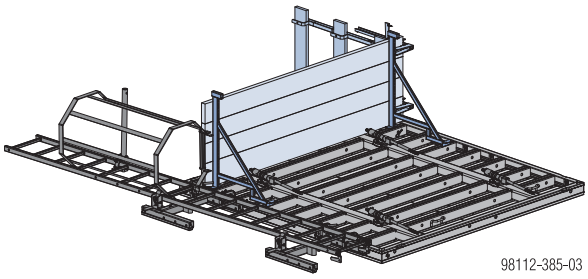
Liggande montering

➤ Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).
➤ Montera upphängningsset PPE typ A för personlig fallskyddsutrustning på kantprofilen resp. balkprofilen.





➤ Montera konsoler, plattform och, vid behov, sidoskyddsräcke samt stegsystem XS på det liggande formsjoket (se kapitlet Framax gjutkonsol 90, Skyddsräcke och Stegsystem.

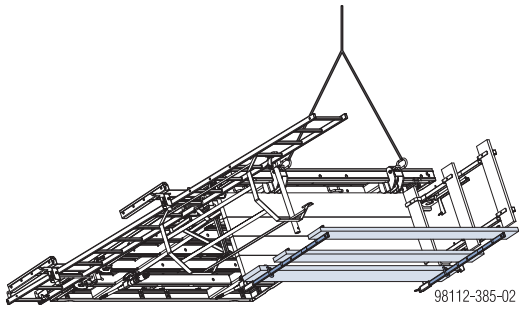


INFORMATION

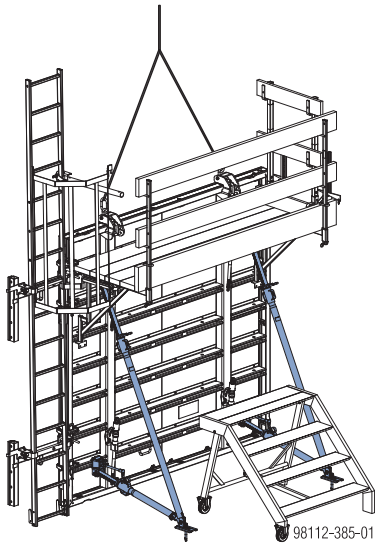
➤ Formsjok får inte placeras på gjutkonsolen!

➤ Sväng formsjoket med kranen till andra sidan så att gjutkonsolen blir tillgänglig från marken.

➤ Montera skyddsräcksstolpe och avspärrning (se kapitlet Framax gjutkonsol 90).



➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.
➤ Montera stödben och fäst dem stadigt i marken. De övre formfästena stödben nås via en arbetsplattform (t.ex. plattformstrappa 0,97m).

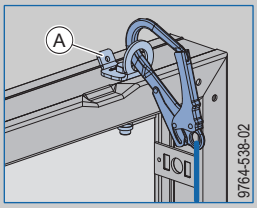


Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

VARNING

Det finns inget fallskydd runt gjutkonsolen!
Livsfara p.g.a. risk för fallolycka!

➤ Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkt är upphängningsset PPE typ A **(A)** i ramluckan.

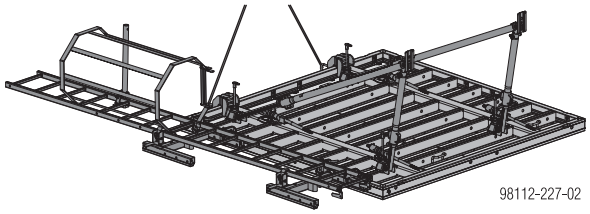


➤ Lossa formsjoket från kranen.

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd

Stående montering

- ➤ Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).
- ➤ Montera stödben och, vid behov, stegsystem XS (inkl. ryggskydd, vid behov) på det liggande formsjoket (se kapitlet Tillbehör stödben resp. Stegsystem).



- ➤ Lyft upp formsjoket med kranen.
- ➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).
- ➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.
- ➤ Fixera stödben stadigt i marken.
  Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.
- ➤ Lossa formsjoket från Framax kranbygel med hjälp av Framax montageverktyg (se kapitlet Lyfta med kran).

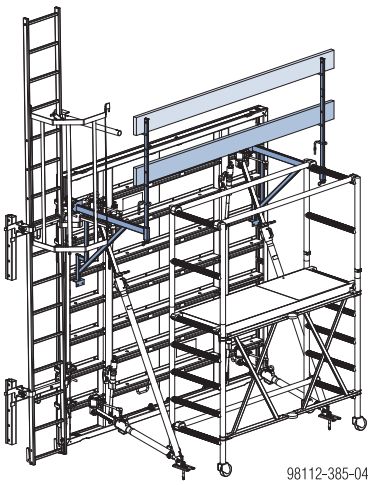
Montering av gjutkonsol:

Monteringen av gjutkonsolen utförs från en arbetsplattform (t.ex. rullställning DF).

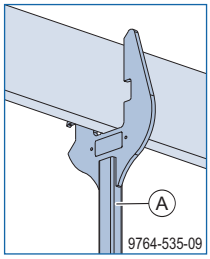
INFORMATION

- ➤ Vid en formhöjd på 3,30m ska konsolerna monteras i den andra balkprofilen uppifrån, för att möjliggöra montering från arbetsplattformen.

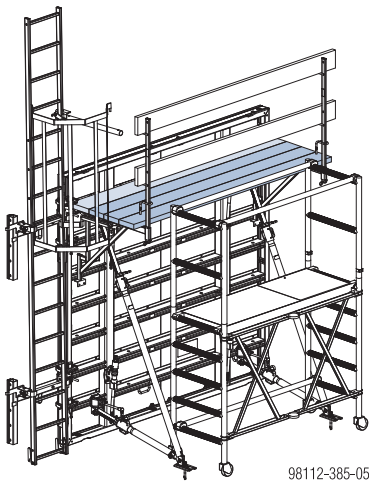
- ➤ Montera konsoler och skyddsräcksstolpe (se kapitlet Framax gjutkonsol 90).
- ➤ Montera skyddsräckesbrädor (börja uppifrån) resp. skyddsgaller (se kapitlet Framax gjutkonsol 90).



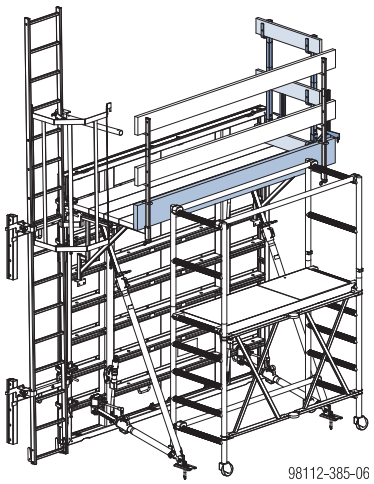
För att sätta in skyddsräckesbrädor kan man använda alu balkgaffel H20 **(A)** .



- ➤ Montera plank (börja från formens sida) (se kapitlet Framax gjutkonsol 90).



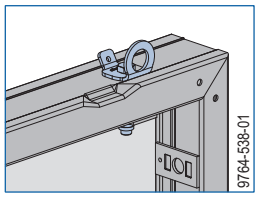
- ➤ Montera fotplank och, vid behov, sidoskyddsräcket (se kapitlet Framax gjutkonsol 90 resp. Skyddsräcke).

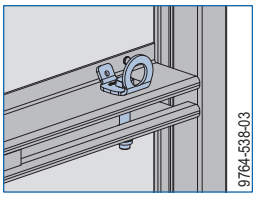


Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd.

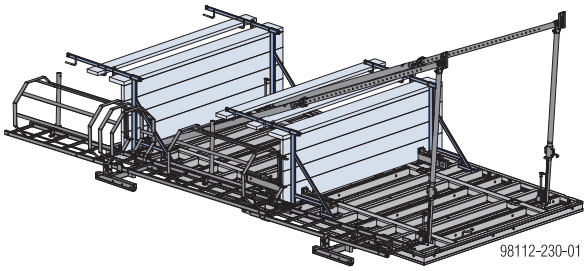
Montering vid hög form

- ➤ Förmontera formsjok liggande på ett jämnt underlag.
- ➤ Montera upphängningsset PPE typ A för personlig fallskyddsutrustning på kantprofilen resp. balkprofilen.



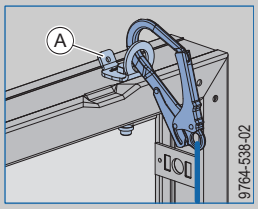


➤ Montera gjutkonsoler, stege och stödben på det liggande formsjoket.
Den översta skyddsräckesbrädan monteras först på det stående formsjoket – fäst den under tiden på beläggningen!



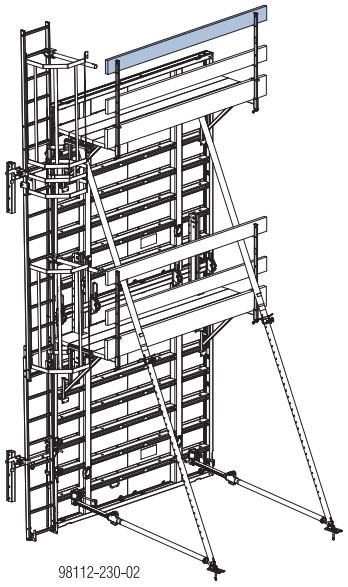
➤ Lyft upp formsjoket med kranen.
➤ Applicera formsläppmedel på formytan.
➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.
➤ Fixera stödben stadigt i marken.
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

VARNING
Det finns inget fallskydd runt gjutkonsolen!
Livsfara p.g.a. risk för fallolycka!
➤ Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkt är upphängningsset PPE typ A **(A)** i ramluckan.



➤ Lossa formsjoket från kranen.

➤ Montera översta skyddsräckesbrädan.

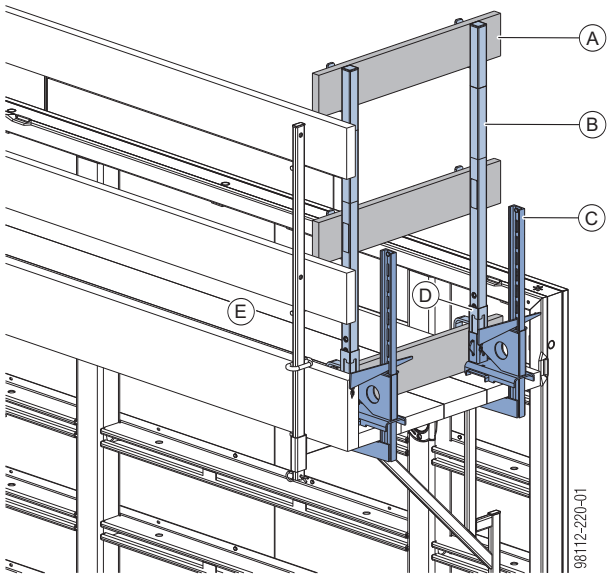


Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd

Skyddsräcke

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

Xsafe sidoskyddssystem XP



A	Skyddsräckesbräda min. 15/3 cm (på plats)
B	Skyddsräckesstolpe XP 1,20m
C	Skyddsräckshållare 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 hållaren för fotbräda XP 1,20m underifrån på skyddsräcksstolpen XP 1,20m.
- ➤ Skjut in skyddsräckesstolparna XP 1,20m i skydds-räckeshållarnas stolpfäste tills spärren går i ingrepp.
- ➤ Säkra räckesbrädor med spikar (Ø 5 mm) vid räck-esbyglarna.

Skyddsräckesstolpe S

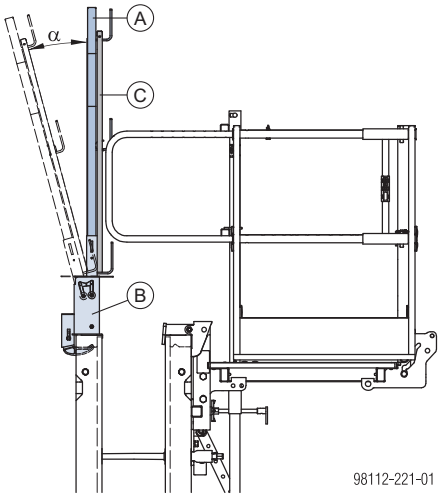
Beakta användarinformationen "Skyddsräck-esstolpe S"!

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.

Xsafe sidoskyddssystem XP

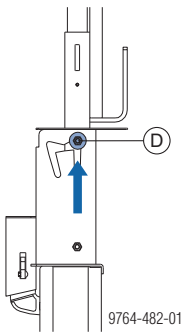


α ...15°

A	Skyddsräckesstolpe XP
B	Framax adapter XP
C	Skyddsgaller XP resp. räckesbrädor

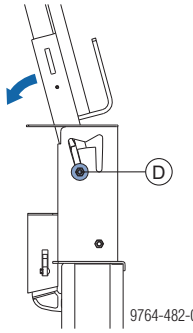
Vid behov (t.ex. för mer plats vid gjutningen) kan räcket fällas utåt med 15°.

➤ Tryck upp låsskruven på adapter XP tills fjädern går i läge (beakta skyddsgallrets resp. skyddsräckesbrädans överlappning).



D	Låsskruv

➤ Vrida räcke utåt.

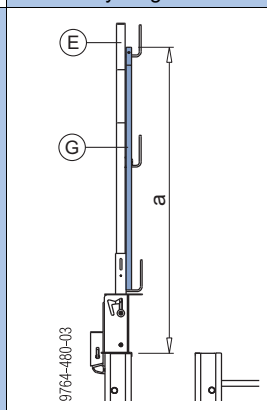
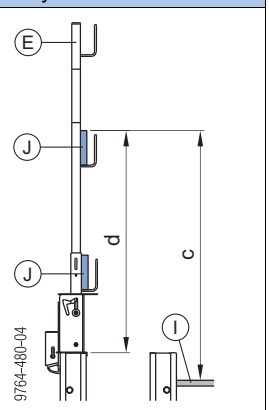
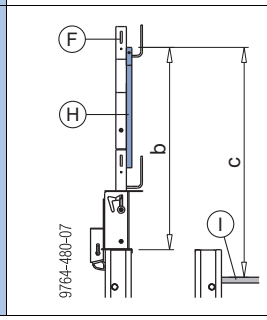
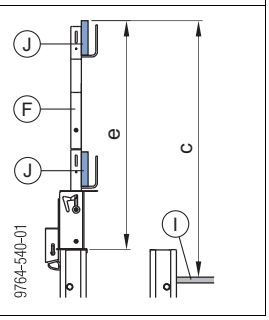


D	Låsskruv

Låsskruven faller automatiskt ned och säkrar vridenheten.

Kontrollera låsskruvens läge visuellt!

Avspärrningsvarianter:

	Skyddsgaller XP	Skyddsräckesbrädor
Skyddsräcksstolpe XP 1,20m		
Skyddsräcksstolpe XP 0,60m		

a ... 143 cm
b ... 93 cm
c ... min. 100 cm
d ... 103 cm
e ... 106 cm

E	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m
F	Skyddsräcksstolpe XP 0,60m
G	Skyddsgaller XP 1,20m
H	Skyddsgaller XP 0,60m
I	Inplankning
J	Skyddsräckesbräda min. 15 cm (tillhandahålls på plats)

INFORMATION

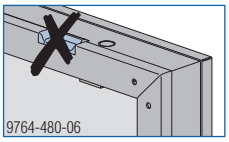
- Beakta minimiavståndet på 100 cm mellan utfyllnadsplattform och skyddsräckets överkant!
- Vid avspärrningar med skyddsräcksstolpe XP 1,20m och skyddsräckesbrädor får skyddsräckesbrädor inte monteras vid den övre skyddsräcksbygeln!

Montering

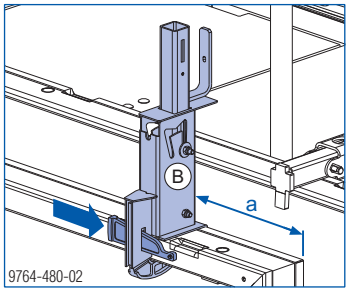
Skyddsräcket kan monteras på stående formsjok eller liggande på marken.

INFORMATION

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



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



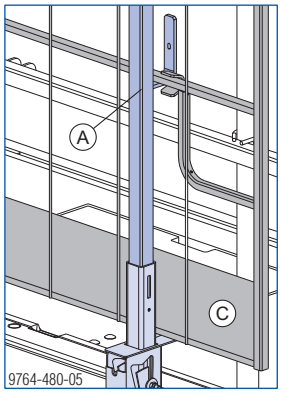
a ... ca 35 cm (position för de båda yttre Framax adapter XP hos ett formsjok)

B Framax adapter XP

➤ Skjut in skyddsräckesstolparna XP i Framax adapterns stolpfäste tills spärren går i ingrepp.

➤ Haka fast skyddsgaller XP eller räckesbrädor.

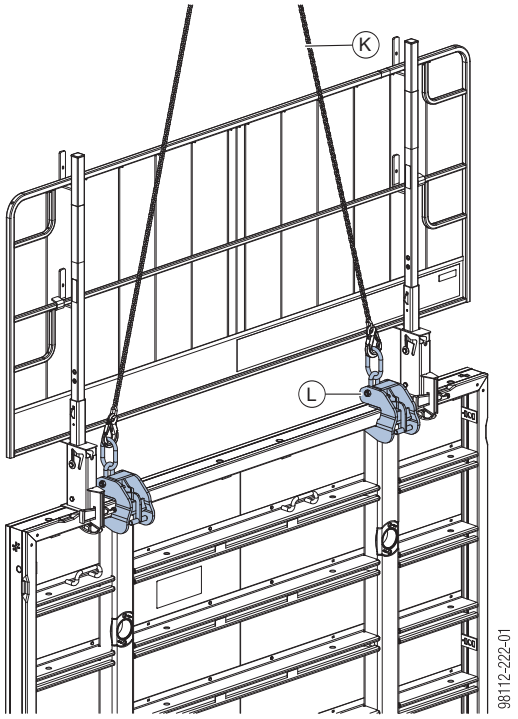
➤ Använd Velcro® fästelement 30x380mm för att säkra skyddsgaller XP till skyddsräckestolpe XP, eller använd spikar (diam. 5 mm) för att säkra räcken.



A Skyddsräckesstolpe XP

C Skyddsgaller resp. räckesbrädor

Lyfta med kran

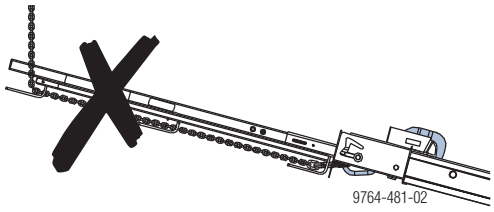


K Doka 4-parts kätting 3,20m

L Framax kranbygel

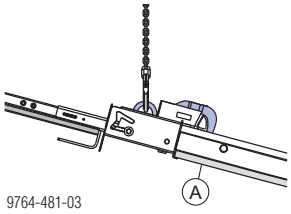
Vid formsjok med frontskydd av Xsafe sidoskyddssystem XP ska följande beaktas:

- 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.

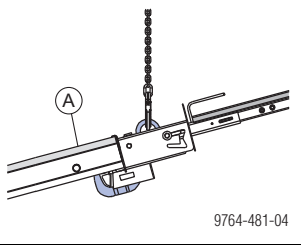


Se till att 4-parts kättingen har korrekt läge:

- Lägga ned på formytesidan
- Lyfta upp från detta läge

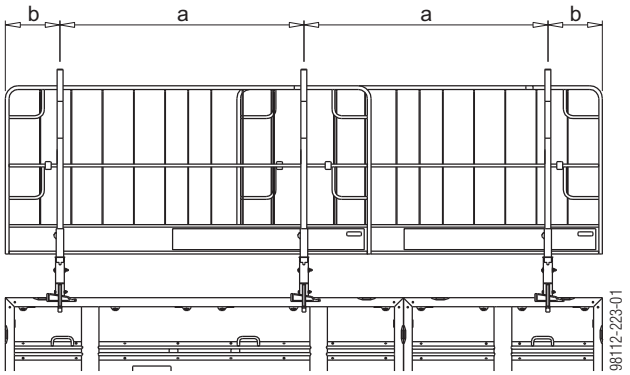


- Lägga ned på formbaksidan (t.ex. för rengöring av formytan)
- Lyfta upp från rengöringsläget
- Flytta det stående formsjoket



A Formytesida

Dimensionering



a ... Spännvidd
b ... Utkragning

Observera:
Med vindens hastighetstryck q=0,6 kN/m² fastställs till största delen vindförhållandena i Europa enligt EN 13374 (med grå markering i tabellerna).

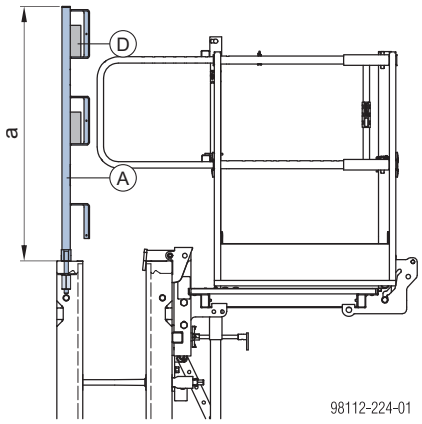
Till. spännvidd (a)

		Vindhastighetstryck q [kN/m²]			
		0,2	**0,6**	1,1	1,3
tillåten spännvidd	Skyddsgaller XP	**2,5m**			—
	Räckesbräda 2,4 x 15 cm	**1,9m**			
	Skyddsräcksbrädor 3 x 15 cm	**2,7m**			
	Skyddsräcksbrädor 4 x 15 cm	**3,3m**			

Till. utkragning (b)

		Vindhastighetstryck q [kN/m²]			
		0,2	**0,6**	1,1	1,3
tillåten utkragning	Skyddsgaller XP	**0,6m**		0,4m	—
	Räckesbräda 2,4 x 15 cm	**0,5m**			
	Skyddsräcksbrädor 3 x 15 cm	**0,8m**			
	Skyddsräcksbrädor 4 x 15 cm	**1,4m**			

Skyddsräcksstolpe 1,10m

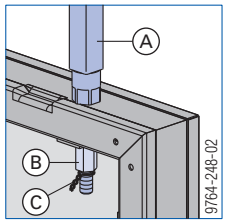


a ... 120 cm

A Skyddsräcksstolpe 1,10m
D Skyddsräckesbräda

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)

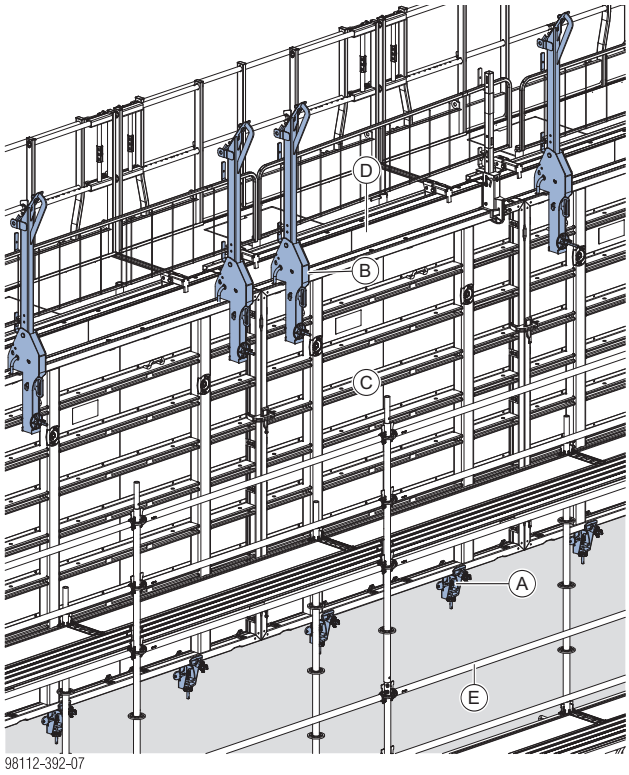
➤ Lås sexkantsmuttern 20,0.

INFORMATION

Före flyttning med kranen måste skyddsräckesbrädorna tas bort!

Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe 1,10m"!

Väggform vid valavkant



98112-392-07

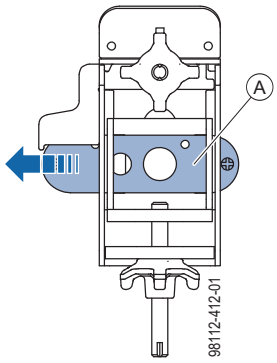
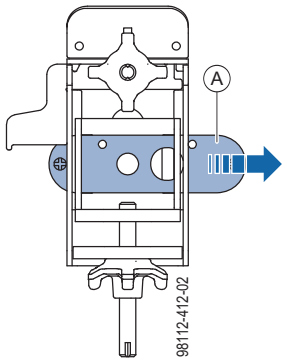
A	Upplagskonsol för väggform 2G eller upplagskonsol för väggform
B	Framax anslutning för stödbensadapter I
C	Enklingsform
D	Motform
E	Fasadställning (t.ex. arbetsställning Modul)

Upplagskonsol för väggform 2G

Upplagskonsolen för väggform 2G används för positionering av väggformar vid bjälklagskanten när det saknas underlag (t.ex. plattform) som kan ta upp lasten.

Den har en dubbelfunktion som gör att upplagskonsolen kan fästas antingen med en ingjutningshylsa för dwg 15,0 eller med alternativa förankringar.

Förankringsmöjligheter:

Hål med Ø 32,7 mm för ingjutningshylsa för dwg 15,0	Hål med Ø 21,5 mm för alternativa förankringar
	

A Anslutning för att skjuta in i respektive hål

Hål med Ø 32,7 mm för ingjutningshylsa för dwg 15,0:

	Till. bärförmåga per upplagskonsol Väggform 2G: (uppgifterna gäller för osprucken betong)	
	Betonghållfasthetsklass: minst C20/25 Betongens kubhållfasthet under belastning $f_{ck,cube,current}$	
	10 N/mm² (motsvarar B10)	15 N/mm² (motsvarar B15) eller högre
Maximal last $F_{tillåten}$	16,7 kN	20,0 kN

INFORMATION

- Monteringen av upplagskonsolen sker från den utskjutande fasadställningen!

Observera:

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

Beakta användarinformationen "Ingjutningshylsa för dwg 15"!

Hål med Ø 21,5 mm för alternativ förankring:

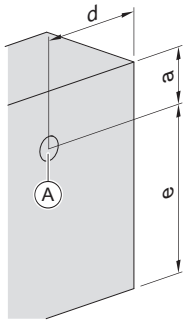
		Maximal last $F_{tillåten\ [kN]}$			
		5,0	10,0	15,0	20,0
Resulterande minsta motstånd för den alternativa förankringen från belastning $F_{tillåten}$	Karakteristisk dragkraft $N_{R,k}$	4,5	9,0	13,5	17,9
	Design dragkraft $N_{R,d}$	6,7	13,5	20,2	26,9
	Karakteristisk Tvärkraft $V_{R,k}$	5,0	10,0	15,0	20,0
	Design tvärkraft $V_{R,d}$	7,5	15,0	22,5	30,0

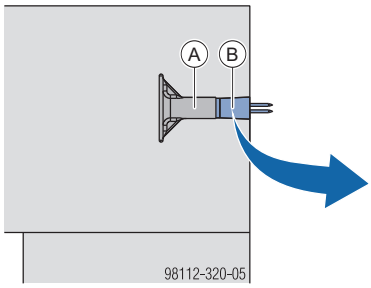
INFORMATION

- En hållfasthetskontroll krävs!
- Monteringen av upplagskonsolen sker från den utskjutande fasadställningen!
- De alternativa förankringarna måste väljas inte bara med hänsyn till krafterna utan även med avseende på betonghållfasthet och minimiavstånd.

Montering:

➤ Ta bort spikkonus från ingjutningshylsan.

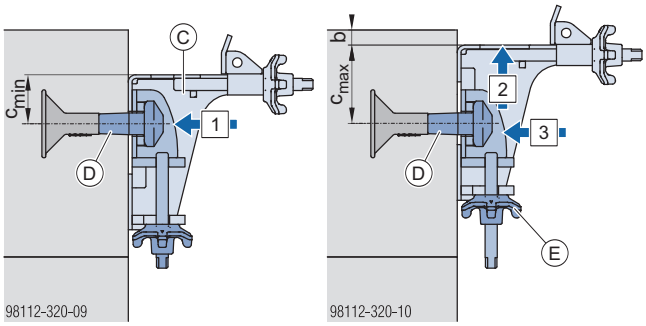




a ... min. 11,0 till max. 14,0 cm
d ... min. 20 cm
e ... min. 45 cm

A Ingjutningshylsa för dwg 15,0
B Spikkonus 15,0

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



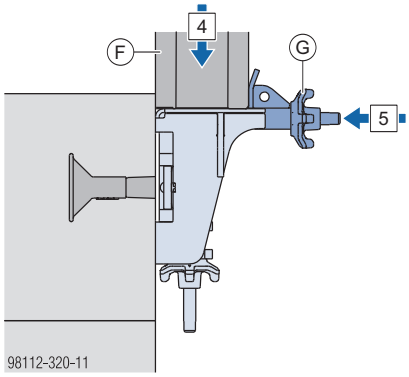
b ... förskjutning ca 1,0 cm
(för att pressa formen mot vägg/valv)

	Ingjutningshylsa för dwg 15,0	alternativ förankring
$c_{min.}$ ...	6,5 cm	6,0 cm
$c_{max.}$ ...	11,5 cm	12,0 cm
Max. justerings-sträcka ...	5,0 cm	6,0 cm

C Upplagskonsol för väggform 2G
D Upphängningskonus 15,0
E Stjärnmutter vertikal

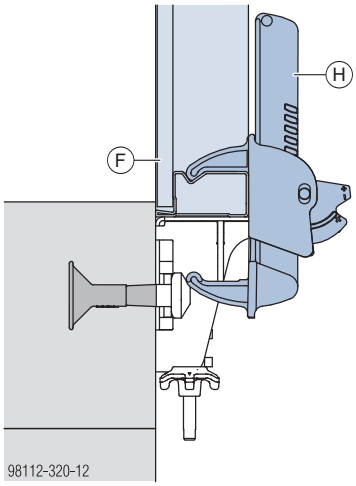
Se till att upplagskonsolen har korrekt anliggning på väggen!

4) Ställ formen på upplagskonsolen.
5) Tryck fast formen mot byggnaden med den övre, horisontella stjärnmuttern.



F Form
G Stjärnmutter horisontell

6) Säkra formen mot att lyftas upp med hjälp av Framax ställbar spänntving Uni resp. Framax ställbar tving vid upplagskonsolen.



F Form
H Framax ställbar spänntving Uni resp. Framax ställbar tving

upplagskonsol för väggform

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

Hål med Ø 32,7 mm för ingjutningshylsa för dwg 15,0:

	Till. bärförmåga per upplagskonsol Väggform: (uppgifterna gäller för osprucken betong)	
	Betonghållfasthetsklass: minst C20/25 Betongens kubhållfasthet under belastning $f_{ck,cube,current}$	
	10 N/mm² (motsvarar B10)	15 N/mm² (motsvarar B15) eller högre
Maximal last $F_{tillåten}$	16,7 kN	20,0 kN

INFORMATION

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

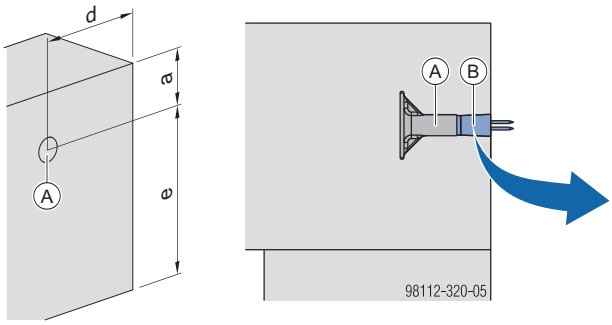
Observera:

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

Beakta användarinformationen "Ingjutningshylsa för dwg 15,0"!

Montering:

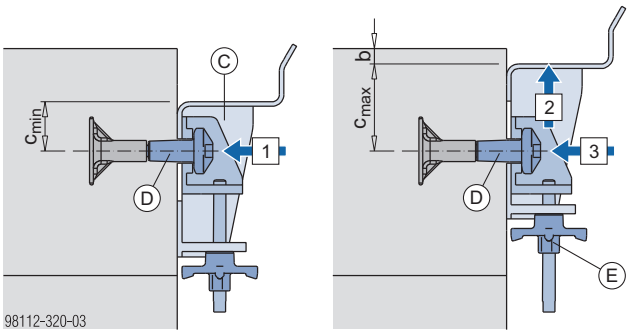
➤ Ta bort spikkonus från ingjutningshylsan.



a ... min. 11,0 till max. 14,0 cm
d ... min. 20 cm
e ... min. 45 cm

A Ingjutningshylsa för dwg 15,0
B Spikkonus 15,0

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

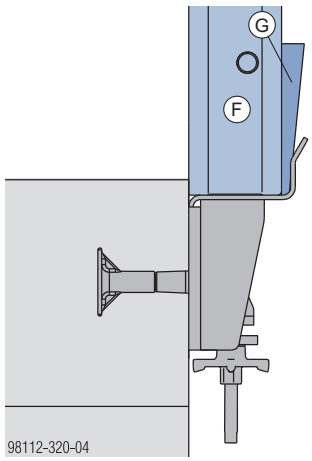


b ... förskjutning ca 1,0 cm
(för att pressa formen mot vägg/valv)
Juteringssträcka $c_{min.}$ ... 6,5 till $c_{max.}$ ...11,5 cm = 5 cm

C upplagskonsol för väggform
D Upphängningskonus 15,0
E Stjärnmutter

Se till att upplagskonsolen har korrekt anliggning på väggen!

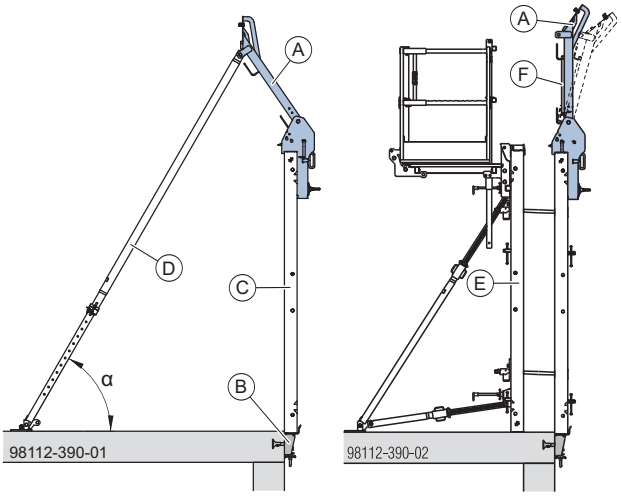
4) Ställ formen på upplagskonsolen.
5) Pressa formen mot väggen/valvet med en kil.



F Motform
G Kil

Framax anslutning för stödbensadapter I

Framax anslutning för stödbensadapter I används för att ansluta stödben för att ge tillfälligt luckstöd för formsjok vid bjälklagskanten och som skyddsräcksstolpar för frontskyddet.

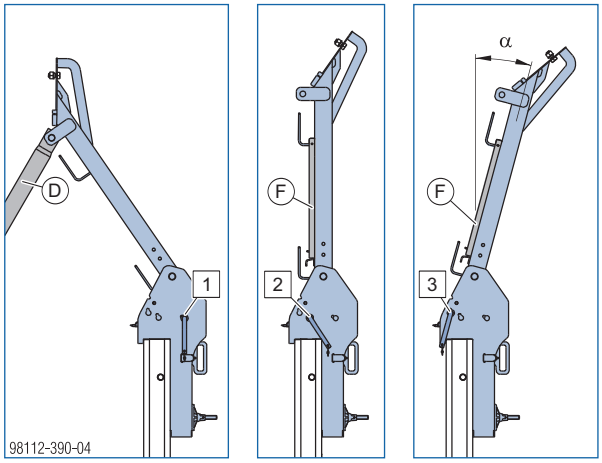


α ... ca 60°

A	Framax anslutning för stödbensadapter I
B	upplagskonsol för väggform
C	Enklingsform
D	Stödben
E	Motform
F	Skyddsgaller XP 0,60m

Bultposition:

- Pos. (1): Luckstöd
- Pos. (2): Frontskydd
- Pos. (3): Lutat frontskydd



α ...15°

D	Stödben
F	Skyddsgaller XP 0,60m

Avlastnings- och inställningshjälp beroende på formhöjd och tillåten belastningsbredd

Formhöjd [m]		2,70	3,30	4,05	4,65	5,40	6,60	7,00
DokaRex väggstöd	450 IB	✓	—	—	—	—	—	—
	750 IB	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	1020 IB	—	—	—	—	✓	✓	✓
Diagonalt stödben 540 IB		✓	✓	—	—	—	—	—
Eurex 60 550	Typ 1	✓	✓	—	—	—	—	—
	Typ 2	—	—	✓	✓	✓	—	—
	Typ 3	—	—	—	—	—	✓	✓
Belastningsbredd [m]		4,05	3,30	2,70	2,30	1,90	1,50	1,35

se även kapitlet Tillbehör stödben

Observera:

- Värden gäller för ett vindtryck w_e = 0,52 kN/m². Detta ger ett hastighetstryck q_p = 0,4 kN/m² (91 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 stödben bestämmas genom en hållfasthetsberäkning.
- Värdena gäller för en vinkel α för stödbenet på 60°.
- Värdena gäller inte för formsjok i kantområdet eller fristående formsjok.
  - Formsjok i kantområdet ska stödjas med minst 2stödben.
  - Fristående formsjok måste stödjas av minst 2 stödben.

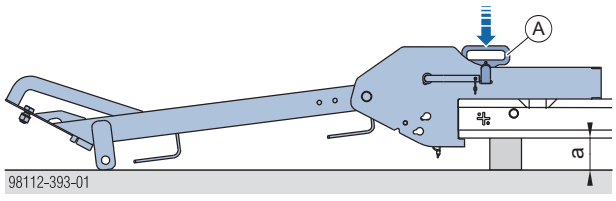
Observera:

Positioneringen kan variera beroende på användningsområde. (avstånd som luckstöd ≠ stödavstånd som skyddsräcksstolpe)
Använd i detta fall även Framax adapter XP + skyddsräcksstolpe XP 0,60m (se kapitlet Störtskydd)!

Montering av Framax anslutning för stödbensadapter I

Montering på formsjoket:

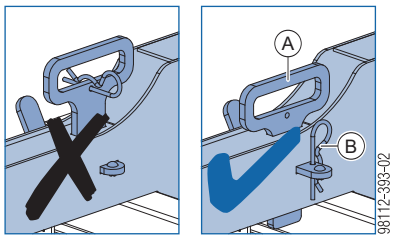
➤ Lägg ner formsjoket på underlagsströ (min. 10 cm)
➤ Positionera anslutningen för stödbensadaptern på formöverkanten.
➤ Stäng vindrörelsespärren och säkra med fjädersprint.



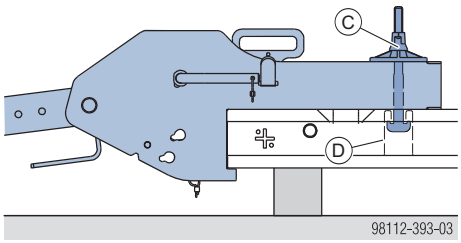
a ... min. 10 cm

A	Rörelsespärr

Kontrollera att vindrörelsespärren **(A)** är korrekt stängd och säkrad med fjädersprint 5mm **(B)** .



➤ Fixera anslutningen för stödbensadaptern med Framax universal T-bult och tallriksmutter 15,0 i balkprofilen.

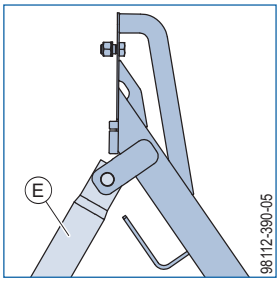


C Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0

D Balkprofil i ramluckan

Montering av stödbenen:

➤ Bulta fast stödbenen i anslutningen för stödbensadaptern.

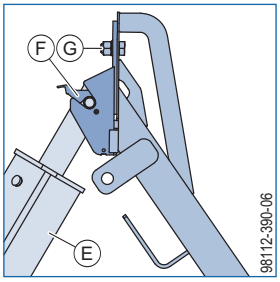


E Stödben

Montering av stödbenen vid användning av ett dockningshuvud:

➤ Fäst dockningshuvudet vid anslutningen för stödbensadaptern med skruv och mutter.

➤ Montera stödbenen i dockningshuvudet.



F Dockningshuvud resp. DokaRex dockningshuvud M20

G Sexkantsskruv M20x40 + sexkantsmutter M20
(medföljer I leveransen av anslutningen för stödbensadaptern)

E Stödben

Beakta användarinformationen "Eurex 60 550" resp. "Väggstöd DokaRex"!

Formning vid bjälklagskant

Observera:

- För ett detaljerat förlopp av förmontering och formning och avformning, se kapitlet Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form.
- Som alternativ till det visade förloppet kan enklingsformen först positioneras och därefter dubblingsformen ställas ned på upplagskonsolerna med hjälp av kranen, utan stödben.

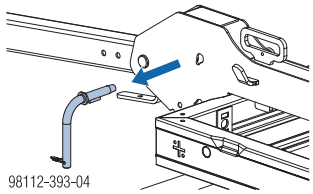
INFORMATION

- För arbeten vid bjälklagskanten krävs en utskjutande fasadställning!
- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning)!
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Om inget tillräckligt fallskydd finns, använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)!
- På första och sista formsjoket måste 2 stödben monteras.

➤ Montera och justera upplagskonsol för väggform (se kapitlet upplagskonsol för väggform).

➤ Montera anslutningen för stödbensadaptern på formsjoket (se kapitlet Framax anslutning för stödbensadapter I)

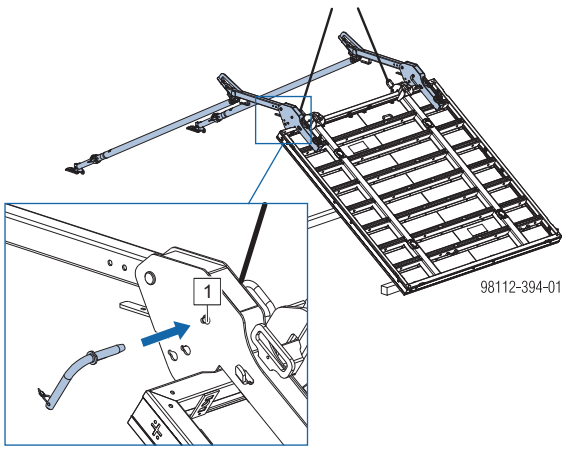
➤ Ta bort bulten från anslutningen för stödbensadaptern I.



➤ Fäst formsjoket med Framax kranbygel (se kapitlet Lyfta med kran och bruksanvisningen "Framax kranbygel").

➤ Lyft formsjoket ca 1,50 m med kranen.

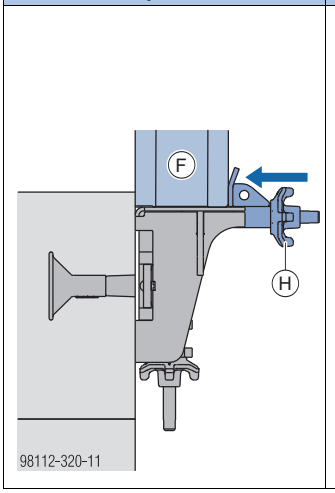
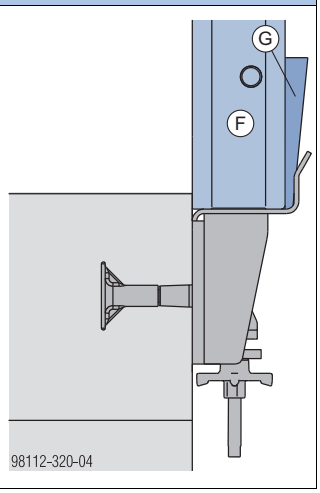
➤ Säkra bulten i pos. (1).



➤ Spruta in skivan med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

➤ Placera formsjoket med kranen på upplagskonsolen.

➤ Pressa formen mot väggen/taket.

Upplagskonsol för väggform 2G med stjärnmutter	upplagskonsol för väggform med kil
	

F Motform
G Kil
H Stjärnmutter horisontell

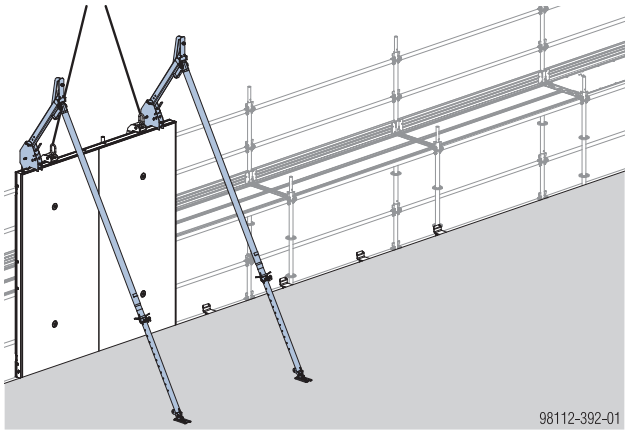
INFORMATION

Använd inte slägga för att rikta elementen!

Luckprofilerna kan i så fall skadas.

➤ Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen (se kapitlet Verktyg för riktning eller avformning).

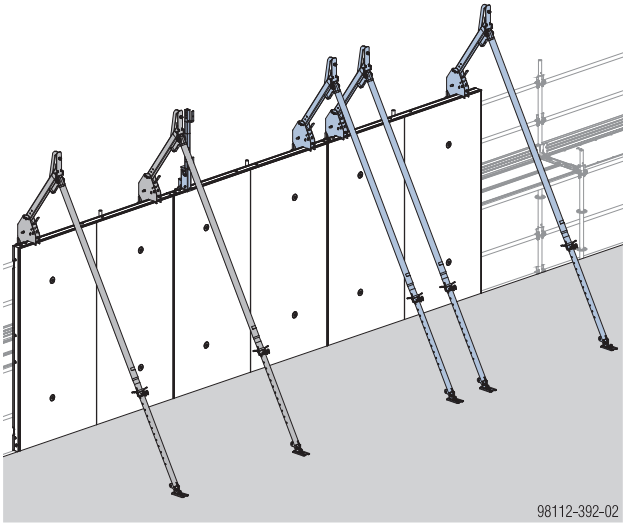
➤ Fixera stödben stabilt i marken (se kapitlet Tillbehör stödben).



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

➤ Lossa formsjoket från kranen från fasadställningen.

➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).

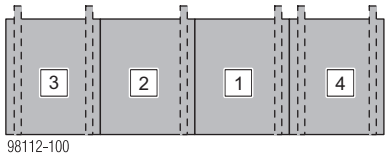


Montera dubblingsform

INFORMATION

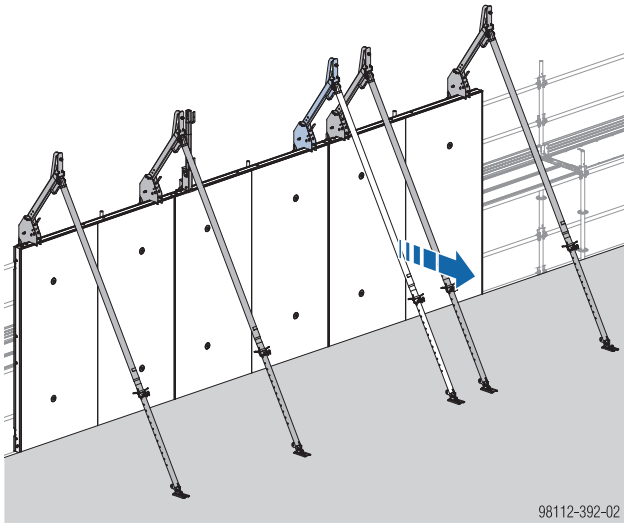
- Beakta ordningsföljden när dubblingsformen ska ställas ned!
- Börja vid det näst sista formsjoket!

Exempel: Ordningsföljd vid 4 formsjok



Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

➤ Ta bort stödbenet från det näst sista formsjoket av enklingsformen.

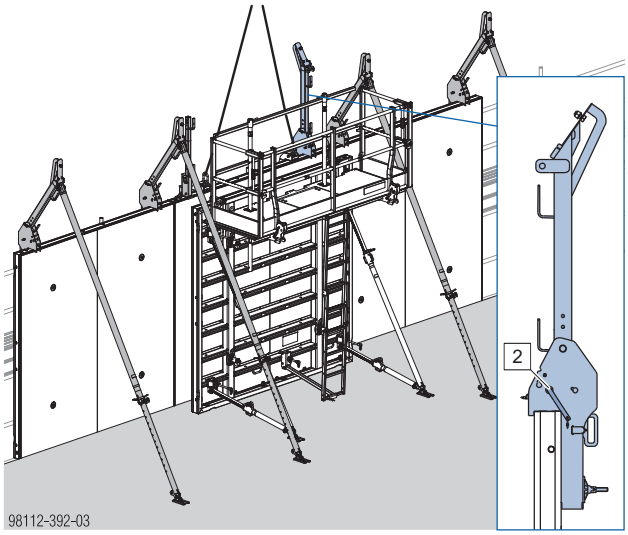


➤ Spruta in dubblingsformens skiva med formolja (se kapitlet Rengöring och Skötsel.

➤ Flytta dubblingsformen (med stängd konsol) med kranen till användningsplatsen.

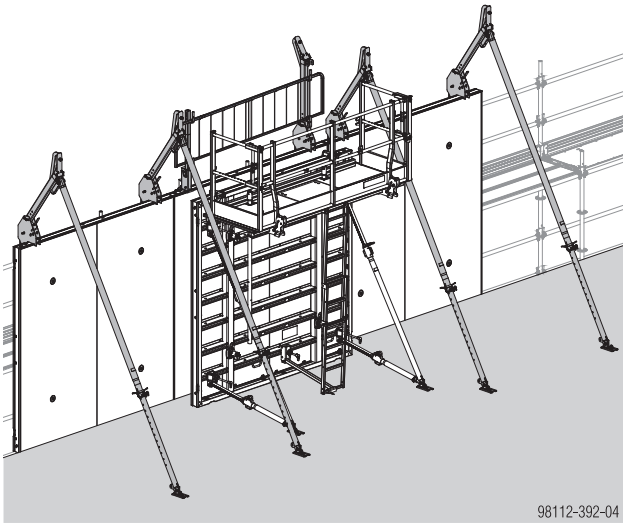
➤ Montera spännstag (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem).

➤ Bulta fast Framax anslutning för stödbensadapter I i pos. (2).

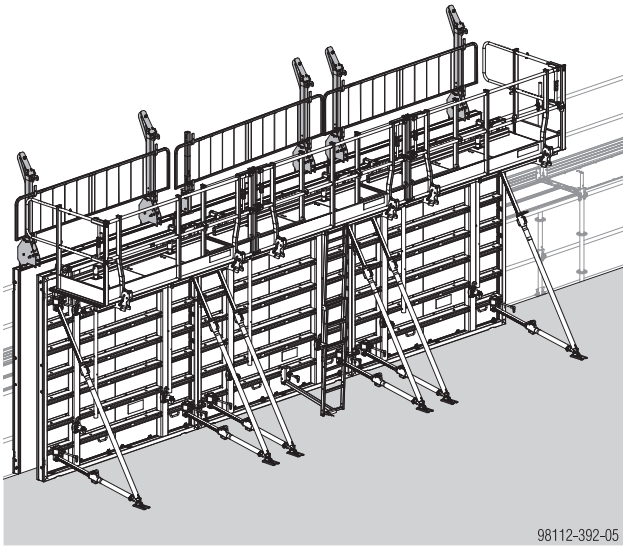


➤ Lossa formsjoket från kranen.

➤ Haka i skyddsgaller XP 0,60m och kör in Xsafe plus frontskydd.



➤ Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet Elementlåsning).



Gjuta

INFORMATION

Beakta stighastigheten vid gjutningen.

Luckform Framax Xlife plus:

Tillåtet formtryck: Se kapitlet Framax Xlife plus ramlucka i detalj och Framax Xlife plus-förankringssystem.

Beakta dimensioneringshjälpen "Doka formteknik" – kapitel "Formtryck på lodräta formar DIN 18218" eller kontakta Doka.

Beakta DIN 4235 del 2 "Komprimering av betong med vibrering; Komprimering med stavvibratorer".

➤ Fyll på betong.

➤ Vibrera, tid beroende på betongkvalité.

Avformning

INFORMATION

➤ Följ den beräknade avformningstiden.

➤ Ta bort lösa delar från formar och plattformar eller säkra dem.

➤ Fäst formsjoket vid kranen.

➤ Kör upp Xsafe plus frontskydd och ta bort frontskyddet på formen.

➤ Demontera spännstag (se kapitlet Framax Xlife plus-förankringssystem) och lossa -kopplingarna till intilliggande elementen.

VARNING

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

Risk att kranen överbelastas.

➤ Använd lämpligt verktyg som t.ex. träkil eller riktverktyg för att lossa.

➤ Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.

➤ Rengör skivan från betongrester (se kapitlet Rengöring och Skötsel).

➤ Vid formsjok med stödben och gjutkonsol, fäll in plattformens ändskyddsräcke – fäst formsjoket i kranen – lossa först därefter stödbenens förankringar i underlaget.

Stegsystem

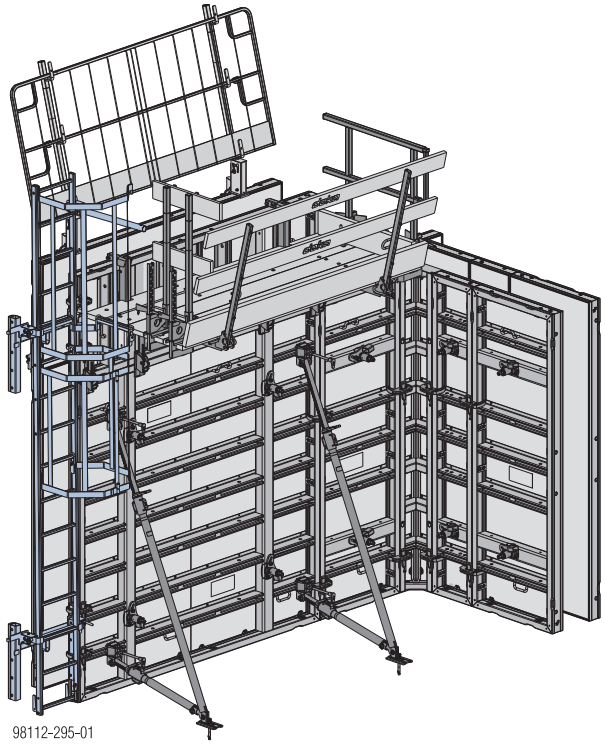
Stegsystem XS möjliggör en säker väg upp till mellan- och gjutkonsolerna:

- 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

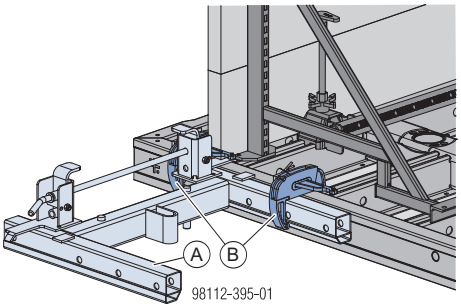
➤ Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitlet Elementlåsning).

➤ Montera plattformar och stödbed på det liggande elementet (se kapitlet Gjutkonsoler och Tillbehör stödben).

Fästa anslutningar på formen

➤ Lägg an anslutning XS väggform vid formens överkant på kantprofilen.

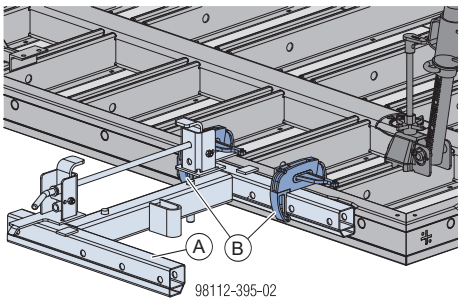
➤ Fäst anslutning XS väggform med 2 spänntvingar RU.



A Anslutning XS väggform
B Spänntving RU

➤ Lägg an anslutningen XS väggform vid nedre delen på kantprofilen.

➤ Fäst anslutning XS väggform med 2 spänntvingar RU.



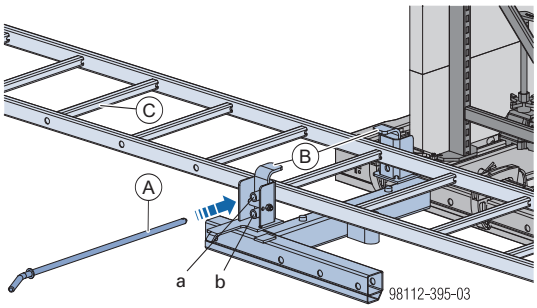
A Anslutning XS väggform
B Spänntving RU

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

Montering av stege

på den övre anslutningen XS väggform

➤ Dra ut tappen och fäll bort de båda låshakarna.
➤ Lägg system stege 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.



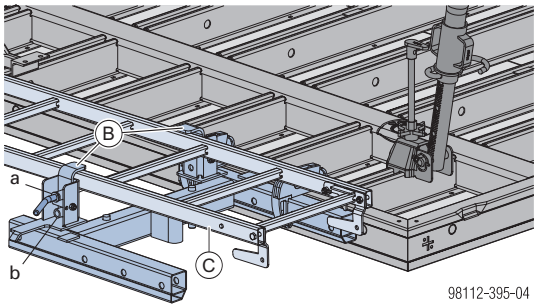
- I främsta läget (a)

A	Tapp
B	Låshakar
C	Systemstege 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 stege på anslutning XS.
➤ Fäll tillbaka låshakarna, sätt åter i tappen och säkra med sprint.

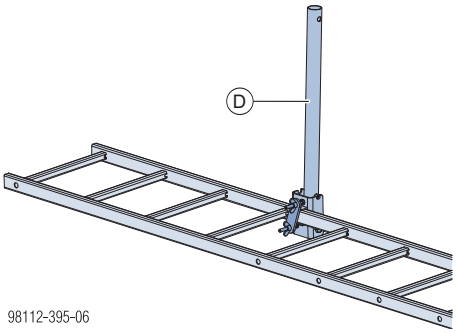


- i det främsta läget (a) vid en stege
- i det bakre läget (b) i teleskopområdet (2 stegar)

B	Låshakar
C	Stege XS

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

➤ Montera säkerhetsgrind XS med fästhakar och vingmuttrar på stegen.



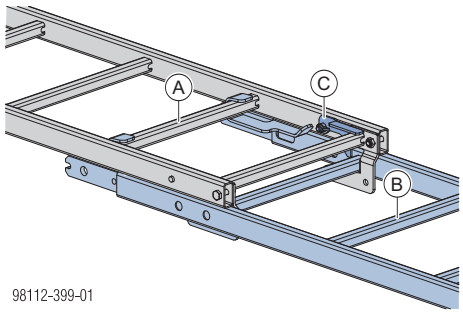
D	Säkerhetsgrind XS

Delarna som behövs för monteringen är fastsatta på säkerhetsgrinden XS.

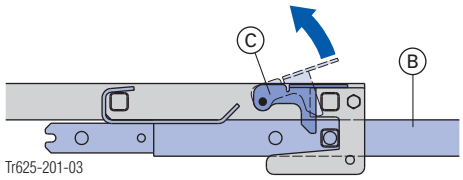
Stegsystem XS vid höjder över 3,75 m

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

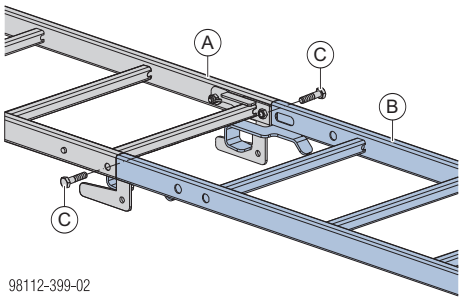


A	Systemstege XS 4,40m
B	Stegförlängning XS 2,30m
C	Säkerhetsbygel

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

Fast stegförlängning

➤ Skjut in stegförlängning XS 2,30m XS med upphängningsbyglarna nedåt i stegpinnarna på systemstege XS 4,40m och fixera.
Dra bara åt skruvarna **lätt**!



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

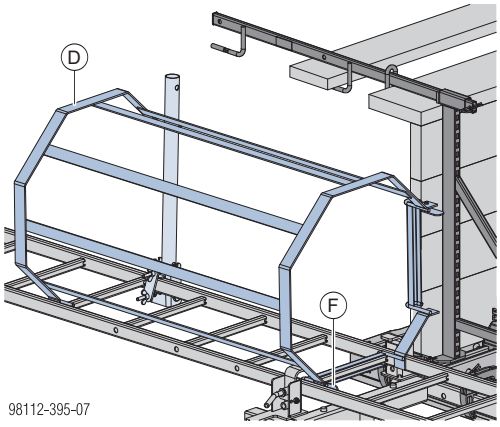
A Systemstege XS 4,40m
B Stegförlängning XS 2,30m
C Sexkantsskruv M10x40

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

INFORMATION

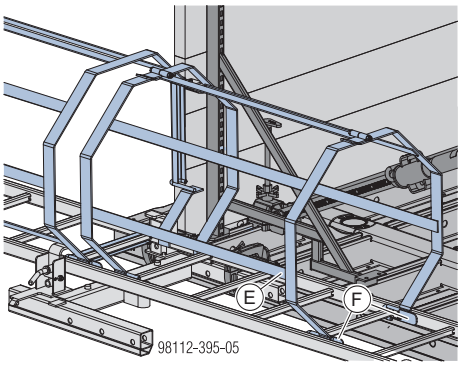
➤ Vid användning av ryggskyddet skall i respektive land gällande arbetsmiljöföreskrifter beaktas (t.ex. BGV D 36).

➤ 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 + stege	Formhöjd		
	2,70-3,75m	>3,75-5,85 m	>5,85-8,10 m
Anslutning XS väggform	2	2	3
Spänntving RU eller Tving XS Framax[1)]	4	4	6
	2	2	3
Systemstege 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.

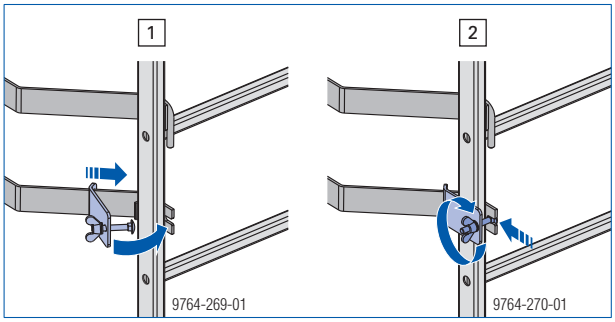
Utgång på en mellankonsol

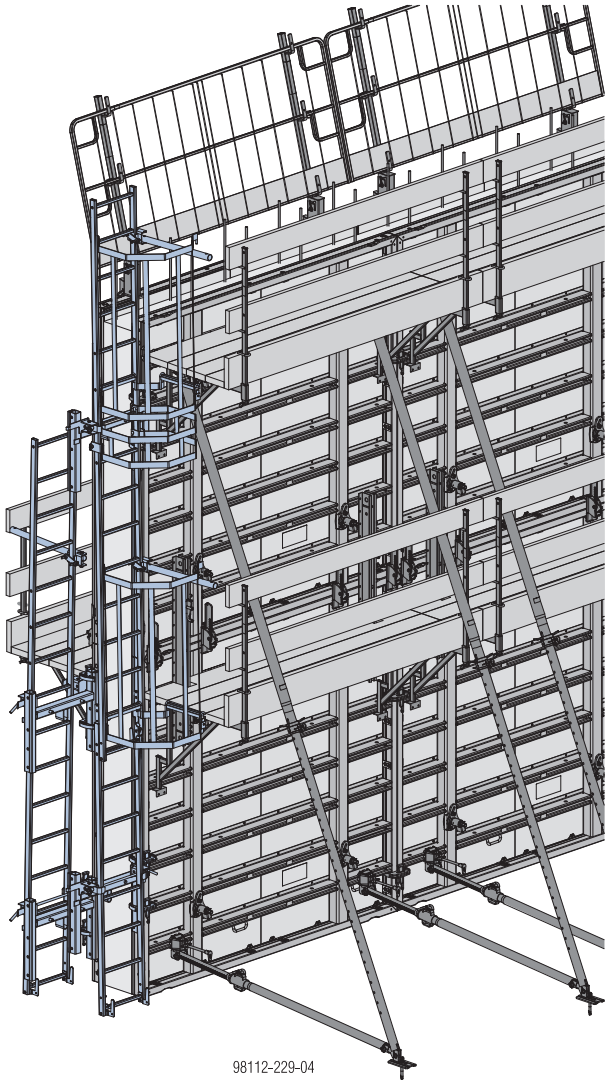
Observera:

- Antalet anslutningar XS väggform och stegkomponenter framgår av tabellen Materialåtgång.
- För varje ytterligare utgång ska det finnas en ryggskyddsavstigning 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)

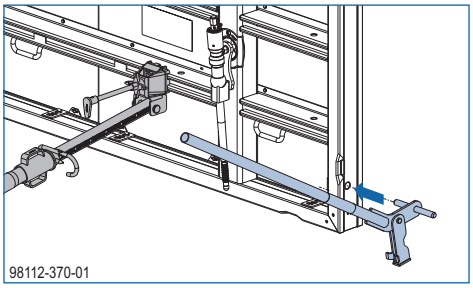
Framax justeringsverktyg

Framax justeringsverktyg används för att justera luckformarna resp. för att lossa dem från den härdade betongen.

Observera:

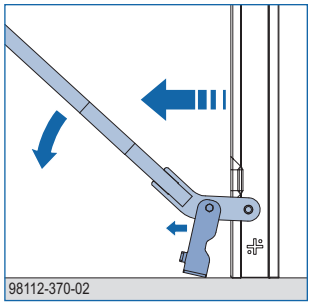
När man lossar med justeringsverktyget uppstår märken i betongen. Får inga avtryck göras: Använd Framax avformningsverktyg!

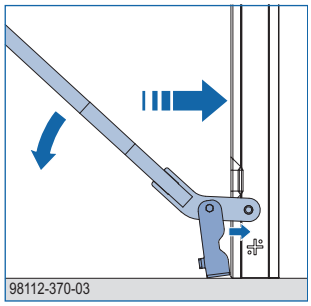
➤ Sätt Framax avformningsverktyg i det understa av luckformens tvärhål.



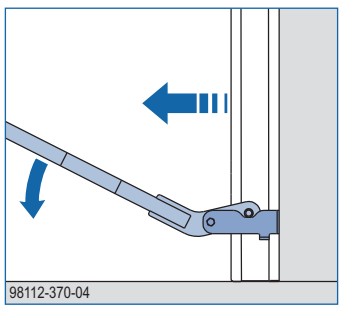
➤ Justera och bänd loss luckformen från betongen.

Justering av luckformen:





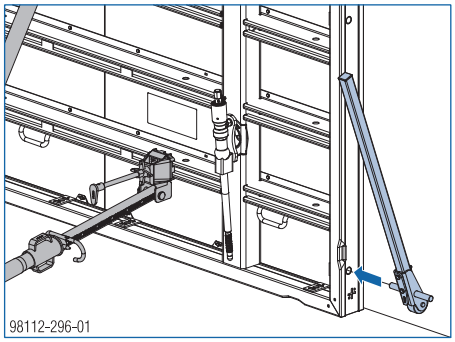
Lossning från betongen:



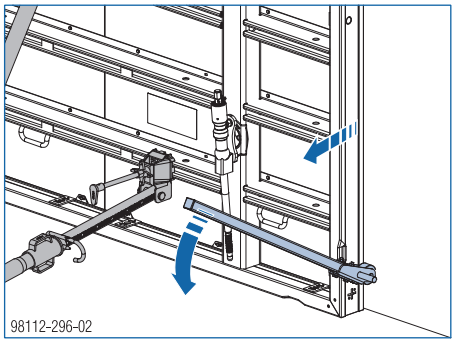
Framax avformnings verktyg

Framax avformningsverktyg används för att lossa luckformen från den härdade betongen.

➤ Sätt Framax avformningsverktyg i ett av luckformens tvärhål.



➤ Bänd loss luckformen från betongen.



Framax avformningstving

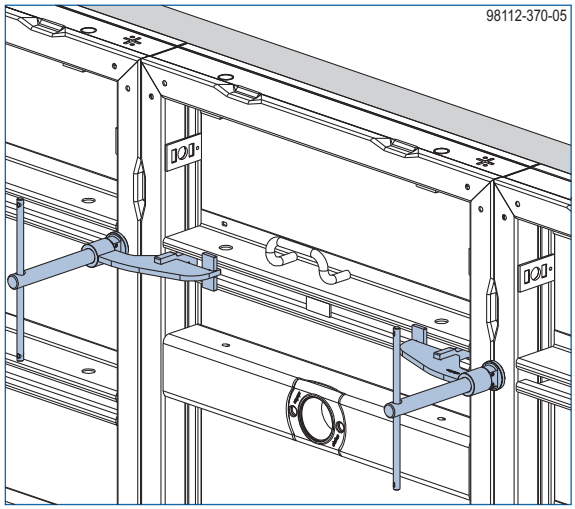
Framax avformningstving används för att lossa en ramlucka från den härdade betongen genom att trycka bort den från den angränsande luckan.

INFORMATION

- Lossa ramluckan **jämnt fördelat** för att undvika skador på balkprofilerna!
- Lossa ramluckan ca 6,0 cm från betongen. På så sätt undviker du att luckan inte fastnar mellan de angränsande luckorna på grund av profilens geometri.

Börja vid den översta balkprofilen **(1)**:

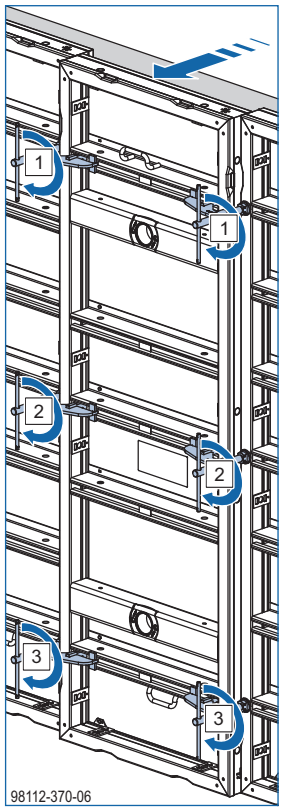
➤ Häng i två Framax avformningstvingar i balkprofilen och placera dem.

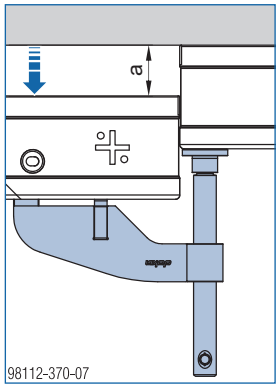


Spindlarna på Framax avformningstvingarna vilar mot kantprofilen på de angränsande luckorna.

➤ Lossa ramluckan från betongen genom att samtidigt vrida på båda spindlarna.

➤ Upprepa förloppet på den mellersta balkprofilen **(2)** och därefter på den undre **(3)** balkprofilen.





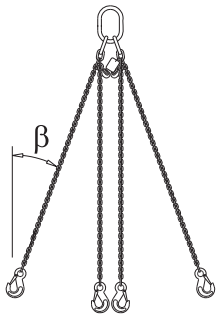
a ... ca 6,0 cm

➤ Flytta den lossade luckan med kran.

Lyfta med kran

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

Doka 4-parts kätting 3,20m



CE

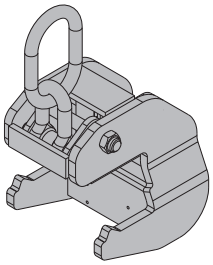
➤ Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m på Framax kranbyglarna.

➤ Häng tillbaka parter som inte behövs.

Till. bärförmåga (2-parts):
Vid 30° lutningsvinkel β 2400 kg.

Beakta bruksanvisningen!

Framax kranbygel



CE

Till. bärförmåga:

- 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 tillåtna bärförmågan på 1000 kg (2200 lbs) uppfyller vid en lutningsvinkel β ≤ 7,5° likaledes bärförmågan på 1500 kg (3300 lbs).

Beakta bruksanvisningen!

Vid större formsjok ska **Framax kranbygel 25kN** eller **Framax kranbygel 20kN** med **motsvarande 2-parts länga som kan ta upp lasten** användas.

Beakta bruksanvisningen "Framax lyftbygel 25kN"!

Beakta bruksanvisningen "Framax lyftbygel 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**

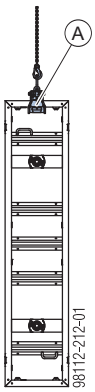
För ytterligare lämpliga positioner, se kapitlet Position för kranbyglarna.

Position för kranbyglarna

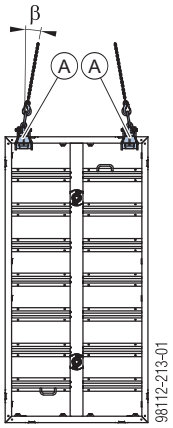
Observera:
Positionerna som visas här för kranbyglarna gäller också för påbyggda formsjok.

Enstaka lucka:

Luckbredd upp till 60cm

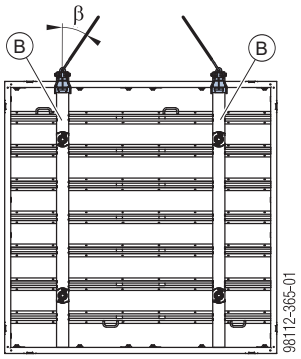


Luckbredd över 60cm



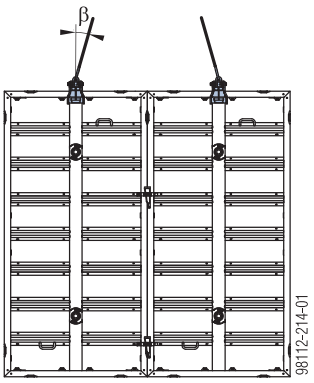
A Stödplåt

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



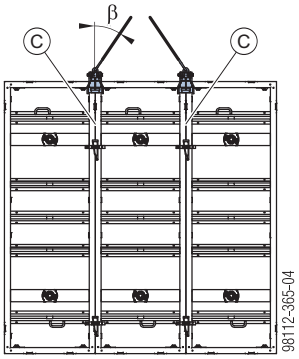
B Mittprofil

Formsjok - två luckor stående:



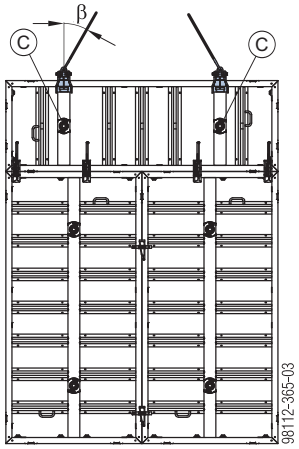
B Mittprofil

Formsjok - tre (eller fler) luckor stående:



C Luckskarv

Formsjok – lucka liggande (påbyggd):



D Tvärprofil

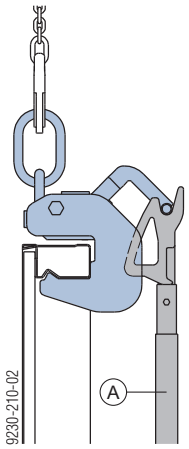
Montageverktyg

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

SE UPP

Fallrisk för lyftbygeln vid hantering med montageverktyg!

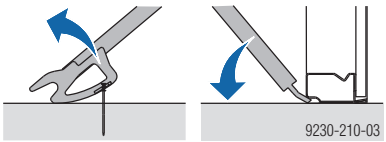
➤ Placera lyftbygeln med kran på höjden för fästpunkten.



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



Transportera, stapla och lagra

Stapla Framax Xlife plus ramluckor

INFORMATION

Demontera Framax Xlife plus distanssäkringar NG innan stapling.

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

VARNING

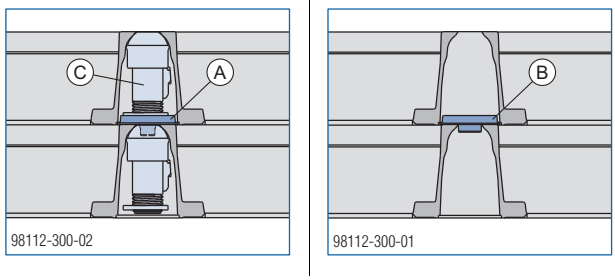
De pulverbelagda ramluckornas glatta yta minskar friktionen.

➤ 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

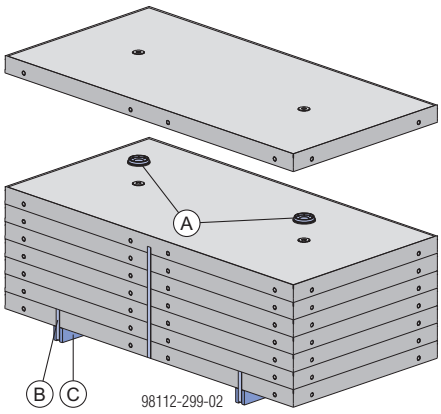
Luckor med spännstagsfångare I 20,0	Luckor utan spännstagsfångare



A Framax Xlife plus dubbelkonus I
B Framax Xlife plus dubbelkonus
C Framax Xlife plus spännstagfångare 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:

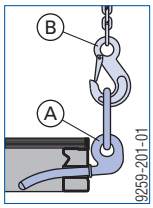
Lucka	Max. antal luckor staplade på varandra	Stapelhöjd inkl. underläggsträ
till 1,35x2,70m	8	ca 110 cm
2,70x2,70m	4	ca 60 cm
till 0,90x3,00m	8	ca 110 cm
1,35x3,00m	8 *)	ca 110 cm
2,70x3,00m	4	ca 60 cm
till 0,90x3,30m	8	ca 110 cm
1,35x3,30m	5	ca 75 cm
2,70x3,30m	4 *)	ca 60 cm

*) Stapelvikt **över 2000 kg:** Därför måste **Dokamatic lyftband 13,00m** eller **Framax transportbult med Doka 4-parts kätting 3,20m** användas.

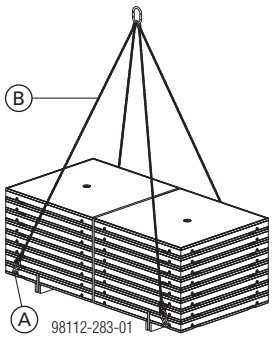
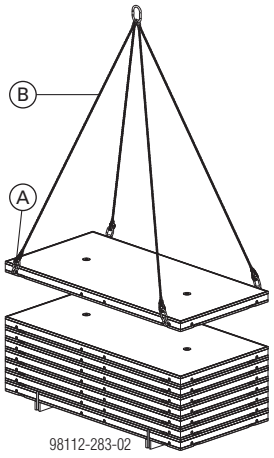
Transportera Framax Xlife plus ramluckor

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

Framax transportbult i kombination med Doka 4-parts kätting 3,20m kan användas för transport av separata luckstaplar eller för att separera luckor.



A Framax transportbult
B Doka 4-parts kätting 3,20m

Enskild buntad luckstapel	Enskild lucka från luckstapeln
	

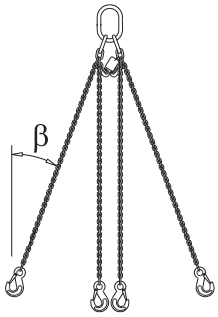
Framax transportbult:
Tillåten belastning: 800 kg / transportbult
Framax transportbult till tillverkningsår 2015 med den angivna tillåtna belastningen 500 kg uppfyller likaledes en tillåten belastning på 800 kg.

Beakta bruksanvisningen!

Doka 4-parts kätting 3,20m

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

- med de integrerade **öglekrokarna** för transport av formar, plattformar och transporthäckar.
  För mer information, se kapitlet Lyfta med kran.
- I kombination med **Framax transportbult** för transport av enskilda luckstaplar och för att separera luckor.



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

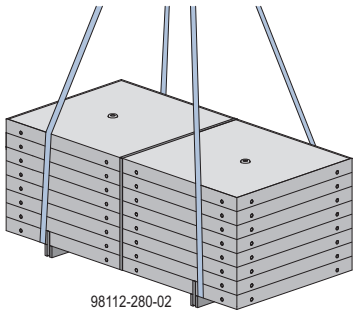
Till. bärförmåga:

	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!

Dokamatic lyftband 13,00m

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

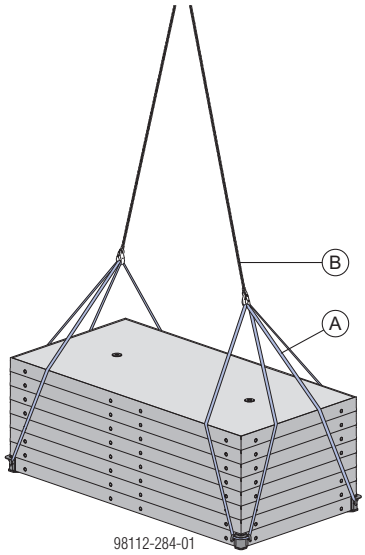


Dokamatic lyftband 13,00m:
Till. bärförmåga: 2000 kg / lyftband

Beakta bruksanvisningen!

Framax transportvinklar

För en säker krantransport av enskilda 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 vajerspänningen minskar.
- Den automatiska längdutjämningen för Framax transportvinklar ger en jämn lastfördelning.
- En person kan utan problem haka fast och haka ur Framax transportvinklar.
- En glidsäkring med Framax Xlife plus dubbelkonus behövs inte.

Framax transportvinklar:
Till. bärförmåga: 2000 kg / 4 rundslingor

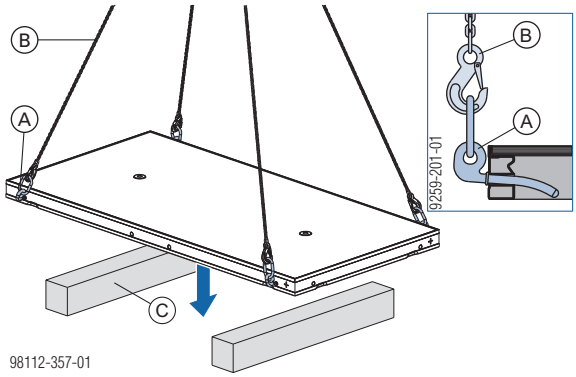
INFORMATION

- Bilda alltid luckstaplar med lika breda luckor.

Beakta bruksanvisningen!

Rikta/vända luckorna

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



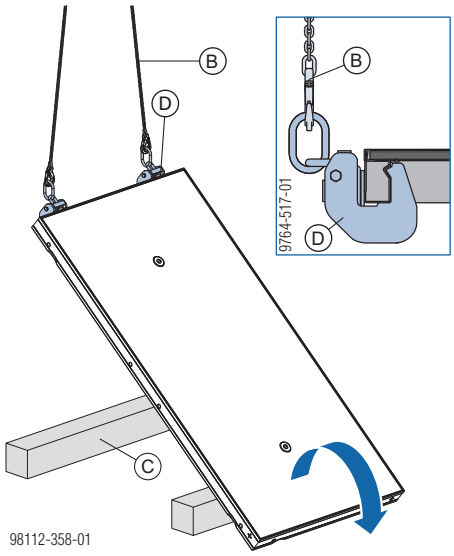
A Framax transportbult
B Doka 4-parts kätting 3,20m
C Fyrkantvirke 20x20 cm

VARNING

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

➤ Använd Framax kranbygel!

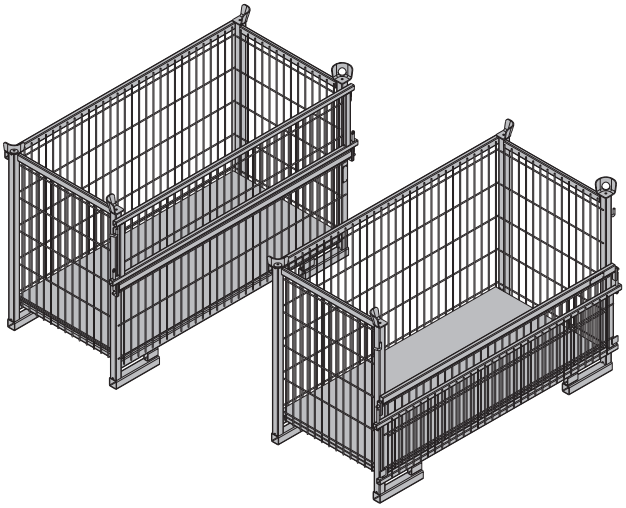
➤ Placera Framax kranbygel. Lyft upp ramluckan med **Framax kranbygel** och lägg ev. ner på formytesidan.



B Doka 4-parts kätting 3,20m
C Fyrkantvirke 20x20 cm
D Framax kranbygel

Beakta bruksanvisningen!

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m



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

Till. lastkapacitet: 700 kg (1540 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3150 kg (6950 lbs)

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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

INFORMATION

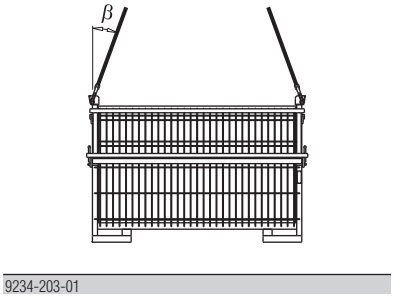
När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

Lyfta med kran

INFORMATION

- Transporthäckar får endast flyttas separat.
- Flytta endast med stängd sidovägg!
- Använd lämpat lyftsling:
  - t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m
  - Observera lyftslingets tillåtna bärförmåga.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



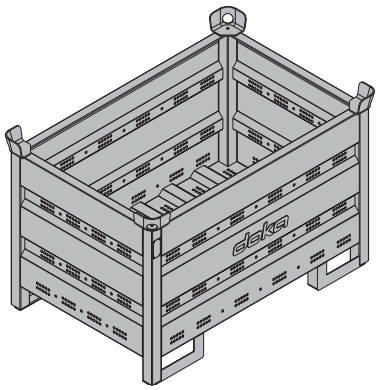
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer

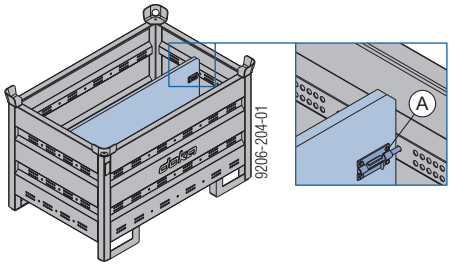
Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.

Doka materialcontainer 1,20x0,80m



Till. lastkapacitet: 1500 kg (3300 lbs)
Tillåten last vid stapling: 7850 kg (17300 lbs)

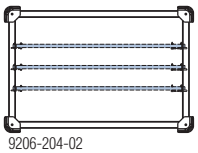
Doka materialcontainerns 1,20x0,80m innehåll kan skiljas åt med **skiljeväggar 1,20m eller 0,80m**.

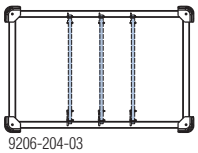


A Låsregel för fixering av skiljeväggen

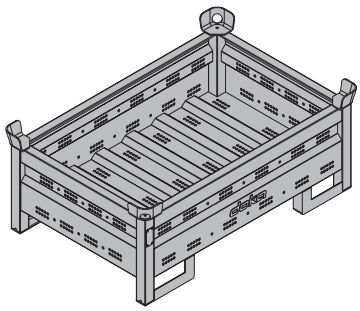
Möjliga skiljeväggar

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


9206-204-02


9206-204-03

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



Till. lastkapacitet: 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) Marklutning upp till 3 %		Inomhus 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

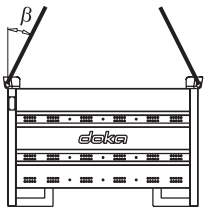
När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!

Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran

INFORMATION

- Transporthäckar får endast flyttas separat.
- Använd lämpat lyftsling:
  - t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m
  - Observera lyftslingets tillåtna bärförmåga.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



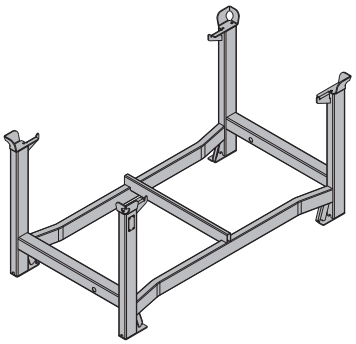
9206-202-01

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.



Till. belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (13000 lbs)

Doka materialhäck för lagring

Max. antal transporthäckar ovanpå varandra

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

INFORMATION

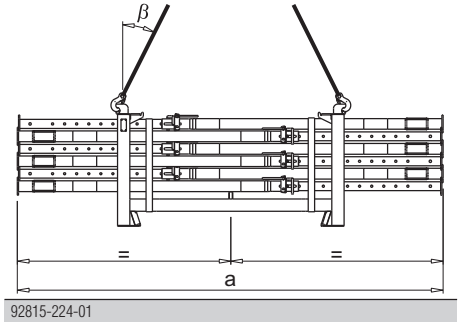
- Transporthäckar med mycket olika last måste staplas så att vikten minskar uppåt!
- Inga länkrullehjul eller hjulsatser till materialhäckar får vara monterade på den understa transporthäcken.
- Säkra transporthäcken med monterade länkrullehjul med parkeringsbroms när den ställs undan.

Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran

INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd passande kättinglänga:
  - t. ex. Doka 4-parts kätting 3,20m
  - Beakta tillåten bärförmåga för kättinglängan.
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken (t.ex. med stapelband eller spännband).
- Lutningsvinkel β max. 30°!



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

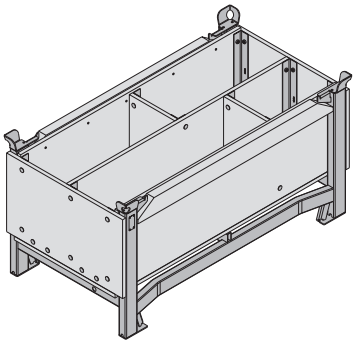
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken (t.ex. med stapelband eller spännband).

Doka materialcontainer träinredd

Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.



Till. lastkapacitet: 1000 kg (2200 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5530 kg (12190 lbs)

Doka materialcontainer för förvaring

Max. antal transporthäckar ovanpå varandra

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

INFORMATION

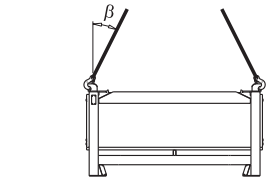
- Transporthäckar med mycket olika last måste staplas så att vikten minskar uppåt!
- Inga länkrullehjul eller hjulsatser till materialhäckar får vara monterade på den understa transporthäcken.
- Säkra transporthäcken med monterade länkrullehjul med parkeringsbroms när den ställs undan.

Doka materialcontainer som transporthjälpmedel

Lyfta med kran

INFORMATION

- Transporthäckar får endast flyttas separat.
- Använd lämpat lyftsling:
  - t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m
  - Observera lyftslingets tillåtna bärförmåga.
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsats till materialhäck B dessutom anvisningarna i användarinformationen ”Hjulsats till materialhäck B”!
- Lutningsvinkel β max. 30°!



92816-206-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

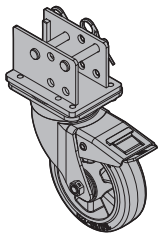
Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Universal-länkrullehjul för materialhäck

Med Universal-länkrullehjul för materialhäck blir materialhäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

- Det behövs 4 st. länkrullehjul per materialhäck.
- Kompatibla materialhäckar/containrar:
  - Doka-materialhäckar (alla storlekar)
  - Doka materialcontainer 1,20x0,80m
  - Doka gallercontainer 1,70x0,80m
  - DokaXdek-elementpallar (alla storlekar)
  - Superdek-pallar 1,22x1,10m

Observera användarinformationen "Universal-länkrullehjul för materialhäck".

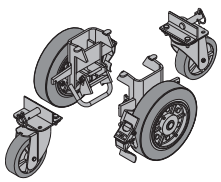


Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

- Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.
- Kompatibla materialhäckar/containrar:
  - Doka materialcontainer träinredd
  - Doka-materialhäckar (alla storlekar)
  - Pallar skyddsgaller Z

Beakta användarinformationen ”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

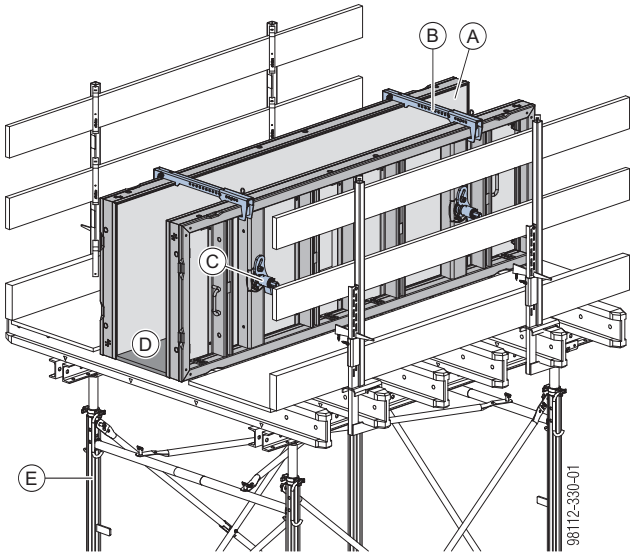
Framax Xlife plus ramlucka (stående)	Antal Framax överfallslås
1,35x1,35m	1
0,30 till 0,90x1,35m	1*

* ... endast vid var andra lucka

Framax överfallslås:
Till. dragkraft: 10 kN
Tillåten tryckkraft: 10 kN

Observera:
Montering av Framax överfallslås, se kapitlet Framax överfallslås 15-40cm.

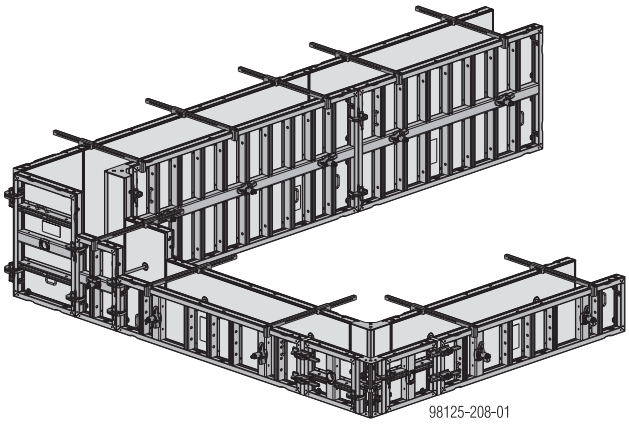
Exempel med lucka 0,90x2,70m



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”.

Formar av vibreringsfri betong (SKB)

Framax Xlife universallucka SCC och **universallucka SCC 0,45x1,50m** möjliggör gjutning av vibreringsfri betong (SKB).

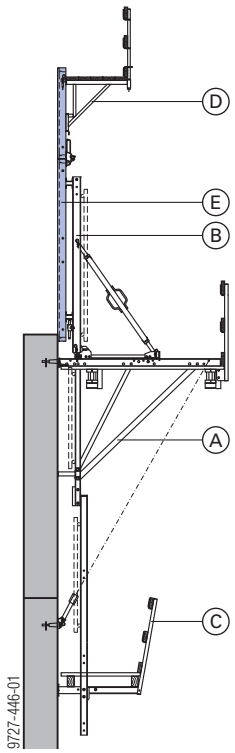
INFORMATION
Anslutningen för vibreringsfri betong (SKB) är inte avsedd för gjutning av vanlig betong!

Följ användarinformationen "Formar till vibreringsfri betong (SKB)".

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.

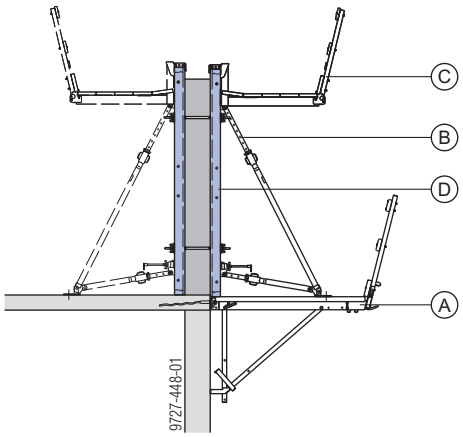
Beakta motsvarande Användarinformation!

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.



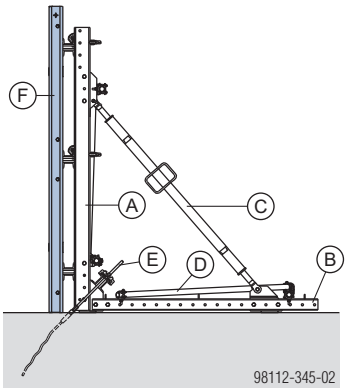
A	Doka arbetskonsol
B	Stödben
C	Framax gjutkonsol
D	Framax Xlife plus ramlucka

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.

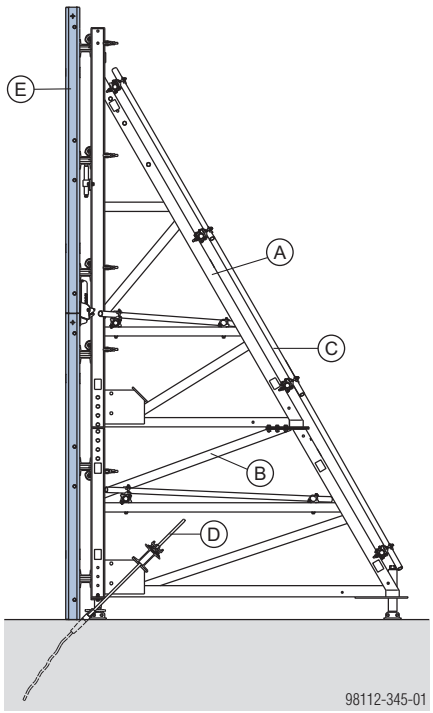
Motgjutningsbock Variabel



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 "Motgjutnings-bock Variabel"!

Motgjutningsbock Universal



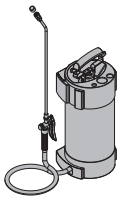
A	Motgjutningsbock Universal F 4,50m
B	Påbyggnadsram F 1,50m
C	Avsträvning
D	Dragförankring
E	Framax Xlife plus ramlucka

Beakta användarinformation "Motgjutnings-bock Universal"!

Rengöring och Skötsel

Betongsläppmedel

Doka-Trenn resp. Doka-OptiX appliceras med Doka sprayer för formolja.



Beakta bruksanvisningen "Doka sprayer för formolja" och anvisningar på förpackningarna med formolja.

INFORMATION

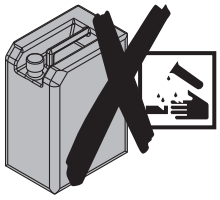
- Före varje gjutning:
  - applicera betongsläppmedel på formskivan och på kortsidorna i ett **mycket tunt**, **jämnt** och **heltäckande skikt**.
- Undvik rinningar av betongsläppmedel på skiktskivan.
- Överdosering kan påverka betongytan negativt.

Testa i förväg korrekt dosering och användning av formolja på mindre viktiga byggnadsdelar.

Rengöring

INFORMATION

- Direkt efter gjutning:
  - Ta bort betongrester på formens baksida med vatten (blanda inte i sand).
- Direkt efter avformningen:
  - Rengör formen med högtryckstvätt och betongskrapa.
- Använd inte kemiska rengöringsmedel!

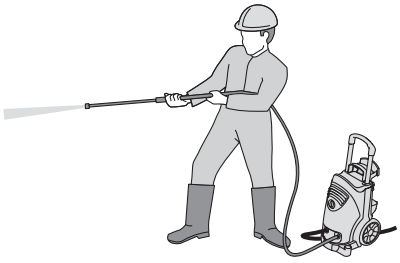


Rengöring av höga formar:
Använd en hjälpställning med en lämplig rengöringsplats.

- Rullställning DF
  (arbetshöjd upp till 3,50 m)
- Ringlock
  (arbetshöjd upp till 12,00 m)

Rengöringsutrustning

Högtryckstvätt

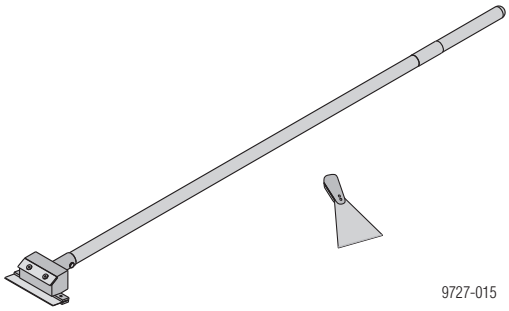


INFORMATION

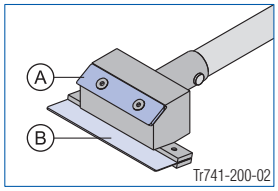
- Prestanda: 200 till max. 300 bar
- Tänk på strålhastighet och munstyckets hastighet:
  - Ju högre trycket är desto större ska strålavståndet vara och desto snabbare ska munstycket flyttas.
- Håll inte strålen riktad mot en punkt.
- Använd högtryckstvätten försiktigt vid silikonfogen:
  - Ett för högt tryck skadar silikonfogen.
  - Håll inte strålen riktad mot en punkt.

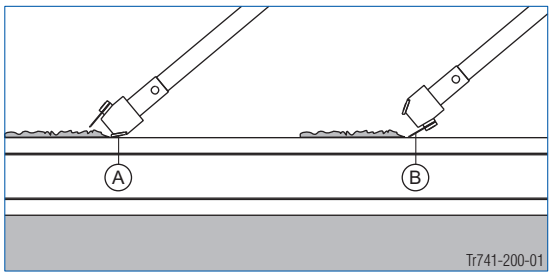
Betongskrapa

För att ta bort betongrester rekommenderar vi en **formskrapa Xlife** och en spackel.



Funktionsbeskrivning:

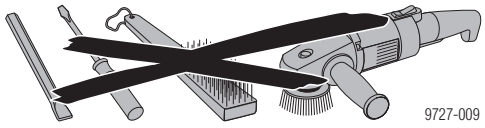




A Klinga för smuts som sitter hårt
B Klinga för lös smuts

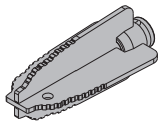
INFORMATION

Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.

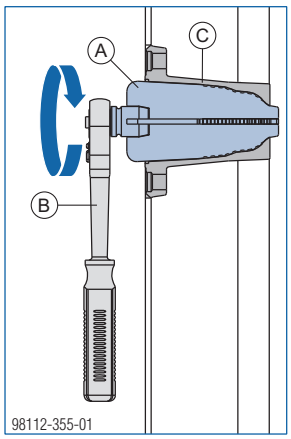


Ankarhålrengörare

Staghylsan rengörs med Framax Xlife plus ankarhålrengörare.



➤ Sätt på ankarhålrengöraren på Framax Xlife plus spärrskaftet och skruva in i staghylsan.



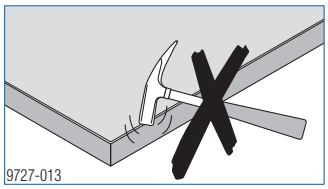
A Framax Xlife plus ankarhålrengörare
B Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW 24 L
C Staghylsa i Framax Xlife plus ramlucka

INFORMATION

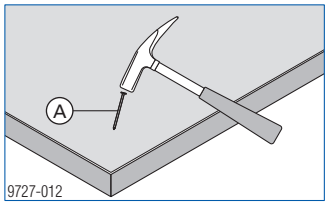
Använd inte med slagskruvdragare! Det kan skada staghylsan.

Skötsel

- Inga hammarslag på ramprofilerna

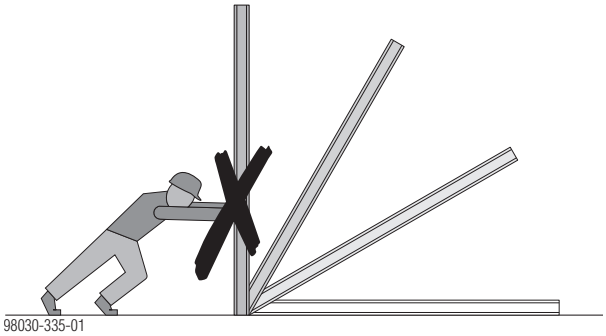


- Använd inte spik större än 60 mm på formen.

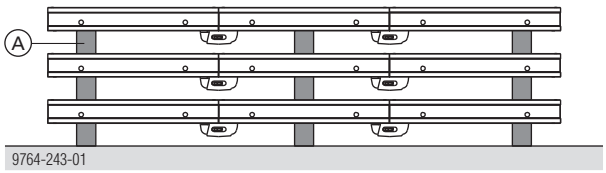


A max. l=60 mm

- Vält eller släpp inte luckorna.



- Stapla endast formsjok övervarandra med mellanlägg av trä **(A)** .

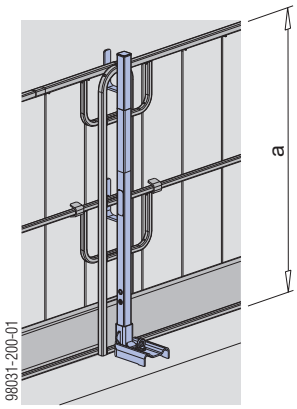


Därigenom undviks att skiktsskivorna skadas genom kopplingsdelarna.

Fallskydd på byggnadskonstruktionen

Xsafe sidoskyddssystem XP

- Fastsättning med skruvsko, skyddsräckesstolpe, räckessko eller trappkonsol XP
- Avskärmning med skyddsgaller XP, räckesbrädor eller ställningsrör

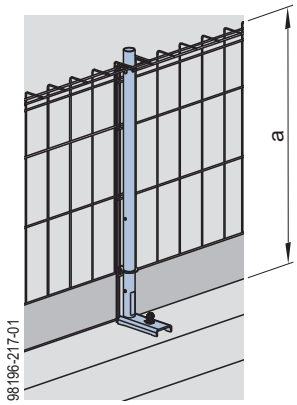


a ... > 1,00 m

Beakta användarinformationen "Xsafe sidoskyddssystem XP"!

Xsafe sidoskyddssystem Z

- Fastsättning med integrerad skruvsko
- Avspärrning med skyddsgaller Z.

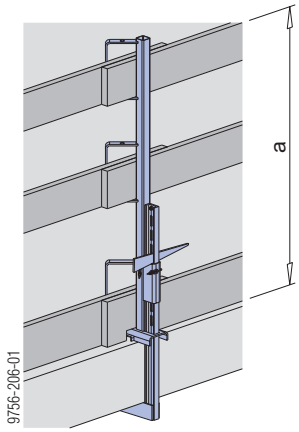


a ... > 1,17 m

Beakta användarinformationen "Xsafe sidoskyddssystem Z"!

Skyddsräckesstolpe S

- Fastsättning med integrerad stolpe
- Avspärrning med räckesbrädor eller ställningsrör

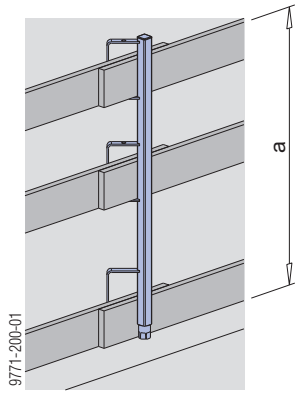


a ... > 1,00 m

Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe S"!

Skyddsräcksstolpe 1,10m

- Fastsättning i skruvhylsa 20,0 eller hylsa 24mm
- Avspärrning med räckesbrädor eller ställningsrör



a ... > 1,00 m

Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe 1,10 m"!

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,30m	**521,5**	**589290600**
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,30m	**273,0**	**589291600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,30m	**196,6**	**589292600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x3,30m	**174,7**	**589293600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x3,30m	**137,7**	**589294600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x3,30m	**128,3**	**589330600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x3,30m	**121,2**	**589331600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x3,30m	**114,5**	**589295600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x3,30m	**91,5**	**589296600**

Framax Xlife plus panel 3.30m

galvaniserad
grå pulverlacerad
Specialstorlekar på begäran!



Framax Xlife plus ramlucka 2,70x3,00m	**480,0**	**589350000**
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x3,00m	**252,0**	**589352000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x3,00m	**182,3**	**589353000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x3,00m	**158,6**	**589354000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x3,00m	**119,8**	**589355000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x3,00m	**110,2**	**589356000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x3,00m	**103,5**	**589357000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x3,00m	**98,5**	**589358000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x3,00m	**77,0**	**589359000**

Framax Xlife plus panel 3.00m

galvaniserad
grå pulverlacerad
Specialstorlekar på begäran!



Framax Xlife plus ramlucka 2,70x2,70m	**435,5**	**589260600**
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x2,70m	**222,5**	**589261600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x2,70m	**163,7**	**589262600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x2,70m	**145,0**	**589263600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x2,70m	**110,1**	**589264600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x2,70m	**95,0**	**589332600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x2,70m	**93,6**	**589333600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x2,70m	**90,5**	**589265600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x2,70m	**69,5**	**589266600**

Framax Xlife plus panel 2.70m

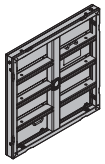
galvaniserad
grå pulverlacerad
Specialstorlekar på begäran!



	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus ramlucka 1,35x1,35m	**114,0**	**589267600**
Framax Xlife plus ramlucka 0,90x1,35m	**78,3**	**589268000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x1,35m	**71,0**	**589269000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x1,35m	**57,5**	**589270000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x1,35m	**53,0**	**589334000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x1,35m	**49,8**	**589335000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x1,35m	**46,0**	**589271000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x1,35m	**35,5**	**589272000**

Framax Xlife plus panel 1.35m

galvaniserad
grå pulverlacerad
Specialstorlekar på begäran!



Framax Xlife plus ramlucka 0,90x0,60m	**42,8**	**589313000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,75x0,60m	**38,8**	**589314000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,60x0,60m	**33,0**	**589315000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,55x0,60m	**27,5**	**589336000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,50x0,60m	**26,2**	**589337000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,45x0,60m	**24,5**	**589316000**
Framax Xlife plus ramlucka 0,30x0,60m	**18,4**	**589317000**

Framax Xlife plus panel 0.60m

galvaniserad
grå pulverlacerad
Specialstorlekar på begäran!



Framax Xlife plus ramlucka C 2,70x3,30m	**521,5**	**589290000**
Framax Xlife plus ramlucka C 1,35x3,30m	**273,0**	**589291000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,90x3,30m	**196,6**	**589292500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,75x3,30m	**174,7**	**589293500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,60x3,30m	**137,7**	**589294500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,55x3,30m	**128,3**	**589330500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,50x3,30m	**121,2**	**589331500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,45x3,30m	**114,5**	**589295500**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,30x3,30m	**89,3**	**589296500**
Framax Xlife plus ramlucka C 2,70x2,70m	**435,5**	**589260000**
Framax Xlife plus ramlucka C 1,35x2,70m	**222,5**	**589261000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,90x2,70m	**151,0**	**589262000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,75x2,70m	**135,5**	**589263000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,60x2,70m	**107,0**	**589264000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,55x2,70m	**96,0**	**589332000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,50x2,70m	**93,6**	**589333000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,45x2,70m	**87,0**	**589265000**
Framax Xlife plus ramlucka C 0,30x2,70m	**67,5**	**589266000**
Framax Xlife plus ramlucka C 1,35x1,35m	**114,0**	**589267000**

Framax Xlife plus panel C

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 0,60x3,30m	**140,6**	**589294000**
Framax Xlife plus ramlucka B 0,45x3,30m	**113,9**	**589295000**
Framax Xlife plus ramlucka B 0,30x3,30m	**88,5**	**589296000**

Framax Xlife plus panel B

galvaniserad, pulvermålad
tillverkad mellan 2015 och 2021



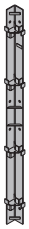
	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus staghålsplugg 32mm NG Framax Xlife plus frame hole plug 32mm NG svart diameter: 3,5 cm	**0,004**	**589280500**
Framax Xlife universallucka 0,90x3,30m **Framax Xlife universallucka 0,90x2,70m** **Framax Xlife universallucka 0,90x1,35m** Framax Xlife universal panel galvaniserad, pulvermålad blått markerade hörn	**182,6** **148,0** **79,3**	**588228500** **588122500** **588124500**
Framax Xlife plus universallucka 0,90x3,00m Framax Xlife plus universal panel 0.90x3.00m galvaniserad grå pulverlacerad	**178,5**	**589368000**
Framax Xlife universallucka SCC 0,90x2,70m Framax Xlife universal panel SCC 0.90x2.70m galvaniserad, pulvermålad	**170,3**	**588119500**
Universallucka SCC 0,45x1,50m Universal panel SCC 0.45x1.50m galvaniserad, pulvermålad	**47,5**	**589446000**
Framax spindelstycke SCC Framax hose to panel coupler SCC galvaniserad längd: 48 cm diameter: 27 cm	**10,0**	**588121000**
Adapter D125 SCC Panel closure tool D125 SCC galvaniserad längd: 18 cm bredd: 33 cm höjd: 27 cm	**18,0**	**588127000**

	[kg]	Artikel nr.
Frami adapter för avformningshörn I Frami tie-adapter for stripping corner I galvaniserad höjd: 11 cm	**0,47**	**588492000**
Frami profiladapter för avformningshörn I Frami profile adapter for stripping corner I galvaniserad höjd: 8 cm	**0,6**	**588491000**
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 inside corner 30/30cm galvaniserad grå pulverlacerad	**123,0** **102,0** **95,5** **53,3** **26,4**	**589299600** **589360000** **589239600** **589240600** **589318000**
Framax Xlife plus innerhörn C 30/30cm 3,30m **Framax Xlife plus innerhörn C 30/30cm 2,70m** **Framax Xlife plus innerhörn C 30/30cm 1,35m** Framax Xlife plus inside corner C 30/30cm galvaniserad, pulvermålad tillverkad mellan 2015 och 2021	**126,0** **95,5** **51,0**	**589299000** **589239000** **589240000**
Framax Xlife innerhörn 3,30m **Framax Xlife innerhörn 2,70m** **Framax Xlife innerhörn 1,35m** Framax Xlife inside corner galvaniserad, pulvermålad	**117,9** **97,0** **51,2**	**588229500** **588130500** **588132500**

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 3,30m	**87,4**	**589310000**
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 3,00m	**81,5**	**589361000**
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 2,70m	**72,5**	**589311000**
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 1,35m	**39,5**	**589312000**
Framax Xlife plus ytterhörn 10/10cm 0,60m	**19,8**	**589320000**
Framax Xlife plus outs. corner 10/10cm		
galvaniserad, pulvermålad		



Framax ytterhörn 3,30m	**58,0**	**588227000**
Framax ytterhörn 3,00m	**52,2**	**588964500**
Framax ytterhörn 2,70m	**47,0**	**588126000**
Framax ytterhörn 1,35m	**23,5**	**588128000**
Framax ytterhörn 0,60m	**11,1**	**589319000**
Framax outside corner		
galvaniserad		



Framax ställbart innerhörn I galv 2,70m	**105,8**	**588136500**
Framax ställbart innerhörn I galv 1,35m	**57,2**	**588137500**
Framax ställbart innerhörn I galv 3,30m	**129,2**	**588610500**
Framax hinged inside corner I galzv.		
galvaniserad, pulvermålad		



Framax ställbart innerhörn I 2,70m	**102,3**	**588136000**
Framax ställbart innerhörn I 1,35m	**55,4**	**588137000**
Framax ställbart innerhörn I 3,30m	**125,5**	**588610000**
Framax hinged inside corner I		
blå pulvermålad		



Framax ställbart ytterhörn A galv 3,30m	**64,0**	**588975000**
Framax ställbart ytterhörn A galv 2,70m	**52,8**	**588942000**
Framax ställbart ytterhörn A galv 1,35m	**27,5**	**588943000**
Framax hinged outside corner A galzv.		
galvaniserad, pulvermålad		



	[kg]	Artikel nr.
Framax ställbart ytterhörn A 2,70m	**52,8**	**588134000**
Framax ställbart ytterhörn A 1,35m	**27,4**	**588135000**
Framax hinged outside corner A		
blå pulvermålad		



Framax Xlife pelareförlängningsel. 1,35m vän.	**97,7**	**588973000**
Framax Xlife pelareförlängningsel. 1,35m hög.	**97,7**	**588974000**
Framax Xlife pelareförlängnings. 3,30m vän.	**234,5**	**588971000**
Framax Xlife pelareförlängnings. 3,30m höger	**233,5**	**588972000**
Framax Xlife pilaster panel		
galvaniserad		



Framax avformningshörn I 2,70m	**171,0**	**588675000**
Framax avformningshörn I 1,35m	**90,0**	**588614000**
Framax avformningshörn I 3,30m	**209,9**	**588676000**
Framax stripping corner I		
galvaniserad, pulvermålad		



Framax avformningsskruv I	**3,2**	**588618000**
Framax stripping spindle I		
galvaniserad		
höjd: 25 cm		

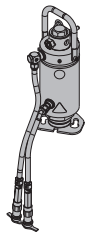
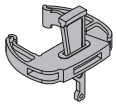
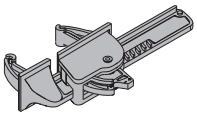
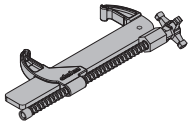
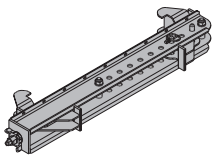
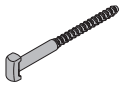
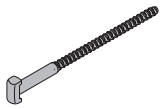


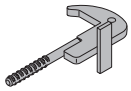
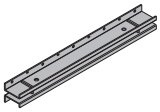
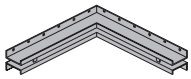
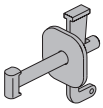
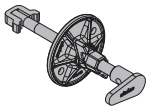
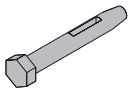
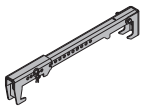
Framax avformningsskruv I med spärrhake	**5,5**	**588653000**
Framax stripping spindle I with ratchet		
galvaniserad		
höjd: 24,8 cm		



Framax avformningscylinder I NG2	**30,0**	**588980500**
Framax stripping cylinder I NG2		
gullackerad		
bredd: 16 cm		
höjd: 45,2 cm		
Beakta driftsanvisningen!		



	[kg]	Artikel nr.
Framax avformningscylinder I Framax stripping cylinder I gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen! 	**29,0**	**588980000**
Framax spänntving RU Framax quick acting clamp RU galvaniserad längd: 20 cm 	**3,1**	**588153400**
Framax ställbar spänntving Uni Framax multi function clamp galvaniserad längd: 40 cm 	**5,8**	**588169000**
Framax ställbar tving Framax adjustable clamp galvaniserad längd: 48 cm 	**5,3**	**588168000**
Framax rikttving Framax aligning clamp galvaniserad 	**8,0**	**589244000**
Framax avstängarebalk 15-45cm **Framax avstängarebalk 15-75cm** Framax stop-end waler tie galvaniserad 	**15,0** **20,6**	**588940000** **588941000**
Framax universal T-bult 10-16cm Framax universal fixing bolt 10-16cm galvaniserad längd: 26 cm 	**0,6**	**588158000**
Framax universal T-bult 10-25cm Framax universal fixing bolt 10-25cm galvaniserad längd: 36 cm 	**0,69**	**583002000**

	[kg]	Artikel nr.
Stjärnmutter 15,0 G Star grip nut 15.0 G galvaniserad bredd: 10 cm höjd: 5 cm nyckelvidd: 27 mm 	**0,43**	**587544000**
Framax stag till dubbelbalk Framax stop-end tie galvaniserad längd: 29 cm 	**1,5**	**588143000**
Skarvmutter 15,0 Rod connector 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 universal waling blålackerad 	**6,6** **10,6** **16,8**	**588689000** **588150000** **588148000**
Framax hörnbalk Framax universal corner waling blålackerad längd: 60 cm bredd: 60 cm 	**12,8**	**588151000**
Framax spännklämma Framax wedge clamp galvaniserad längd: 21 cm 	**1,5**	**588152000**
Universalklämma 5-10cm Universal clamp 5-10cm galvaniserad längd: 28 cm 	**1,9**	**589184000**
Framax kil till kilbult R Framax tensioning wedge R galvaniserad höjd: 11 cm 	**0,2**	**588155000**
Framax kilbult RA 7,5 Framax wedge bolt RA 7.5 galvaniserad längd: 15 cm 	**0,34**	**588159000**
Framax överfallslås 15-40cm längd: 72 - 81 cm	**4,2**	**588969000**
Framax överfallslås 15-100cm längd: 131 - 141 cm Framax head anchor galvaniserad, pulvermålad 	**6,1**	**588970000**

	[kg]	Artikel nr.
Framax bottenstöd Framax floor fixing plate galvaniserad längd: 17,6 cm bredd: 7,7 cm	0,87	588628000
Upplagskonsol för väggform Wall-formwork support angle galvaniserad längd: 15,8 cm bredd: 12 cm höjd: 28 cm	6,6	588967000
Upplagskonsol för väggform 2G Wall-formwork support angle 2G galvaniserad	7,0	589251000
Stödben 340 IB Panel strut 340 IB bestående av:	24,3	580365000
(A) **Diagonal t stödben 340 IB** galvaniserad längd: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000
(B) **Horisontal t stödben 120 IB** galvaniserad längd: 81,5 - 130,6 cm galvaniserad Levereras: ihopvikt	7,6	588248500
Stödben 540 IB Panel strut 540 IB bestående av:	41,4	580366000
(A) **Diagonal t stödben 540 IB** galvaniserad längd: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
(B) **Horisontal t stödben 220 IB** galvaniserad längd: 172,5 - 221,1 cm galvaniserad Levereras: ihopvikt	10,9	588251500

	[kg]	Artikel nr.
Eurex 60 550 Eurex 60 550 beroende på den längd som krävs bestående av:		
(A) **Stödben Eurex 60 550** blå pulvermålad alu längd: 343 - 553 cm	42,5	582658000
(B) **Förlängare Eurex 60 2,00m** blå pulvermålad alu längd: 250 cm	21,3	582651000
(C) **Kopplingsrör Eurex 60** alu längd: 100 cm diameter: 12,8 cm	8,6	582652000
(D) **Skarvrör Eurex 60 IB** galvaniserad längd: 15 cm bredd: 15 cm höjd: 30 cm	4,2	582657500
(E) **Bottenfäste Eurex 60 EB** galvaniserad längd: 31 cm bredd: 12 cm höjd: 33 cm	8,0	582660500
(F) **Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB** galvaniserad längd: 303,5 - 542,2 cm Levereras: separata delar	27,8	582659500
Formfäste stödben EB Prop head EB galvaniserad längd: 40,8 cm bredd: 11,8 cm höjd: 17,6 cm	3,1	588244500
Framax anslutning för stödbensadapter I Framax panel strut connector I galvaniserad	29,0	589250000

	[kg]	Artikel nr.
Universal avformningsverktyg Universal dismantling tool galvaniserad längd: 75,5 cm	**3,6**	**582768000**
Doka expressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm galvaniserad längd: 18 cm	**0,31**	**588631000**
Doka coil 16mm Doka coil 16mm galvaniserad diameter: 1,6 cm	**0,009**	**588633000**
Informationsskylt för expressankare Information plate for express anchor PS bredd: 8 cm höjd: 7,5 cm	**0,1**	**588630000**
Framax gjutkonsol 90 EP Framax bracket 90 EP galvaniserad längd: 103 cm höjd: 84 cm	**9,0**	**588979000**
Gjutkonsol XBS 90 EP Bracket XBS 90 EP	**10,2**	**588700000**
Skyddsräcke 1,00m Handrail post 1.00m galvaniserad längd: 124 cm	**3,8**	**584335000**
Konsol adapter XP FRR 50/30 Bracket adapter XP FRR 50/30 galvaniserad höjd: 32 cm	**2,4**	**586486000**

	[kg]	Artikel nr.
Framax adapter XBS Framax adapter XBS	**5,2**	**588701000**
Plattform XBS 75/270cm **Plattform XBS 75/135cm** Deck XBS alu	**23,0** **8,0**	**588702000** **588710000**
Plattform XBS 75/270 med manhål Hatch deck XBS 75/270cm alu	**24,9**	**588703000**
Utfyllnadsplank XBS 75cm Infill deck XBS 75cm alu	**25,0**	**588704000**
Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m Handrail post XBS 1.40m	**4,0**	**588705000**
Ändskyddsräcke XBS 75cm Side railing XBS 75cm	**10,0**	**588706000**
Skyddsräcksförlängare XBS Handrail extension XBS	**6,3**	**588707000**
Ställningsrörsanslutning Scaffold tube connection galvaniserad höjd: 7 cm	**0,27**	**584375000**

	[kg]	Artikel nr.
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	**8,4**	**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 48,3mm .....m	**3,6**	**682001000**

Scaffold tube 48.3mm

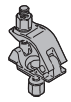
galvaniserad



Halvkoppling med skruv 48mm 50 **0,8** **682002000**

Screw-on coupler 48mm 50

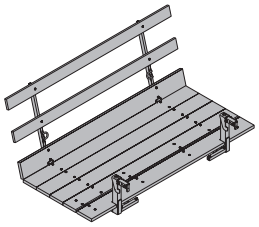
galvaniserad
nyckelvidd: 22 mm



Framax gjutkonsol U 1,25/2,70m **127,5** **588377000**

Framax pouring platform U 1.25/2.70m

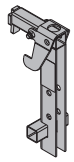
ståldelar galvaniserade
trädelar gullaserade
Levereras: ihopvikt



Xsafe plus adapter för lyft Framax **6,6** **586436000**

Xsafe plus lifting adapter Framax

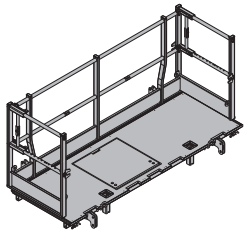
galvaniserad
höjd: 51,4 cm



Xsafe plus plattform 2,70m med ändskyddsräcke **189,0** **586401000**

Xsafe plus platform 2.70m with side railing

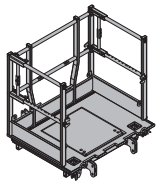
ståldelar galvaniserade
trädelar gullaserade
höjd: 136 cm
Levereras: ihopvikt



Xsafe plus plattform 1,35m med ändskyddsräcke **131,5** **586438000**

Xsafe plus platform 1.35m with side railing

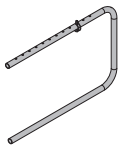
ståldelar galvaniserade
trädelar gullaserade
höjd: 136 cm
Levereras: ihopvikt



Xsafe plus skyddsräcksförlängare **4,3** **586420000**

Xsafe plus handrail extension

galvaniserad
längd: 81 cm
bredd: 53 cm



	[kg]	Artikel nr.
Xsafe plus frontskydd 1,35m	**17,0**	**586429000**
Xsafe plus frontskydd 2,70m	**23,5**	**586425000**

Xsafe plus counter railing

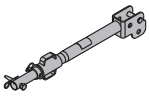
galvaniserad
höjd: 200 cm
Levereras: ihopvikt



Xsafe plus stödbenssträva EB **8,0** **586412500**

Xsafe plus supporting strut EB

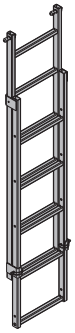
galvaniserad
längd: 91 - 99 cm



Xsafe plus teleskopisk stege **17,1** **586421000**

Xsafe plus telescopic ladder

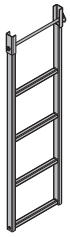
galvaniserad
höjd: 158 - 274 cm



Xsafe plus stegförlängare 1,15m **7,0** **586422000**

Xsafe plus ladder extension 1.15m

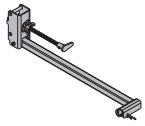
galvaniserad
höjd: 126 cm



Xsafe plus stegingång **6,8** **586424000**

Xsafe plus ladder starter piece

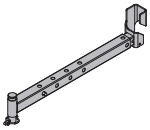
galvaniserad
längd: 95 cm



Xsafe universal steghållare **3,3** **586447000**

Xsafe universal ladder holder

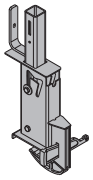
galvaniserad
galvaniserad, pulvermålad



Framax adapter XP **8,0** **586475000**

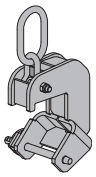
Framax adapter XP

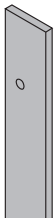
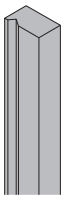
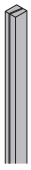
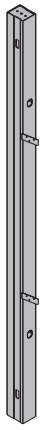
galvaniserad
höjd: 56 cm



	[kg]	Artikel nr.
Skyddsräckshållare XP 40cm Railing clamp XP 40cm galvaniserad höjd: 73 cm	**7,7**	**586456000**
Skyddsräcksstolpe XP 1,20m Handrail post XP 1.20m galvaniserad höjd: 118 cm	**4,1**	**586460000**
Hållare för fotbräda XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m galvaniserad höjd: 21 cm	**0,64**	**586461000**
Skyddsräcksstolpe XP 0,60m Handrail post XP 0.60m galvaniserad höjd: 68 cm	**5,0**	**586462000**
Hållare för fotbräda XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m galvaniserad höjd: 21 cm	**0,77**	**586463000**
Skyddsgaller XP 2,70x1,20m **Skyddsgaller XP 2,50x1,20m** **Skyddsgaller XP 2,00x1,20m** **Skyddsgaller XP 1,20x1,20m** Protective grating XP galvaniserad	**22,2** **20,5** **17,4** **12,0**	**586450000** **586451000** **586452000** **586453000**

	[kg]	Artikel nr.
Skyddsgaller XP 2,70x0,60m **Skyddsgaller XP 2,50x0,60m** **Skyddsgaller XP 2,00x0,60m** **Skyddsgaller XP 1,20x0,60m** Protective grating XP galvaniserad	**10,1** **9,5** **8,0** **5,0**	**586466000** **586472000** **586473000** **586491000**
Kardborrband 30x380mm Velcro fastener 30x380mm gul	**0,02**	**586470000**
Skyddsräckesstolpe S Handrail clamp S galvaniserad höjd: 123 - 171 cm	**11,5**	**580470000**
Skyddsräcksstolpe 1,10m Handrail post 1.10m galvaniserad höjd: 134 cm	**5,5**	**584384000**
Ändskyddsgrind T Side handrail clamping unit T galvaniserad längd: 115 - 175 cm höjd: 112 cm	**29,1**	**580488000**
Framax kranbygel Framax lifting hook galvaniserad höjd: 22 cm Beakta driftsanvisningen!	**10,6**	**588149000**
Framax kranbygel 20kN Framax lifting hook 20kN galvaniserad höjd: 30 cm Beakta driftsanvisningen!	**12,8**	**588526000**

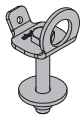
	[kg]	Artikel nr.
Framax lyftbygel 25kN Framax lifting hook 25kN galvaniserad höjd: 30 cm Beakta driftsanvisningen! 	**12,5**	**588531000**
Framax Xlife plus dubbelkonus Framax Xlife plus stacking cone blå diameter: 8 cm 	**0,03**	**589285000**
Framax Xlife plus dubbelkonus I Framax Xlife plus stacking cone I svart diameter: 8 cm 	**0,03**	**589286000**
Doka 4-parts kätting 3,20m Doka 4-part chain 3.20m Beakta driftsanvisningen! 	**15,0**	**588620000**
Framax transportbult Framax transport bolt Beakta driftsanvisningen! 	**1,9**	**588621000**
Framax transportvinklar Framax transport gear galvaniserad Beakta driftsanvisningen! 	**13,3**	**588232000**
Dokamatic lyftband 13,00m Dokamatic lifting strap 13.00m grön Beakta driftsanvisningen! 	**10,5**	**586231000**

	[kg]	Artikel nr.
Framax passträ 2x12cm 2,70m	**3,1**	**176020000**
Framax passträ 3x12cm 2,70m	**4,7**	**176022000**
Framax passträ 5x12cm 2,70m	**7,8**	**176024000**
Framax passträ 10x12cm 2,70m	**15,5**	**176026000**
Framax passträ 2x12cm 3,30m	**3,8**	**176021000**
Framax passträ 3x12cm 3,30m	**5,7**	**176023000**
Framax passträ 5x12cm 3,30m	**9,5**	**176025000**
Framax passträ 10x12cm 3,30m	**19,0**	**176027000**
Framax fitting timber gullaserad 		
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 moulded timber gullaserad 		
Framax avformningsträ 10x12cm 2,85m	**16,4**	**176008000**
Framax avformningsträ 10x12cm 3,45m	**19,9**	**176014000**
Framax formwork fitting timber 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**
Framax alu closure pulvermålad 		

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus-Alu passbit 10cm 3,00m **Framax Xlife plus-Alu passbit 5cm 3,00m** Framax Xlife plus alumin. closure 3.00m grå pulverlacerad	**11,9** **9,5**	**589366000** **589367000**
Spikkloss Connecting timber gullaserad bredd: 10 cm	**0,7**	**176030000**
Framax trekantslist 2,70m Framax triangular ledge 2.70m	**0,38**	**588170000**
Framax front trekantslist 2,70m **Framax front trekantslist 3,30m** Framax frontal triangular ledge grå	**1,7** **2,0**	**588129000** **588949000**
Framax plastplugg U-lucka R24,5 Framax plug R24.5 gul diameter: 2 cm	**0,003**	**588181000**
Avstängartving typ 1 .....cm Box-out clamp type 1 .....cm blålackerad längd: 10 cm bredd: 10 cm	**17,4**	**580066000**
Avstängartving typ 2 .....cm Box-out clamp type 2 .....cm blålackerad längd: 10 cm bredd: 10 cm	**17,4**	**580067000**
Framax justeringsverktyg Framax positioning lever galvaniserad längd: 135 cm	**5,6**	**589245000**
Framax avformnings verktyg Framax stripping tool galvaniserad längd: 110 cm	**5,5**	**589235000**

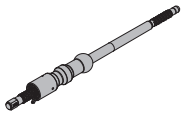
	[kg]	Artikel nr.
Framax avformningstving Framax stripping aid galvaniserad	**3,2**	**589246000**
Framax teleskopiskt montageverktyg Framax telescopic assembling tool alu längd: 230 - 400 cm	**3,8**	**588651000**
Framax montageverktyg Framax assembling tool galvaniserad längd: 193 cm	**4,2**	**588678000**
Framax Xlife plus ankarhålrengörare Framax Xlife plus anchoring-sleeve cleaner blålackerad längd: 16,6 cm	**0,85**	**589328000**
Formskrapa Xlife 100/150mm 1,40m Double scraper Xlife 100/150mm 1.40m	**2,8**	**588674000**
Rullställning DF Wheel-around scaffold DF alu längd: 185 cm bredd: 80 cm höjd: 255 cm Levereras: separata delar	**44,0**	**586157000**
Tillbehörs set rullställning DF Wheel-around scaffold DF accessory set alu trädelar gullaserade längd: 189 cm	**13,3**	**586164000**

	[kg]	Artikel nr.
Upphängnings set PPE typ A Tie-off set PPE type A	0,49	589199500

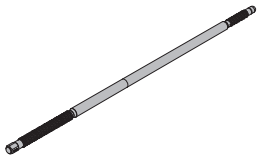


Förankringssystem Framax Xlife plus 20,0

Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm längd: 70 cm	5,0	589277000
Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm längd: 80 cm	5,4	589278000
Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm längd: 100 cm Framax Xlife plus form tie 20.0 galvaniserad	6,2	589298000



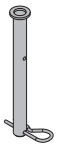
Framax Xlife plus spännstag 20,0 15-30cm längd: 70 cm	2,7	589324000
Framax Xlife plus spännstag 20,0 25-40cm längd: 80 cm	3,1	589325000
Framax Xlife plus spännstag 20,0 45-60cm längd: 100 cm Framax Xlife plus tie rod 20.0 galvaniserad	4,0	589326000



Framax Xlife plus spännstagfångare I 20,0 Framax Xlife plus form-tie nut I 20.0 längd: 12 cm	1,2	589216500



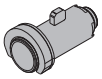
Framax Xlife plus-parkingbult Framax Xlife plus parking bolt galvaniserad längd: 20 cm	0,42	589327000



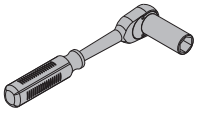
Framax Xlife plus distanssäkring NG Framax Xlife plus distance protector NG galvaniserad höjd: 22 cm nyckelvidd: 24 mm	1,3	589217500



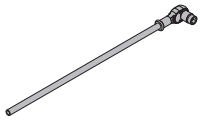
Framax Xlife plus reduceringshylsa I 20,0 Framax Xlife plus reducer I 20.0 galvaniserad längd: 12,5 cm	0,56	589329000



Framax Xlife plus spärrskaft 1/2" SW24 L Framax Xlife plus ratchet 1/2" SW24 L längd: 30 cm	0,92	589221000



	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus spärrskaft 3/4" SW24 Framax Xlife plus ratchet 3/4" SW24 längd: 100 cm	4,4	589220000



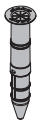
Framax Xlife plus synlig betongkonus 87mm Framax Xlife plus fair-faced concr. cone 87mm blå	0,09	589282000



Tätningsbricka 20/43 20,0/26,5 Sealing disc 20/43 20.0/26.5 svart	0,002	581836000



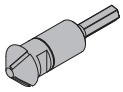
Skruvhylsa 20,0 Screw sleeve 20.0 PP gul längd: 20 cm diameter: 3,1 cm	0,03	584386000



Framax Xlife plus konusnyckel Framax Xlife plus cone spanner galvaniserad längd: 5,5 cm	0,28	589284000



Försänkare betong D12-35mm Countersink concrete D12-35mm	0,41	589247000



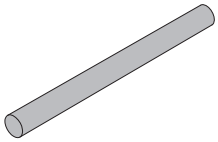
Framax Xlife plus plastplugg 38mm Framax Xlife plus plug 38mm PE grå	0,006	589288000



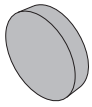
Framax Xlife plus plastplugg 24mm Framax Xlife plus plug 24mm PE grå	0,005	589219000

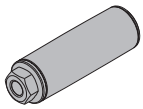
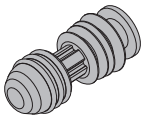
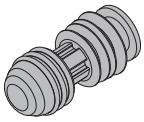


Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm Framax Xlife plus concrete cone 28/25 300mm grå	0,36	589338000



Framax Xlife plus synlig betongplugg 87mm Framax Xlife plus fair-faced concr. plug 87mm grå	0,19	589283000

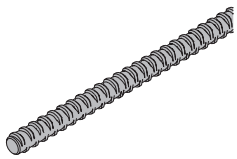


	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus skruv plug 25mm Framax Xlife plus screw plug 25mm svart nyckelvidd: 16 mm 	**0,1**	**589308000**
Framax Xlife plus tätplugg 25mm Framax Xlife plus sealing plug 25mm gul 	**0,02**	**589248000**
Framax Xlife plus tätplugg 28mm Framax Xlife plus sealing plug 28mm blå 	**0,02**	**589249000**
Plugg fiberbetong D24 21mm Fibre concrete plug D24 21mm grå 	**0,02**	**588922000**
Framax Xlife plus plug 24mm med hål Framax Xlife plus plug 24mm with hole PE utan färg 	**0,004**	**589223000**
Expanderbruk EM 0-0,4 E1 25kg Expanding mortar EM 0-0.4 E1 25kg	**25,0**	**699136109**
KarPox Dubbelpatron 2K Duo 2x310ml KarPox Double cartridge 2K Duo 2x310ml	**0,9**	**699136090**

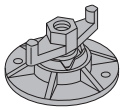
Förankringssystem 20,0

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 galv .....m	**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 obehandlad .....m	**2,5**	**581403000**

Tie rod 20.0mm



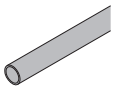
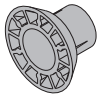
DIN 18216

Tallriksmutter 20,0 B Super plate 20.0 B galvaniserad höjd: 7 cm diameter: 14 cm nyckelvidd: 34 mm 	**2,0**	**581424000**

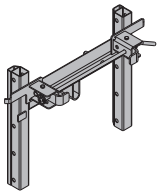
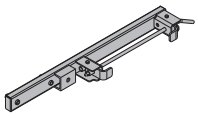
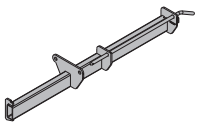
DIN 18216

	[kg]	Artikel nr.
Sexkantsmutter 20,0 Hexagon nut 20.0 galvaniserad längd: 7 cm nyckelvidd: 41 mm 	**0,4**	**581420000**

DIN 18216

Distansrör 26mm 2,50m Plastic tube 26mm 2.00m PVC grå diameter: 3,1 cm 	**0,59**	**581463000**
Universal-konus 26/10mm Universal cone 26/10mm grå diameter: 5 cm 	**0,008**	**581464000**
Plastplugg 26mm Plug 26mm PE grå 	**0,006**	**581465000**

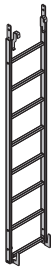
Stegsystem XS

Anslutning XS väggform Connector XS wall formwork galvaniserad bredd: 89 cm höjd: 63 cm 	**20,8**	**588662000**
Tving XS Framax Fixing clamp XS Framax galvaniserad längd: 20 cm nyckelvidd: 27 mm 	**1,5**	**588677000**
Anslutning XS Framax/Alu-Framax Connector XS Framax/Alu-Framax galvaniserad längd: 115 cm 	**11,2**	**588639000**
Anslutning XS till pelarplattform Connector XS column formwork platform galvaniserad längd: 123 cm 	**10,0**	**588637000**

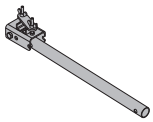
	[kg]	Artikel nr.
System stege XS 4,40m System ladder XS 4.40m galvaniserad	**33,2**	**588640000**



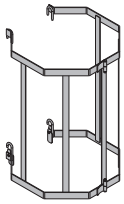
Stegförlängning XS 2,30m Ladder extension XS 2.30m galvaniserad	**19,1**	**588641000**



Säkerhetsgrind XS Securing barrier XS galvaniserad längd: 80 cm	**4,9**	**588669000**



Ryggskydd XS 1,00m **Ryggskydd XS 0,25m** Ladder cage XS galvaniserad	**16,5** **10,5**	**588643000** **588670000**



Ryggskydd-avstigning XS Ladder cage exit XS galvaniserad höjd: 132 cm	**17,0**	**588666000**

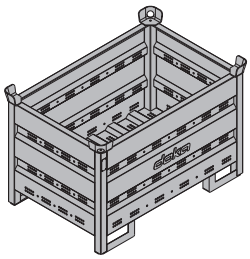


Transporthäckar

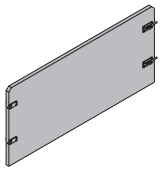
Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m galvaniserad höjd: 113 cm	**87,0**	**583012000**



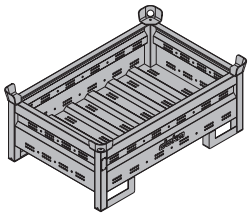
Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m galvaniserad höjd: 78 cm	**70,0**	**583011000**



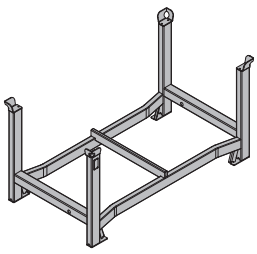
Skiljevägg till materialcontainer 0,80m **Skiljevägg till materialcontainer 1,20m** Multi-trip transport box partition ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade	**3,7** **5,5**	**583018000** **583017000**



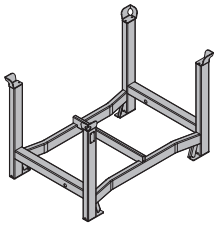
Doka materialcontainer 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m galvaniserad	**42,5**	**583009000**

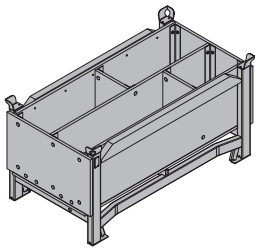
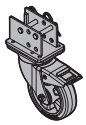
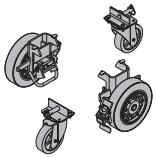


Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m galvaniserad höjd: 77 cm	**41,0**	**586151000**



Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m galvaniserad höjd: 77 cm	**38,0**	**583016000**



	[kg]	Artikel nr.
Doka materialcontainer träinredd Doka accessory box  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm	**106,4**	**583010000**
Universal hjulsatts till materialhäck Universal castor wheel for transport pallet  galvaniserad höjd: 28,8 cm	**6,0**	**584043000**
Hjulsatts till materialhäck B Bolt-on castor set B  blålackerad	**33,6**	**586168000**

Formwork & Scaffolding.
We make it work.

www.doka.com/framax-xlife-plus