

Luckform Framax Xlife

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



9764-449-01

Innehållsförteckning

4 Inledning

- 4 Grundläggande säkerhetsinformation
- 7 Avsedd användning

8 Vaggform

- 9 Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form
- 12 Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form
- 16 Framax-luckan i detalj
- 18 Systemmått
- 19 Elementlåsning
- 22 Luckförstärkning med Framax dubbelbalk
- 23 Luckpåbyggnad
- 38 Förankringssystem
- 42 Längdanpassning med passbitar
- 45 Utforma rätvinkliga hörn
- 50 Ställbara hörn
- 53 Schaktform
- 57 Lucklåsning vid ökad dragbelastning
- 59 Avstängare
- 64 Vagganslutningar, vaggförskjutningar och vaggavsatser
- 67 Fönster- och dörrursparingar
- 68 Tillbehör stödben
- 72 Gjutkonsoler
- 77 Gjutkonsol med separat konsol
- 92 Störtskydd
- 96 Vaggform vid valavkant
- 100 Stegsystem
- 104 Verktyg för riktning eller avformning
- 106 Lyfta med kran
- 109 Transportera, stapla och lagra

117 Allmänt

- 117 Användningsområden
- 118 Framax Xlife kombinerat med . . .
- 122 Rengöring och Skötsel
- 124 Fallskydd på byggnadskonstruktionen

127 Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

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

Riskbedömning

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

Upplysningar till detta dokument

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

Planering

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

Föreskrifter/arbetarskydd

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

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt ändamålsenlig användning av produkten leds och övervakas av personer med lämpliga fackkunskaper enligt gällande lagar, normer och föreskrifter.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmiddel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Stabiliteten och bärförmågan för samtliga komponenter och enheter måste säkerställas under alla byggfaser!
- Utgrävningar, anpassningar, etc. får 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 saksador. Därför krävs en särskild kontroll av användaren om system blandas.
- Montering ska ske enligt gällande lagar, normer och föreskrifter av kundens utbildade personal samtidigt som säkerhetsinspektioner tillämpas om det krävs.
- Ändringar på Doka-produkterna är inte tillåtet och utgör en säkerhetsrisk.

Montering

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

Gjuta

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

Avformning

- Avforma först när betongen har uppnått tillräcklig hållfasthet och när ansvarig person ger order om avformning!
- Använd inte kran för att dra loss formen när den ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkil, 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 arbetskon-soler eller transporthäckar.
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokumentets motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

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

Övrigt

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

Eurokoder hos Doka

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

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

Följande partialkoefficienter har beaktats:

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

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

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

Varnar för en extremt farlig situation, 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 är ett formsystem för tillverkning av väggar, fundament, schakt och pelare i platsgjutningsteknik. Luckform Framax Xlife är konstruerad för formsättning med kran.

Användningsgränser:

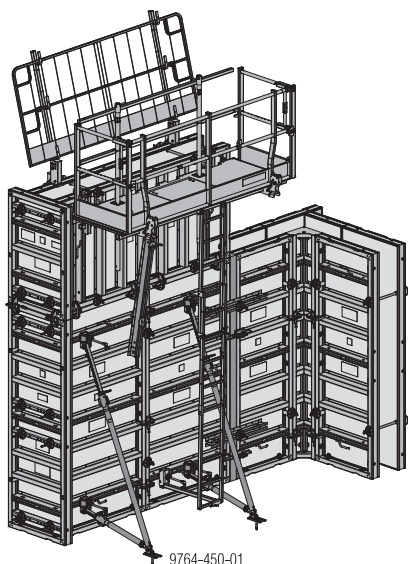
- Max. formhöjd: 8,10 m
- Max. väggjocklek: 75 cm

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

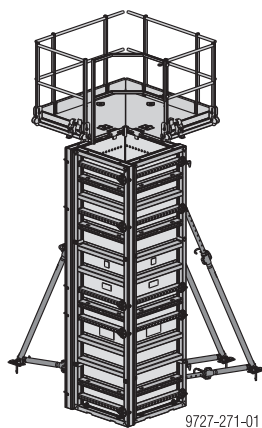
Annan användning eller användning som inte överensstämmer med det som anges ovan är inte tillåten och kräver ett skriftligt godkännande från Doka!

Användningsområden

Väggform

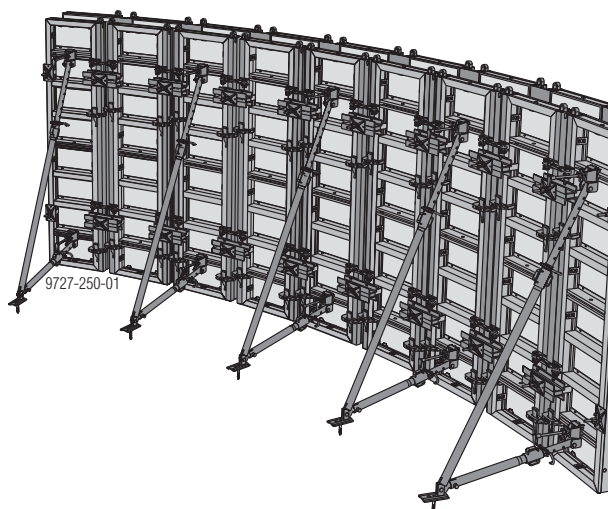


Pelarform



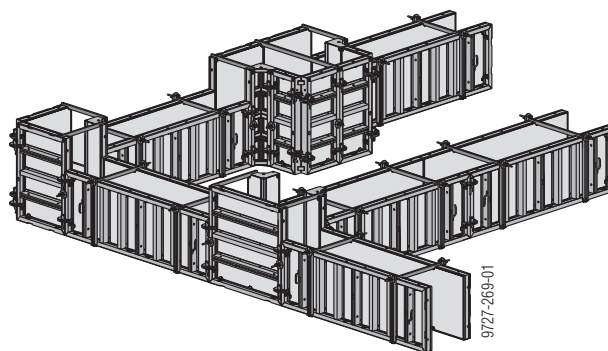
Beakta användarinformationen "Pelarform Framax Xlife".

Rundform



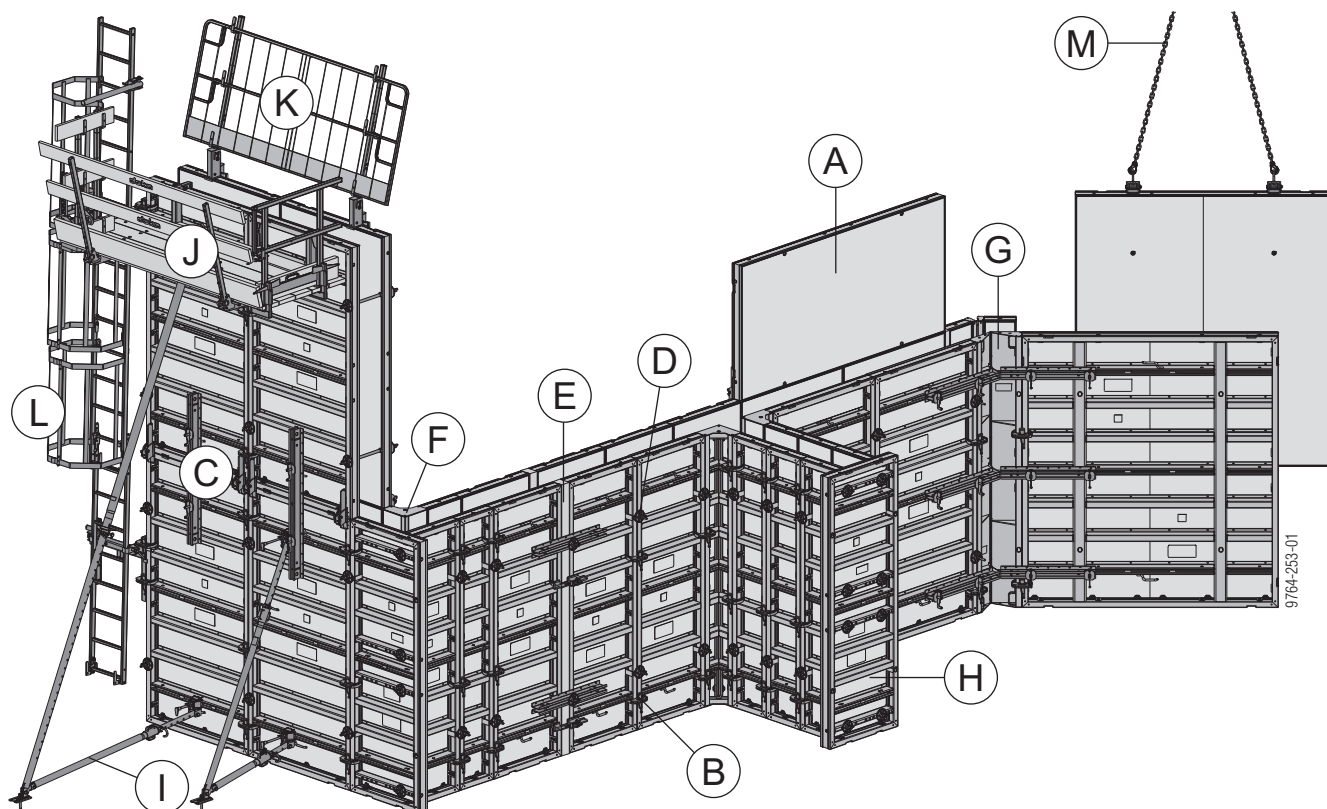
Beakta användarinformationen "Rundform Framax Xlife".

Fundamentsform



Beakta användarinformationen "Fundamentform Framax Xlife".

Väggform



Kapitel:

- A [Framax-luckan i detalj](#)
- B [Elementlåsning](#)
- C [Luckpåbyggnad](#)
- D [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-luckan i detalj](#) och [Förankringssystem](#).

Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form

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

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

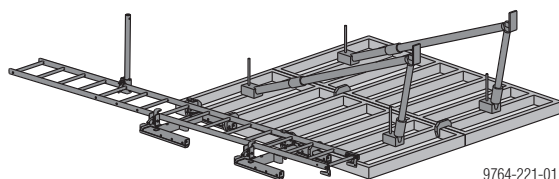
Om separata konsoler används istället för betongplattformar, se kapitlet [Gjutkonsol med separat konsol](#).

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 stegsystem XS (se kapitlet [Stegsystem](#)).



9764-221-01

Montering



INFORMATION

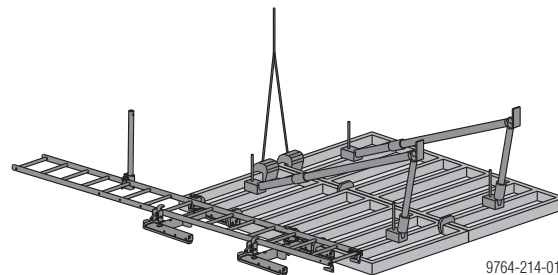
- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning).
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på betongplattformen förrän ett fallskydd som löper runt hela plattformen (t.ex. ett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

- Fäst formsjoket med Framax kranbygel (se kapitlet [Lyfta med kran](#) och bruksanvisningen "Framax kranbygel").

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



9764-214-01

- Lyft upp formsjoket med kranen.
- Spruta in 3-skiktsskivan med formolja (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).
- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.

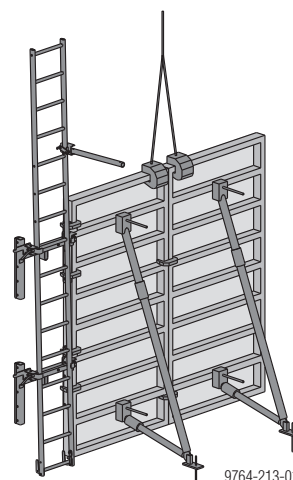


INFORMATION

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

- Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen.

- Fixera stödben stabilt i marken (se kapitel [Tillbehör stödben](#)).

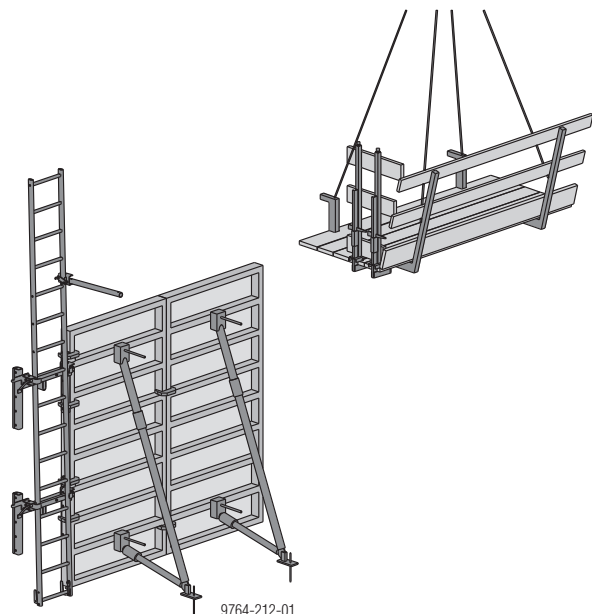


9764-213-01

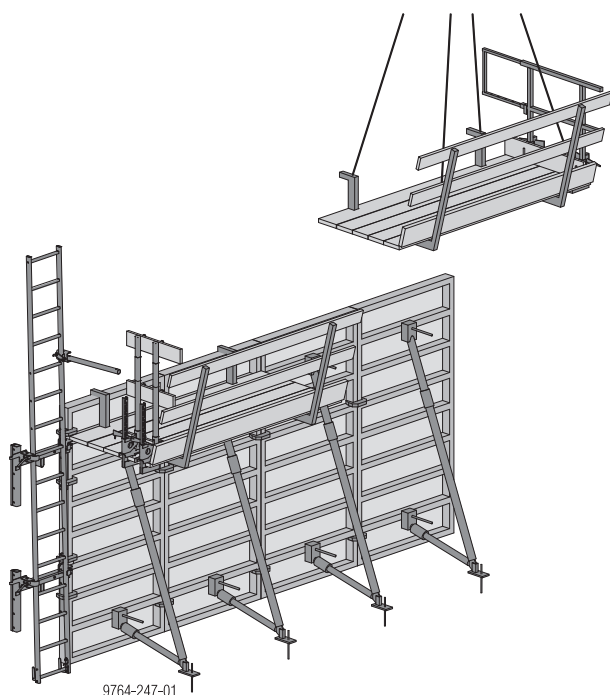
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

- Lossa formsjoket från kranen med hjälp av Framax monteringsverktyg (se kapitlet [Montageverktyg](#)).

- 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](#)).

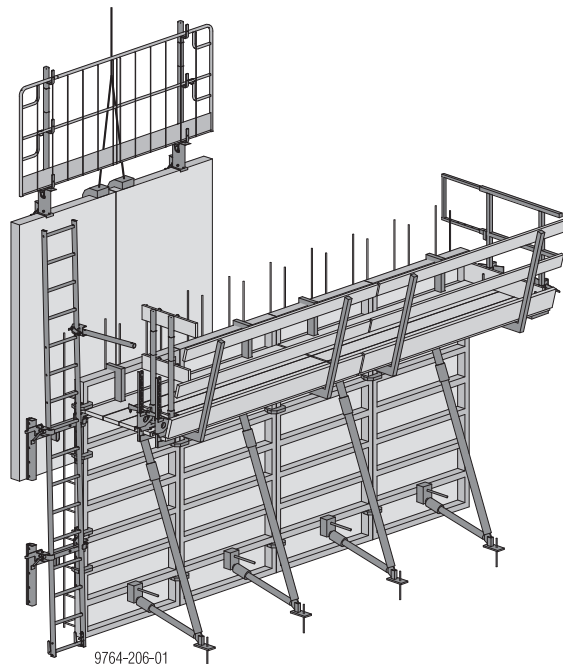


Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

- Montera frontskyddet på dubblingsformens liggande formsjok (se kapitlet [Störtskydd](#)).
- Spruta in 3-siktsskivan med formolja (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).

- Flytta dubblingsformen med kranen till användningsplatsen.



- Montera spännstag (se kapitlet [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 formsjoket från kranen med hjälp av Framax monteringsverktyg (se kapitlet "Montageverktyg").
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet [Elementlåsning](#)).

Gjuta



INFORMATION

Beakta stighastigheten vid gjutningen.

Luckform Framax Xlife:

Tillåtet formtryck: Se kapitlet [Framax-luckan i detalj](#) och [Förankringssystem](#).

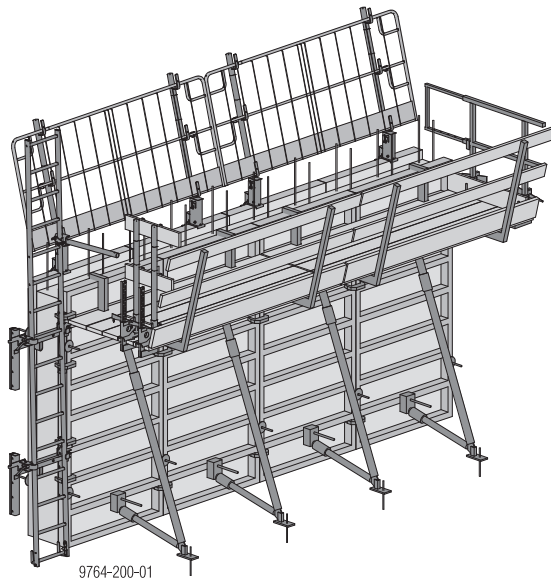


Beakta dimensioneringshjälpen "Doka formteknik" – kapitel "Formtryck på lodräta formar DIN 18218" eller kontakta Doka.



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

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

**VARNING**

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

Risk att kranen överbelastas.

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

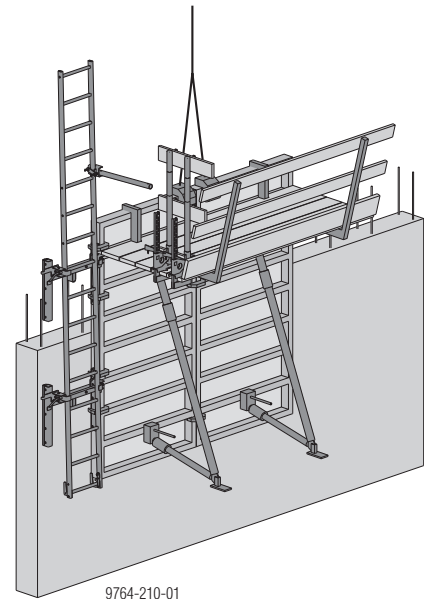
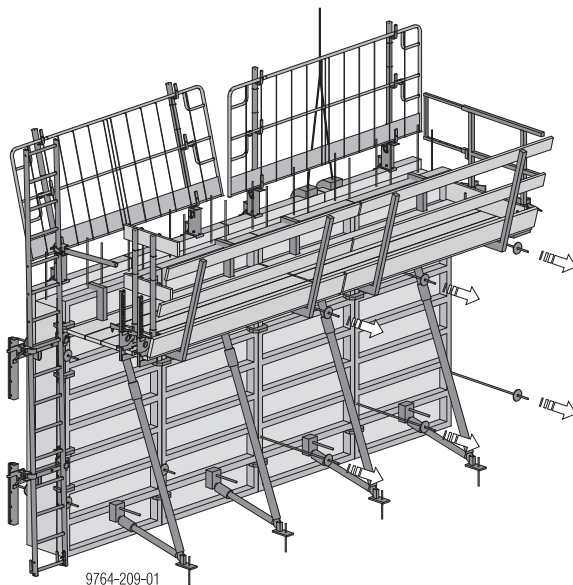
- Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.
Om formsjoket mellanlagras stående, se till att det står stabilt (se kapitlet [Tillbehör stödben](#)).
Formsjok med bara ett stödben måste lagras lig-gande.
- Rengör 3-skiktsskivan från betongrester (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).
- Vid formsjok med stödben och gjutkonsol – fäst formsjoket i kranen – lossa först därefter stödbenens förankringar i underlaget.

Avformning

**INFORMATION**

- Följ den beräknade avformningstiden.

- Ta bort lösa delar från formar och plattform eller säkra dom.
- Fäst formsjoket på kranen med hjälp av Framax monteringsverktyg (se kapitlet [Montageverktyg](#)).
- Demontera stag och lossa kopplingarna till intillig-gande elementen.



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

Observera!

Det måste vara kvar så många spännstag per element att tillräcklig säkerhet mot tippling garanteras.

Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form

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

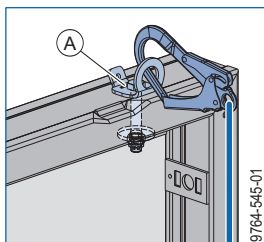
Stegar skall placeras så att vettiga horisontella förflyttningsvägar skapas (t.ex. vid en rak vägg vid första och sista luckan).

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

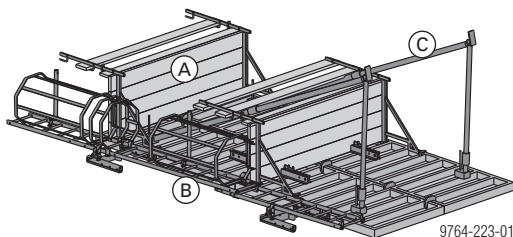
- Förmontera formsjoken liggande på en riktplatta (se kapitlet [Elementlåsning](#)).
- Montera fästpunkten för personlig fallskyddsutrustning (upphängningsset PPE typ A*).



* Godkänd enligt EN 795 (typ A)

- Montera gjutkonsoler, tillträdessystem och stödben på det liggande formsjoket (se kapitel [Gjutkonsol med separat konsol](#), [Stegsystem](#) och [Tillbehör stödben](#)).

Den översta skyddsräckesbrädan monteras först på det stående formsjoket – fäst den under tiden på beläggningen!



A Plattform (gjutkonsol)

B Stega

C Stödben

Montering



INFORMATION

- Vid arbete på höjder som inte kan nå 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)!

- Fäst formsjoket med Framax kranbygel (se kapitlet [Lyfta med kran](#) och bruksanvisningen "Framax kranbygel").

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

- Lyft upp formsjoket med kranen.
- Spruta in 3-skiktsskivan 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.

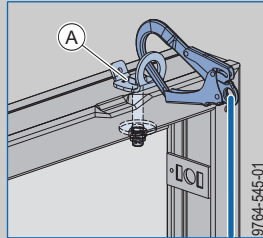
- Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen.

- Fixera stödben stabilt i marken (se kapitel [Tillbehör stödben](#)).
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

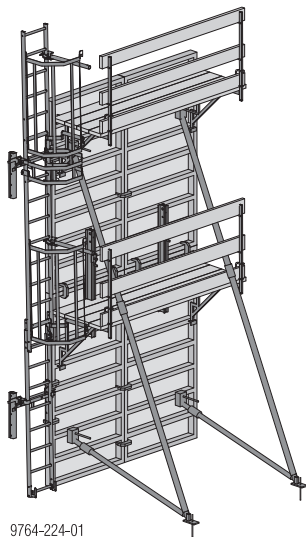
**VARNING**

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

- Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkten är upphängningsset PPE typ A i ramluckan.



- Lossa formsjoket från kranen.
- Montera översta skyddsräckesbrädan.



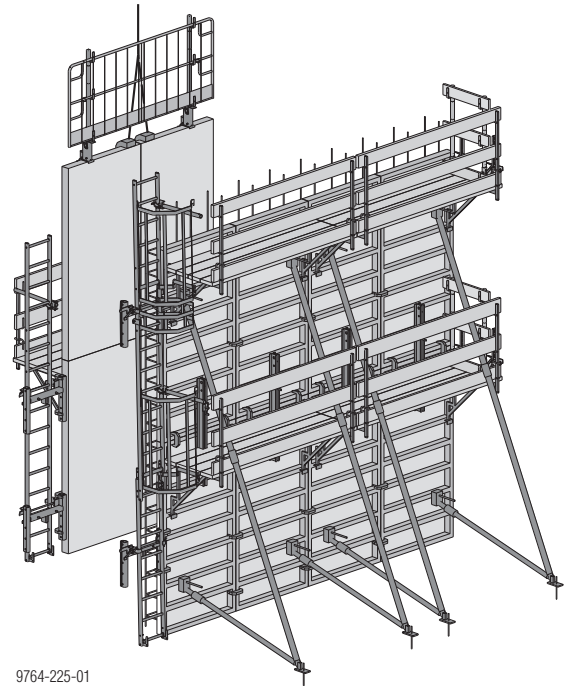
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet [Elementlåsning](#)).

Montera dubblingsform

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

- Spruta formolja på formskivan (se kapitlet "Rengöring och skötsel").

- Flytta dubblingsformen med kranen till användningsplatsen.

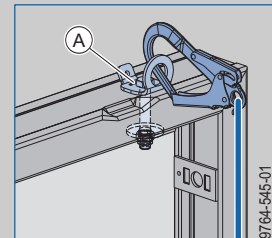


- Montera de båda nedersta spännstagsraderna från marken (se kapitlet "Förankringssystem").

**VARNING**

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

- Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkten är upphängningsset PPE typ A i ramluckan.

**VARNING**

Dubblingsform utan stödben!
Risk att formen tippas!

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

- Lossa formsjoket från kranen.
- Montera de övriga spännstagen. Spännstagställena nås via plattformarna.
- Placera på detta sätt ytterligare formsjok bredvid varandra och koppla samman (se kapitlet "Lucklåsning").

Gjuta



INFORMATION

Beakta stighastigheten vid gjutningen.

Luckform Framax Xlife:

Tillåtet formtryck: Se kapitlet [Framax-luckan i detalj](#) och [Förankringssystem](#).

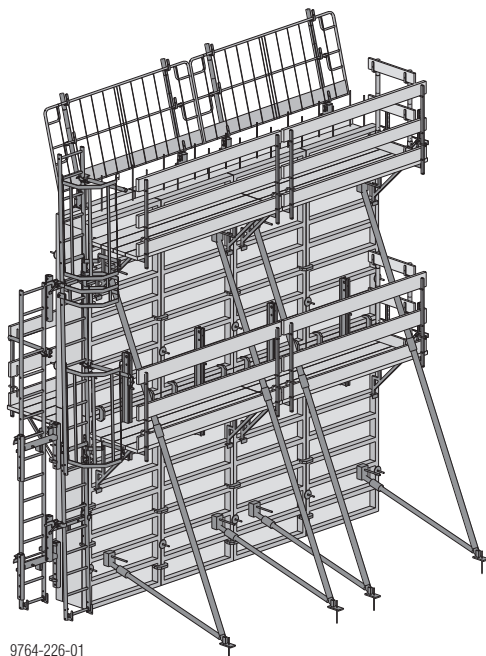


Beakta dimensioneringshjälpen "Doka formteknik" – kapitel "Formtryck på lodräta formar DIN 18218" eller kontakta Doka.



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

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



9764-226-01

Avformning



INFORMATION

- Följ den beräknade avformningstiden.
- Ta bort lösa delar från formar och plattform eller säkra dom.

Börja med avformningen av dubblingsformen:



VARNING

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

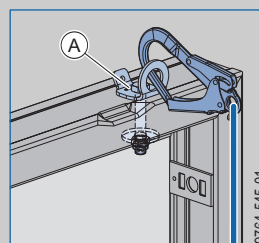


VARNING

Det finns inget fallskydd runt gjutkonsolen!

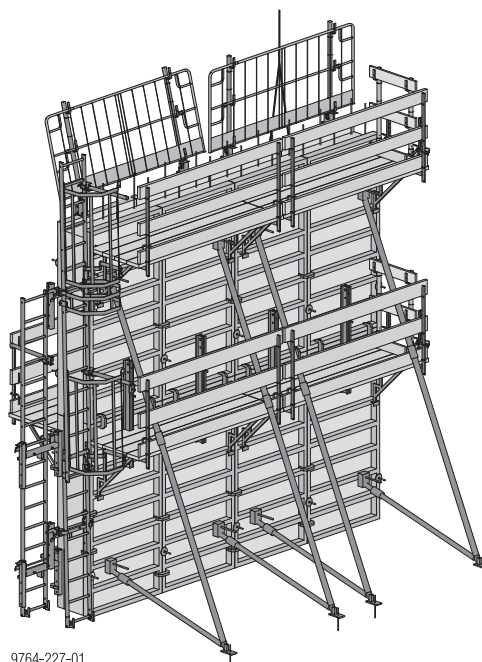
Livsfara p.g.a. risk för fallolycka!

- Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
- Fästpunkten är upphängningsset PPE typ A i ramluckan.



9764-545-01

- Ta bort förankringarna i de två övre spännstagsraderna och lossa kopplingarna till angränsande luckor. Spännstagställena nås via plattformarna.
- Fäst formsjoket (inkl. konsoler) till kranen.
- Demontera de båda nedersta spännstagsraderna och lossa kopplingarna från angränsande luckor.



9764-227-01

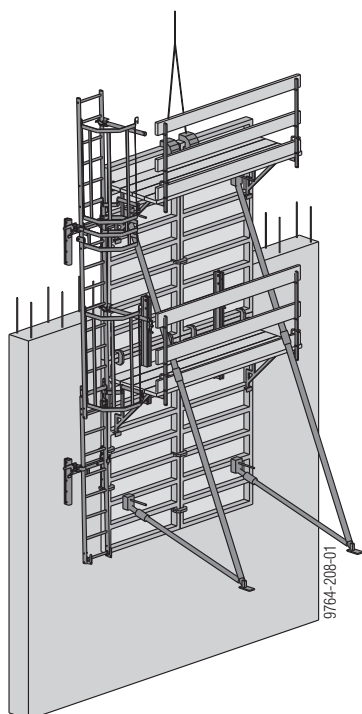
**VARNING**

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

Risk att kranen överbelastas.

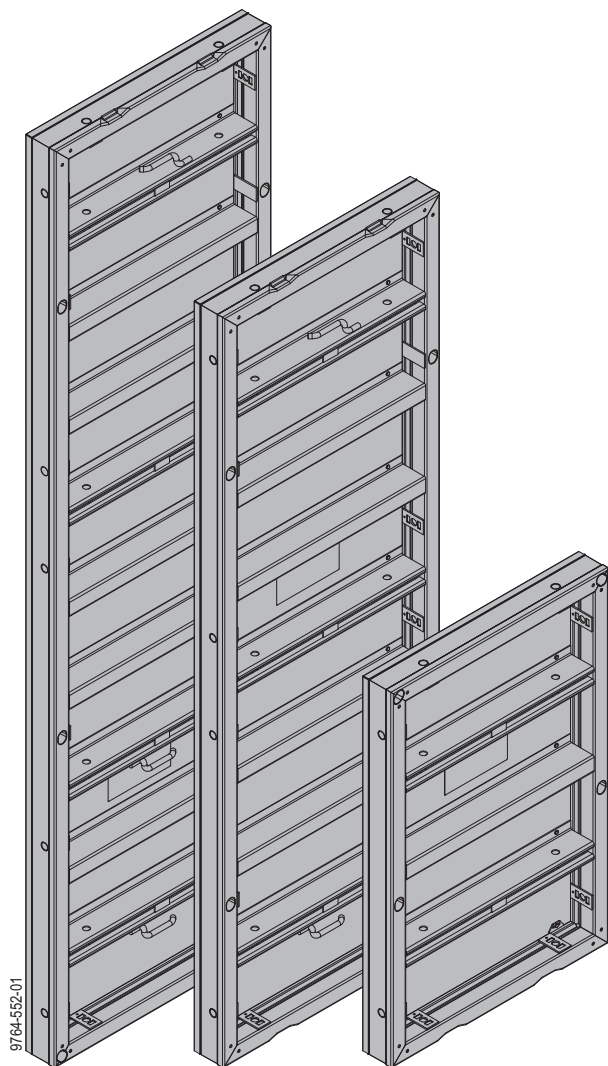
- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

- Lyft bort formsjoket till den plats där den ska användas eller mellanlagra det liggande.
- Rengör 3-skiktsskivan från betongrester (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).
- Vid formsjok med stödben - fäst formsjoket till kranen - lossa först därefter stödbenens förankringar vid underlaget.



Framax-luckan i detalj

Tål hög belastning



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

80 kN/m² formtryck på hela ytan enligt DIN 18218 vid iakttagande av planhetstoleranser enligt DIN 18202 tabell 3 rad 6.

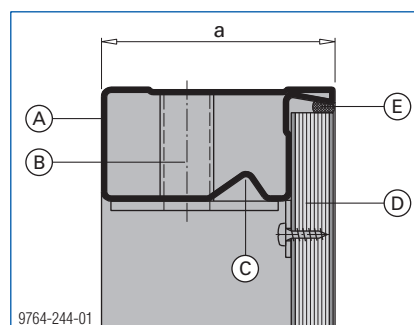
(använd endast förankringssystem 20,0)

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 nit-skallar på betongen och underlättar rengöringen

Formstabil, förzinkad och pulvermålad stålram



a ... 123 mm

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

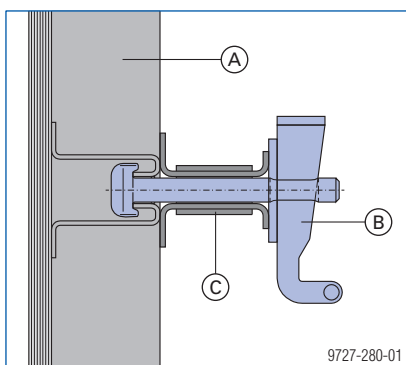
- formstabila ramprofiler
- starka tvärprofiler
- lätta att rengöra genom pulvermålnings
- ramprofilen lätt att rengöra – luckorna är därför alltid täta
- fals som går runt för infästning av spänntvingarna där man vill
- varmförzinkad ram ger lång livslängd
- skivorna kantskyddas genom ramprofilen
-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



VARNING

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

Tillbehören sätts enkelt fast i funktionsprofilen

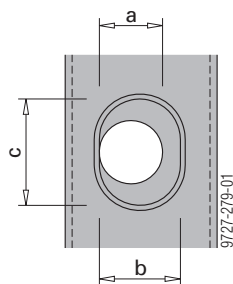


A Framax Xlife-ramlucka

B Framax spänklämma

C Framax dubbelbalk

Staghål



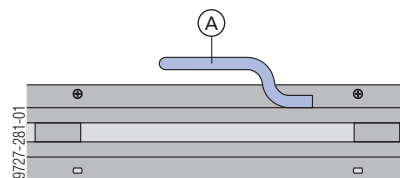
a ... diameter 25 mm

b ... 32 mm

c ... 42 mm

- stora koniska förankringshål gör det lätt att föra in spännstagen
- även spännstag 20,0mm kan användas
- endast två förankringar på 2,70 m luckhöjd

Handtag



A integrerad handtag



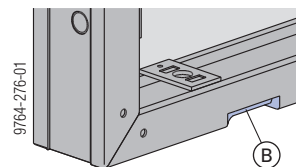
VARNING

Använd inte handtag som fästpunkt för krantransport!

Risk att formen ramlar ned.

► Använd lämpliga lyftdon och fästpunkter. Se kapitlet [Lyfta med kran](#) och [Transportera, stapla och lagra](#).

Riktspår



B Riktspår

- Praktisk riktspår för ansättning av riktverktyget

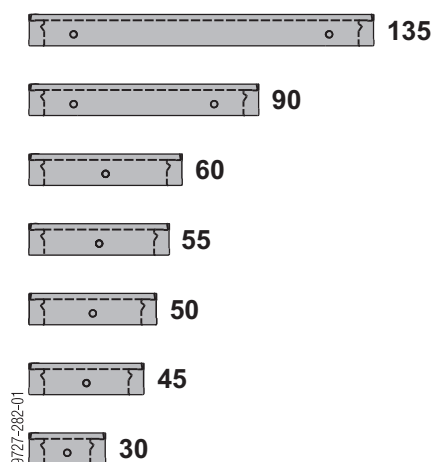
Systemmått

Framax Xlife-ramluckor

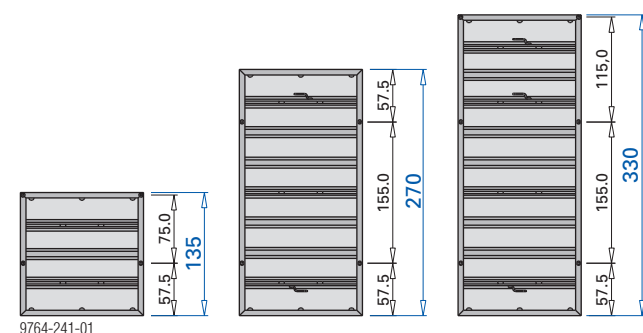
Höjderna och bredderna på Framax Xlife-luckorna ger ett logiskt, fördelaktigt rutnät som gör formen extra flexibel och ekonomisk.

- Enkel planering och formning
- 15 cm-grundsteg
- Få passbitar
- Tydligt skarvmönster

Luckbredder

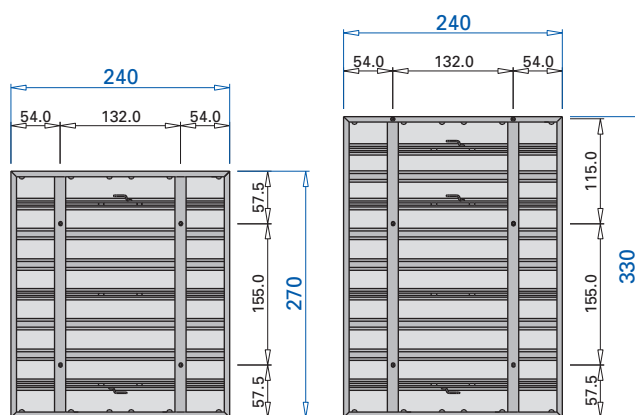


Luckhöjder



mått i cm

Stora element



9764-237-01

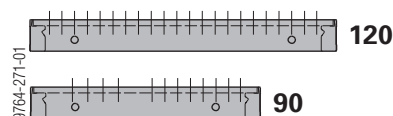
Mått i cm

Framax Xlife-universallucka

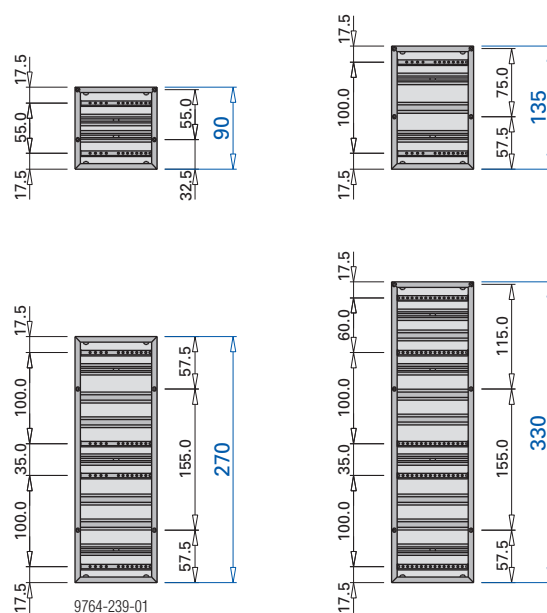
Genom det speciella hålmönstret är dessa luckor ekonomiskt fördelaktiga för utformning av:

- hörn
- vägganslutningar
- ändavstängningar
- pelarformer

Luckbredder

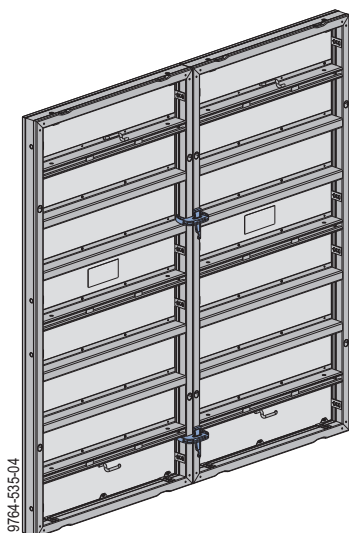


Luckhöjder



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
1,35m	2
2,70m	2
3,30m	3

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

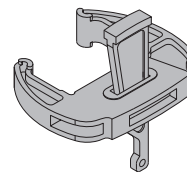
Horisontell luckskarv:

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

Observera:

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

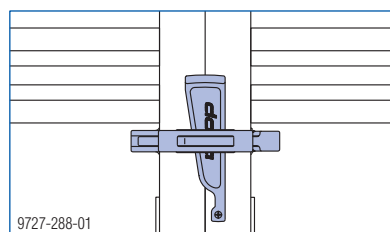
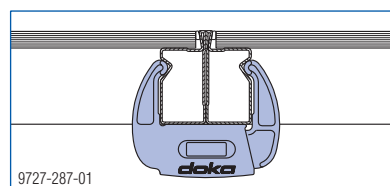
Enkel lucklåsning med Framax spänntving RU



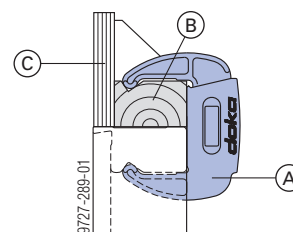
Framax spänntving RU:

- när **Framax Xlife (stål)** används
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 6,0 kN
tillåtet moment: 0,5 kNm
- vid kombination med **Alu-Framax Xlife**
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 4,0 kN
tillåtet moment: 0,25 kNm

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



traditionell påbyggnad

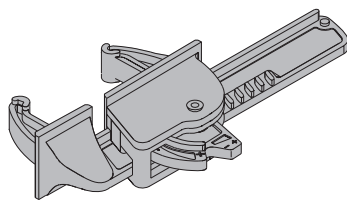


A Framax spänntving RU RU

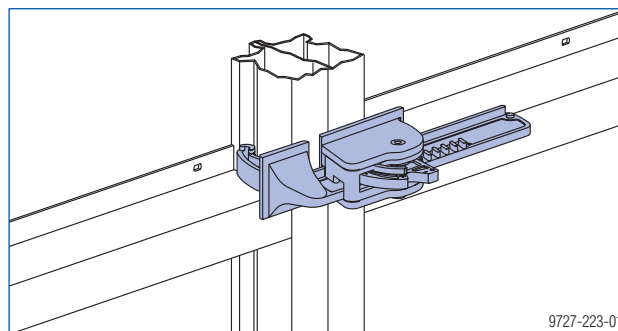
B Framax profilträ 27mm (för skiktsskiva 27mm) eller Framax profilträ 21mm (för skiktsskiva 21mm) eller Framax profilträ 18mm (för skiktsskiva 18mm)

C Skiktsskiva

Utgjämmande lucklåsning med Framax ställbar spänntving Uni

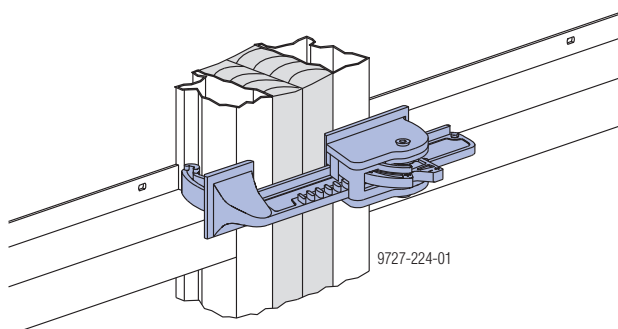


Luckkoppling



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

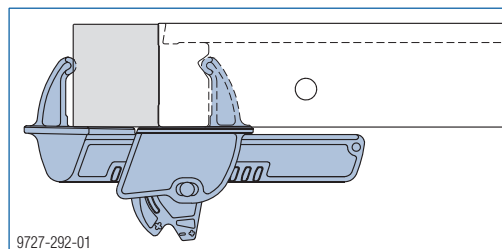
Tillpassning upp till 15 cm



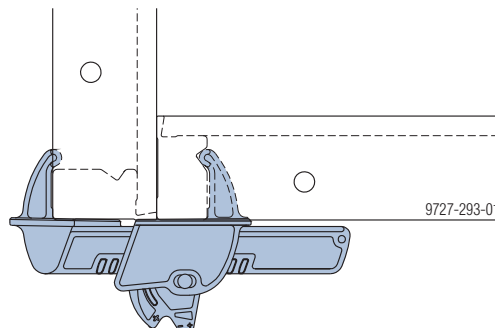
Framax ställbar spänntving Uni passar med ett spännområde på 15 cm exakt till måttsystemet.

För mer information, se kapitlet [Längdanpassning med passbitar](#).

Ändpassbit upp till 20 cm



Hörnanslutning vid fundament

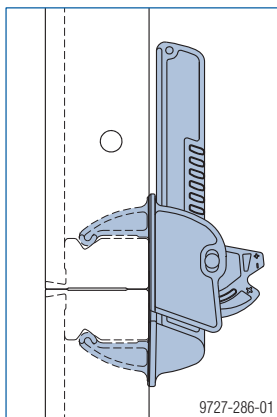
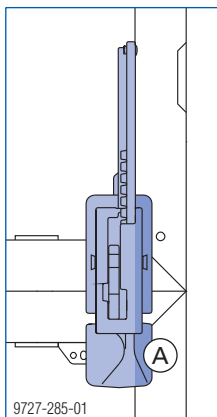


Framax ställbar spänntving UNI:

- vid användning med (stål) **Framax Xlife**
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 9,0 kN
till. moment: 0,9 kNm
- vid kombination med **Alu-Framax Xlife**
tillåten dragkraft: 15,0 kN
tillåten tvärkraft: 6,0 kN
till. moment: 0,45 kNm

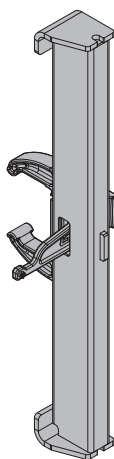
Värden gäller endast vid upplag på profilen.

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



A Upplagsyta på profilen

Förstärkt lucklåsning med Framax riktting



Framax riktting:

till. dragkraft: 15,0 kN

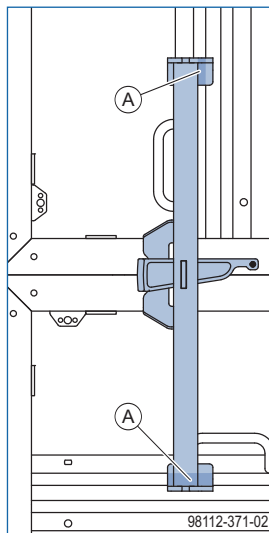
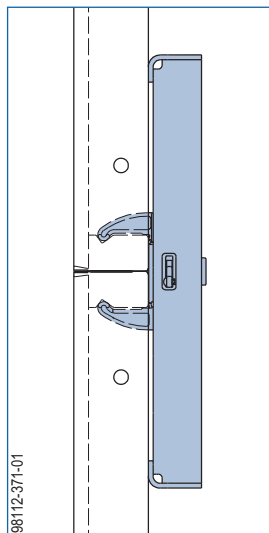
tillåten tvärkraft: 6,0 kN

till. moment: 1,5 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

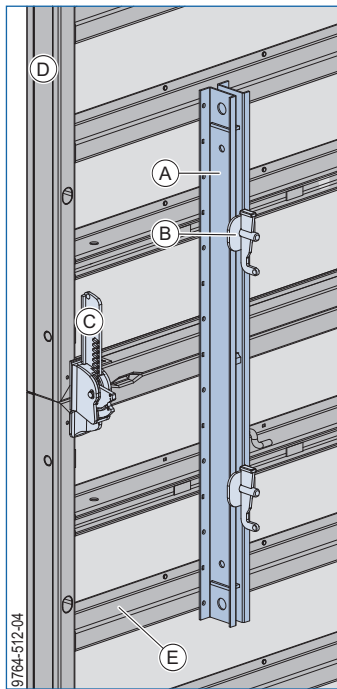
Särskilt vid påbyggnader går det ofta att hoppa över en extra luckförstärkning med dubbelbalkar genom stödet på profilerna.

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 ramlucka
- E Tvärprofil som upplag för dubbelbalk

Vid **tillpassningar** säkerställer dubbelbalkarna att formsjoken ligger i linje och överför förankringskrafterna till ramluckorna.

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:

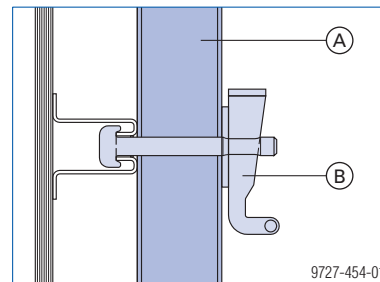
I stället för dubbelbalken kan även en stålbalk WS10 Top50 användas.

Framax dubbelbalk:

- vid användning med (stål) **Framax Xlife**
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
- vid användning med **Alu-Framax Xlife**
tillåtet moment (för påbyggnad): 4,3 kNm
P.g.a. den tillåtna dragbelastningen i balkprofilen på 12 kN gäller även för styvare delar som stålbalk WS10 Top50: till. moment 4,3 kNm

Fästmöjlighet

med Framax spännklämma eller universalklämma



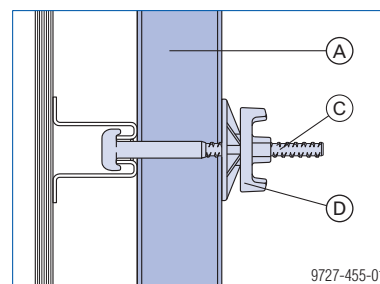
- A Framax dubbelbalk
- B Framax spännklämma resp. universalklämma 5-10cm



INFORMATION

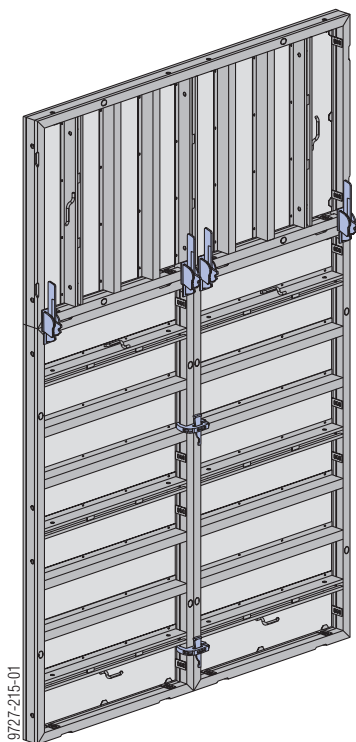
Tvingarna får inte strykas in med olja eller smörjas.

med Framax universal T-bult och tallriksmutter



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

Luckpåbyggnad



INFORMATION

Angivna värden och uppgifter gäller förr **standard-formsjok**:

- Standard-formsjok är formsjok som uteslutande innehåller **luckor med bredd 0,30 till 1,35 m**.
- Exempel på formsjok med stora luckor (t.ex. bredd 2,40 och 2,70 m) visas med figurer.

För en detaljerad planering rekommenderar vi användning av Tipos-Doka.



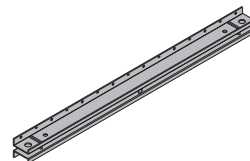
Planeringsprogrammet Tipos-Doka hjälper alltid till att finna den optimala tekniska och ekonomiska lösningen för det aktuella formproblemet.

och Framax ställbar spänntving UNI

Nödvändigt antal Framax ställbar spänntving 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.

Antal dubbelbalkar vid påbyggnadens luckskarv



Formhöjd upp till 4,05 m:

- 1 dubbelbalk per 2,70 luckbredd
- Undantag:
 - Lätt gjutkonsol av separata konsoler (Framax gjutkonsol 90):
ingen dubbelbalk

Formhöjd över 4,05 till 5,40 m:

- 1 dubbelbalk per 1,35 luckbredd
- Undantag:
 - Överst liggande lucka:
ingen dubbelbalk
 - Alla andra liggande luckor:
endast 1 dubbelbalk per 2,70 m formbredd

Formhöjd upp till 8,10 m:

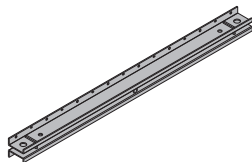
- 1 dubbelbalk per 1,35 luckbredd
- Undantag:
 - Överst liggande lucka:
endast 1 dubbelbalk per 2,70 m formbredd

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.

Antal dubbelbalkar vid påbyggnadens luckskarv



Formsjok med gjutkonsol

Formhöjd upp till 8,10 m:

- Per 1,35 m formsjoksbredd: 1 dubbelbalk
- Undantag:
 - Överst liggande lucka: endast 1 dubbelbalk per 2,70 m formsjoksbredd.

Formsjok utan gjutkonsol

Formhöjd över 3,75 till 5,40 m:

- Per 1,35 m formsjoksbredd: 1 dubbelbalk
- Undantag:
 - Överst liggande lucka upp till en luckbredd av 0,60 m: ingen dubbelbalk.
 - Överst liggande lucka med en luckbredd över 0,60 m: endast 1 dubbelbalk per 2,70 m formsjoksbredd

Formhöjd upp till 8,10 m:

- Per 1,35 m formsjoksbredd: 1 dubbelbalk
- Undantag:
 - Överst liggande lucka upp till en luckbredd av 0,90 m: endast 1 dubbelbalk per 2,70 m formsjoksbredd

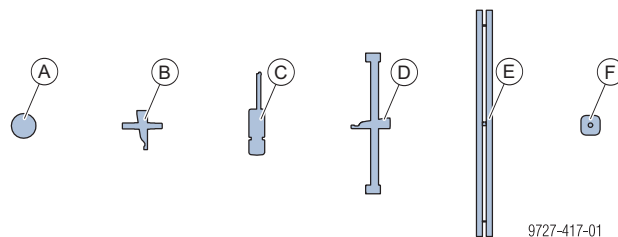
med Framax riktving

Nödvändigt antal Framax riktving vid påbyggnadens luckskarv

Bredd på stående luckor	Framax riktving
0,30–0,55 m	1 st.
0,60–1,35 m	2 st.

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

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



9727-417-01

A Spännstag + tallriksmutter

B Framax spänntving RU

C Framax ställbar spänntving Uni

D Framax riktving

E Framax dubbelbalk 1,50m

F Framax spännklämma

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 riktving:

till. dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 6,0 kN

till. moment: 1,5 kNm

Värden gäller endast vid upplag på profilen.

Framax dubbelbalk:

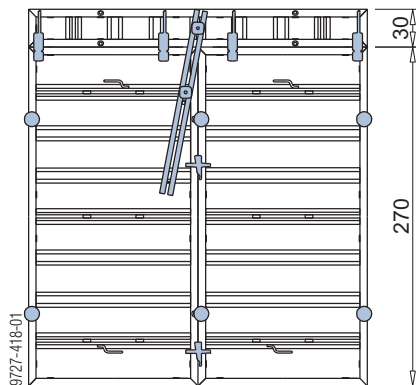
tillåtet moment (för påbyggnad): 5,0 kNm

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

Framax Xlife-ramlucka 2,70 m

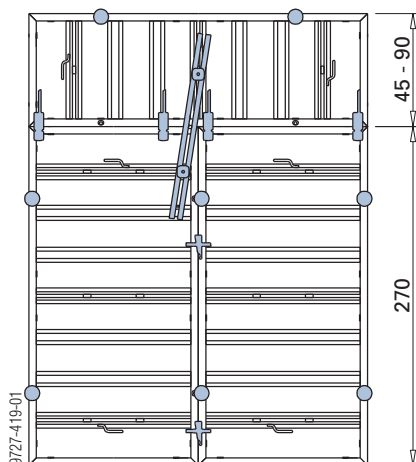
och Framax ställbar spänntving UNI

Formhöjd: 300 cm



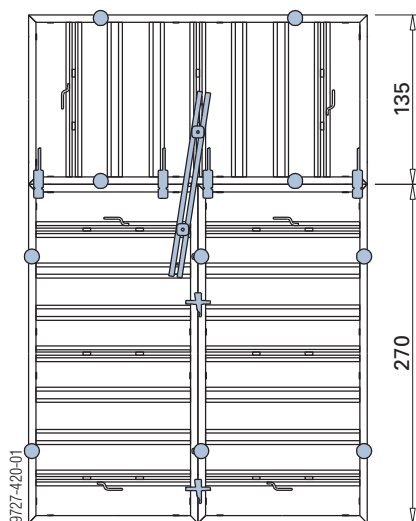
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 315, 330, och 360 cm



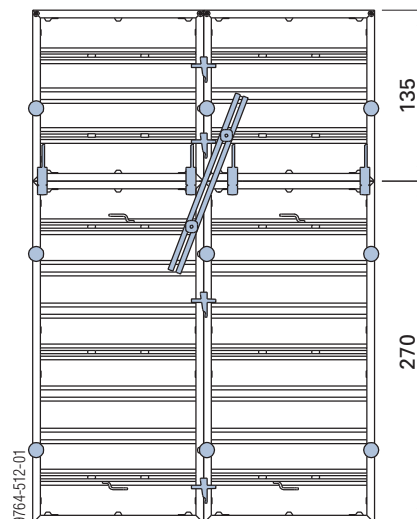
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

Formhöjd: 405 cm



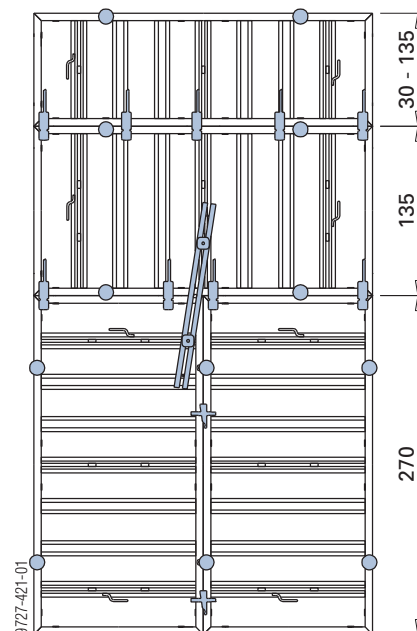
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

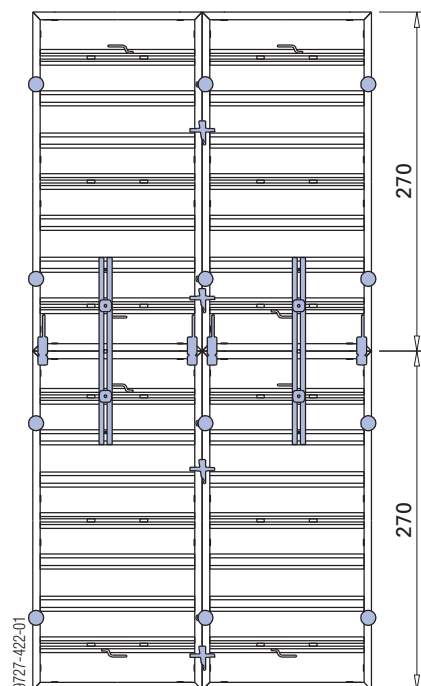
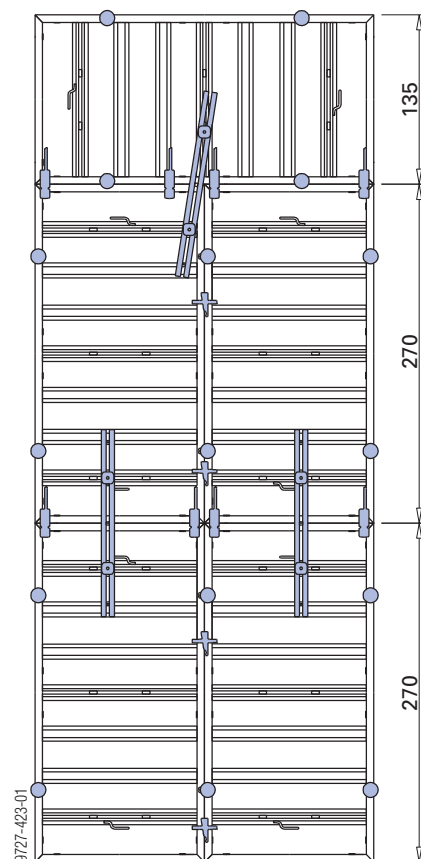
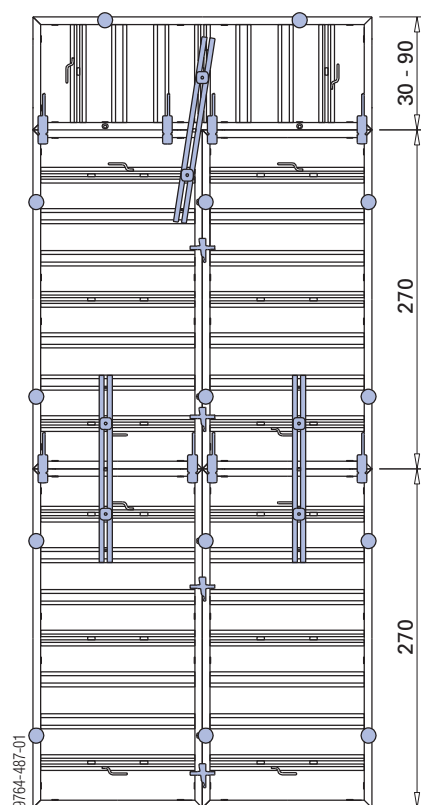
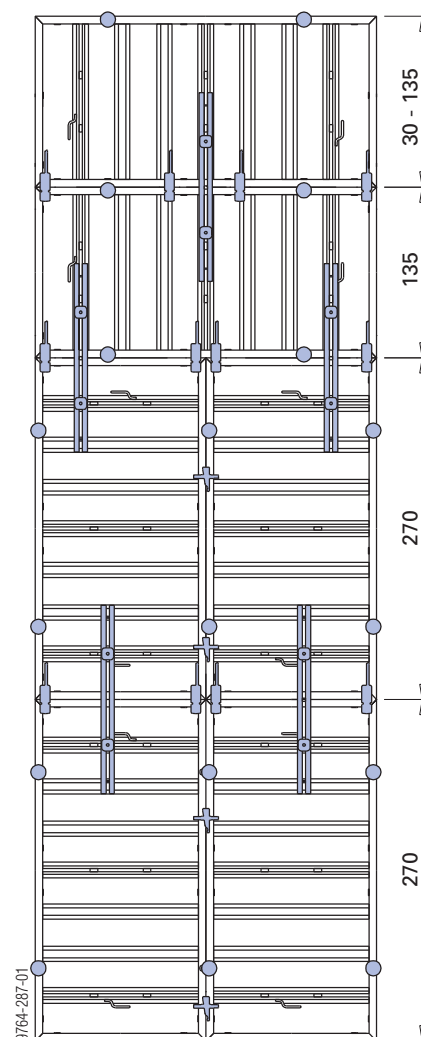
Formhöjd: 405 cm

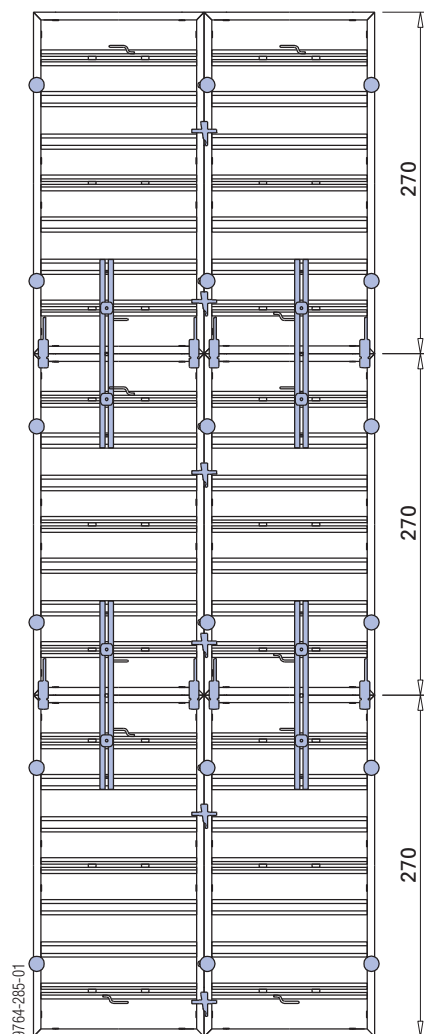


Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs inte vid användning av gjutkonsol Framax konsol 90.

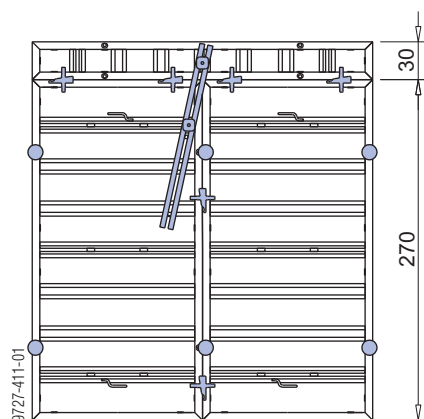
Formhöjd: 435, 450, 465, 495 och 540 cm



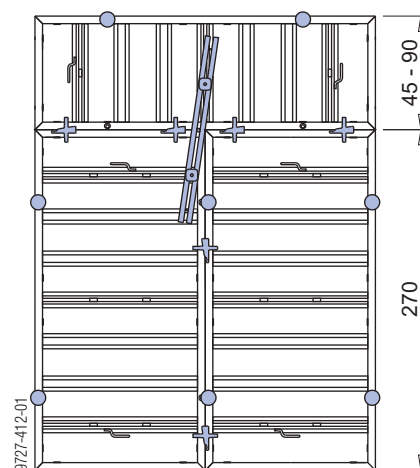
Formhöjd: 540 cm**Formhöjd: 675 cm****Formhöjd: 570, 585, 600 och 630 cm****Formhöjd: 705, 720, 735, 765 och 810 cm**

Formhöjd: 810 cm

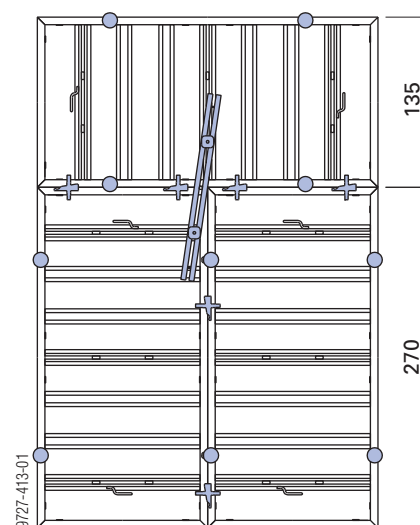
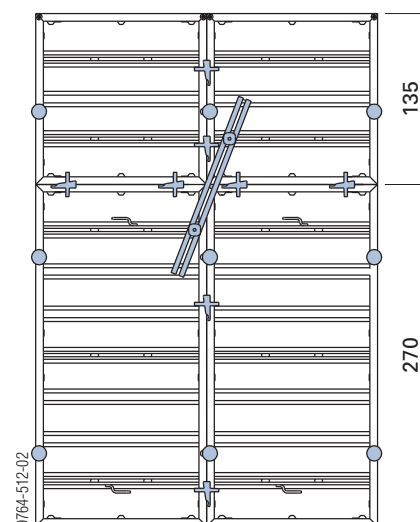
med Framax spänntving RU

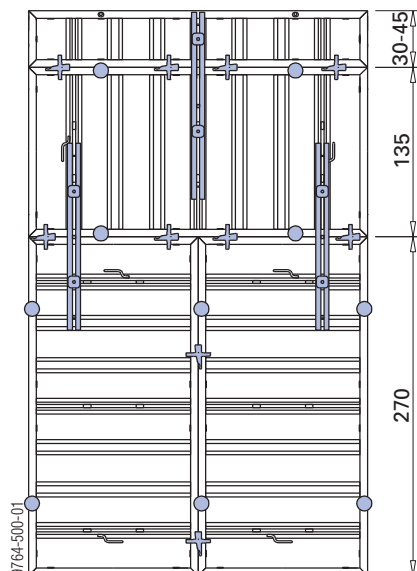
Formhöjd: 300 cm

Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

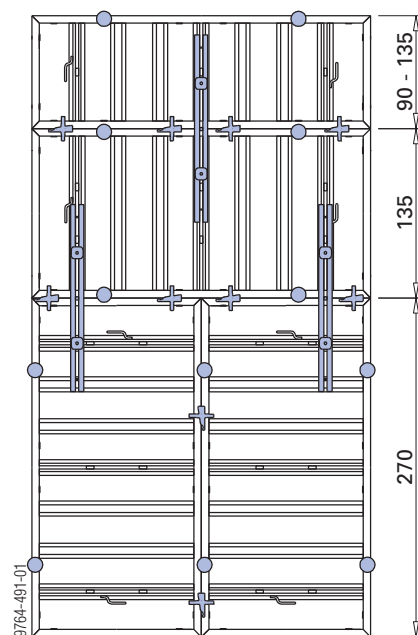
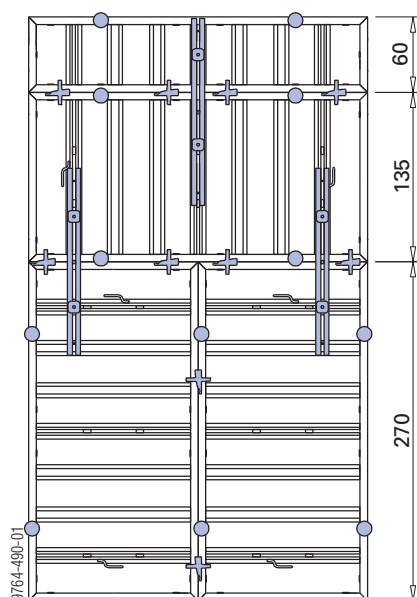
Formhöjd: 315, 330 och 360 cm

Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

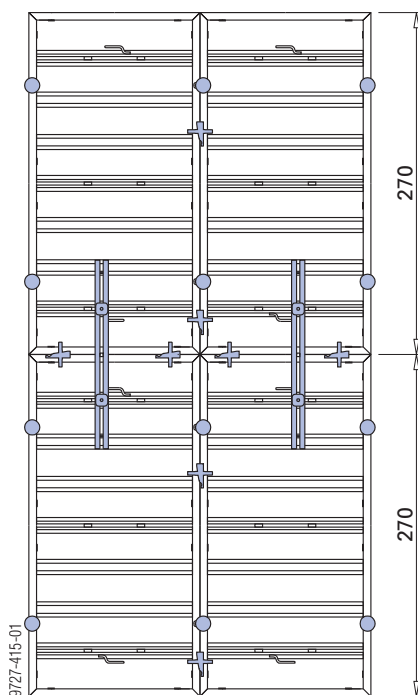
Formhöjd: 405 cm**Formhöjd: 405 cm**

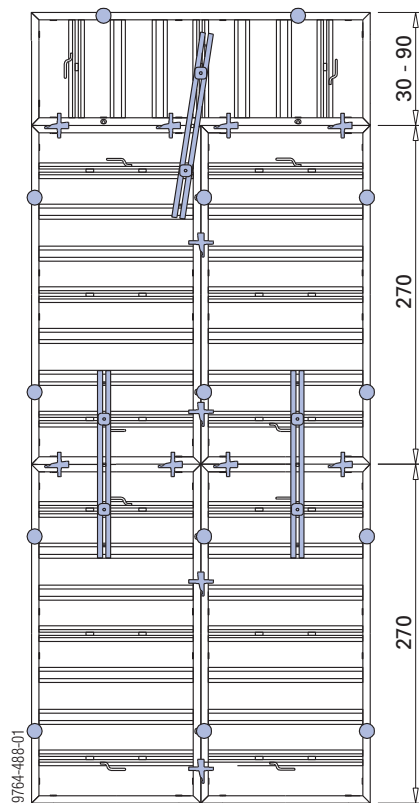
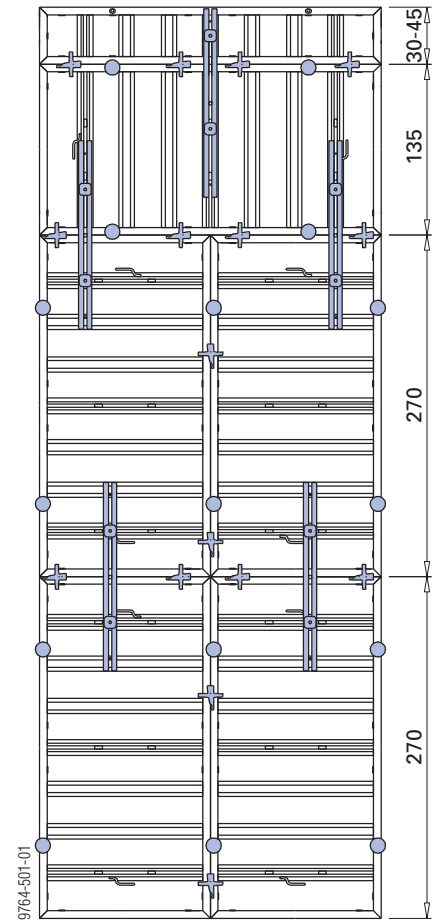
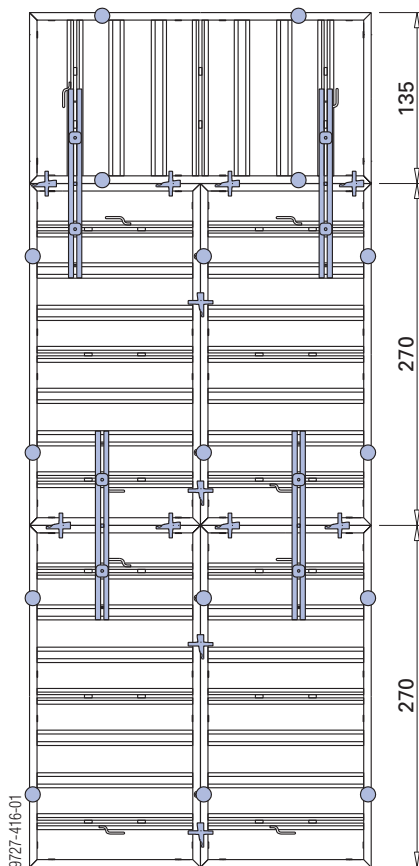
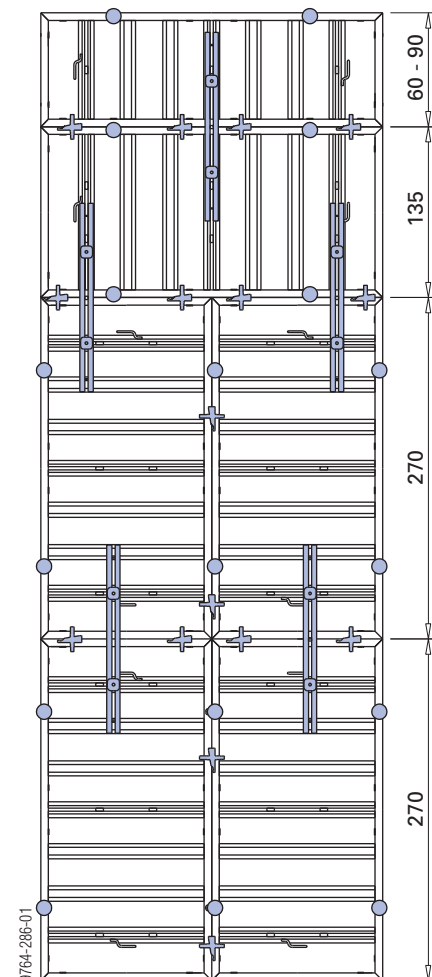
Formhöjd: 435 och 450 cm

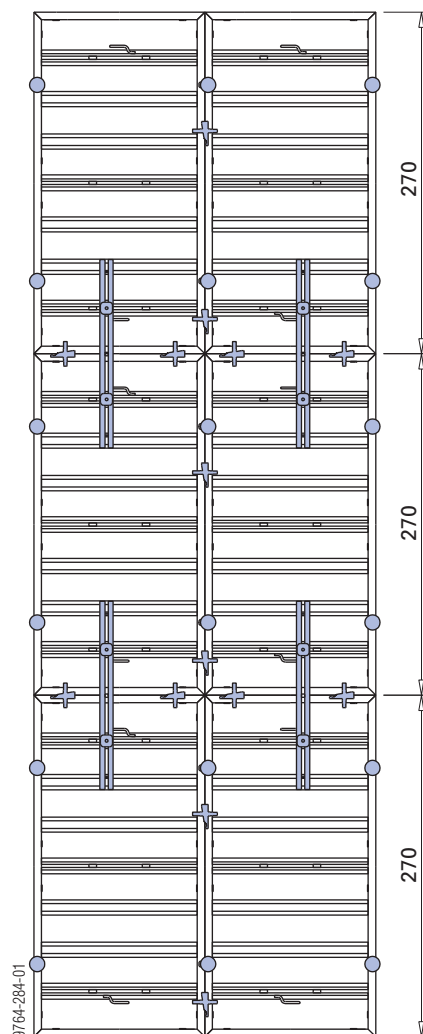
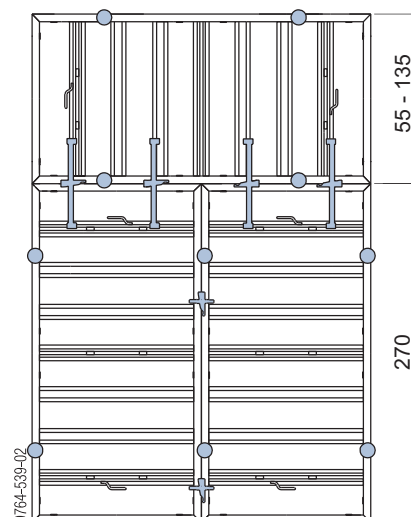
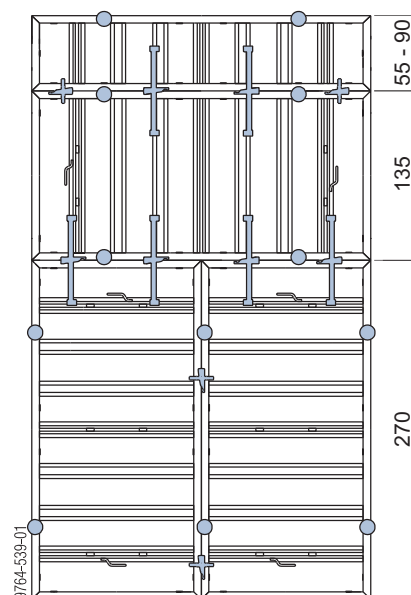
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 495 och 540 cm**Formhöjd: 465 cm**

Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 540 cm

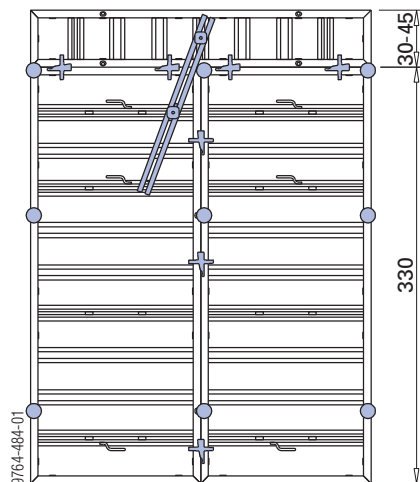
Formhöjd: 570, 585, 600 och 630 cm**Formhöjd: 705 och 720 cm****Formhöjd: 675 cm****Formhöjd: 735 och 765 cm**

Formhöjd: 810 cm**med Framax riktving****Formhöjd: 325, 330, 345, 360 och 405 cm****Formhöjd: 460, 465, 480 och 495 cm**

Framax Xlife ramlucka 3,30m

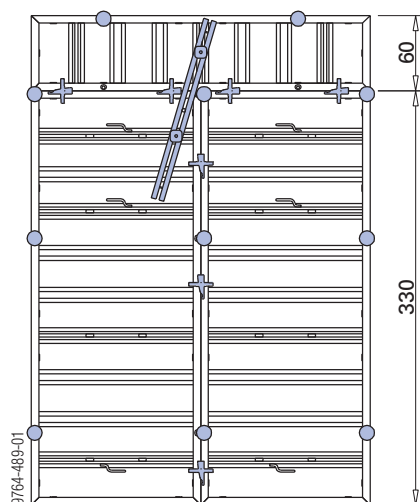
med Framax spänntving RU

Formhöjd: 360 och 375 cm



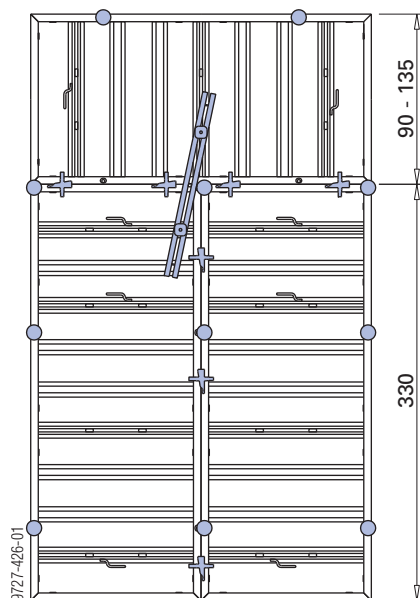
Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 390 cm

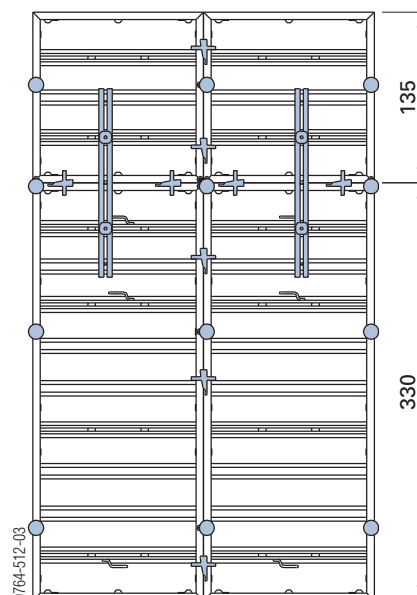


Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

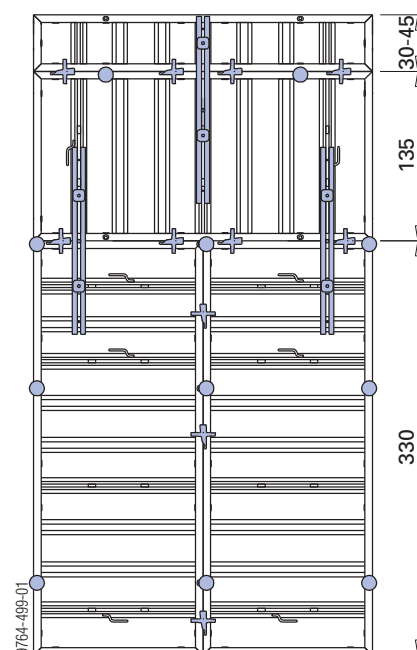
Formhöjd: 420 och 465 cm



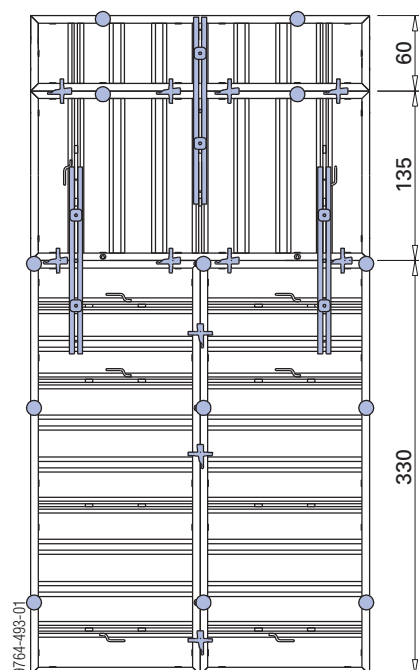
Formhöjd: 465 cm



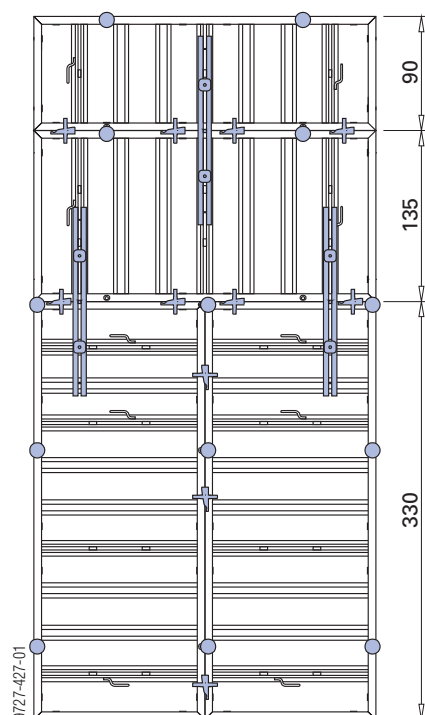
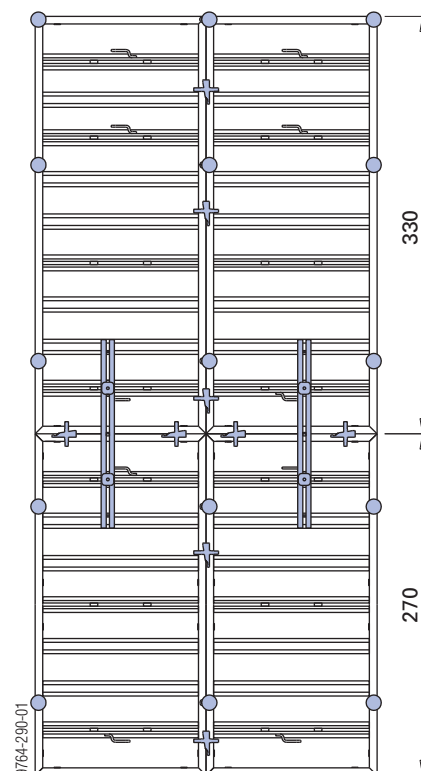
Formhöjd: 495 och 510 cm



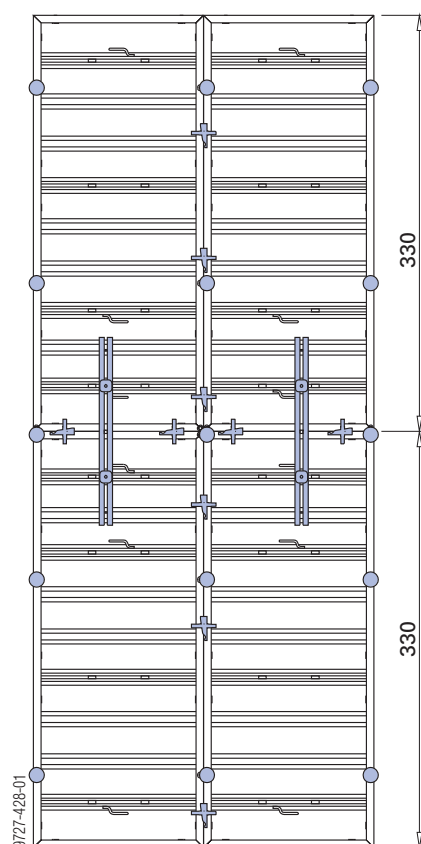
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 525 cm

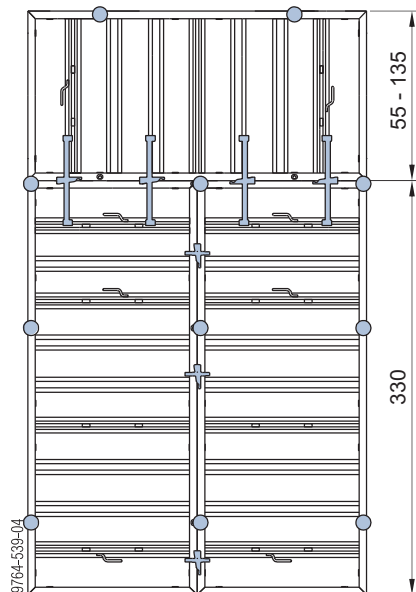
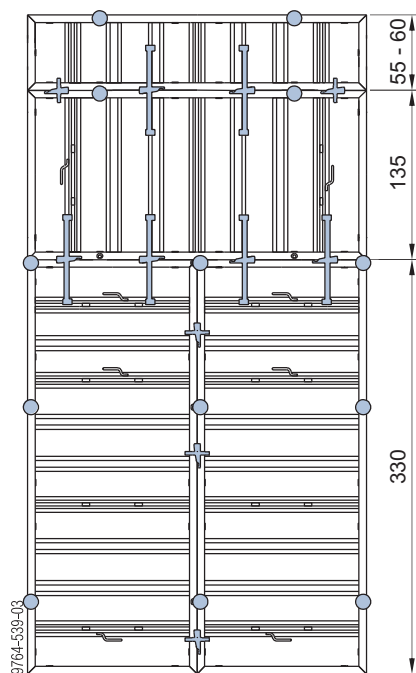
Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 555 cm**Formhöjd: 600 cm**

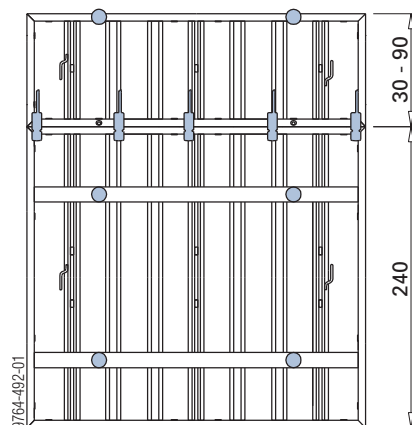
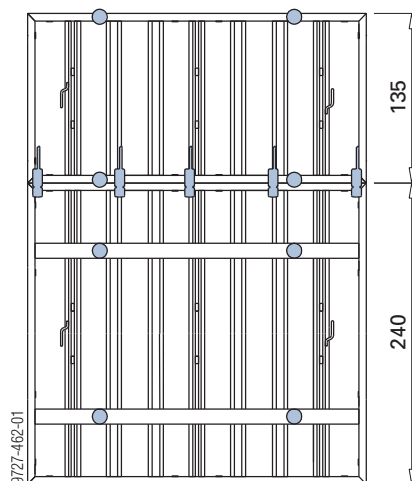
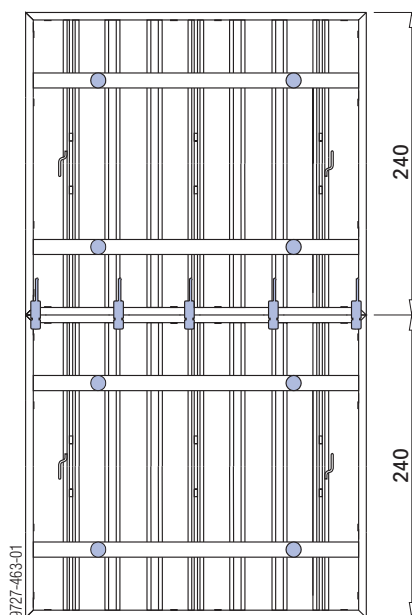
Upp till gjuthöjd 5,85m behövs det inte något stag vid formens överkant.

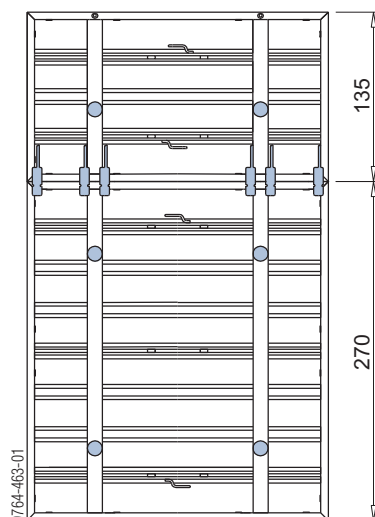
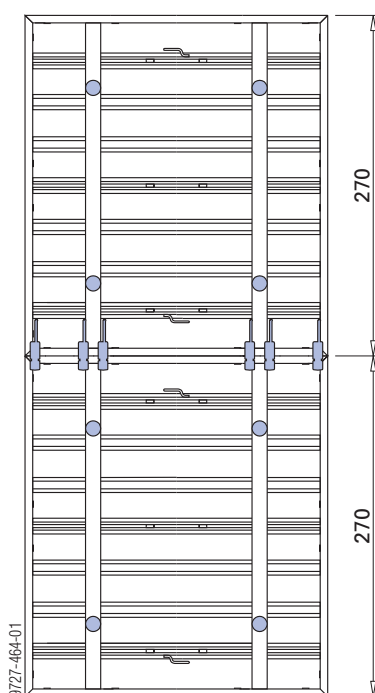
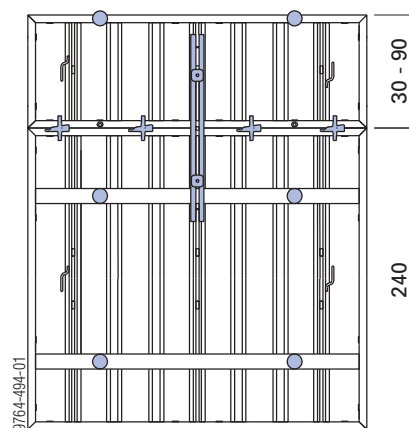
Formhöjd: 660 cm

med Framax riktving

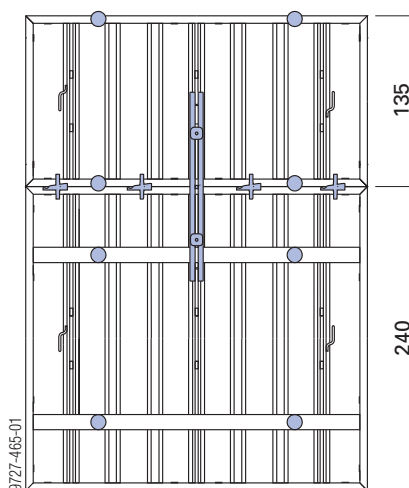
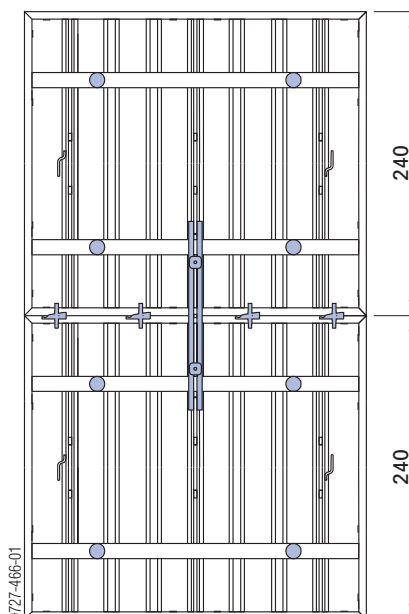
Formhöjd: 385, 390, 405, 420 och 465 cm**Formhöjd: 520 och 525 cm****Framax Xlife-ramlucka 2,40x2,70m**

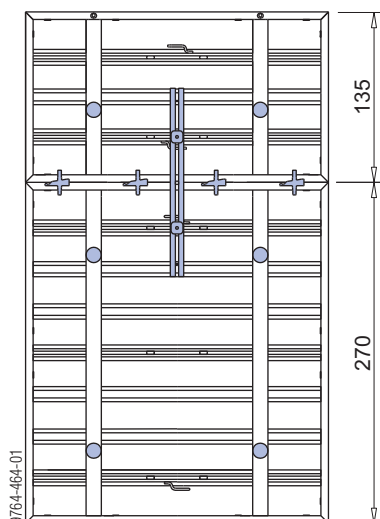
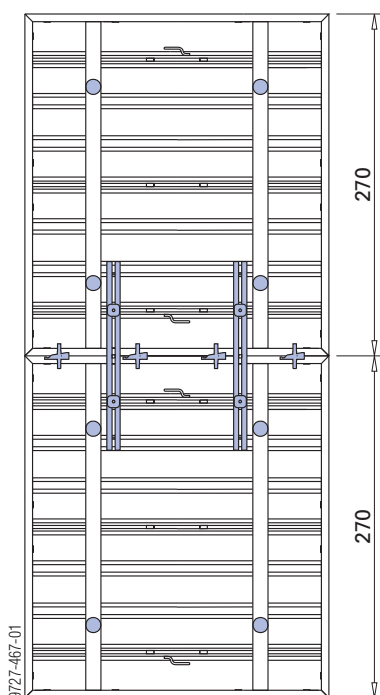
och Framax ställbar spänntving UNI

Formhöjd: 270, 285, 300 och 330 cm**Formhöjd: 375 cm****Formhöjd: 480 cm**

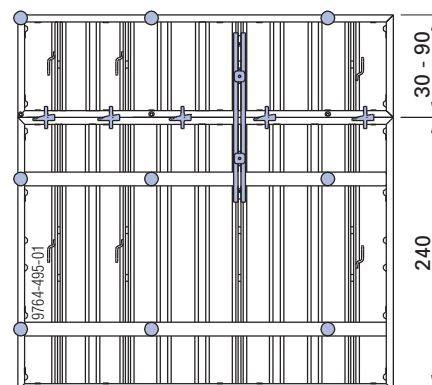
Formhöjd: 405 cm**Formhöjd: 540 cm****med Framax spänntving RU****Formhöjd: 270, 285, 300 och 330 cm**

Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

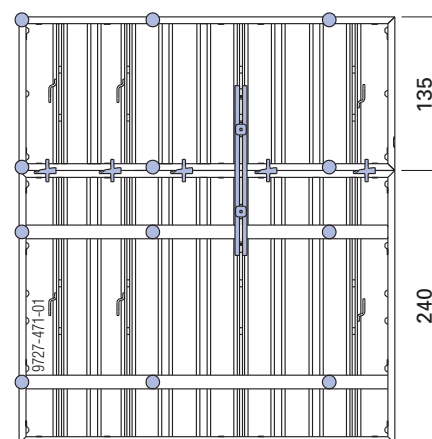
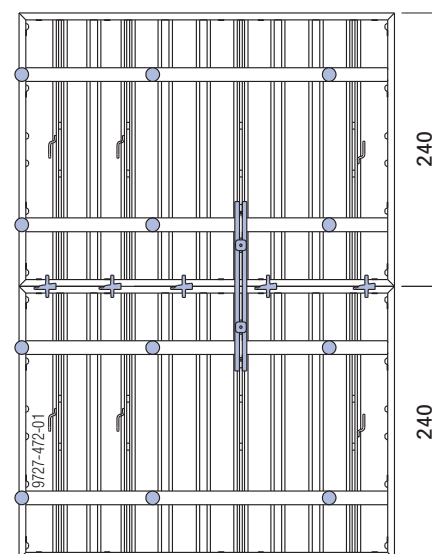
Formhöjd: 375 cm**Formhöjd: 480 cm**

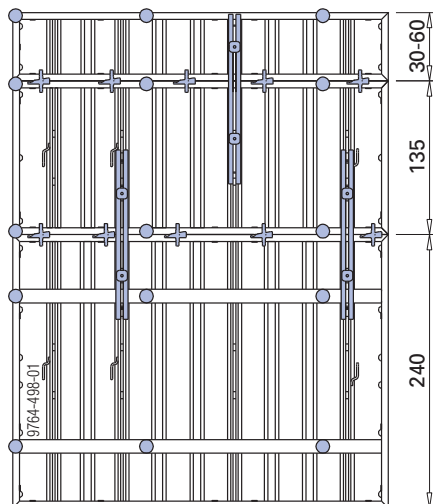
Formhöjd: 405 cm**Formhöjd: 540 cm****Framax Xlife-ramlucka 2,40x3,30m**

med Framax spänntving RU

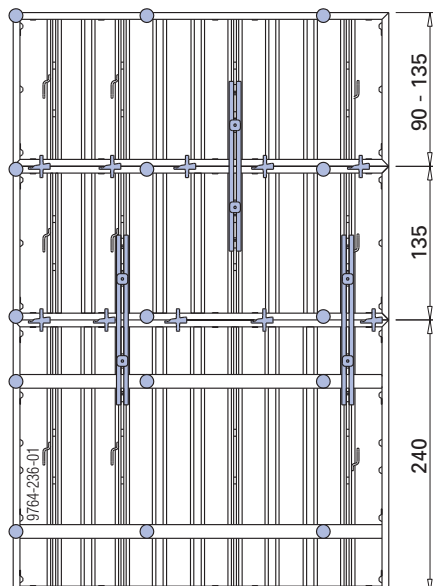
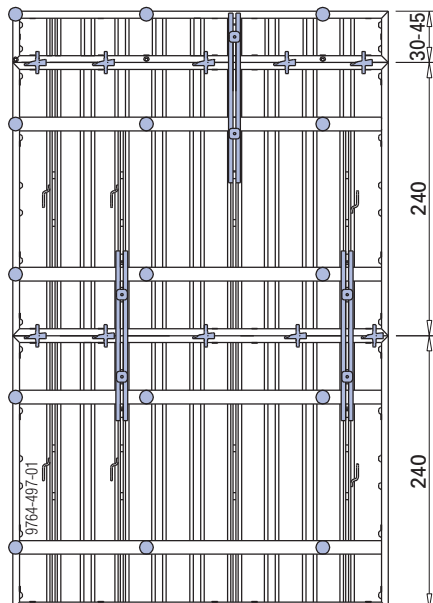
Formhöjd: 270, 285, 300 och 330 cm

Dubbelbalk krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

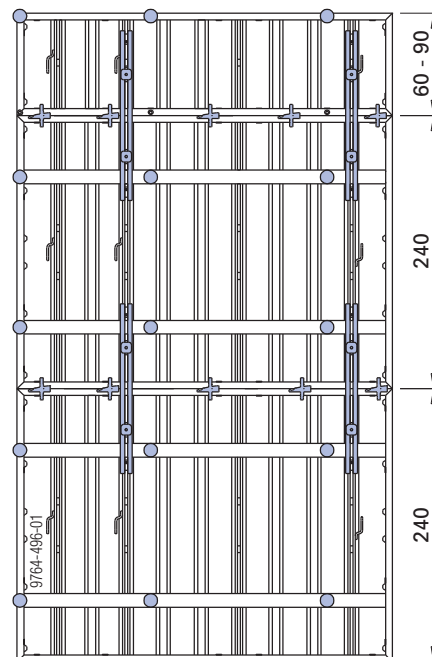
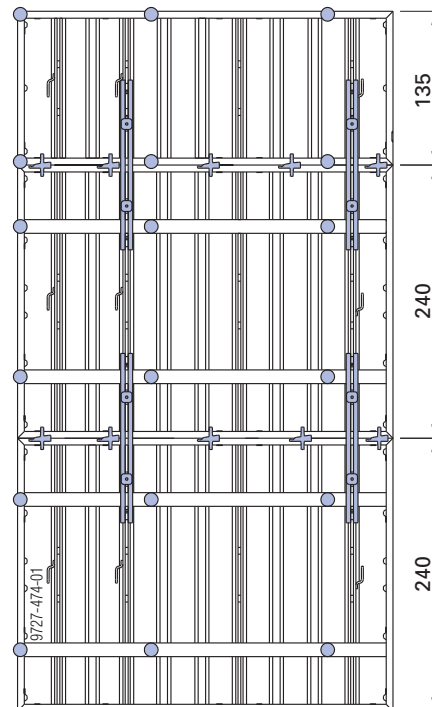
Formhöjd: 375 cm**Formhöjd: 480 cm**

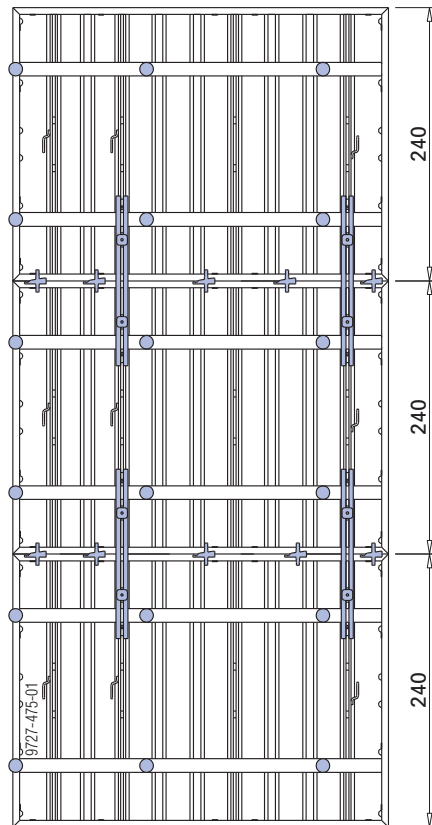
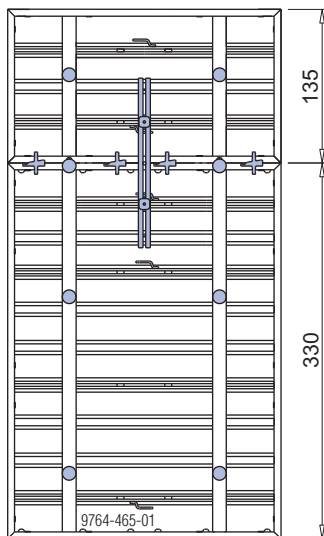
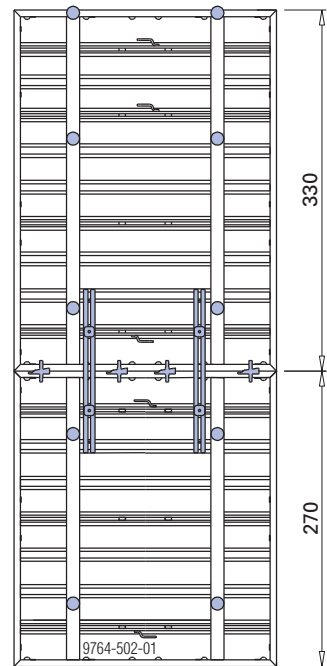
Formhöjd: 405, 420 och 435 cm

Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

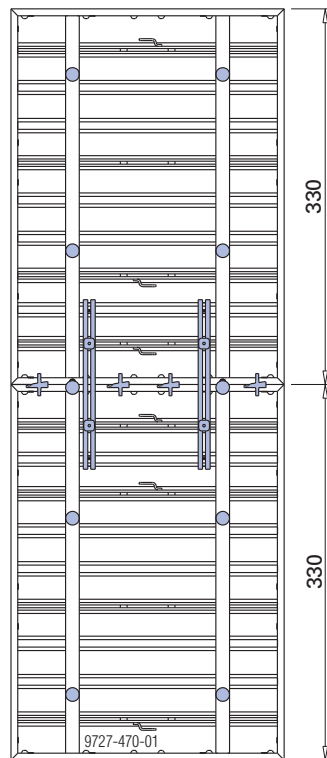
Formhöjd: 465 och 510 cm**Formhöjd: 510 och 525 cm**

Dubbelbalk vid översta liggande luckan krävs endast vid användning av gjutkonsoler.

Formhöjd: 540 och 570 cm**Formhöjd: 615 cm**

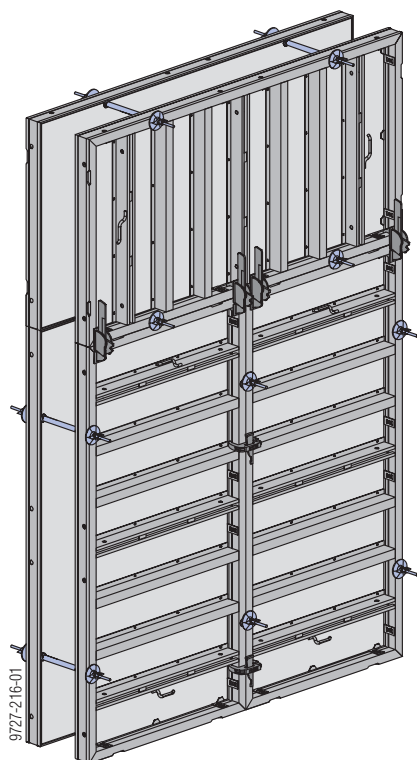
Formhöjd: 720 cm**Formhöjd: 465 cm****Formhöjd: 600 cm**

Upp till gjuthöjd 5,85m behövs det inte något stag vid formens överkant.

Formhöjd: 660 cm

Förankringssystem

Förankring i ramprofilen

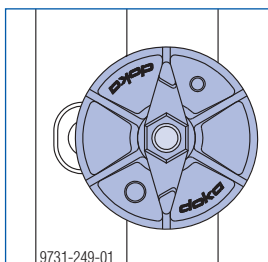


9727-216-01



INFORMATION

- I varje staghylsa som inte täcks av en tallriksmutter skall ett stag monteras.
- Förankra alltid i den större luckan.
- Undantag se kapitlet:
 - [Längdanpassning med passbitar](#)
 - [Luckpåbyggnad](#)



9731-249-01



VARNING

Känslig stålqualité!

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

Observera:

Täta staghylsor som inte behövs med **Universal staghålsplugg R20/25**.



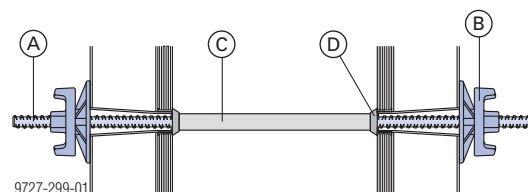
Spännstagsnyckel 15,0/20,0

För att vrida och hålla fast spännstagen.

Observera:

Doka erbjuder även ekonomiska lösningar för att utföra vattentäta förankringar.

Doka förankringssystem 15,0



9727-299-01

- A Spännstag 15,0mm
- B Tallriksmutter 15,0
- C Distansrör 22mm
- D Universal-konus 22/10mm

Observera:

Distansrör 22mm som blir kvar i betongen kan förslutas med **plastplugg 22mm**.

Spännstag 15,0mm:

Tillåten belastning vid 1,6-faldig säkerhet mot brottlast: 120 kN

Tillåten belastning enligt DIN 18216: 90 kN

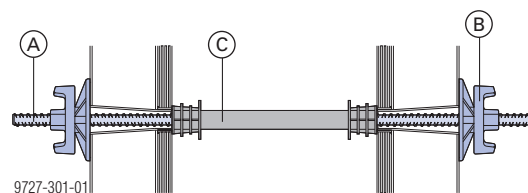


Spärnnyckel NV27 eller hylsnyckel 27 0,65m för att **med lågt ljudnivå lossa och dra åt** följande stagdelar:

- Tallriksmutter 15,0
- Vingmutter 15,0
- Stjärnmutter 15,0

Distanshållare

Alternativt till plaströr med Universal-Konus finns det även **distanshållare** i komplett utförande.



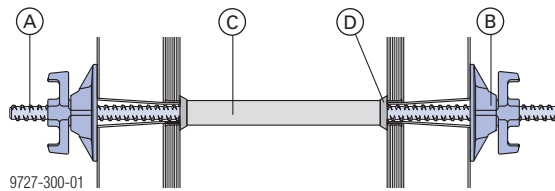
9727-301-01

- A Spännstag 15,0 mm
- B Tallriksmutter 15,0
- C Distanshållare (färdig att använda för specifika väggjocklekar)

Pluggarna för att försluta distanshållarna medföljer leveransen.

Doka förankringssystem 20,0

Använd förankringssystem 20,0 vid höga formtryck upp till 80 kN/m².



- A Spännstag 20,0mm
- B Tallriksmutter 20,0 B
- C Distansrör 26mm
- D Universal-konus 26/10mm

Observera:

Distansrör 26mm som blir kvar i betongen kan förslutas med **plastplugg 26mm**.

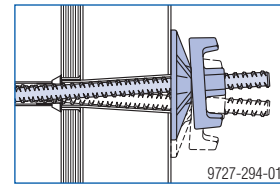
Spännstag 20,0mm:

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

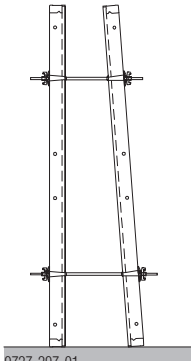
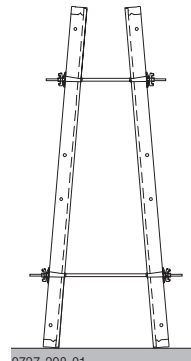
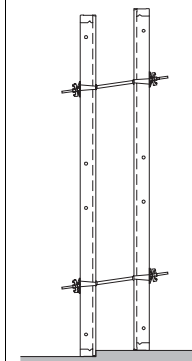
Tillåten belastning enligt DIN 18216: 160 kN

Lutning och höjdförändring

Genom de stora koniska förankringshål går det att ändra luckornas lutning eller höjd på ena eller båda sidor.



Gränsvärden vid användning av tallriksmutterar

Ensidig konisk	Båda sidor konisk	höjdförändring
max. 4°	max. 2 x 4,5°	Förankringssystem 15,0: max. 1,9 cm per 10 cm vägg tjocklek Förankringssystem 20,0: max. 1,0 cm per 10 cm vägg tjocklek
		

Observera:

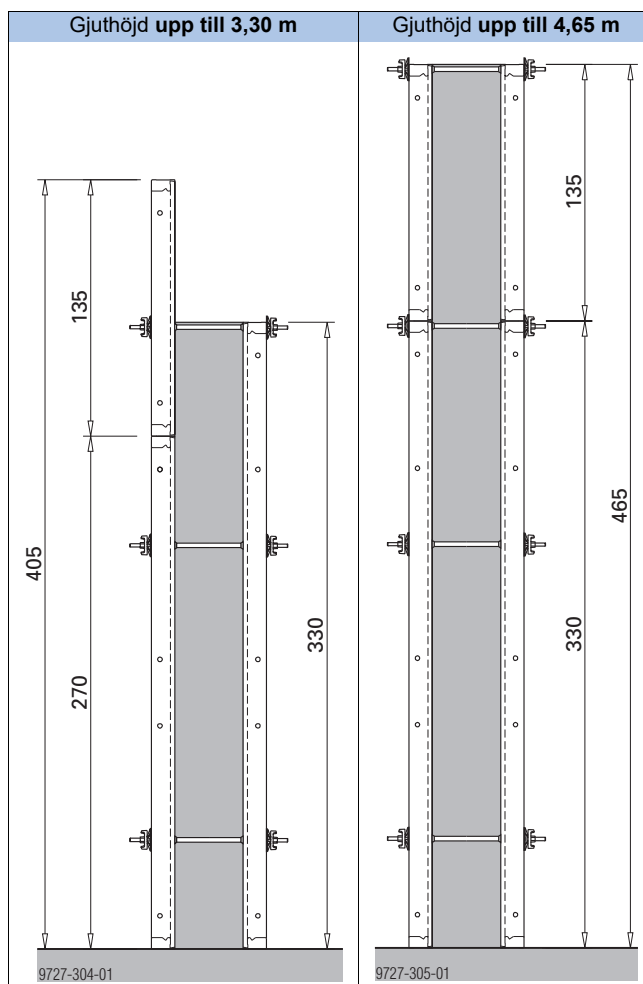
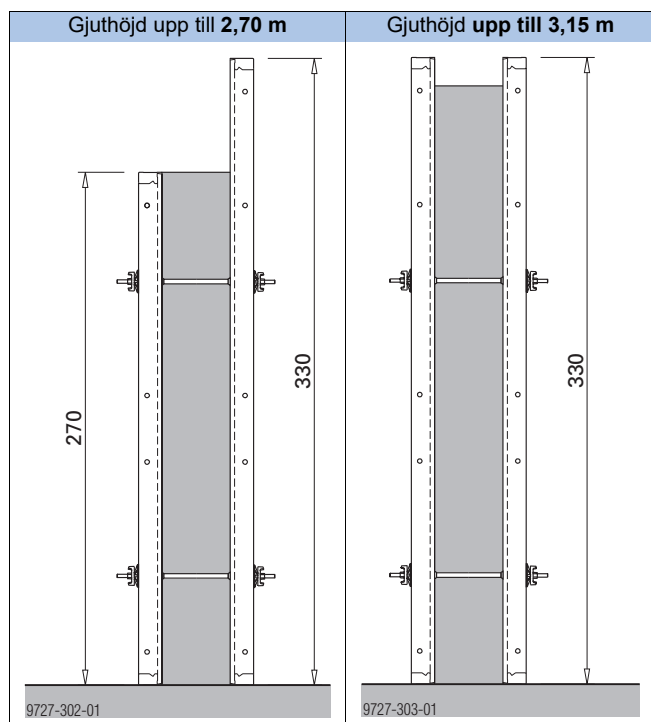
Säkra lutande luckor mot att lyftas.

Lutningar och höjdförändring är ej möjligt med liggande luckor.

Förankringssituationer vid luckor 3,30 m

Förankringspunkterna för luckorna 3,30m är anpassade efter dem för luckorna 2,70m och 1,35m. Detta gör det möjligt att kombinera dessa 3 luckhöjder i både inre och yttre ytterformen.

- Vägghöjder upp till 3,30 m utan påbyggnad
- Upp till gjuthöjd 3,15 m endast 2 spännstag (0,47 spännstag pro m²)
- Liggande påbyggnader med luckor 2,70m
- Stående påbyggnader med alla 3 luckhöjder



Mått i cm

Observera:

För detaljerad information om förankringspunkterna vid mellanliggande höjder, se kapitlet [Luckpåbyggnad](#).

Framax överfallslås

Framax överfallslås används för att hålla Framax Xlife-ramluckor på rätt avstånd.

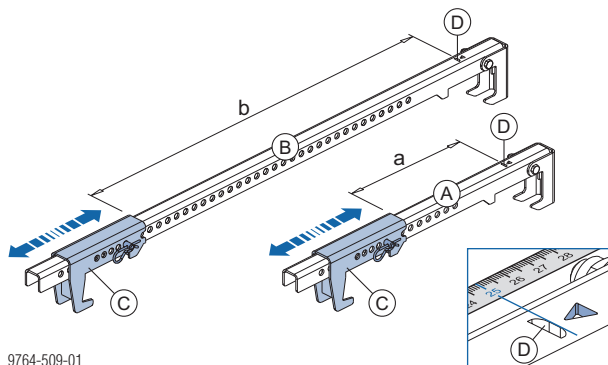
- Framax överfallslås håller de båda formsidorna på avstånd.
- För väggjocklekar från 15 till 100 cm
- Drag- och tryckstagnig.
- Kan ställas in i steg om 5 mm.
- Används Framax-överfallslås behövs inget Doka-förankringssystem 15,0 eller 20,0 på följande ställen:
 - i den överst liggande luckan upp till en luckbredd av 0,90m:
 - i de översta förankringsställena i Framax Xlife luckan 3,30m (inte påbyggd)

Tillåten dragkraft: 10 kN

Till. Tryckkraft: 10 kN

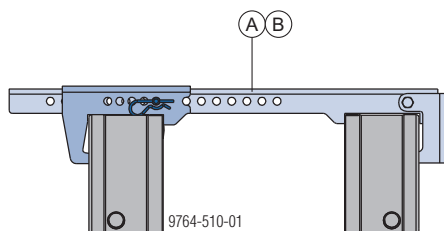
Montering:

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



9764-509-01

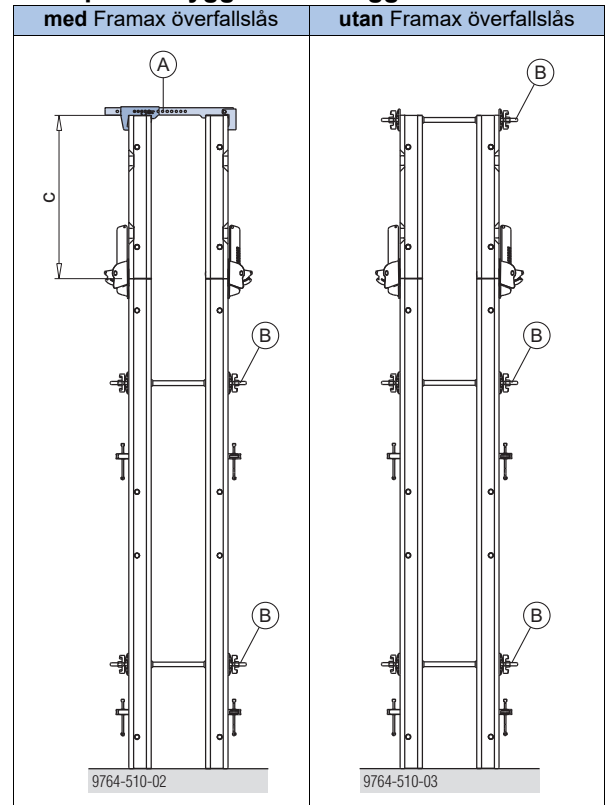
a ... 15 - 40 cm
b ... 15 - 100 cm



9764-510-01

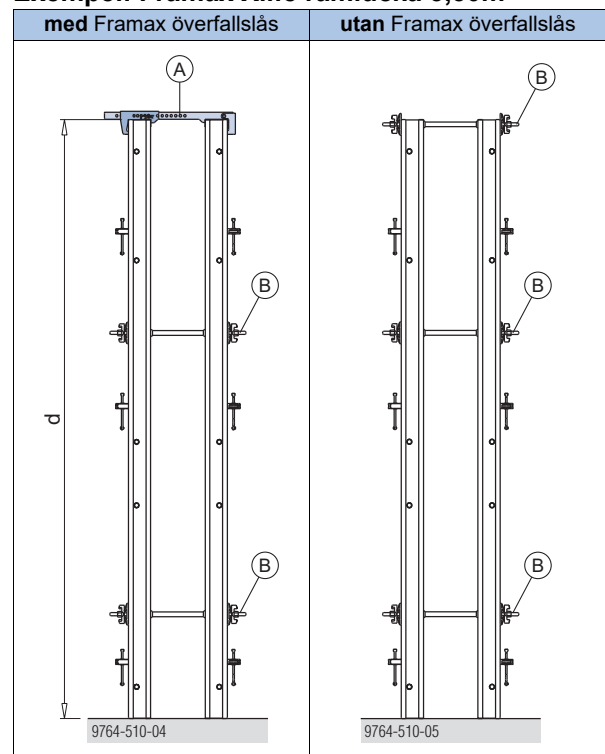
- A** Framax överfallslås 15-40cm
- B** Framax överfallslås 15-100cm
- C** Justerenhet
- D** Skåra = mätpunkt

Exempel: Påbyggnad med liggande luckor



c ... max. 0,90 m

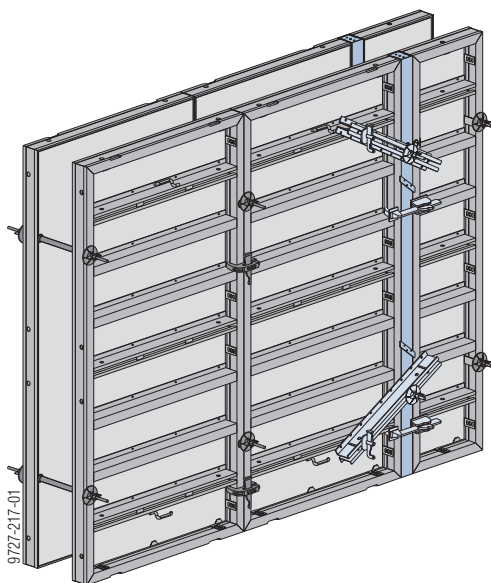
Exempel: Framax Xlife ramlucka 3,30m



d ... 3,30 m

- A** Framax överfallslås
- B** Förankringssystem 15,0 resp. 20,0

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

Framax dubbelbalk:
till. moment: 5,2 kNm

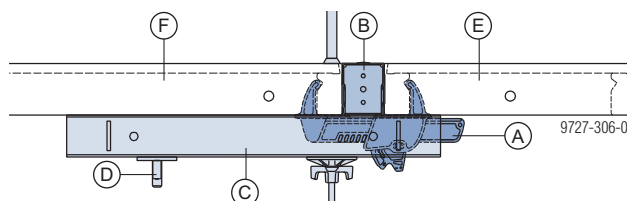


Använd den korta **Framax dubbelbalk 0,60m** där **det är trångt** (t.ex. mellan två Xsafe plus-plattformar)

Passbitar: 0 - 15 cm

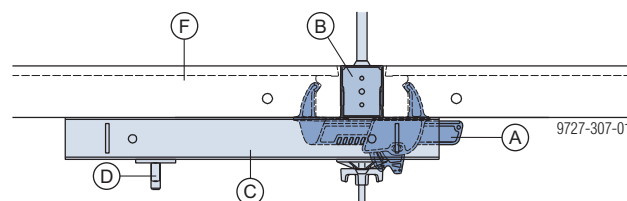
och Framax ställbar spänntving UNI

Förankra i ramprofilen



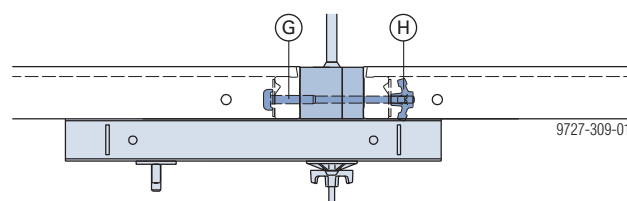
- A** Framax ställbar spänntving UNI
- B** Framax-Alu passbit / Framax passträ
- C** Framax dubbelbalk
- D** Framax spännkämma
- E** Framax Xlife ramlucka (max. 60cm bredd)
- F** Framax Xlife ramlucka

Stagning genom längdanpassning



- A** Framax ställbar spänntving UNI
- B** Framax-Alu passbit / Framax passträ
- C** Framax dubbelbalk (till anpassningsbredden 5 cm krävs inga dubbelbalkar)
- D** Framax spännkämma
- F** Framax Xlife ramlucka

med Framax universal T-bult



- G** Framax universal T-bult
- H** Stjämmutter 15,0 G



INFORMATION

På 2,70 m luckhöjd krävs 3 universal T-bultar.

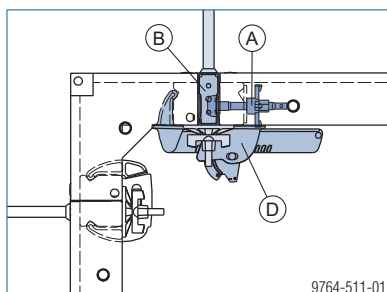
	Tillpassningsområde
Framax universal T-bult 10-16cm	0 till 6 cm
Framax universal T-bult 10-25cm	0 till 15 cm

fäst på Framax Xlife ramluckan

**INFORMATION**

Beakta rätt ordningsföljd för avformningen!

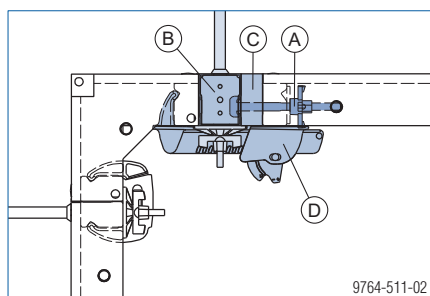
För att undvika skador på Alu-passbiten, avforma först luckan med den fästa passbiten.

Framax-Alu passbit

A Framax spännskruv 4-8cm + stjärnmutter 15,0 G

B Framax-Alu passbit

D Framax ställbar spänntving UNI

Framax-Alu passbit och Framax passträ

A Framax universal T-bult 10-16cm + stjärnmutter 15,0 G *)

B Framax-Alu passbit

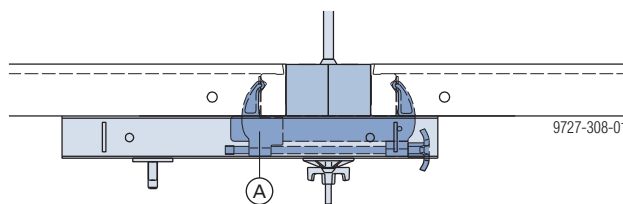
C Framax passträ <10cm resp. Framax-Alu passbit 5cm

D Framax ställbar spänntving UNI

*) Vid (C) ≤ 3cm måste **spännskruv 4-8cm** användas istället för T-bulten.

Passbitar: 0 - 20 cm

med Framax ställbar tving



A Framax ställbar tving

Observera:

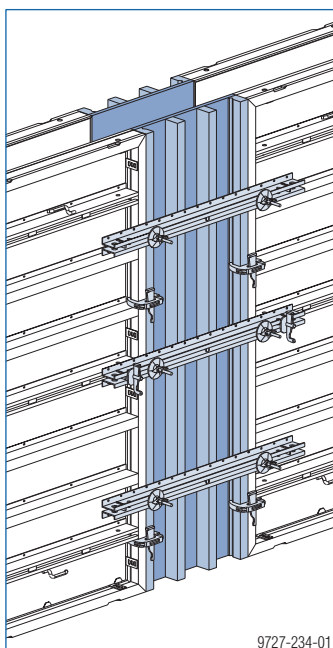
Montera Framax ställbar tving i samma position som Framax ställbar spänntving Uni.

Framax ställbar tving:

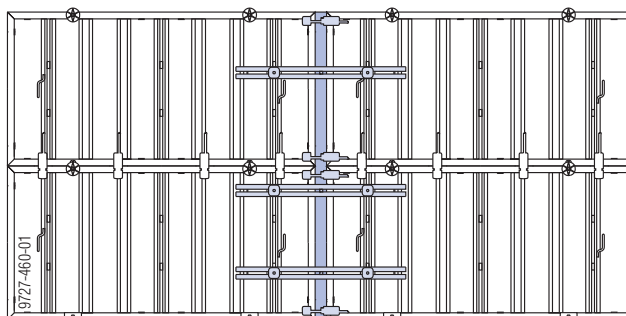
tillåten dragkraft: 10,0 kN

Passbitar: 17 - 80 cm

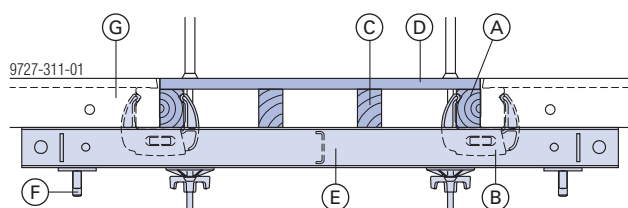
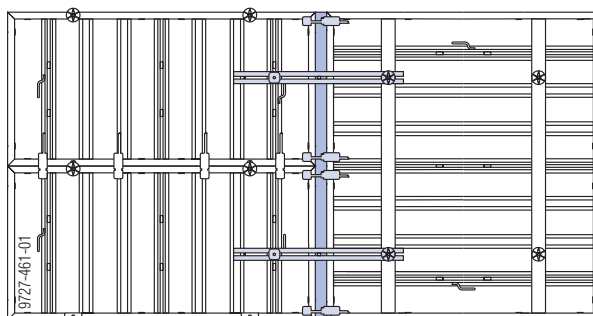
med profilträ, plywoodskiva



Passbitar vid liggande element



Passbitar vid lucka 2,40x2,70 m



- A Framax profilträ
- B Framax spänntving RU
- C Fyrkantsträ
- D Plywoodskiva
- E Framax dubbelbalk
- F Framax spänklämma
- G Framax Xlife ramlucka

	Tillpassningsområde
Framax dubbelbalk 0,90m	0 till 30 cm
Framax dubbelbalk 1,50m	0 till 80 cm

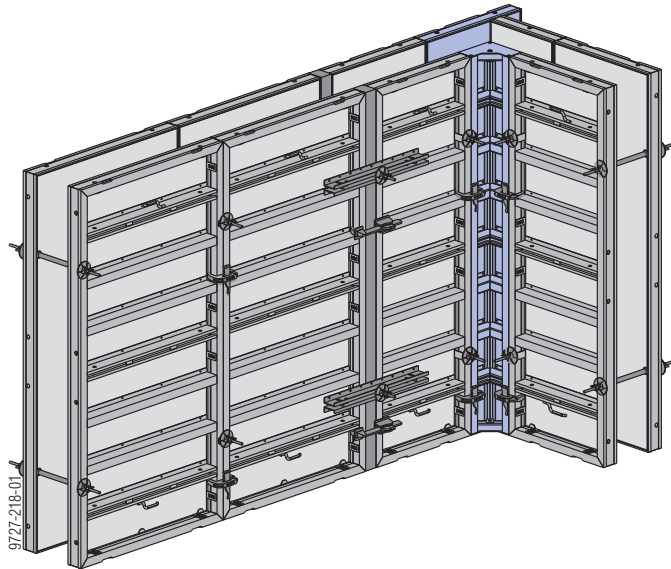


INFORMATION

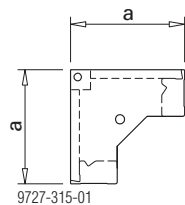
Förankring:

- Vid anpassningsbredd < 30 cm, montera ett spännstag i övre och nedre dubbelbalken genom passbiten.
- Vid anpassningsbredd > 30 cm monteras 2 st spännstag i alla 3 dubbelbalkarna (per 2,70 m höjd).
- En dragförankring kan ske med spännstag och stjärnmutter 15,0 G.

Utforma rätvinkliga hörn



Hörnlösningen är baserad på **Framax Xlife innerhörn** som är vridstyvt.



a ... 30cm

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

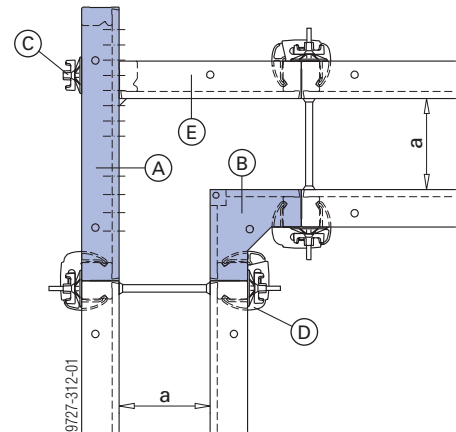
För rätvinklig utformning av **ytterhörnet** finns **2 möjligheter** att välja på:

- med Framax Xlife universallucka
- ded Framax ytterhörn

Observera:

Extra luckkopplingar vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitlet [Lucklösning vid ökad dragbelastning](#).

med Framax Xlife universalluckor



a ... 30 cm

- A** Framax Xlife universallucka
- B** Framax Xlife innerhörn
- C** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- D** Framax spänntving RU
- E** Framax Xlife ramlucka (max. 90cm bredd)

Erforderligt antal T-bultar + tallriksmutterar 15,0:

Universallucka 0,90m	2 st.
Universallucka 1,35m	2 st.
Universallucka 2,70m	4 st.
Universallucka 3,30m	5 st.



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

Observera:

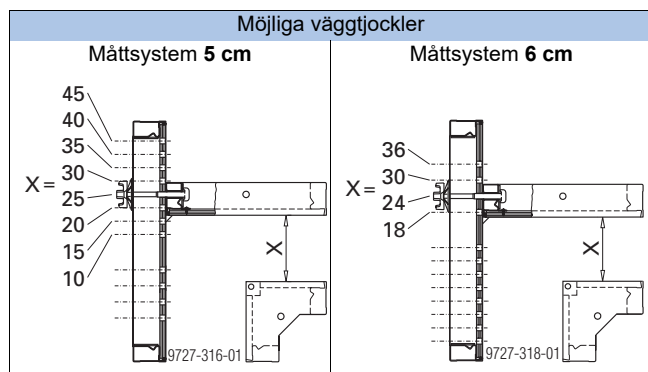
Förslut borrade hål i formytan som inte behövs på universalluckorna med **Framax plastplugg R 24,5**.

Framax Xlife universallucka 0,90m

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

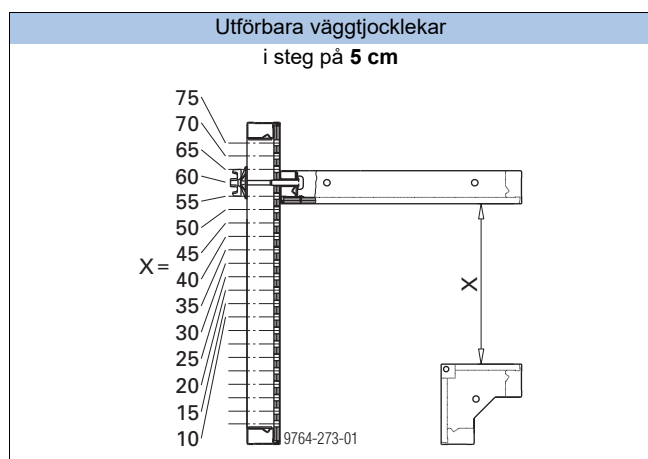
Undantag:

Luckhöjd 3,30 m: i steg om 5 cm
(inte möjlig att vända)



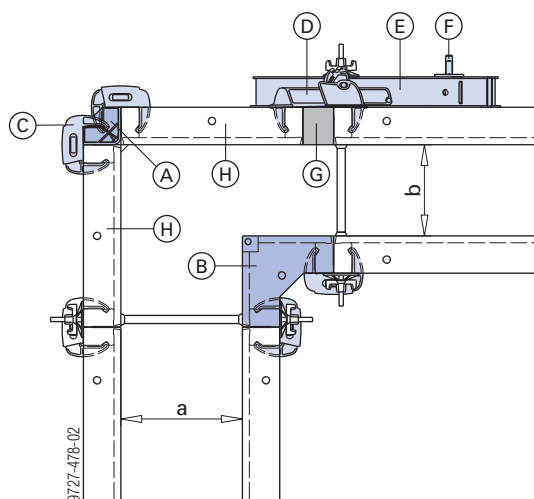
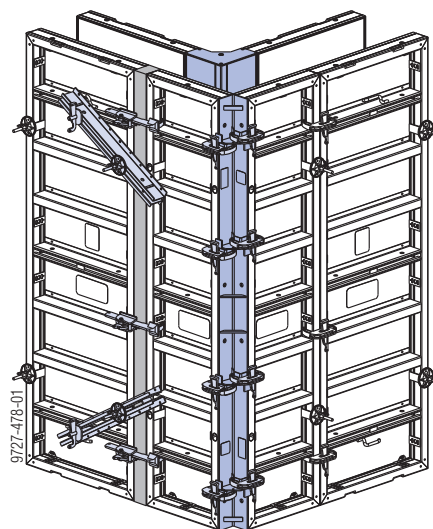
Framax Xlife universallucka 1,20m

Det genomgående hålrastret i steg om 5 cm möjliggör att hörn skapas vid väggjocklekar upp till 75 cm.



med Framax ytterhörn

Med Framax ytterhörn görs hörnet utan problem där det är trångt eller om väggarna är tjocka.

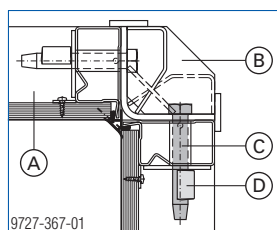


a ... 40 cm
b ... 30 cm

- A Framax ytterhörn
- B Framax Xlife innerhörn
- C Framax spännring RU
- D Framax ställbar spännring UNI
- E Framax dubbelbalk
- F Framax spännklämma
- G Passträ
- H Framax Xlife ramlucka (max. 90cm bredd)

Erforderligt antal sammankopplingsdetaljer för olika formtryck och väggjocklek:

Formtryck P_k	Väggjocklek	Ytterhörens höjd	Spännring RU	Spännkil + kilbult
60 kN/m ²	upp till 40 cm	1,35m	4	-
		2,70m	8	-
		3,30m	10	-
	> 40 till 75 cm	1,35m	-	4
		2,70m	-	8
		3,30m	-	10
80 kN/m ²	upp till 25 cm	1,35m	4	-
		2,70m	8	-
		3,30m	10	-
	> 25 till 60 cm	1,35m	-	4
		2,70m	-	8
		3,30m	-	10

Kilbult och spännkil:**A** Framax Xlife ramlucka**B** Framax ytterhörn**C** Framax kilbult RA 7,5**D** Framax kil till kilbult R**INFORMATION**

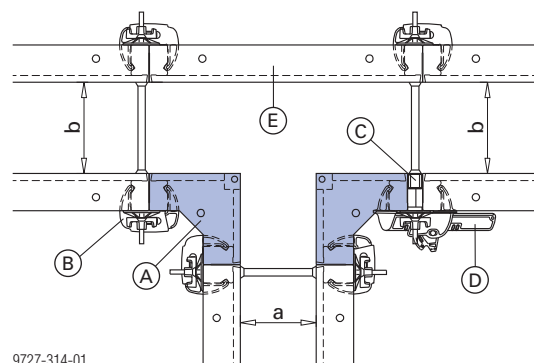
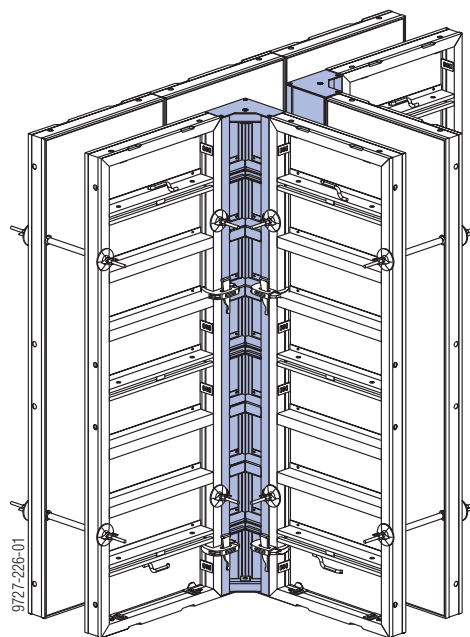
Tvingarna får inte strykas in med olja eller smörjas.



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

**INFORMATION**

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

Exempel T-anslutning

a ... 25cm

b ... 30cm

A Framax Xlife innerhörn**B** Framax spännring RU**C** Framax-Alu passbit**D** Framax ställbar spännring Uni**E** Framax Xlife ramlucka 0,90m

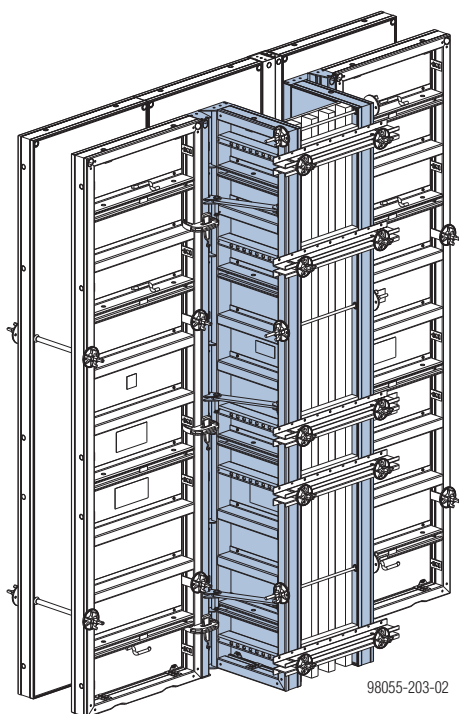
Pilasterelement

Framax Xlife pilasterelement är till för formning av pilaster utan stag.

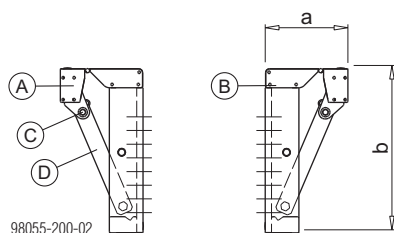
Produktegenskaper:

- Ingen förankring genom pilaster krävs.
- Snabb avformning genom den integrerade vikkfunktionen.
- Beroende på den använda ändavstängaren är pilaster med upp till 60 cm djup och upp till 60 cm bredd möjligt.
- Luckhöjder:
 - 1,35 m
 - 3,30 m*)

*) för anslutningslucka 2,70m resp. 3,30m



98055-203-02



98055-200-02

a ... 30 cm

b ... 60 cm

A Framax Xlife pelareförlängningselement 3,30m resp. 1,35m vänster

B Framax Xlife pelareförlängningselement 3,30m resp. 1,35m höger

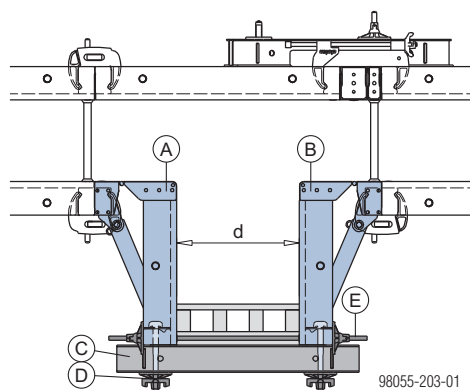
C Bult för att fixera i rät vinkel

D Platta

Erforderligt antal kopplingar per ändavstängare:

Luckhöjd	Framax universal T-bult + tallriksmutterarna 15,0
1,35m	4
3,30m	10

Exempel ändavstängare med dubbelbalk



98055-203-01

d ... max. 60 cm

A Framax Xlife pelareförlängningselement vänster

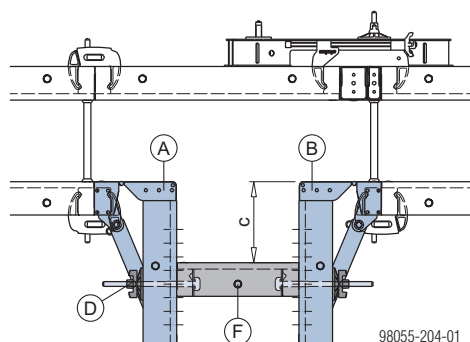
B Framax Xlife pelareförlängningselement höger

C Framax dubbelbalk

D Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0

E Doka förankringssystem

Exempel ändavstängare med Framax Xlife ramlucka



98055-204-01

c ... 10 upp till 45 cm i steg på 5 cm

(resp. 60 cm vid ändavstängare med universallucka)

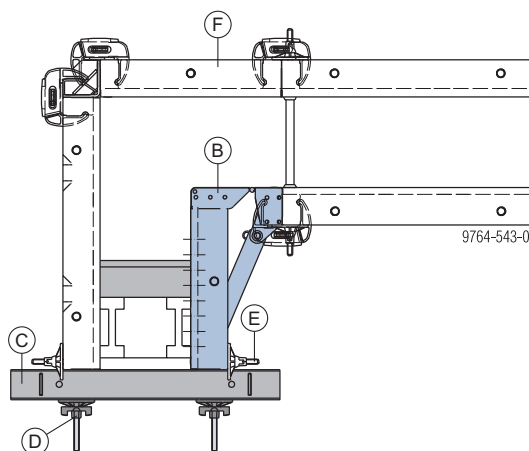
A Framax Xlife pelareförlängningselement vänster

B Framax Xlife pelareförlängningselement höger

D Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0

F Framax Xlife ramlucka 0,45m resp. 0,60m

Exempel på kort hörnanslutning



9764-543-01

B Framax Xlife pelareförlängningselement höger

C Framax dubbelbalk

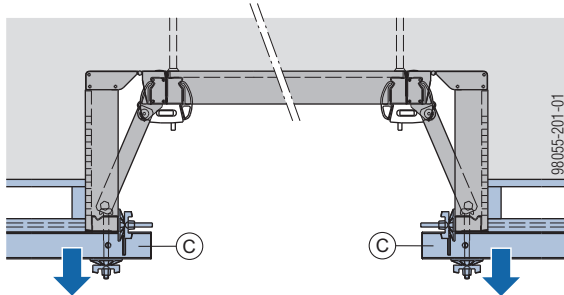
D Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0

E Doka förankringssystem

F Framax Xlife ramlucka 0,60m

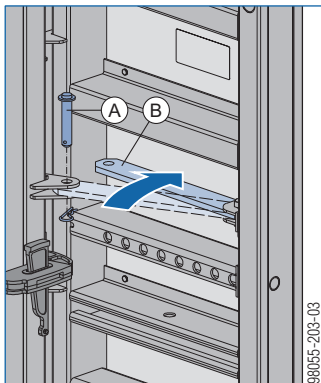
Avformning

- Ta bort ändavstängare.



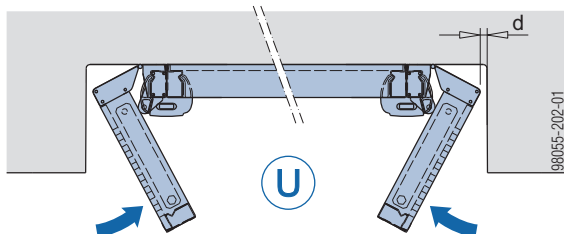
C Avstängare

- Ta bort fixerbulten och fäll in plattan.



A Bolt
B Platta

- Sväng in pilasterelementet.



d ... Avformningsmått 2,5cm

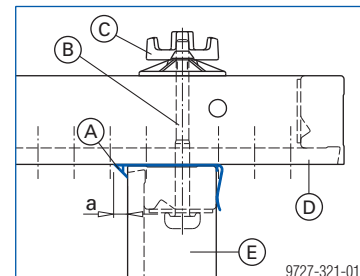
U Formsjok

- Lossa hela enheten från betongen och flytta med kran.

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.

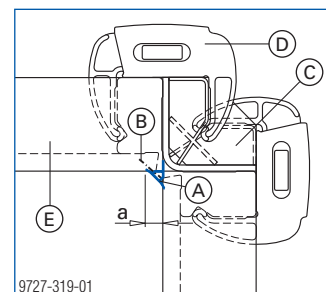


a ... 20 mm

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

med Framax trekantslist

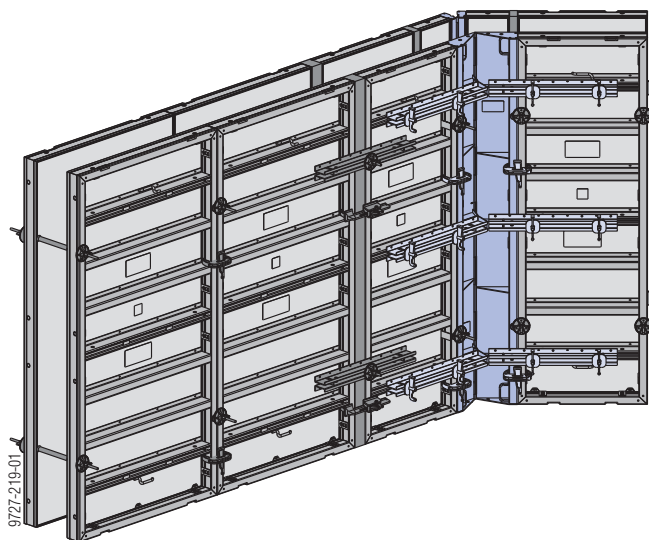
När ytterhörn formas med Framax-ytterhörn måste Framax trekantslist användas på grund av låsningen med spänntvingen RU.



a ... 20 mm

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

Ställbara hörn



Spetsiga och trubbiga vinklar löses med hjälp av ställbara ytterhörn.

Ställbart innerhörn I (pulvermålat)	Ställbart innerhörn I galvaniserat
a ... 0,7cm b ... 29,2cm	a ... 0,7cm b ... 29,3 cm

Ställbart ytterhörn A (pulvermålat)	Ställbart ytterhörn A galv.
a ... 5,5cm b ... 0,8cm	a ... 6,3cm

Observera:

Framax ställbart ytterhörn A galvaniserat kan inte kombineras med Framax ställbart ytterhörn A (pulvermålat).

Antal dubbelbalkar i ytter- resp. innerhörnnet:

Luckhöjd	Antal dubbelbalkar
1,35m	4
2,70m	6
3,30m	8

Dubbelbalkarnas position:

I varje upplagsnivå för det ställbara innerhörnnet I.

Observera:

Vid en vinkel under 120° behövs inga dubbelbalkar i innerhörnnet.



INFORMATION

Använd vid tillpassningar extra dubbelbalkar motsvarande kapitlet [Längdanpassning med passbitar](#).

Erforderligt antal spänntvingar vid utvändigt ställbart hörn:

Luckhöjd	Antal spänntvingar
1,35m	4
2,70m	8
3,30m	10

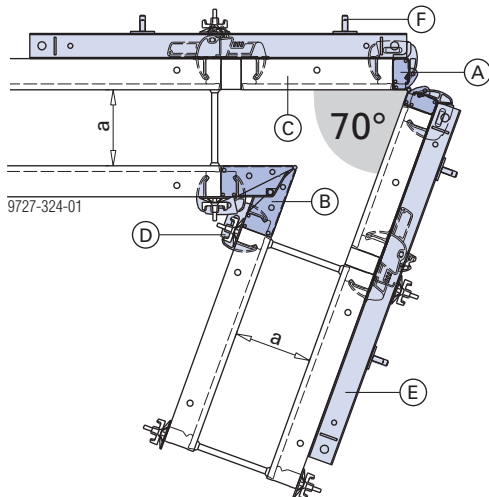


INFORMATION

Extra luckkopplingar vid ytterhörn (ökad dragbelastning) se kapitlet [Lucklåsning vid ökad dragbelastning](#).

Vinkel 70° (60°) - 135°, med ställbart innerhörn I + A

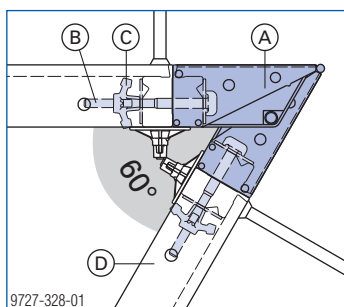
Formtryck P_k	max. luckbredd bredvid det ställbara hörnet A
60 kN/m ²	90 cm
80 kN/m ²	60 cm
Dessutom är passbitar upp till max. 15 cm tillåtna.	



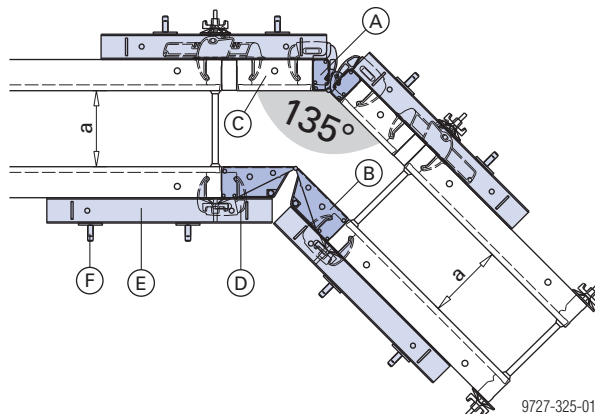
a ... 30 cm

- A** Framax ställbart ytterhörn A
- B** Framax ställbart innerhörn I
- C** Framax Xlife-ramlucka 0,60 m
- D** Framax spänntving RU
- E** Framax dubbelbalk 1,50 m
- F** Framax spänklämma

Används **T-bult** istället för spänntving RU i innerhörnet är även en vinkel på **60°** möjligt.



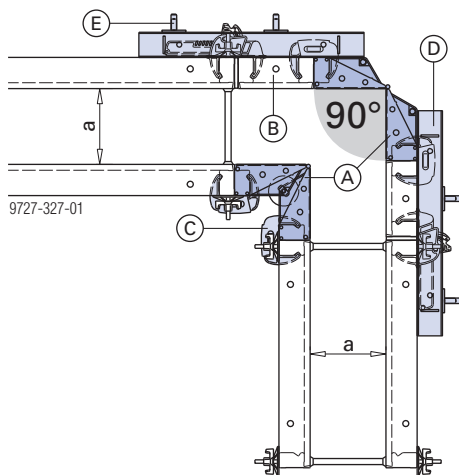
- A** Framax ställbart innerhörn I
- B** Framax T-bult
- C** Stjärnmutter 15,0 G
- D** Framax Xlife-ramlucka



a ... 30 cm

- A** Framax ställbart ytterhörn A
- B** Framax ställbart innerhörn I
- C** Framax Xlife-ramlucka 0,30 m
- D** Framax spänntving RU
- E** Framax dubbelbalk
- F** Framax spänklämma

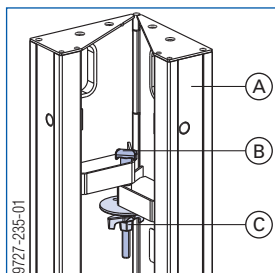
Vinkel 90° - 180°, endast med ställbart innerhörn I



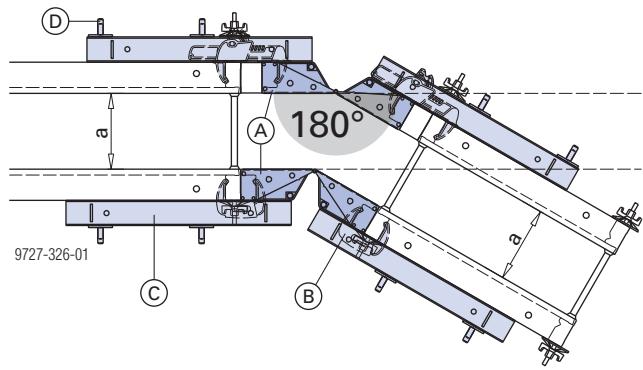
a ... 30cm

- A** Framax ställbart innerhörn I
- B** Framax Xlife ramlucka 0,30m
- C** Framax spänntving RU
- D** Framax dubbelbalk
- E** Framax spännklämma

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

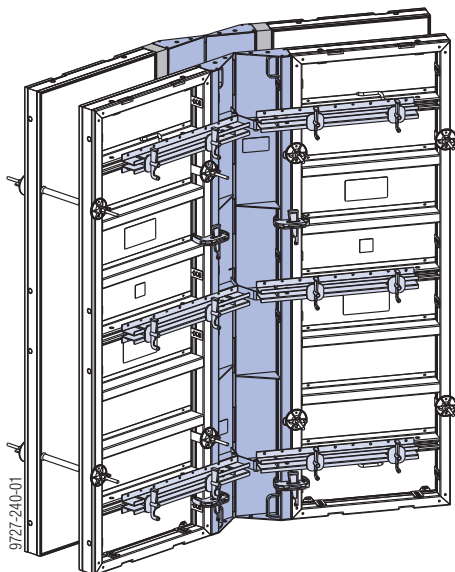


- A** Framax ställbart innerhörn I
- B** Framax universal T-bult
- C** Tallriksmutter 15,0



a ... 30cm

- A** Framax ställbart innerhörn I
- B** Framax spänntving RU
- C** Framax dubbelbalk
- D** Framax spännklämma



Schaktform

Framax avformningshörn I

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

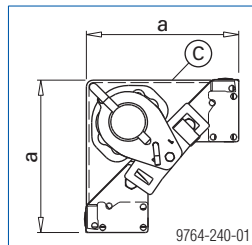
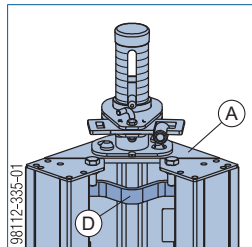
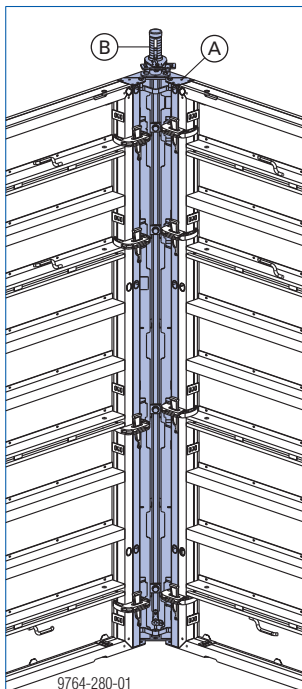
Med detta lossas hela schaktformen från väggarna och flyttas därefter med kranen.

Produktegenskaper:

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

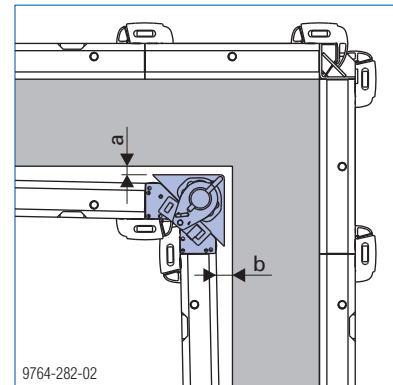
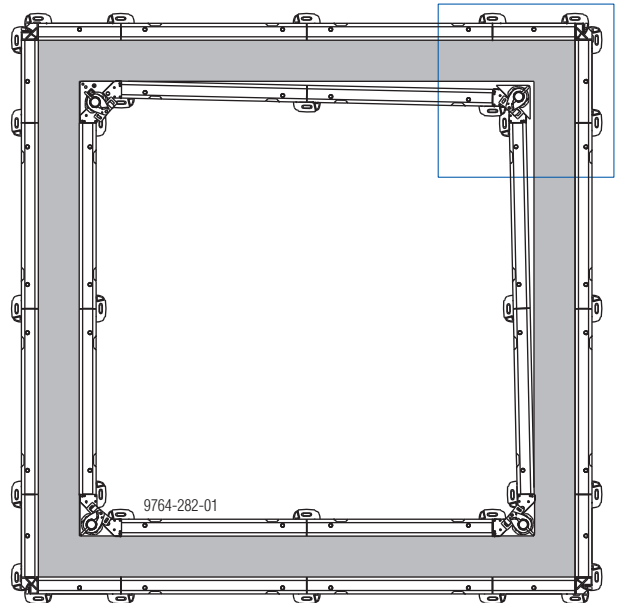
För formning och avformning kan man välja mellan följande möjligheter:

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



a ... 30,0 cm

Avformningsmått:



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

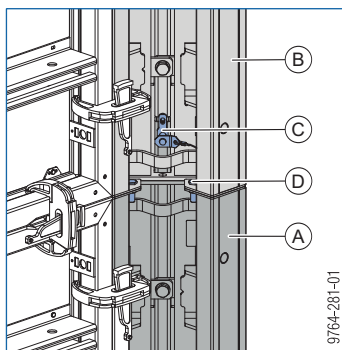
För att uppnå fullt avformningsmått måste Framax spänntving RU monteras förskjutna i höjdlid.

Placering av passbitar (passträ) i schaktinnerformen:

- inte direkt bredvid avformningshörnerna om det är möjligt

Påbyggnad av Framax avformningshörn I

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



A Nedre avformningshörn I

B Övre avformningshörn I

C Sprint

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

Animering:

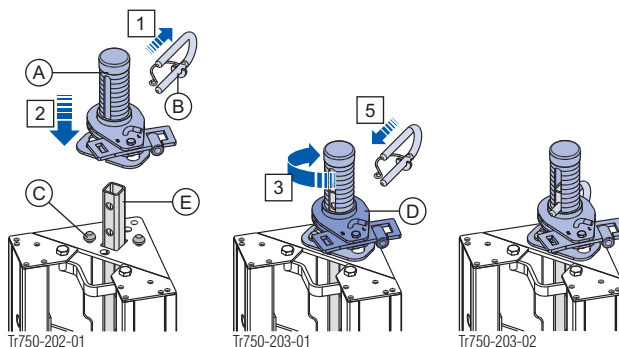
<https://player.vimeo.com/video/256373947>

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

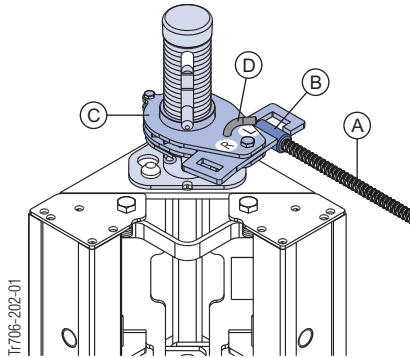
E Stång

Animering:

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

Manövrering av Framax avformningsskruv I med spärrhake

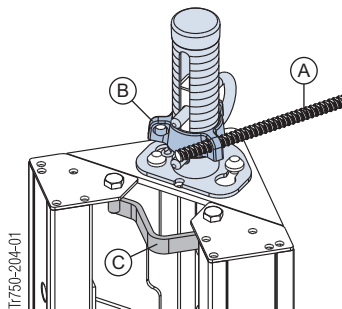
- Skruva in spännstaget 15,0mm i spärrhakens svetsmutter 15,0.
- **Formning:**
 - Ställ spaken i läge "L".
 - Vrid spärrhaken **medurs**.
- **Avformning:**
 - Ställ spaken i läge "R".
 - Vrid spärrhaken **moturs**.



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

Manövrering av Framax avformningsskruv I

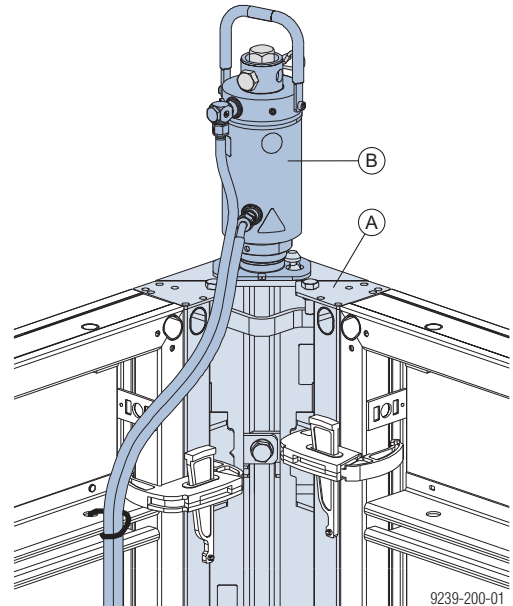
- Skjut spännstag 15,0mm genom ett hål i skruvmuttern.
- **Formning:** Vrid skruvmuttern **medurs**.
- **Avformning:** Vrid skruvmuttern **moturs**.



- 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.



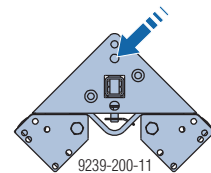
- A Framax avformningshörn I
- B Framax avformningscylinder I



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

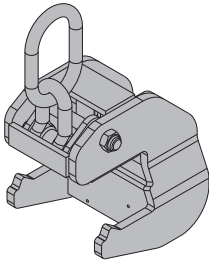
- Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA
- Hydraulenhet Framax V4 med
 - Batteridrivna skruvdragare 18 V (1800 varv/min)
- Hydraulenhet V45 50/60Hz med
 - Systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45
- Hydraulenhet SCP V1200 50/60Hz med
 - Kopplingsadapter Framax avformningscylinder I



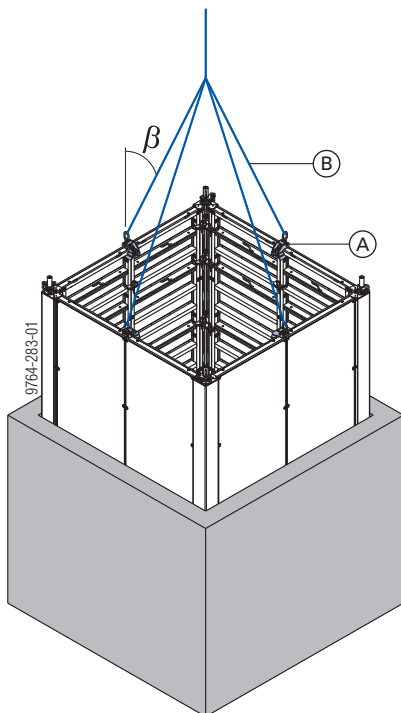
Beakta bruksanvisningen "Framax avformningscylinder I hydraulisk"!

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:

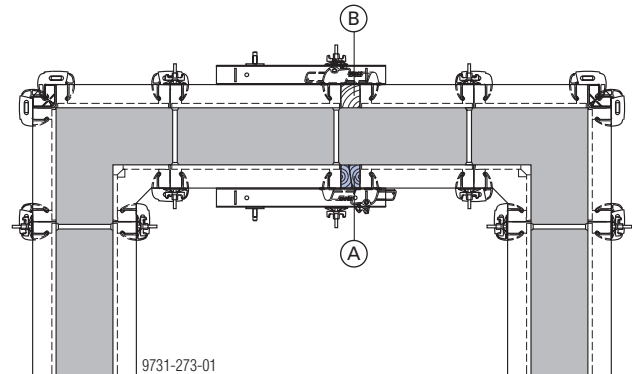
4000 kg med 4 Framax kranbygel



Använd lyftok vid stora formsjok.

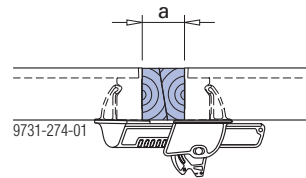
Avformningshjälp med avformningsträ

Med det diagonalt skurna avformningsträet går det snabbt att avforma innerformar där det är trångt (t.ex. hisschakt, trapphus, etc.).



A Invändigt - avformningsträ

B Utvändigt - passträ



a ... 10 cm



Framax avformningsträ finns i längden 2,85 m. Därigenom skjuter det ut 15 cm i förhållande till luckorna, vilket underlättar lossningen av avformningsträna.

Lucklåsning vid ökad dragbelastning

I princip behövs endast **2 spänntvingar på 2,70 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**.

Väggjocklek upp till 40 cm:

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

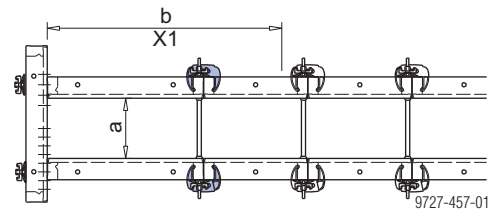
Väggjocklek upp till 60 cm:

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

Väggjocklek upp till 75 cm:

- Per luckskarv upp till 1,35 m
 - 3 extra spänntvingar
- Per luckskarv mellan 1,35 m och 2,70 m
 - 2 extra spänntvingar
- Per luckskarv mellan 2,70 m och 4,05 m
 - 1 extra spänntving

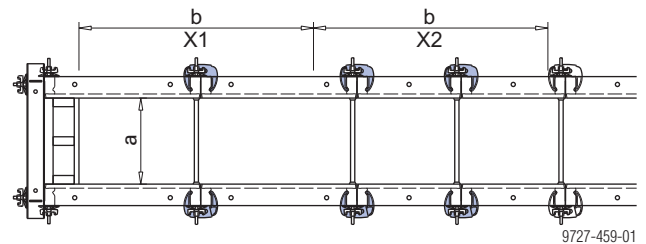
i området för avstängning



a ... till 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 extra spänntving

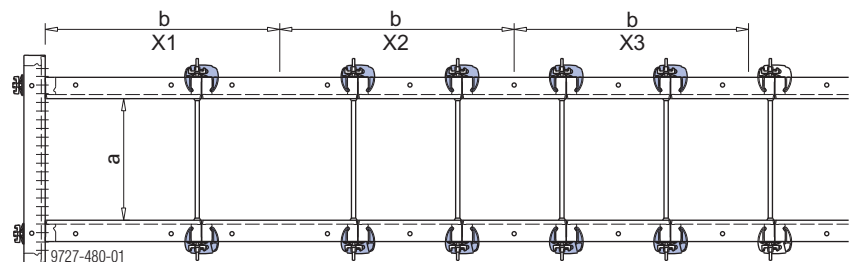


a ... till 60 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 2 extra spänntvingar

X2 ... 1 extra spänntving



a ... till 75 cm

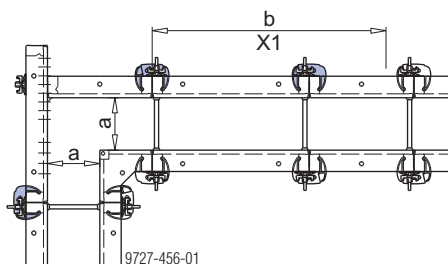
b ... 1,35 m

X1 ... 3 extra spänntvingar

X2 ... 2 extra spänntvingar

X3 ... 1 extra spänntving

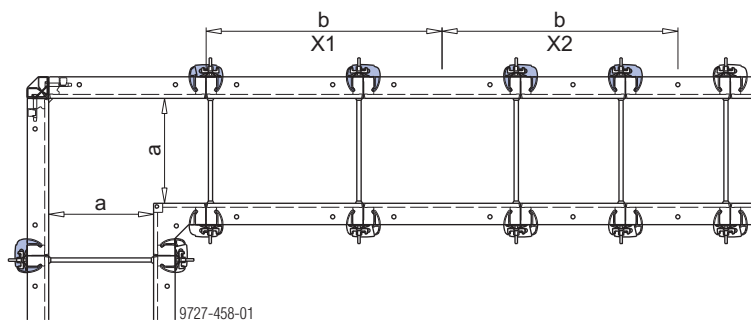
i området för ytterhörn



a ... upp till 40 cm

b ... 1,35m

X1 ... 1 extra spänntving

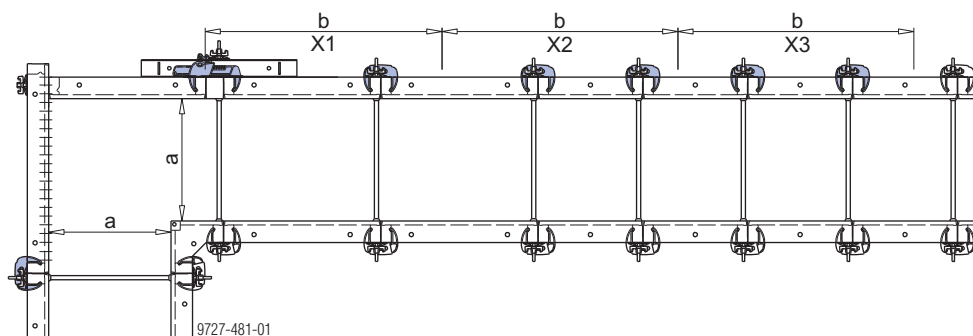


a ... upp till 60 cm

b ... 1,35m

X1 ... 2 extra spänntving

X2 ... 1 extra spänntving



a ... upp till 75 cm

b ... 1,35m

X1 ... 3 extra spänntving

X2 ... 2 extra spänntving

X3 ... 1 extra spänntving



INFORMATION

Vid ett formtryck P_k över 60 kN/m² eller en väggjocklek över 40 cm måste **kilbultar** och **spännkilar** användas i ytterhörnet i stället för spänntvingen (se kapitlet [Utforma rätvinkliga hörn](#)).

Avstängare

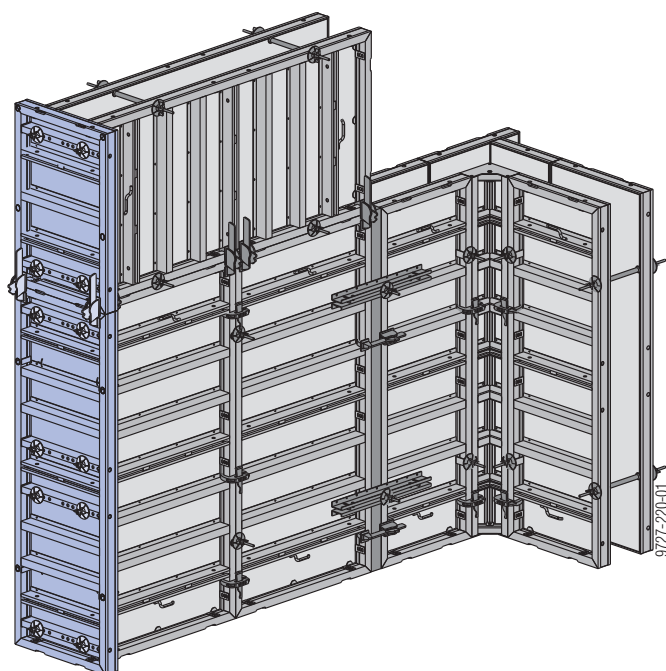
För utformningen av ändavstängare finns 3 möjligheter att välja på:

- med dubbelbalk
- med avstängarebalk
- med universallucka

Observera:

Extra luckkopplingar vid avstängarna (ökad dragbelastning) se kapitlet [Lucklåsning vid ökad dragbelastning](#).

med 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 3,30m	10 st.

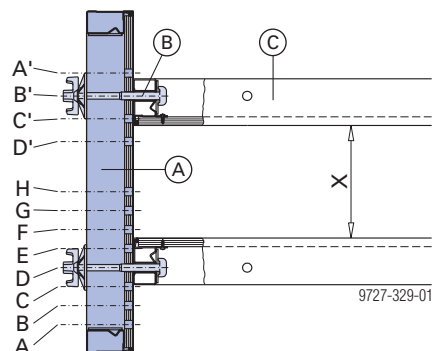
Observera:

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

Framax Xlife universallucka 0,90m

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

Universalluckor 0,90 m, 1,35 m och 2,70 m **flexibel anpassning** av ändavstängningen till väggjockleken.

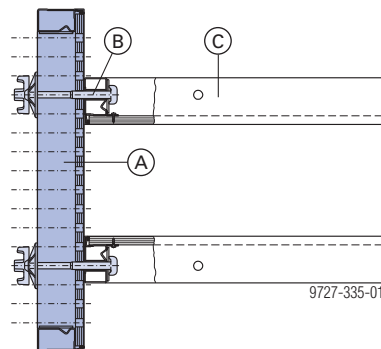


- A** Framax Xlife universallucka 0,90m
- B** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife ramlucka (luckbredd > 0,30m)

Kombination	Väggjocklek X	
A' med H till A	16 till 51 cm	i steg på 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

Genomgående steg på 5 cm möjliggör ändavstängningar **upp till 60 cm väggjocklek**.



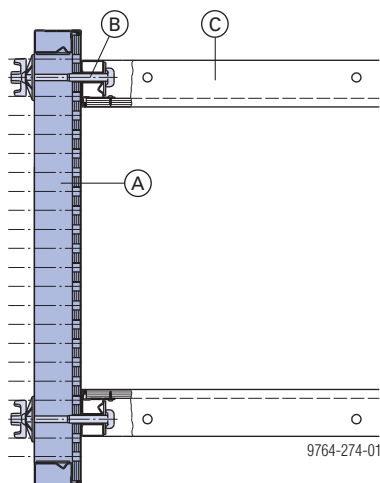
- A** Framax Xlife universallucka 0,90mx3,30m
- B** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife ramlucka (luckbredd > 0,30m)

Framax Xlife universallucka 1,20m

Steg på **5 cm** i universalluckorna möjliggör ändavstängare **upp till 75 cm väggjocklek**.

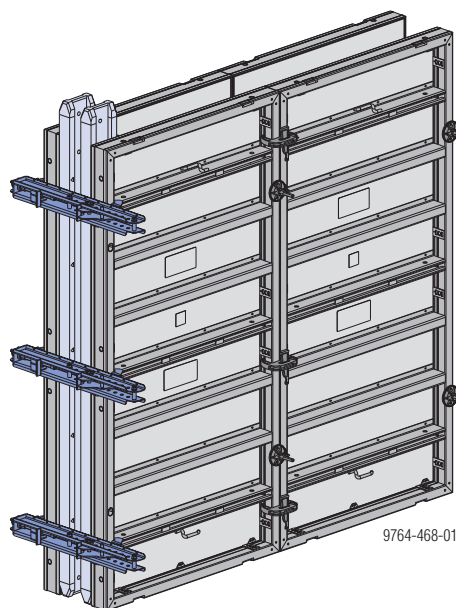
Observera:

Vid reduktion av betongtrycket är även väggjocklekar upp till 90 cm möjliga.

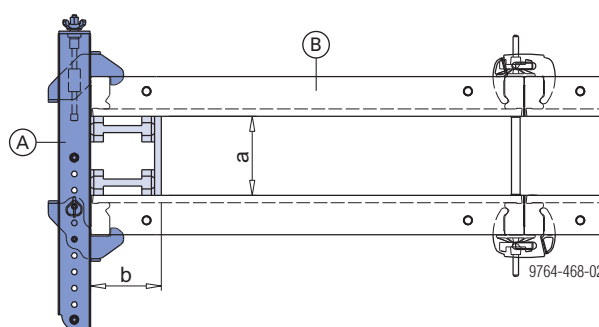


- A** Framax Xlife universallucka 1,20m
- B** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- C** Framax Xlife ramlucka (luckbredd > 0,30m)

med avstängarebalk



Avstängarbalkarna möjliggör ändavstängare steglöst från 15 cm till 75 cm väggjocklek.



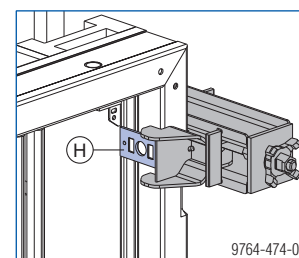
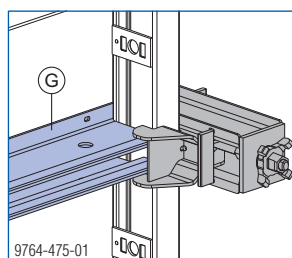
- a ... 15 till 75 cm
- b ... ≥ 20 cm (krävs endast statiskt vid luckbredd 1,35m)

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

Läge för avstängarebalken:

på stående lucka

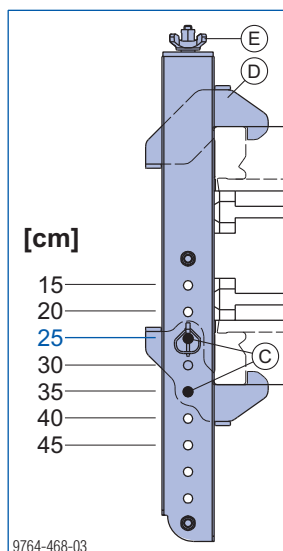
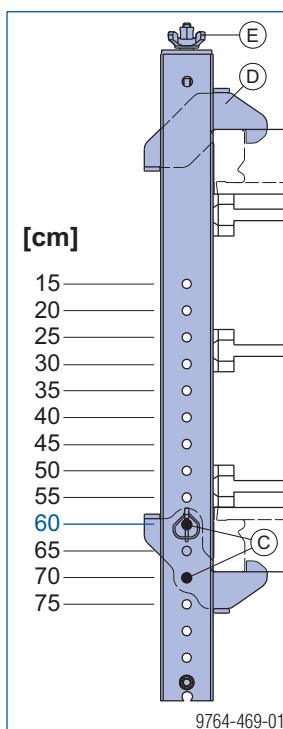
på liggande lucka



- G** Tvärprofil
- H** Tvärhålsplåt

Montering:

- Säkra nödvändig väggjocklek med dubbelbult.
- Placera avstängarebalken på formen.
- Finjustera spindeltingen med stjärnmuttern och dra åt.

**Avstängarebalk
15-45cm****Avstängarebalk
15-75cm****C** Dubbelbult**D** Spindeltving**E** Stjärnmutter**Erforderligt antal Framax avstängarebalkar:****Stående luckor:**

Luckhöjd	Formtryck P_k 60 kN/m ²	
	2,70m	3,30m
Väggjocklek 15-45 cm	2	3
Väggjocklek >45-75 cm	3	3

Luckhöjd	Formtryck P_k 80 kN/m ²			
	2,70m		3,30m	
Luckbredd	0,30-0,90m	1,35m	0,30-0,90m	1,35m
Väggjocklek 15-45 cm	2	3	3	4
Väggjocklek >45-75 cm	4	4	4	4

Liggande luckor:

Luckbredd	0,30m - 0,60m	0,90m - 1,35m
	1	2

Positioner för Framax ändavstängarebalkar**Luckhöjd 2,70m, stående**

Antal ändavstängarebalkar		
2 st.	3 st.	4 st.

Luckhöjd 3,30m, stående

Antal ändavstängarebalkar	
3 st.	4 st.

Liggande luckor

Antal ändavstängarebalkar	
1 st.	2 st.

med dubbelbalk

Dubbelbalkar möjliggör **steglösa avstängningar över alla väggjocklek**.

Framax dubbelbalk:

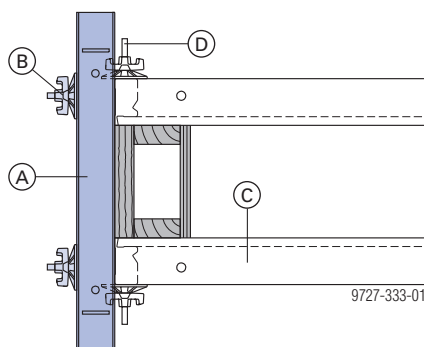
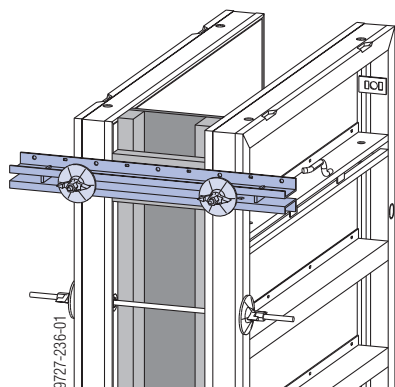
tillåtet moment: 5,2 kNm

För **fastsättningen** av dubbelbalkarna finns **2 möjligheter** att välja på:

- med T-bult
- med stag till dubbelbalk

T-bult

Dubbelbalkarna monteras med T-bult och tallriksmutter 15,0 över luckornas tvärhåll.



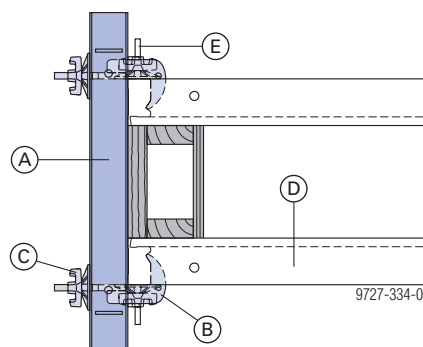
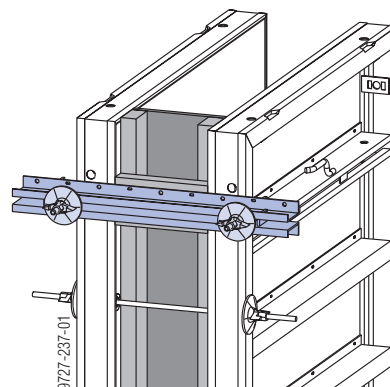
- A Framax dubbelbalk
- B Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- C Framax Xlife ramlucka (luckbredd > 0,30m)
- D Doka förankringssystem

Framax T-bult:

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

Stag till dubbelbalk

Dubbelbalkarna eller stål balkarna fästes med Framax stag till dubbelbalk och tallriksmutter. Detta möjliggör **steglösa ändavstängare även när väggarna är tjocka**.



- A Framax dubbelbalk eller stål balk Uni WS10 Top50
- B Framax stag till dubbelbalk (spännområde: 9 -13 cm)
- C Tallriksmutter 15,0
- D Framax Xlife ramlucka
- E Doka förankringssystem

Läge för stagen till dubbelbalkar:

- För att garantera en jämn lastöverföring, ska stagen till dubbelbalkarna helst monteras i mitten mellan två tvärprofiler.

Framax stag till dubbelbalk:

till. dragkraft: 15,0 kN

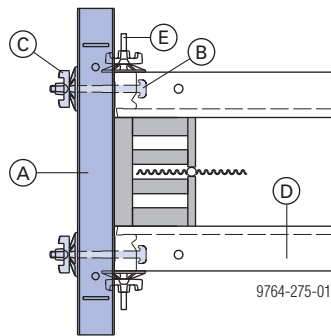
Stål balk Uni WS10 Top50:

till. moment: 12,3 kNm

Luckhöjd: 2,70m			
Formtryck P _k : 60 kN/m ²		Formtryck P _k : 80 kN/m ²	
Väggjocklek	Dubbelbalk / stål-balk Uni	Väggjocklek	Dubbelbalk / stål-balk Uni
upp till 40 cm	2 st.	upp till 30 cm	2 st.
upp till 50 cm	3 st.	upp till 35 cm	3 st.
upp till 60 cm	4 st.	upp till 45 cm	4 st.
		upp till 60 cm	5 st.

Liggande luckor		
Luckbredd	Väggjocklek	Dubbelbalk / stål-balk Uni
upp till 0,45 m	upp till 60 cm	1 st.
över 0,45 m		2 st.

Ändavstängare vid fogband



A Framax dubbelbalk eller stål balk Uni WS10 Top50

B Framax T-bult eller Framax stag till dubbelbalk

C Tallriksmutter 15,0

D Framax Xlife ramlucka

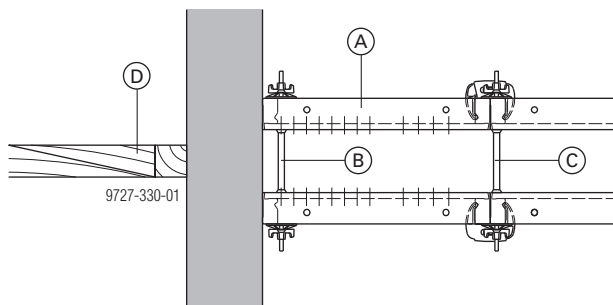
E Doka förankringssystem

Vägganslutningar, väggförskjutningar och väggavsatser

Anslutningsmöjligheter till tidigare gjutna väggar

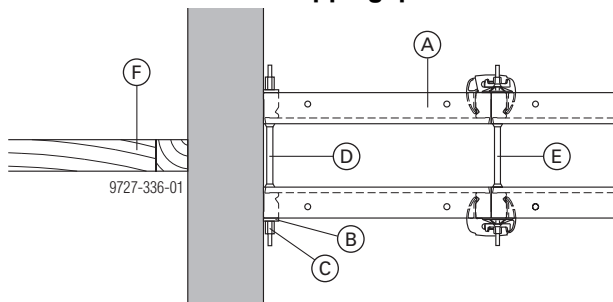
Tväranslutning

med Framax Xlife-universallucka



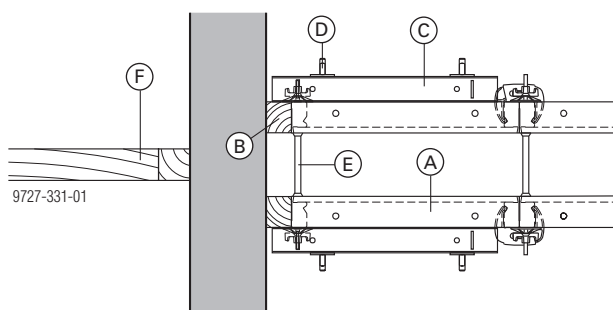
- A** Framax Xlife universallucka
- B** Doka förankringssystem 15,0
(vid universallucka 2,70m behövs 3 stag, i hålprofilens första hål)
- C** Doka förankringssystem
- D** Stagning (från arbetsplatsen)

med Xlife-ramlucka och upplagsplatta 6/15



- A** Framax Xlife ramlucka
- B** Framax upplagsplatta 6/15
- C** Sexkantsmutter 15,0
- D** Doka förankringssystem 15,0mm
- E** Doka förankringssystem
- F** Stagning (från arbetsplatsen)

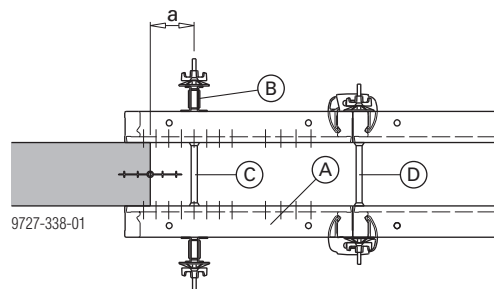
med Framax Xlife-ramlucka och träpassbit



- A** Framax Xlife ramlucka
- B** Fyrkantträ (min. 3,5 cm till max. 20 cm)
- C** Framax dubbelbalk (behövs inte upptill en bredd av 5 cm hos fyrkantvirke)
- D** Framax spännklämma
- E** Doka förankringssystem
- F** Stagning (från arbetsplatsen)

Längdanslutning

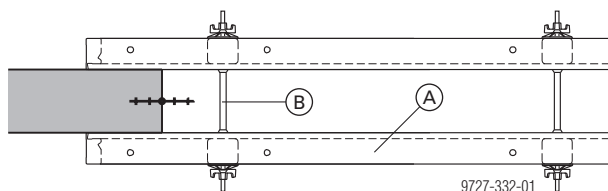
med Framax Xlife-universallucka



a ... max. 20,0 cm

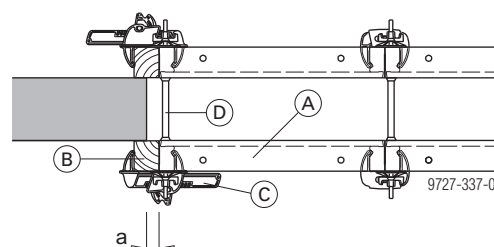
- A** Framax Xlife universallucka
- B** Framax dubbelbalk 1,50m
- C** Doka förankringssystem 15.0 (vid universallucka 2,70m behövs 3 stag)
- D** Doka förankringssystem

med Framax Xlife-ramlucka 2,40x2,70 m



- A** Framax Xlife ramlucka 2,40x2,70m
- B** Doka förankringssystem

med Framax Xlife-ramlucka och träpassbit

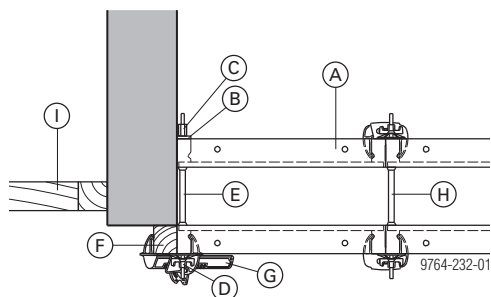


a ... max. 5 cm

- A** Framax Xlife ramlucka
- B** Fyrkantträ
- C** Framax ställbar spänntving UNI
- D** Doka förankringssystem

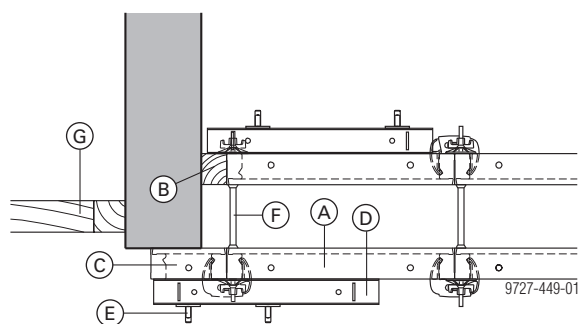
Hörnanslutning

utan passbit



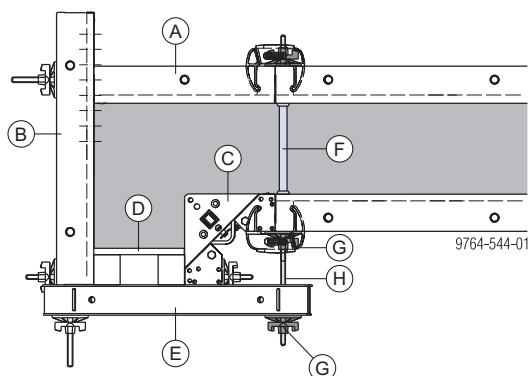
- A** Framax Xlife ramlucka
- B** Framax upplagsplatta 6/15
- C** Sexkantsmutter 15,0
- D** Tallriksmutter 15,0
- E** Doka förankringssystem 15,0mm
- F** Fyrkantsträ
- G** Framax ställbar spänntving Uni
- H** Doka förankringssystem
- I** Stagning (från arbetsplatsen)

med passbit



- A** Framax Xlife ramlucka
- B** Fyrkantsträ (min. 3,5 cm till max. 20 cm)
- C** Framax Xlife ramlucka 0,30m
- D** Framax dubbelbalk (behövs inte upptill en bredd av 5 cm hos fyrkantvirke)
- E** Framax spänklämma
- F** Doka förankringssystem
- G** Stagning (från arbetsplatsen)

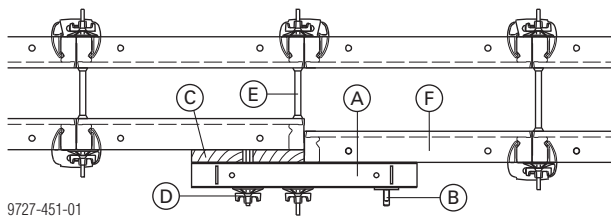
Kort avstängare med Framax avformningshörn I



- A** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- B** Framax Xlife universallucka
- C** Framax avformningshörn I
- D** Ändavstängare (tillhandahålls på plats)
- E** Framax dubbelbalk

Väggförskjutning

Ensidig väggförskjutning upp till max. 12 cm

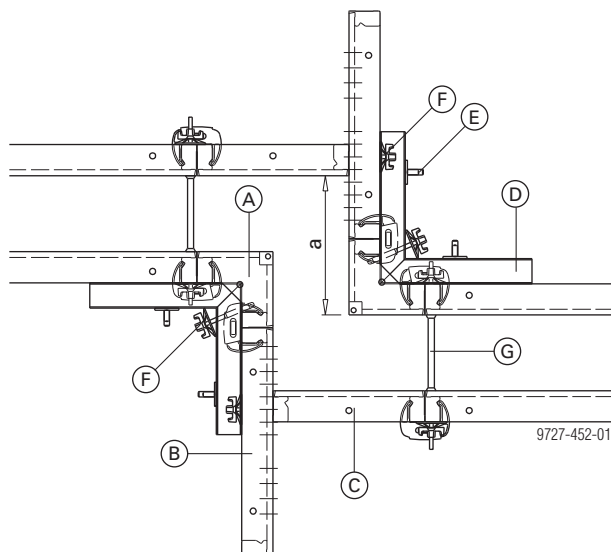


- A** Framax dubbelbalk
- B** Framax spännklämma
- C** Fyrkantsträ
- D** Tallriksmutter 15,0 + Framax universal T-bult 10-25cm
- E** Doka förankringssystem
- F** Framax Xlife ramlucka

Observera:

- En dubbelbalk krävs i varje balkprofil och dessutom i stagnivån (som upplag för spännstag).
- Vid korta väggar (hög dragbelastning på längden) krävs ett stöd.

Väggavsats

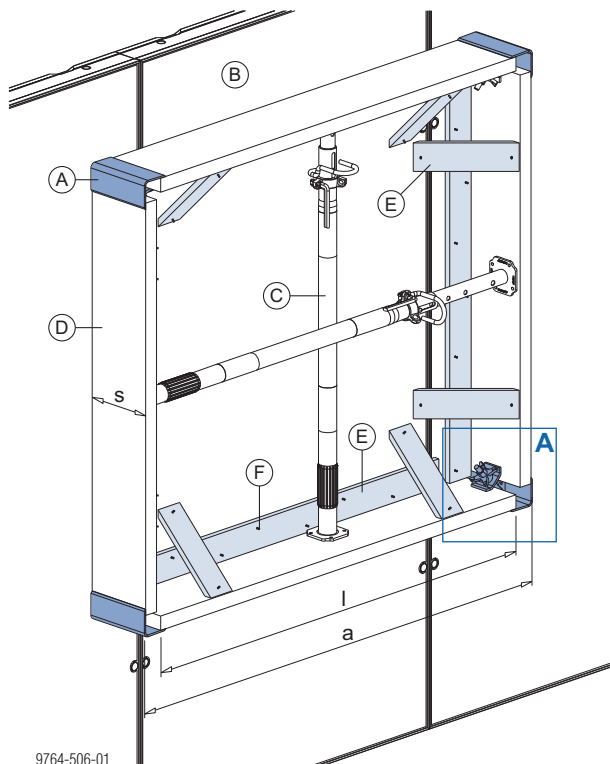


a ... 35 till 90 cm

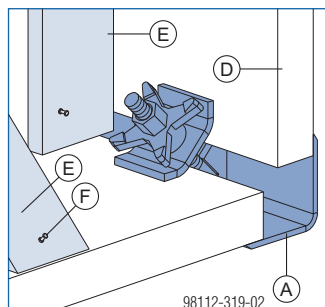
- A** Framax Xlife innerhörn
- B** Framax Xlife universallucka
- C** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- D** Framax hörnbalk
- E** Framax spännklämma
- F** Tallriksmutter 15,0 + Framax T-bult
- G** Doka förankringssystem

Fönster- och dörrursparingar

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



Detalj A:



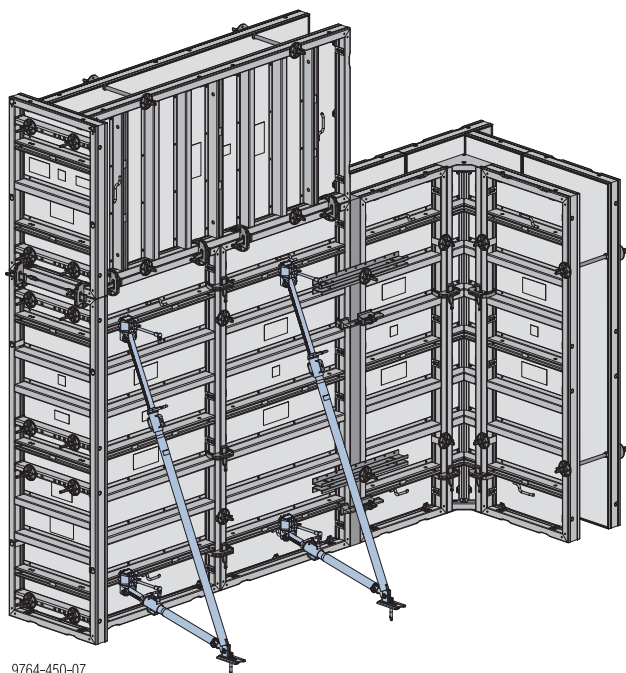
a ... Ursparningsöppning
l ... Planklängd= a minus 12 cm
s ... Plankbredd= väggjocklek

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

Montering:

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

Tillbehör stödben



9764-450-07

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



VARNING

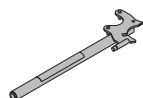
Risk att formen tippar!

- Ställ upp formelementen stabilt i **varje** byggfas!
 - Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!
 - Formen ska säkras extra vid **höga vindhastigheter** samt varje gång arbetspasset avslutas eller 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 skruvmutterarna.



Antal stöd på 2,70 m breda sjok:

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

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

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

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



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

Observera:

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

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

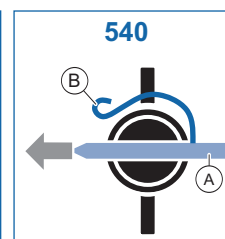
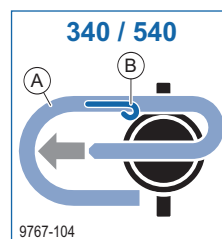
- 2 stödben 340
- 4 stödben 540

Förmontering

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

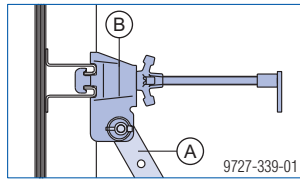


- Säkerhetsbulten (A) måste vara helt inskjuten i stödbenet för riktning och fixering och låsas fast i detta läge av säkerhetsfjädern (B).
- Säkerhetsfjäderns funktion (B) måste vara garanterad.



9767-104

Anslutning i funktionsprofilen



A Stödben 340 IB resp. 540 IB

B Formfäste stödben EB

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

Fixering i marken

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

Hål i fotplatta

Stödben	Eurex 60 550

a ... Ø 26 mm

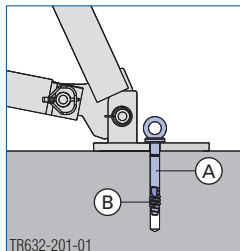
b ... Ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

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

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



Beakta användarinformationen "Doka expressankare 16x125mm"!

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:
 $F_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{finns} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

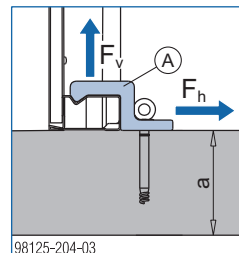
Fixering av ramluckan i marken

med bottenstöd

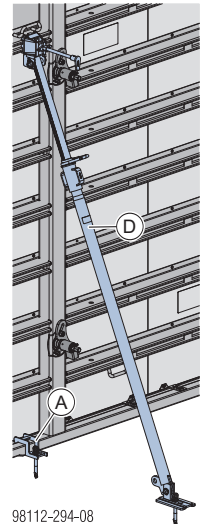
Framax bottenstöd är till för att fixera och säkra ram-luckor:

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

Exempel: Användning med stödben



a ... min. 18 cm

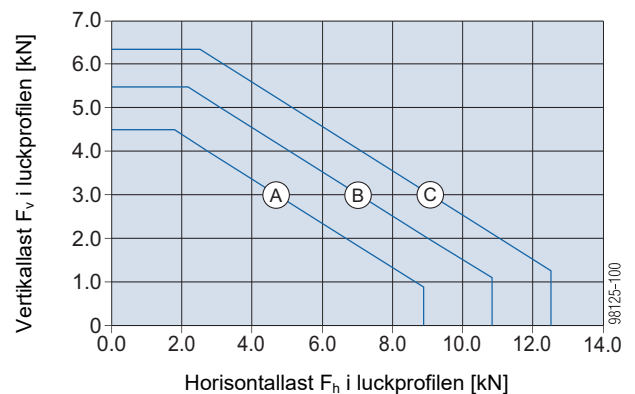


Kantavstånd till luckans ytterkant: min. 15 cm

A Framax bottenstöd

D Diagonalt stödben 340 IB resp. 540 IB

Montera ett Framax bottenstöd under varje stödben.

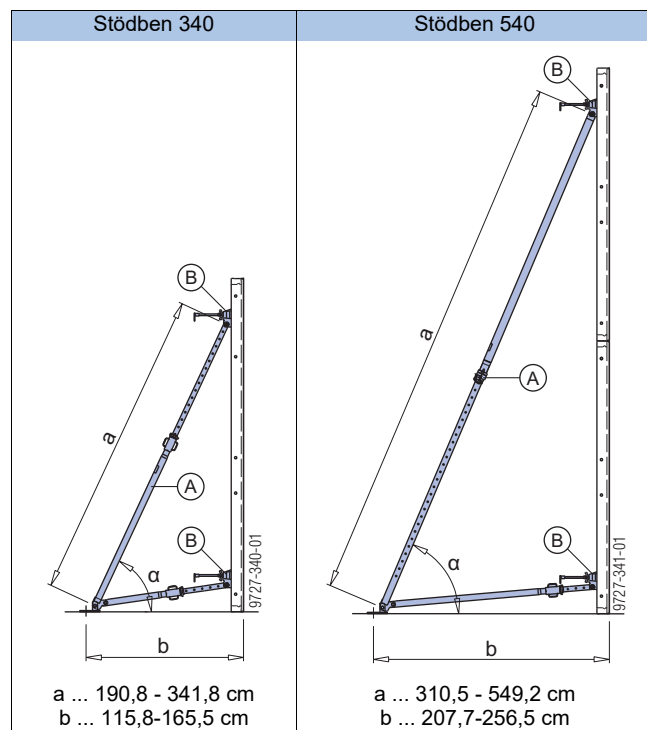


	Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck,cube}$	max. förankringslast	
		F_{finns}	F_d
(A)	10 N/mm ² (betong C8/10)	9,2 kN	13,8 kN
(B)	15 N/mm ² (betong C12/15)	11,2 kN	16,8 kN
(C)	20 N/mm ² (betong C16/20)	12,9 kN	19,4 kN

Stödben

Produktkännetecken:

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



$\alpha \dots \text{ca } 60^\circ$

A Stödben 340 IB resp. 540 IB

B Formfäste stödben EB

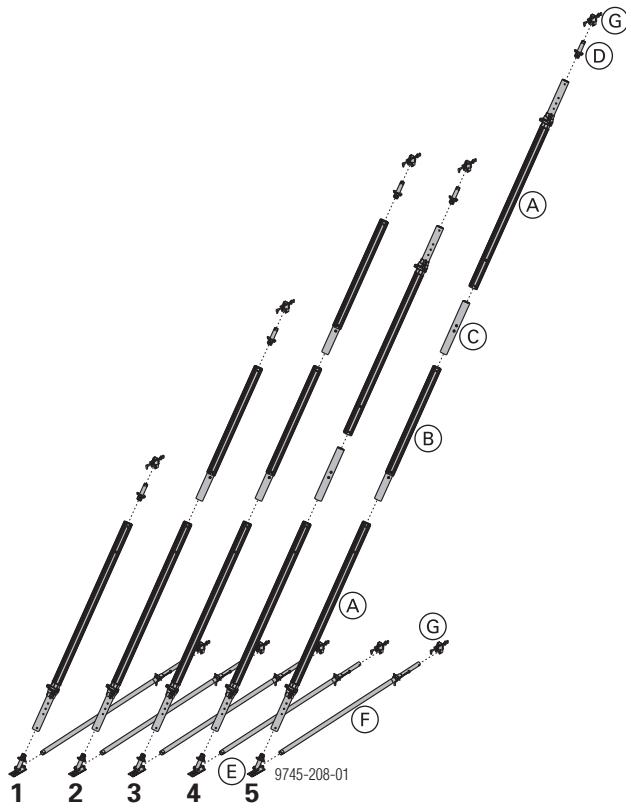
Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering

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

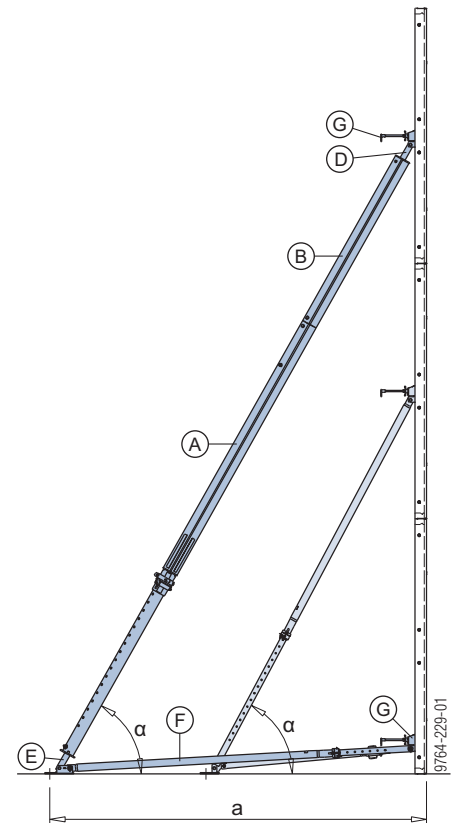
- Anslutning utan ombyggnad lämplig för Doka luck- och balkformar.
- Det horisontella stödbenet 540 Eurex 60 IB hanteringen speciellt vid flyttning av formen.
- Kan skjutas i 10 cm-steg och steglös finjustering.



Beakta användarinformationen "Eurex 60 550"!



Exempel kombinationsmöjlighet Typ 2



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

α ... ca. 60°

A Stödben Eurex 60 550

B Förlängare Eurex 60 2,00m

D Skarvrör Eurex 60 IB

E Bottenfäste Eurex 60 EB

F Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB

G Formfäste stödben EB

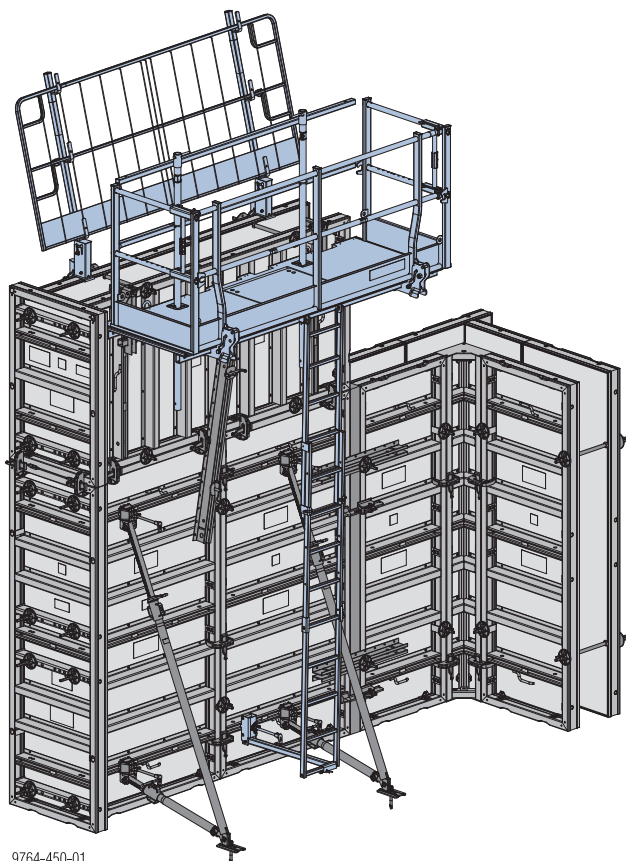
Som tumregel gäller:

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

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

Gjutkonsoler

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



Förutsättning för användningen:

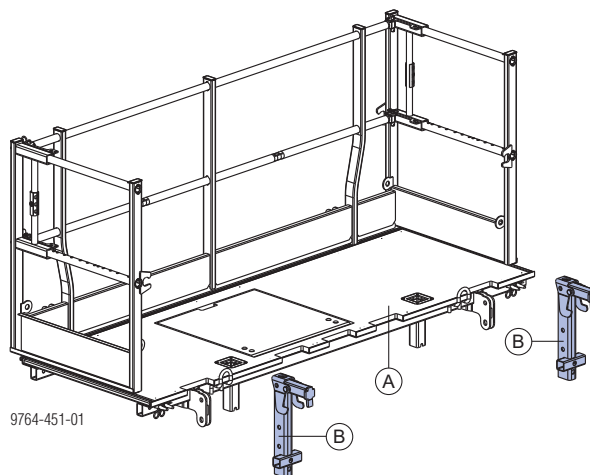
- Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser.
- Haka endast fast gjutkonsol i formkonstruktioner vars stabilitet garanterar att de förväntade lasterna kan överföras.
- Se till att formsjoket har motsvarande styvhet.
- Se till att ramluckan är säkrad mot vindlast när den sätts upp eller mellanlagras stående.

Xsafe 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)

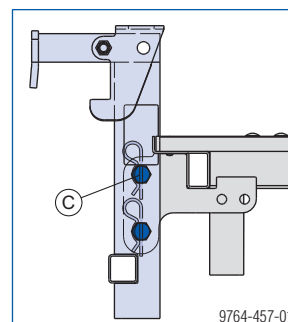
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

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:
2,70m + 1,35m resp.
3,30m + 1,35m

Montera adapter för lyft på plattformen:

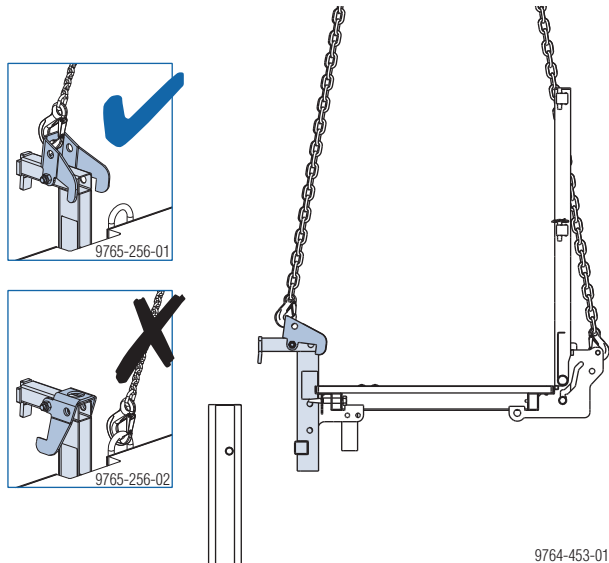
- Montera adapter för lyft med förbindningsbultar 10cm och fjädersprintar 5mm på plattformen.



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

Flytta och haka fast:

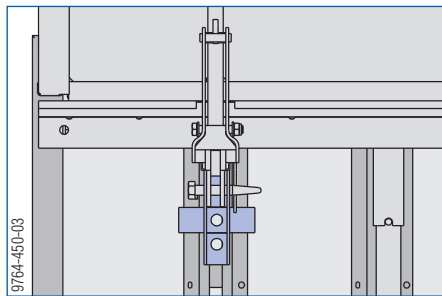
- Fäst plattform med en 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) och flytta till formen.



- Haka fast plattformen på formöverkanten.

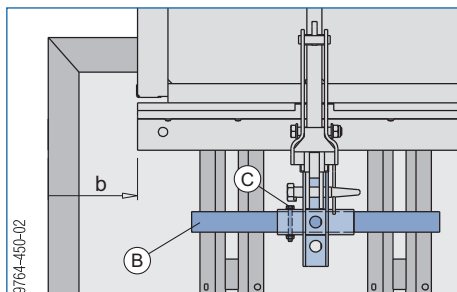
Observera:

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



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

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



b ... Förskjutning

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

C Sexkantsskruv M8x65 + sexkantsmutter M8

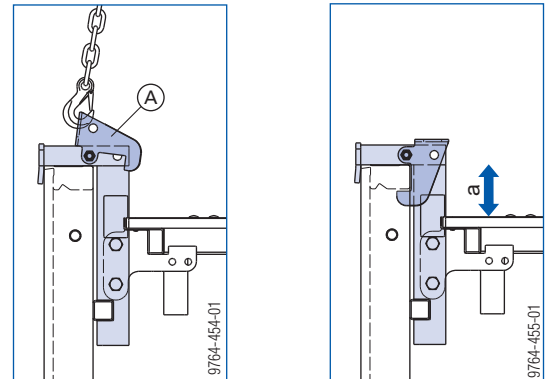
Stödpromen för adaptern för lyft har på så sätt upplag på två tvärprofiler hos luckan.

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



Kontrollera visuellt att låshakarna är i läge!

Konsolen är säkrad mot att oavsiktligt flytta sig.



a ... 13 cm

A Låshakar

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

Lossa:

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

Förlänga plattform åt sidan

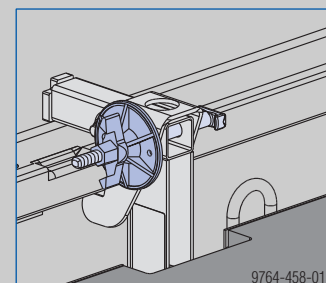
Med **Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m** kan plattformen förlängas på båda sidor.

**SE UPP**

Plattformar med plattformsförlängare kan tippa.

Risk för fall!

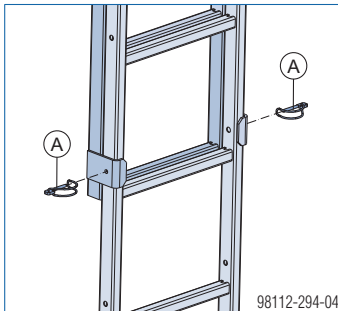
- Beträd **plattformsförlängare** plattformsförlängare först efter att låshakarna har fixerats.
- Fixera **låshakarna** hos båda adapterna för lyft med Framax universal T-bult och tallriksmutter 15,0.



Xsafe plus teleskopisk stegen

Teleskopera stegen:

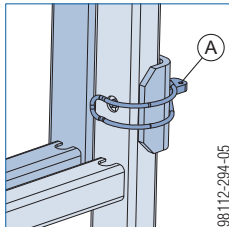
- Dra ut Xsafe plus teleskopisk stegen resp. Xsafe alu teleskopisk stegen 1,55-2,70m till den nödvändiga längden och säkra med fjäderlås med sprint (sätt på utifrån och in).



A Fjäderlås med sprint (ingår i stegens leverans)

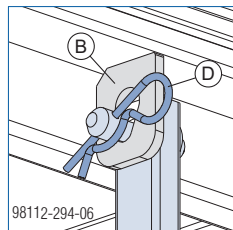
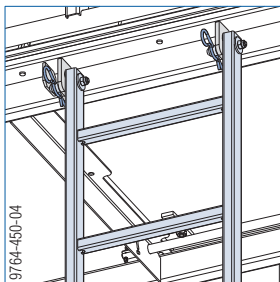


- Kontrollera att rörsprinten har monterats i rätt riktning!
- Rörsprinten måste vara stängd!



Anslutning till Xsafe plus plattformen:

- Häng i en teleskopisk stegen i den integrerade steginfästningen.
- Säkra med fjädersprint 5mm.

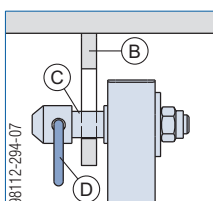


B Xsafe plus plattformens integrerade steginfästning

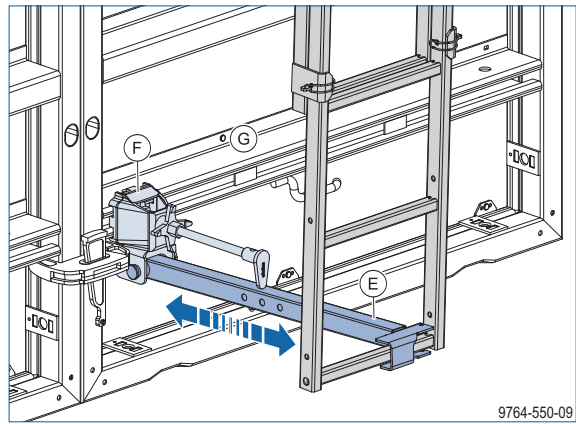
D Fjädersprint 5mm



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



Anslutning på formen:



E Xsafe universal steghållare

F Formfäste stödben EB

G Balkprofil i Framax Xlife ramlucka

Flytta form och plattform tillsammans

Med **Framax kranbygel** kan formen flyttas resp. lyftas gemensamt med Xsafe plus-plattformen.

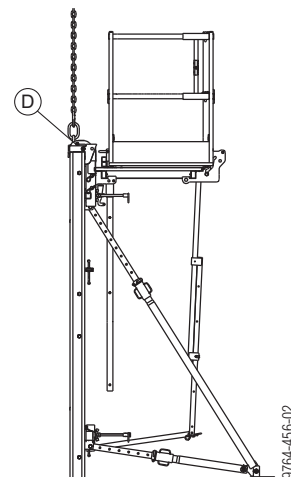


SE UPP

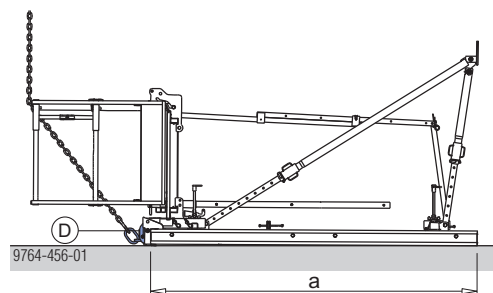
Det är inte tillåtet att rikta eller fälla formar med en luckhöjd på 2,70 m resp. 3,30 m och en påbyggnad på mer än 1,35 m!

- Före riktning/fällning ska plattformen tas bort från formen.

Flytta:



Lyfta / Fälla:

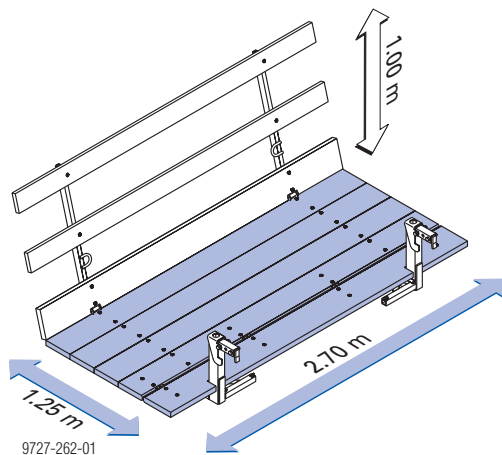


a ... Lucka (2,70m / 3,30m) + max. 1,35m

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



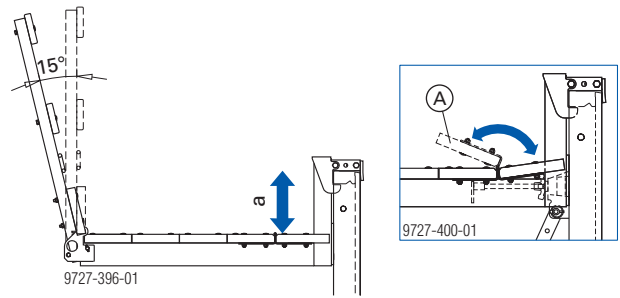
INFORMATION

- 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 plank
 - Stödben kan fixeras vid luckan genom att den främsta plankan fälls upp.
 - Ovan liggande stag blir åtkomliga och utstickande dubbelbalkar stör inte.

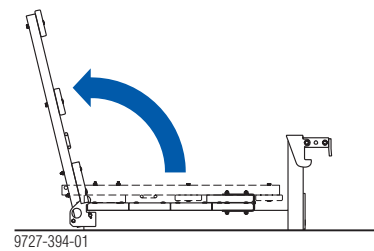


a ... 30 cm

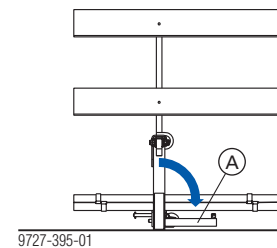
A Fällbar plank

Förbereda gjutkonsolen:

- Fäll upp räcket och lås.



- Sätt båda sidostoppen i rätt läge.

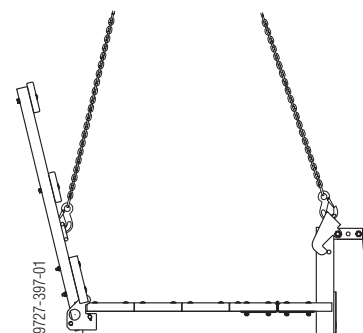


A Sidoanslag

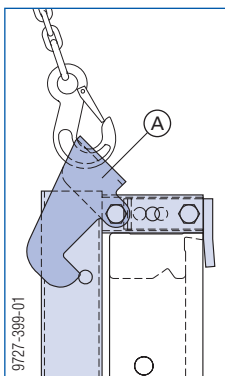
- Lås inplankningen med fällbar plank.

Flytt och inhängning:

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



- Häng in gjutkonsolen på formens överkant.

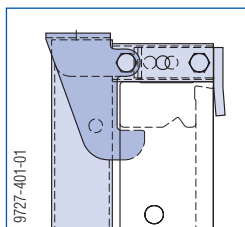


A Låshake

- Lossa 4-partslänga. Säkerhetshakar hakar in automatiskt.



Kontrollera att låshaken har hakat in genom visuell kontroll!



Gjutkonsolen är säkrad mot att hakas ur av misstag.

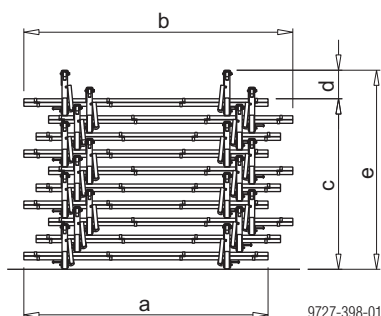
Lossa:

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

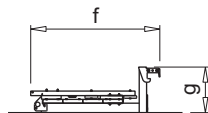
Transportera, stapla och lagra

Stapel med
10 Framax-gjutbryggor U

hopfärd separat kon-
sol



9727-398-01



9727-393-01

- 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

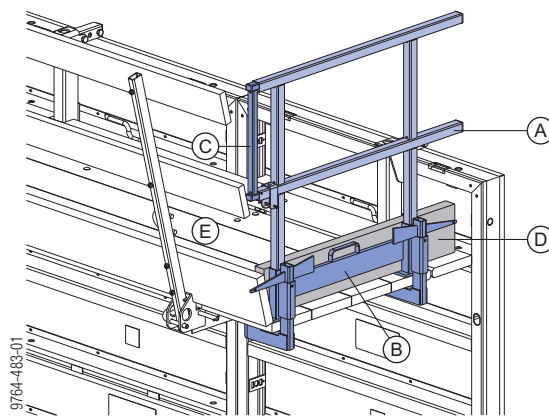
Vid gjutkonsoler som inte går komplett runtom ska vid ändarna motsvarande skyddsräcke anordnas.

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 Räckesbräda min. 15/3 cm (på bygget)

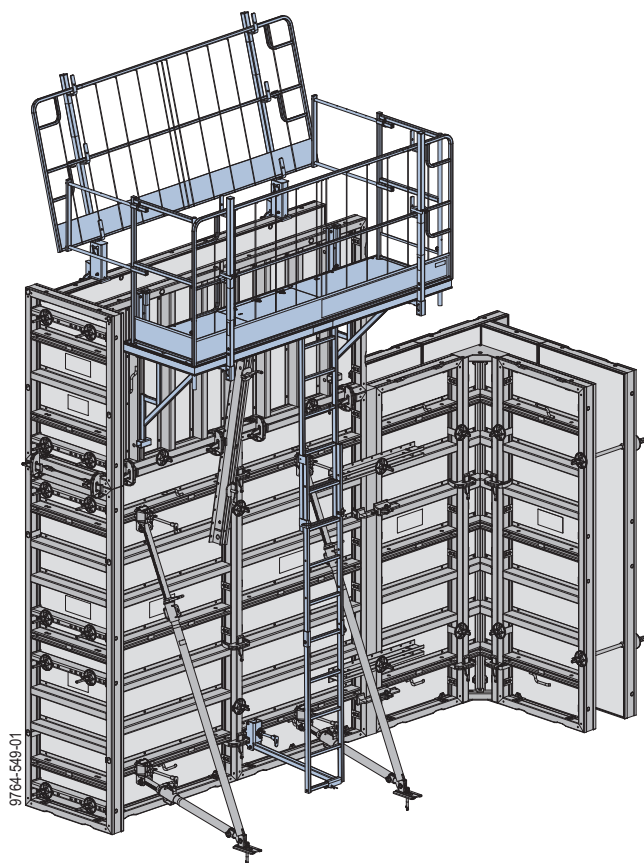
E Gjutkonsol

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).

Animering: <https://player.vimeo.com/video/274887351>

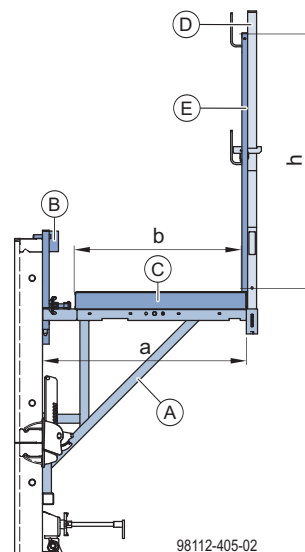
Gjutkonsol med separat konsol



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-luckan.

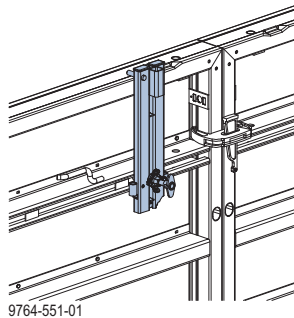
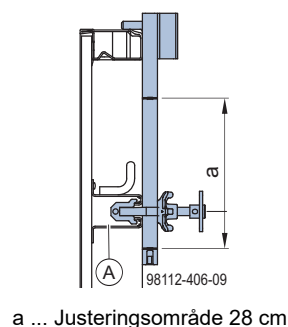
Med den förskjutbara klämskruven kan adaptern anpassas flexibelt efter balkprofilens aktuella läge.



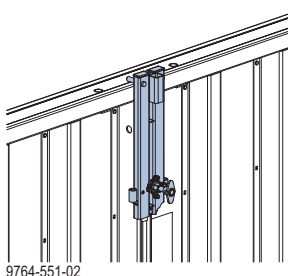
INFORMATION

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

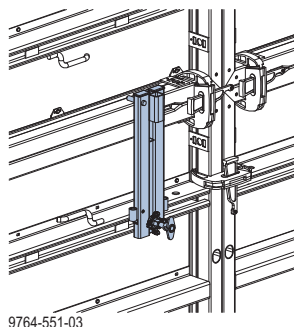
Fastsättningsmöjligheter



Stående lucka



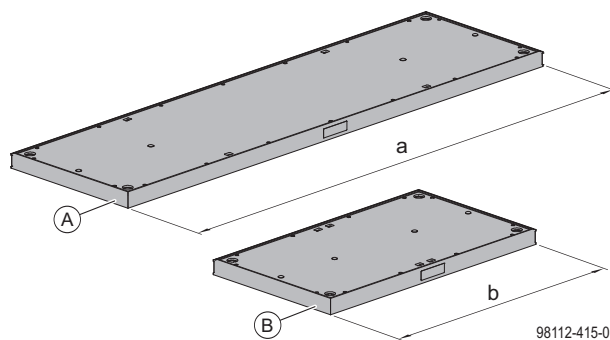
Liggande lucka



Luckskarv

Plattform XBS 75

Plattform XBS 75



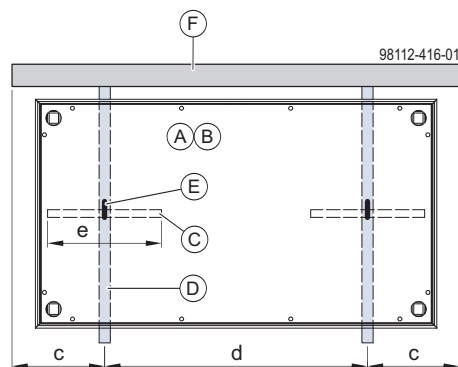
a ... 267,5 cm
b ... 132,5 cm

A Plattform eller plattform XBS 75/270cm med manhål

B Plattform XBS 75/135cm

Observera:

Tandlisten griper in i konsolens säkerhetsbygel och fungerar som tipssäkring 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

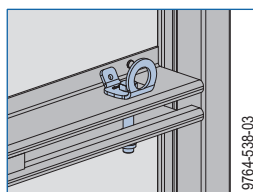
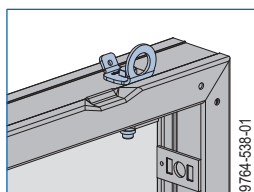
- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning)!
 - Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
 - Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela gjutkonsolen (t.ex. ett frontskydd)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

Observera:

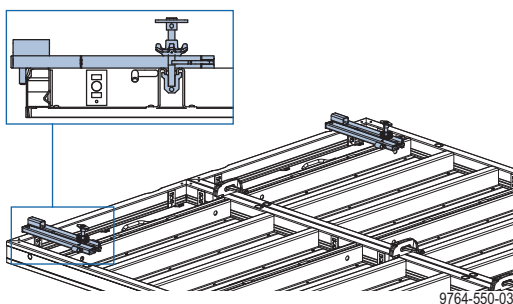
För ett detaljerat förlopp av formning och avformning, se kapitlet [Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form](#) resp. [Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form](#).

Liggande montering

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

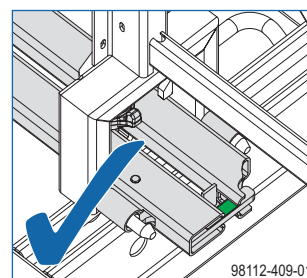
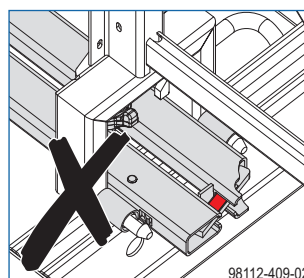
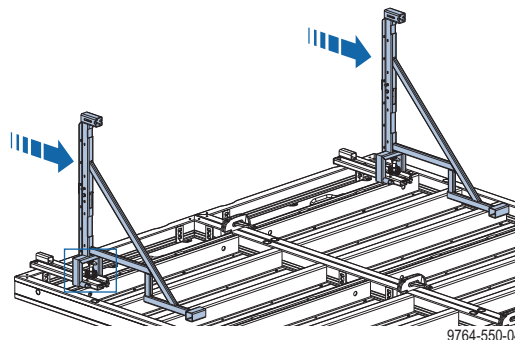


- Montera Framax adapter XBS på det liggande formsjoket.



Kontrollera om adapterns stöd ligger i jämn höjd med ramen resp. tvärprofilen.

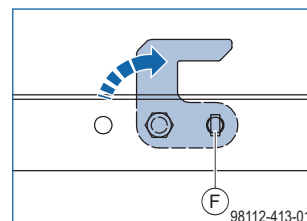
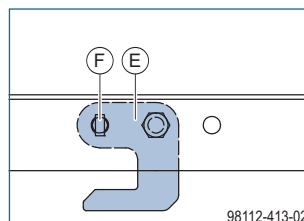
- Häng i gjutkonsol XBS 90 EP i adaptern. Konsolen är korrekt ihängd när indikatorn på adaptern lyser grönt.



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

Parkeringsläge för träplankor

Användningsläge för plattform XBS



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

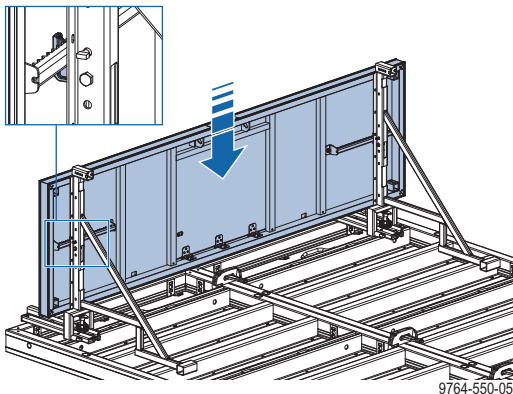
Träplankorna fästs från undersidan med träskruvar.

I det här fallet förblir säkerhetsbygeln i parkeringsläget.



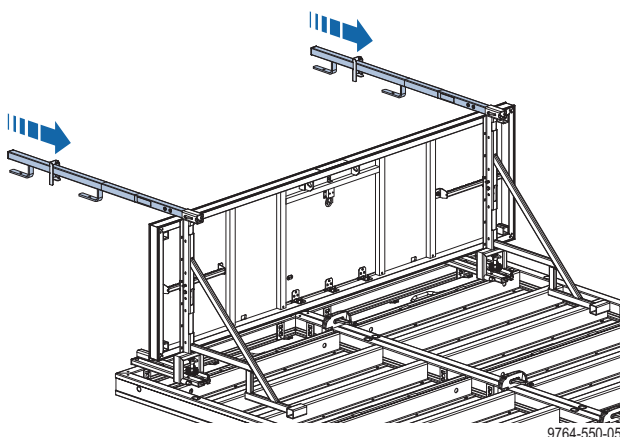
INFORMATION

- Beakta monteringsriktningen för plattform XBS 75/270cm med manhål! Manhållets gångjärn måste ligga på formsidan.
- Skjut på plattform XBS på konsolerna. Konsolernas säkerhetsbyglar måste greppa fast i båda tandlisterna på plattformen.



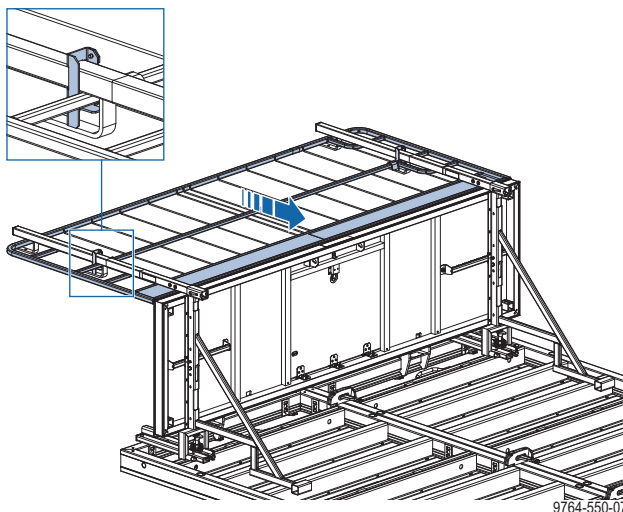
Kontrollera visuellt att båda konsolerna är ihängda i tandlisterna för att förhindra att de glider eller tippar.

- Sätt fast skyddsräcksstolpe XBS 1,40m tills säk-ringens låser sig ("Easy-Click-funktion") och skjut upp skyddsräcksstolparnas urløftningsspärr.

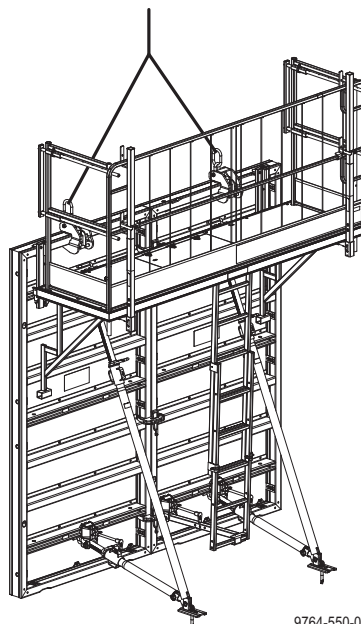


Med de monterade skyddsräcksstolparna är plattformen säkrad mot att lyftas ur.

- Häng i skyddsgallret XP och skjut tillbaka urløftningsspärren 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 gjutkonsolen inte sträcker sig helt runt hela gjutkonsolerna ska ett sidoskyddssystem monteras på främre sidorna (se kapitlet [Skyddsräcke](#)).
- Flytta formsjoket till användningsplatsen (se kapitlet [Gemensam flyttning av form och Xsafe konsolsystem](#)).
- Spruta in 3-skiktsskivan med formolja (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).
- Fixera stödben stadigt i marken.

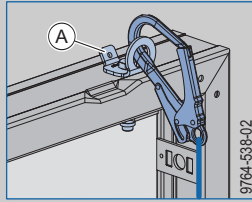


Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.

**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.

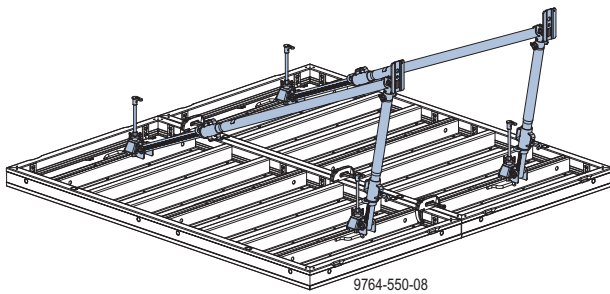


- Lossa formsjoket från kranen.

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](#)).



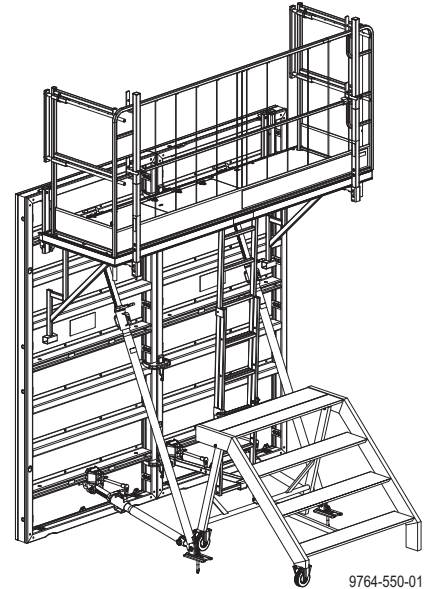
- Lyft upp formsjoket med kranen.
- Spruta in 3-skiktsskivan med formolja (se kapitlet [Rengöring och Skötsel](#)).
- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.
- Fixera stödben stadigt i marken.
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.
- Lossa formsjoket från Framax kranbygel med hjälp av Framax monteringsverktyg (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](#)).



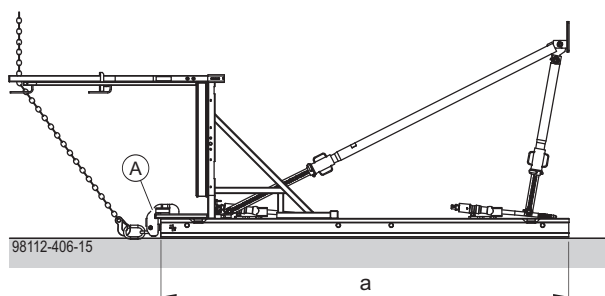
Innan du flyttar den ska du se till att plattformen är fastsatt med båda säkerhetsbyglarna och skyddsräcksstolparna.



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).

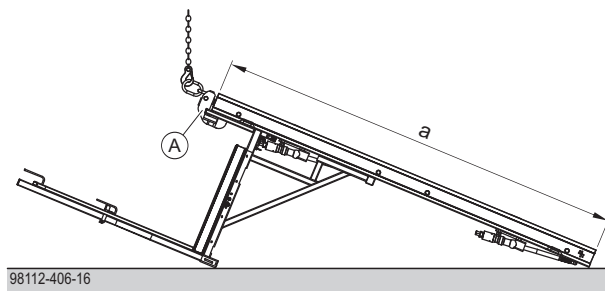
Lyfta / Fälla:



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 teleskopiska stegen fällas in eller avlägsnas)!

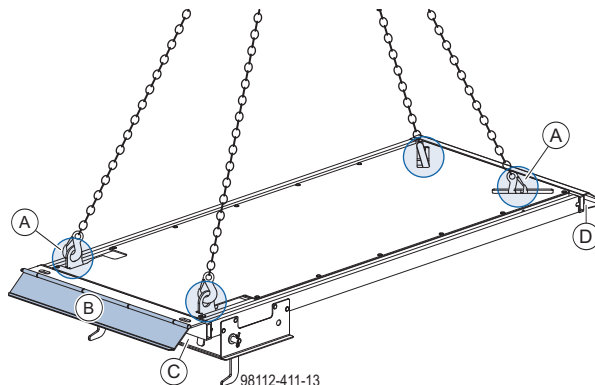
Utfyllnadsplank

Med utfyllnadsplanka XBS kan plattformöppningar 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.



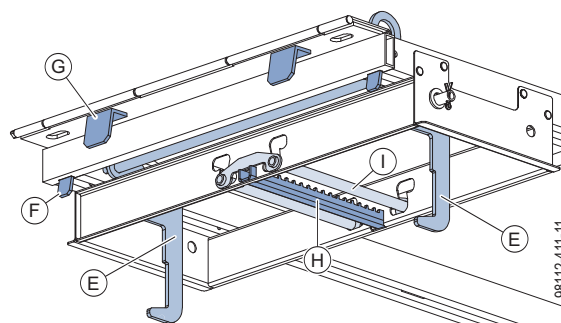
A Kranfästpunkt

B Plankskyddsklaff

C Säkringssidan

D Stödsidan

Detaljbild av säkringssidan med säkringshölje



Vy nedifrån

E Säkerhetselement

F Upphångningsplåt för ihängning av plattform XBS

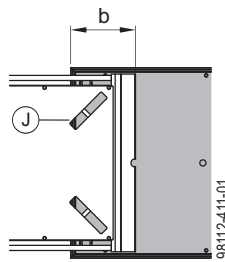
G Upphångningsplåt för ihängning av utfyllnadsplanka XBS

H Tandlist för läggsäkring

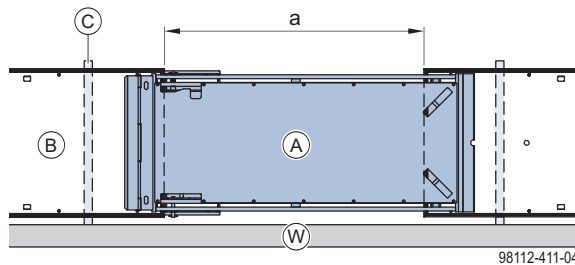
I Halkskydd

**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

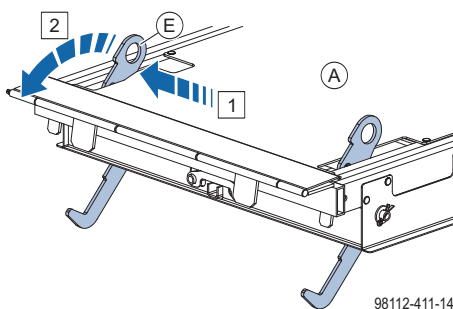
a ... 0,30m - 1,35m

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

Montering:

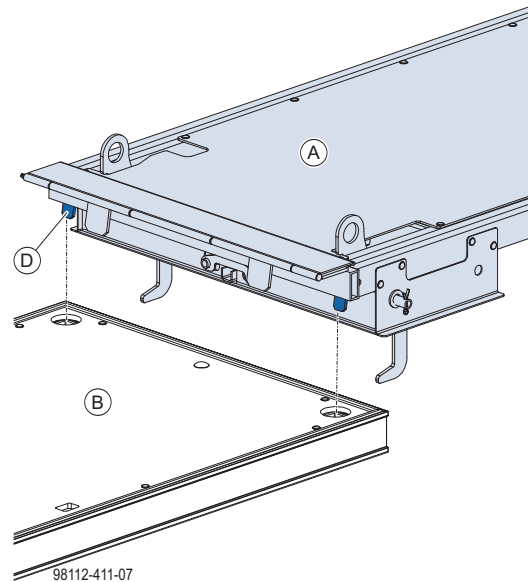
Montera först XBS-standardplattformar och säkra dem med skyddsräcksstolpe; montera först därefter utfyllnadsplankan.

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



- A** Utfyllnadsplanka XBS
- E** Säkerhetselement

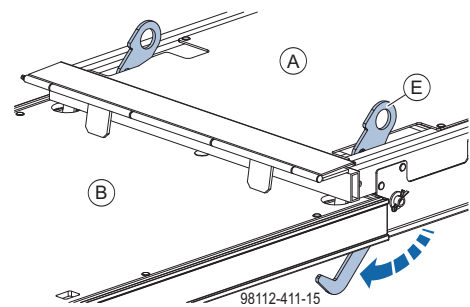
- Lyft utfyllnadsplankan till användningsplatsen.



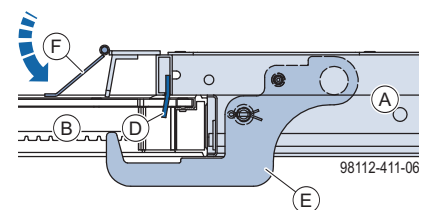
- A** Utfyllnadsplanka XBS
- B** Plattform XBS
- D** Upphängningsplåt för ihängning av plattform XBS

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.

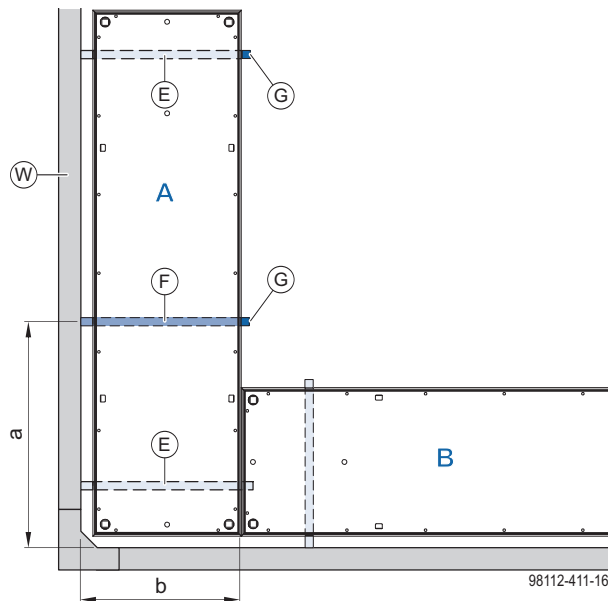
Innerhörn

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)



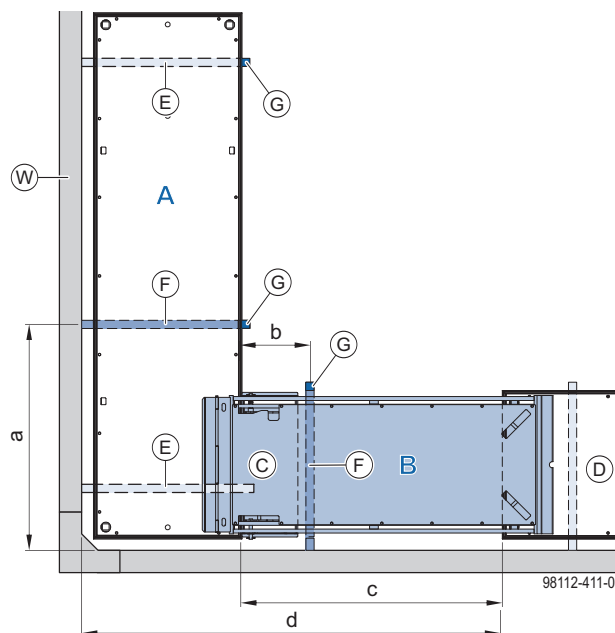
INFORMATION

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

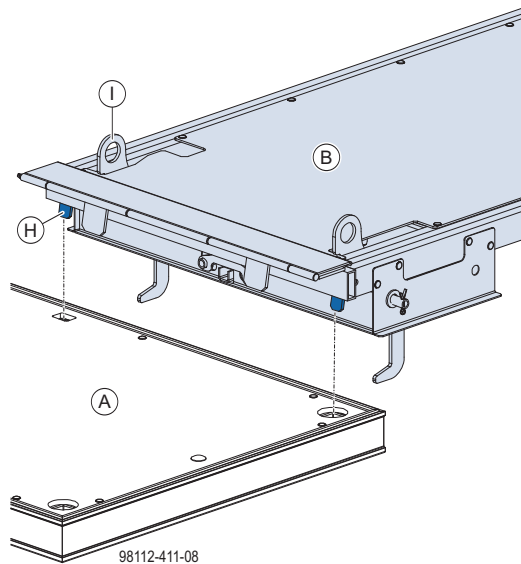
- En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!

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!

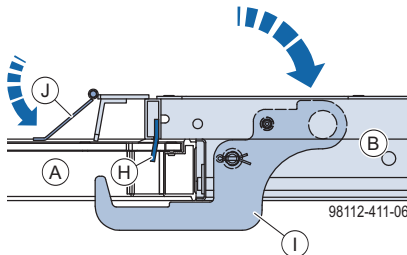
- Sväng upp säkerhetselementet på utfyllnadsplanka XBS (se kapitlet [Utfyllnadsplank](#)).

- Lyft utfyllnadsplanka XBS till användningsplatsen.



Upphångningsplåtarna griper in i urtagen i plattform A – plattform XBS.

- Stäng säkerhetselementet och plankskyddsklaffen (se kapitlet [Utfyllnadsplank](#)).



- A** Plattform A – plattform XBS
- B** Plattform B – utfyllnadsplanka XBS
- H** Upphångningsplåt för ihängning av plattform XBS
- I** Säkerhetselement
- J** Plankskyddsklaff

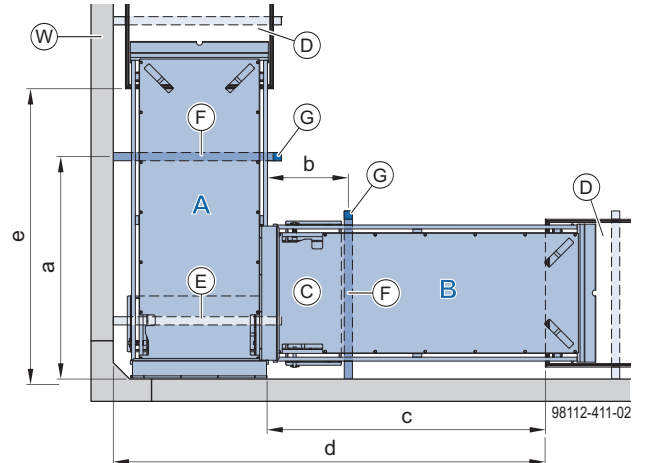


Kontrollera genom en visuell besiktning att säkerhetselementet är stängt.

- 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

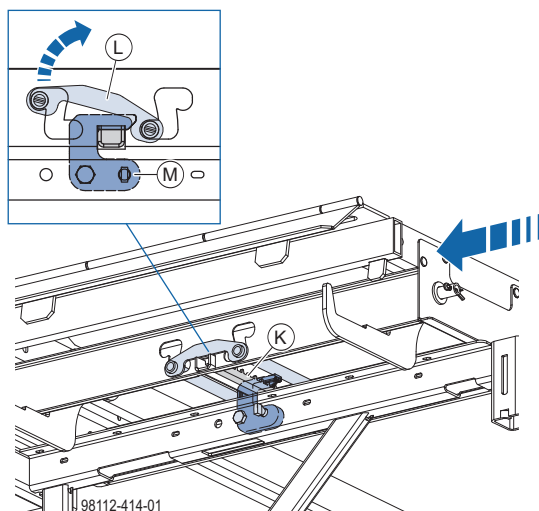
- Montera den första konsolen XBS så långt ut i hörnet som möjligt (direkt i anslutning till luckkopplingar i innerhörnet)!

- 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 till den främre 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 lägesäkring

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

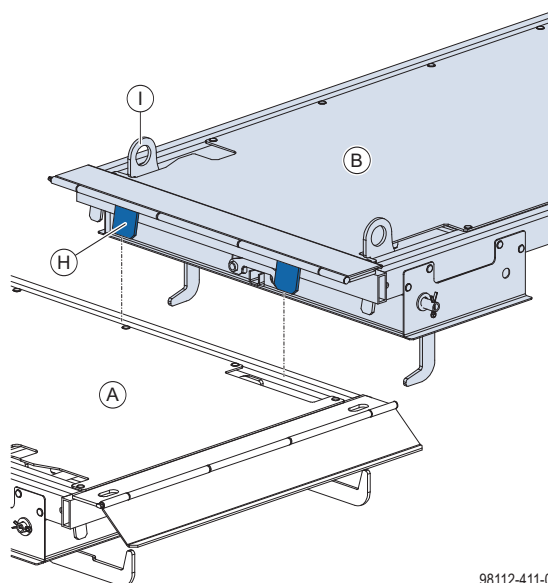
- En extra konsol XBS med skyddsräcksstolpe XBS krävs för montering av sidoskyddet!

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](#)).

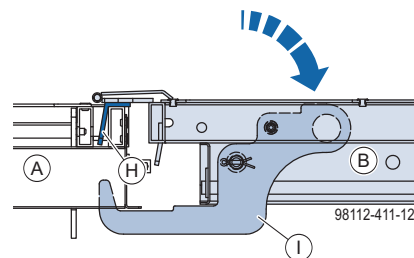
- Lyft utfyllnadsplanka XBS till användningsplatsen.



98112-411-09

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

- Stäng säkerhetselementet (se [Utfyllnadsplank](#)).



98112-411-12

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.

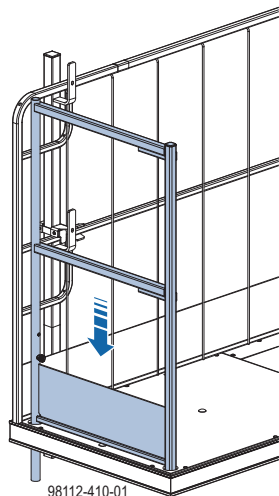
- Montera skyddsräcksstolpe XBS 1,40m och skyddsgallret XP 1,20m.

Skyddsräcke

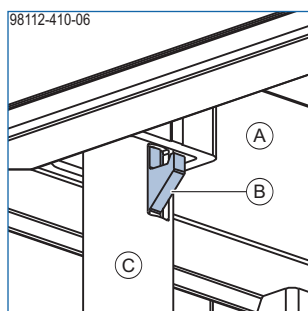
Då gjutkonsoler inte går hela vägen runt skall det finnas ett sidoskydd vid ändarna.

Montering:

- Sätt i ändskyddsräcke XBS 75cm i plattform XBS.

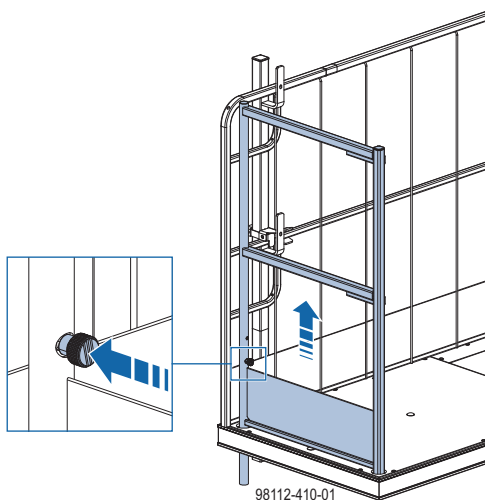


Säkerhetsbygeln (**B**) på stolpen (**C**) måste låsa fast på undersidan av plattform XBS (**A**).

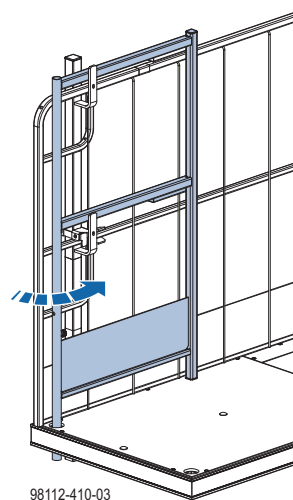


Öppna ändskyddsräcket:

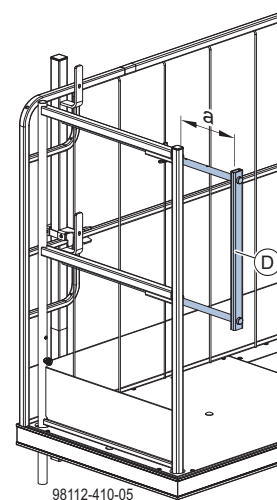
- Tryck på tryckknappen för låsning och lyft ändskyddsräcke XBS 75cm ca 10 cm.



- 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

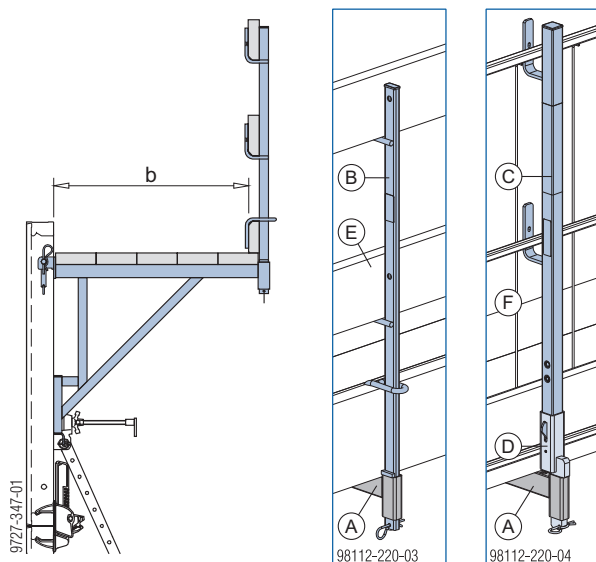
Observera:

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 stöдавstånd upp till 2,50 m:

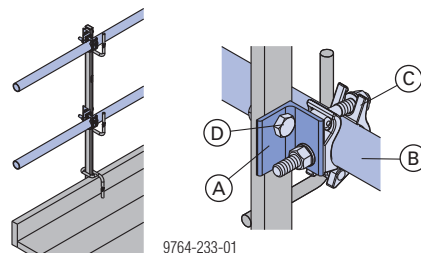
- Ställningsplank min. 20/5 cm
- Skyddsräckesbrädor min. 15/3 cm

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

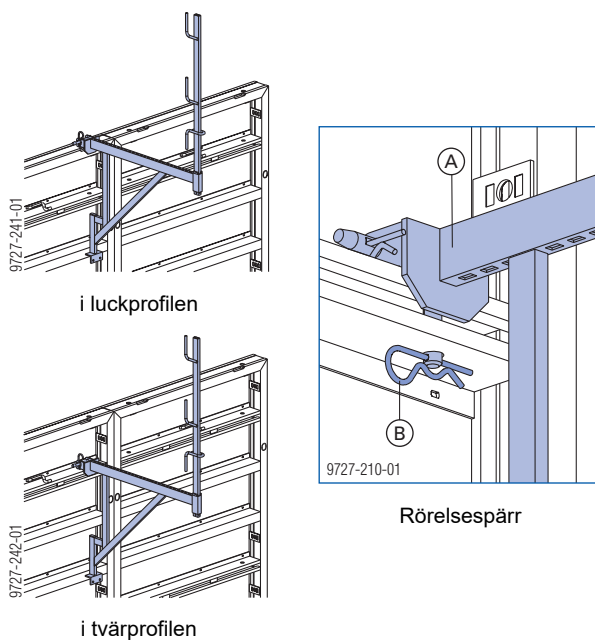


9764-233-01

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:

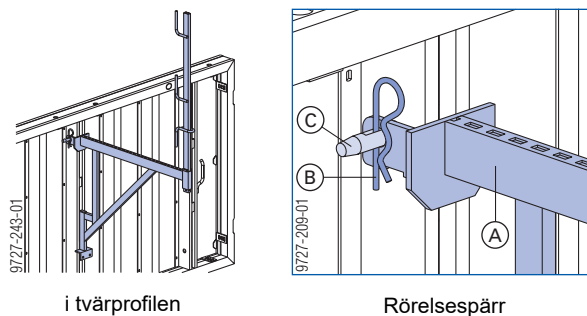


- A Framax gjutkonsol 90 EP
- B Fjädersprint

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:



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

Monteringsförlopp



INFORMATION

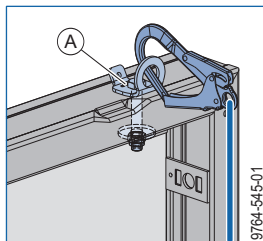
- Vid arbete på höjder som inte kan nås från marken ska en lämplig arbetsplattform användas (t.ex. plattformstrappa 0,97m, rullställning DF eller rullställning).
- Beakta gällande säkerhetsföreskrifter!
- Gå inte upp på gjutkonsolen förrän ett fallskydd som löper runt hela gjutkonsolen (t.ex. ett frontskydd)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

Observera:

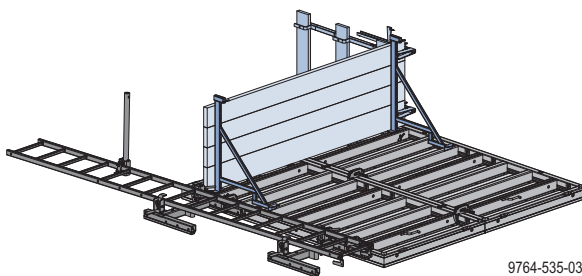
- För ett detaljerat förlopp av formning och avformning, se kapitlet [Anvisningar för uppbyggnad och användning av rumshög form](#).
- För monteringsförloppet vid höga formar, se kapitlet [Anvisningar för uppbyggnad och användning av hög form](#).

Liggande montering

- Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta.
- Montera fästpunkten för personlig fallskyddsutrustning (upphängningsset PPE typ A).



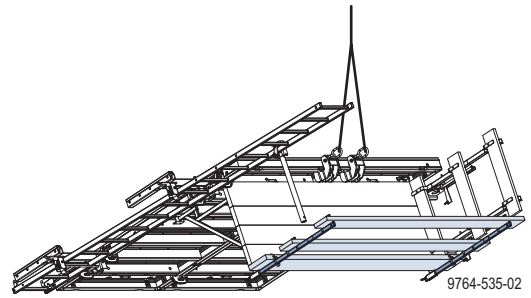
- Montera konsoler, plattform och, vid behov, sidoskyddsräcke samt stegsystem XS på det liggande formsjoket.



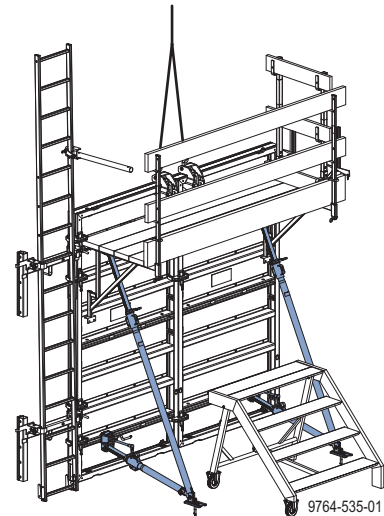
INFORMATION

- Formsjok får inte placeras på gjutkonsolen!
- Sväng formsjoket med kranen till andra sidan så att gjutkonsolen blir tillgänglig från marken.

- Montera skyddsräcksstolpe och avspärning.



- Applicera formsläppmedel på formytan.
- 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).



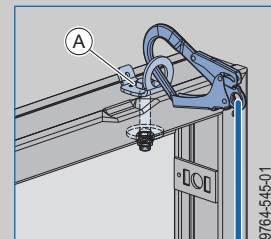
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.



VARNING

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

- Använd personlig fallskyddsutrustning (t.ex. säkerhetssele)
Fästpunkten är upphängningsset PPE typ A i ramluckan.

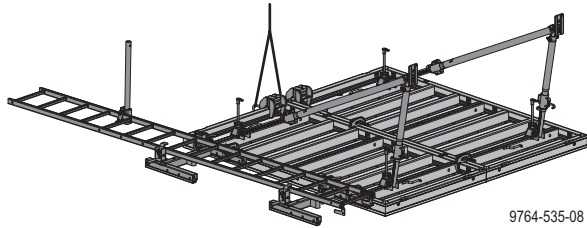


- Lossa formsjoket från kranen.

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd

Stående montering

- Förmontera formsjoket liggande på en riktplatta.
- Montera stödben och, vid behov, stegsystem XS på det liggande formsjoket.



9764-535-08

- 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.
- Lossa formsjoket från kranen med hjälp av Framax monteringsverktyg (se kapitlet [Montageverktyg](#)).

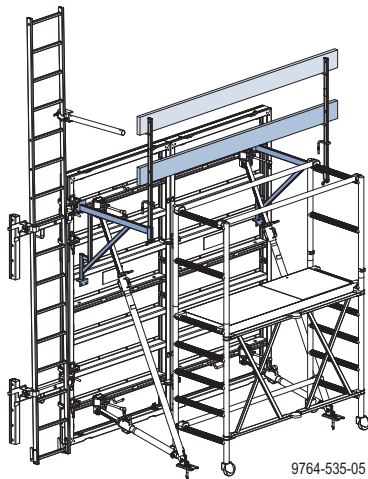
Montering av gjutkonsol:

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



INFORMATION

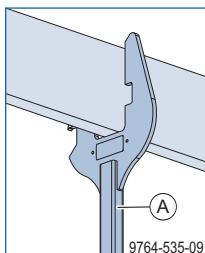
- Vid en formhöjd på 3,30m ska konsolerna monteras i den andra balkprofilen uppifrån, för att möjliggöra montering från arbetsplattformen.
- Montera konsoler och skyddsräcksstolpar.
- Montera skyddsräckesbrädor (börja uppifrån) resp. skyddsgaller.



9764-535-05

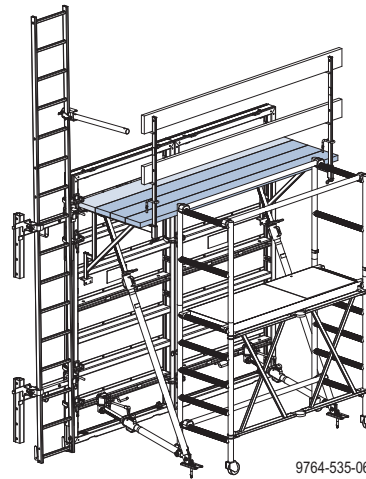


För att sätta in skyddsräckesbrädor kan man använda alu balkgaffel H20 (A) .



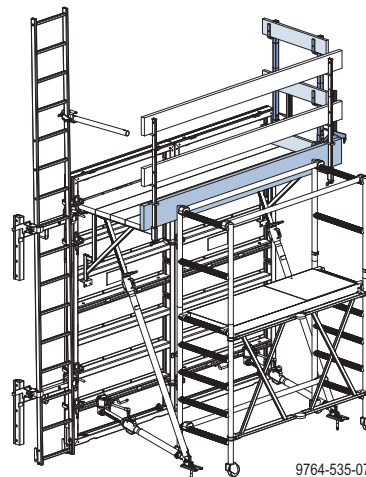
9764-535-09

- Montera gångplank (börja från formens sida).



9764-535-06

- Montera fotplank och, vid behov, sidoskyddsräcket.



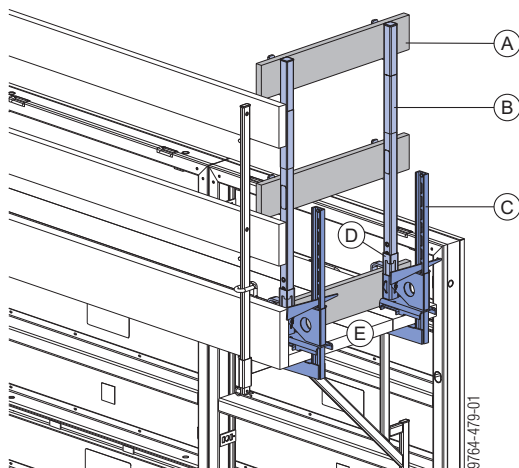
9764-535-07

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Skyddsräcke

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

Xsafe sidoskyddssystem XP



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

B Skyddsräckesstolpe XP 1,20m

C Skyddsräckeshållare XP 40cm

D Hållare för fotbräda XP 1,20m

E Gjutbrygga

Montering:

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

Animering: <https://player.vimeo.com/video/276197020>

Skyddsräckesstolpe S



Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe S"!

Störtskydd

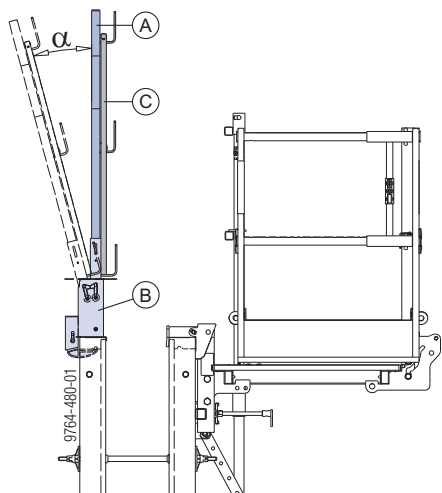
Om arbetskonsoler endast placeras på en formsida så måste ett fallskydd utföras på motformen.

Observera:

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

Beakta nationella föreskrifter för plankor och räckesbrädor.

Xsafe sidoskyddssystem XP

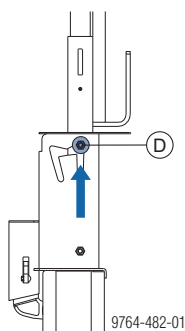


$\alpha \dots 15^\circ$

- A** Skyddsräcksstolpe XP 1,20m
- B** Framax adapter XP
- C** Skyddsgaller XP resp. räckesbrädor

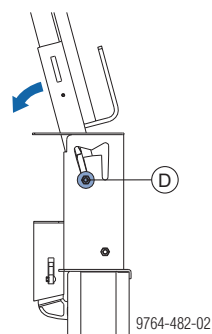
Vid behov (t.ex. mer plats vid gjutningen) kan räcket fällas utåt med 15° .

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



D Låsskruv

- Vrida räcke utåt.



D Låsskruv

Låsskraven faller automatiskt ned och säkrar vridenheten.



Kontrollera låsskravens läge visuellt!

Avspärrningsvarianter:

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

- a ... 143cm
- b ... 93 cm
- c ... min. 100 cm
- d ... 103cm
- 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**

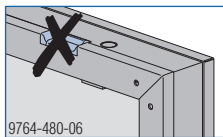
- Beakta minimiavståndet på 100 cm mellan utfyllnadsplattform och skyddsräckets överkant!
- Vid avspärningar med skyddsräcksstolpe XP 1,20m och skydds-räckesbrädor får skydds-räckesbrädor inte monteras vid den övre skyddsräcksbygeln!

Montering

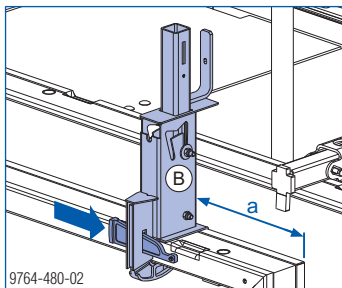
Skyddsräcket kan monteras på stående formsjok eller liggande på marken.

**INFORMATION**

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



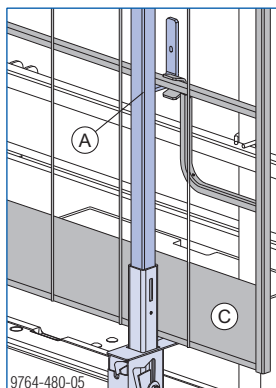
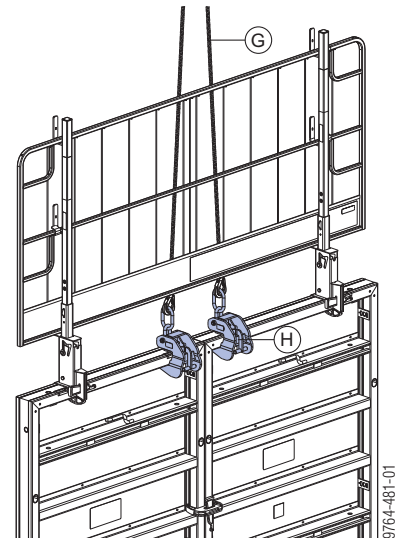
- Montera Framax adapter XP på luckprofilen och säkra med kil.



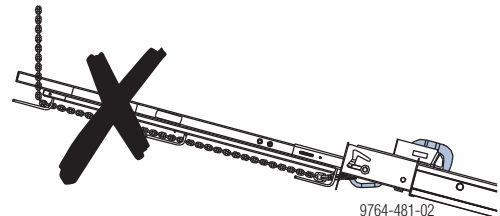
a ... ca 35 cm (position för de båda yttre Framax adapter XP hos ett formsjok)

B Framax adapter XP

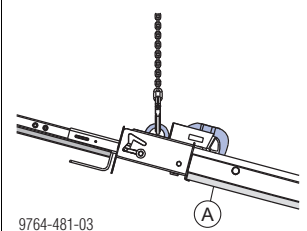
- Skjut in skydds-räckesstolparna XP i Framax adapt-terns stolpfäste tills spärren går i ingrepp.
- Haka fast skyddsgaller XP eller räckesbrädor.
- Använd Velcro® fästelement 30x380mm för att säkra skyddsgaller XP till skydds-räckestolpe XP, eller använd spikar (diam. 5 mm) för att säkra räcken.

**A Skydds-räckesstolpe XP****C Skyddsgaller resp. räckesbrädor****Lyfta med kran****G Doka 4-parts kätting 3,20m****H Framax kranbygel****Vid formsjok med frontskydd av Xsafe sidoskyddssystem XP ska följande beaktas:**

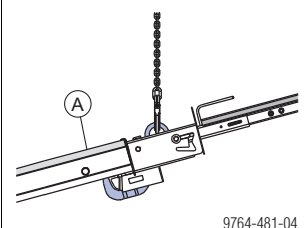
- Vid lyft eller fällning måste räcket vara i lodrätt position.
- En elastisk deformation av skydds-räcket kan upp-träda eftersom 4-parts kättingen under flyttförloppet ligger an mot skyddsgallret resp. mot räckesbrä-dorna.
- 4-parts kättingen får vid lyft, flyttning eller fällning inte föras över skyddsgallret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

**Se till att 4-parts kättingen har korrekt läge:**

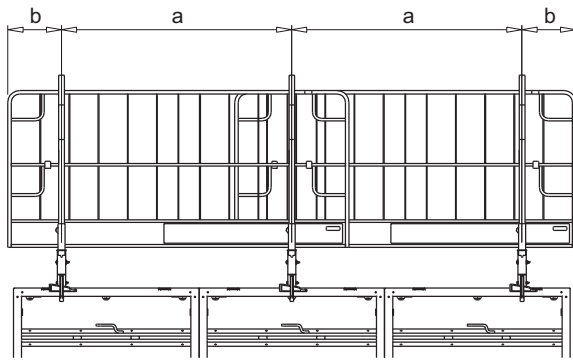
- Lägga ned på formytesidan
- Lyfta upp från detta läge



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

**A Formytesida**

Dimensionering



Tr952-200-01

a ... stöдавstånd
b ... Utkragning

Observera:

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

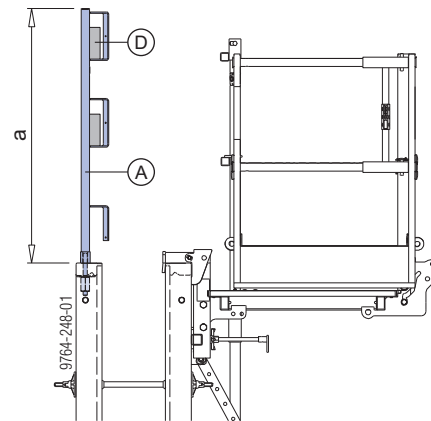
Till. spännvidd (a)

		Vindhastighetstryck q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tillåtet stöдавstånd	Skyddsgaller XP	2,5m		-	
	Skyddsräckebräda 2,4 x 15 cm	1,9m			
	Skyddsräckebräda 3 x 15 cm	2,7m			
	Skyddsräckebräda 4 x 15 cm	3,3m			

Till. utkragning (b)

		Vindhastighetstryck q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tillåtet Utkragning	Skyddsgaller XP	0,6m		0,4m	-
	Skyddsräckebräda 2,4 x 15 cm	0,5m			
	Skyddsräckebräda 3 x 15 cm	0,8m			
	Skyddsräckebräda 4 x 15 cm	1,4m			

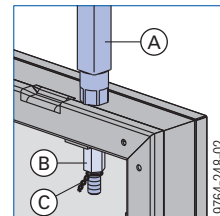
Skyddsräcksstolpe 1,10m



a ... 120 cm

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

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

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

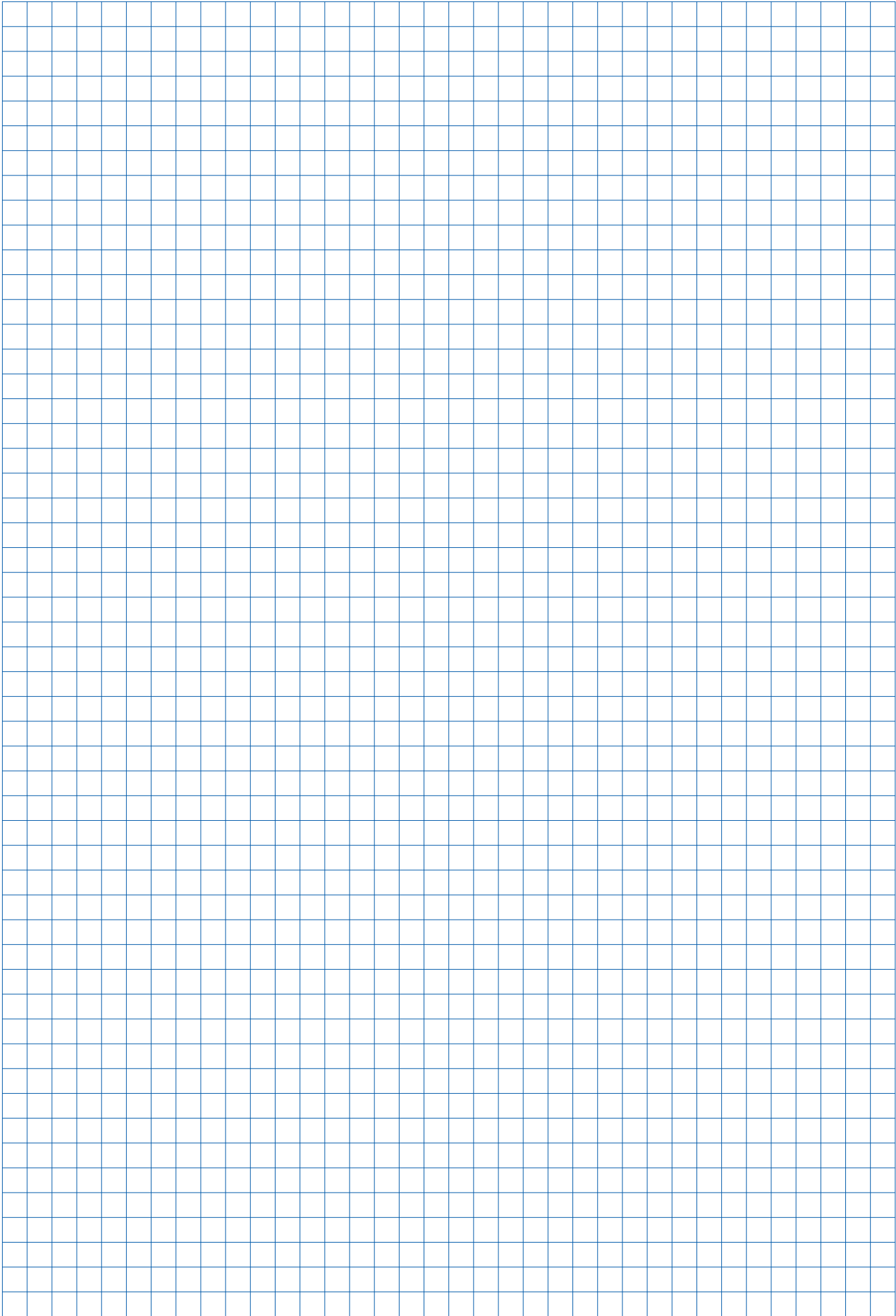
- låsa sexkantsmutter 20,0.

**INFORMATION**

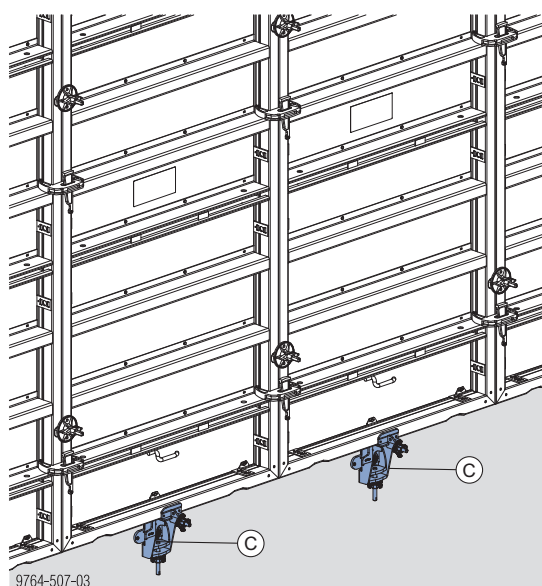
Före flyttning med kranen måste räckebrädorna tas bort!



Beakta användarinformationen "Skyddsräcksstolpe 1,10 m"!



Väggform vid valavkant

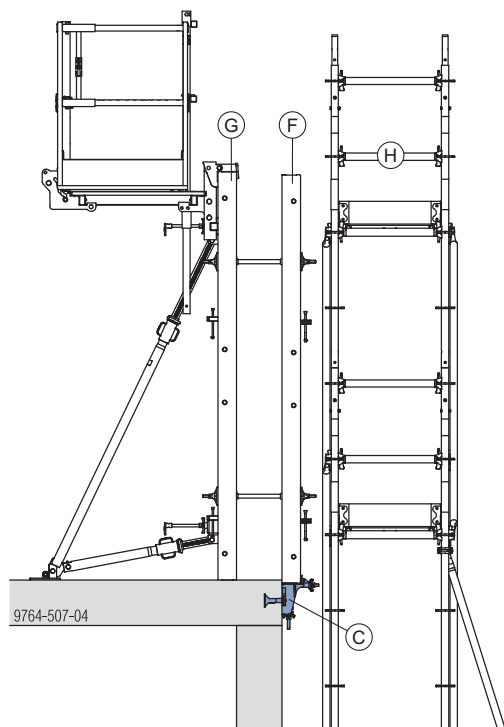


C Upplagskonsol för väggform 2G eller upplagskonsol för väggform

Upplagskonsol för väggform 2G

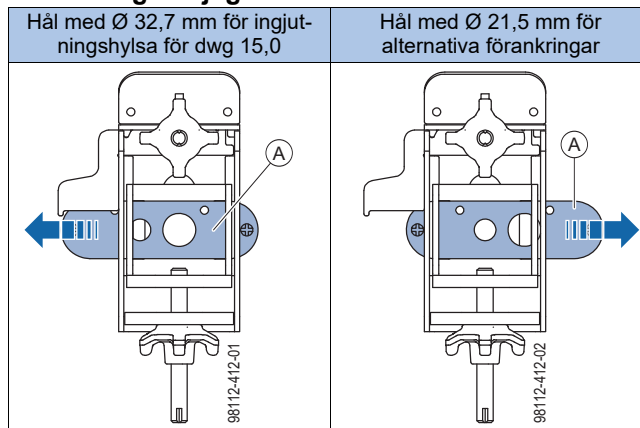
Upplagskonsolen för väggform 2G används för positionering av väggformar vid bjälklagskanten när det saknas underlag (t.ex. plattform) som kan ta upp lasten.

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



C Upplagskonsol för väggform 2G

Förankringsmöjligheter:



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)		
Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck, cube}$, finns		
	10 N/mm ² (C 8/10)	15 N/mm ² (C 12/15) 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
Resultatande 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

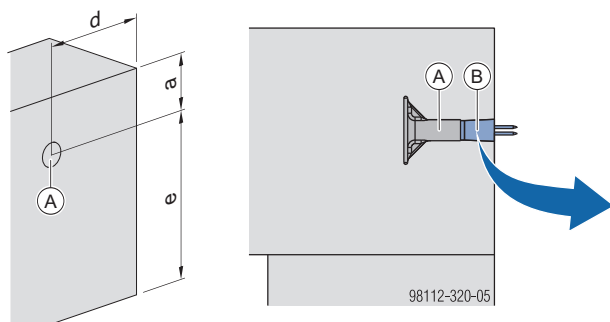


INFORMATION

- 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

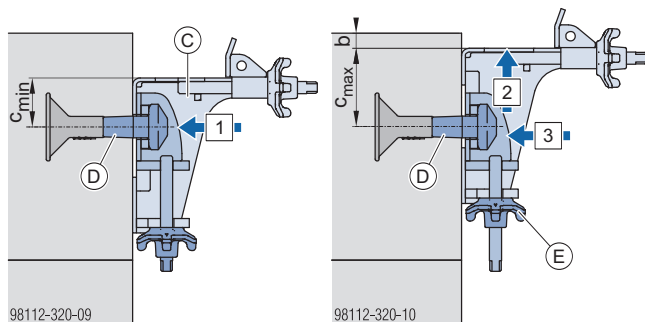
d ... min. 15 cm

e ... min. 45 cm

A Ingjutningshylsa för dwg 15,0

B Spikkonus 15,0

- 1) Fäst upplagskonsolen med upphängningskonus 15,0 på ingjutningshylsan (dra inte åt).
- 2) Ställ in erforderlig nivå (**b**) med 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	12,0cm
Max. justerings- sträcka ...	5,0 cm	6,0 cm

C Upplagskonsol för väggform 2G

D Upphängningskonus 15,0

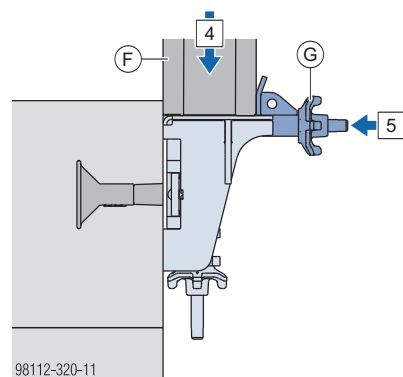
E Stjärnmutter vertikal



Se till att upplagskonsolen har korrekt anliggning på väggen!

- 4) Ställ formen på upplagskonsolen.

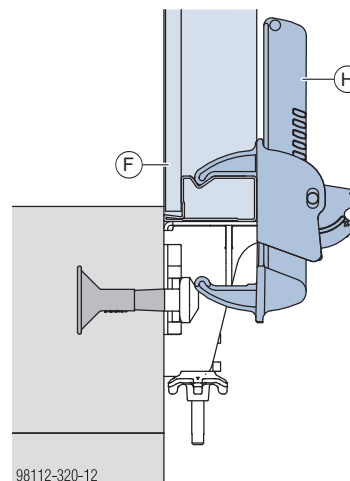
- 5) Tryck fast formen mot byggnaden med den övre, horisontella stjärnmuttern.



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.

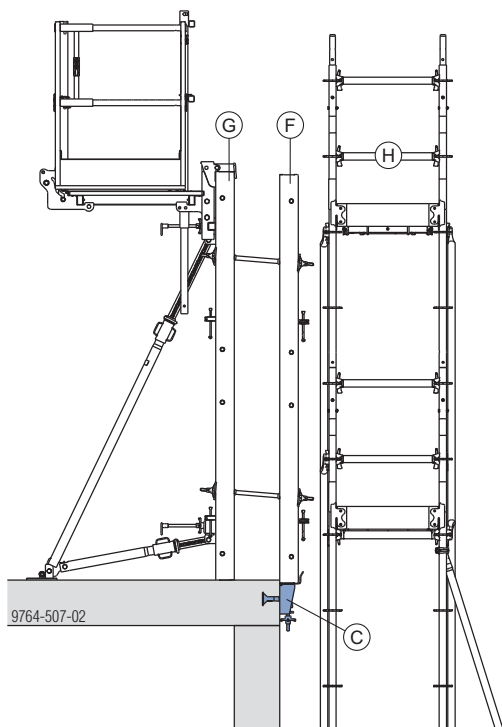


F Form

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.



C upplagskonsol för väggform

F Motform

G Stående form

H Fasadställning (t.ex. arbetsställning Modul)

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

	Till. bärförmåga per upplagskonsol Väggform 2G: (uppgifterna gäller för osprucken betong)	
	Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck, cube}$, finns	
	10 N/mm ² (C 8/10)	15 N/mm ² (C 12/15) 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:

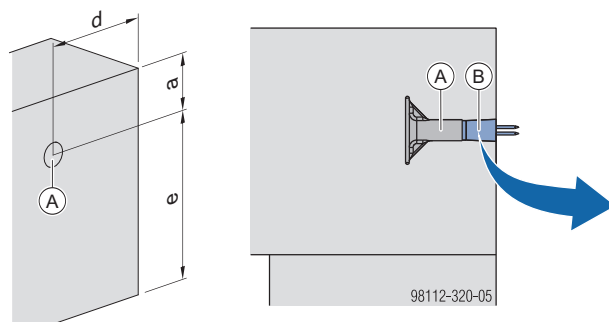
För fixeringen av upplagskonsolen måste en **ingjutningshylsa 15,0** gjutas in i den föregående gjutetappen.



Beakta monteringsanvisningen "Ingjutningshylsa 15,0"!

Montering:

- Ta bort spikkonus från ingjutningshylsan.



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

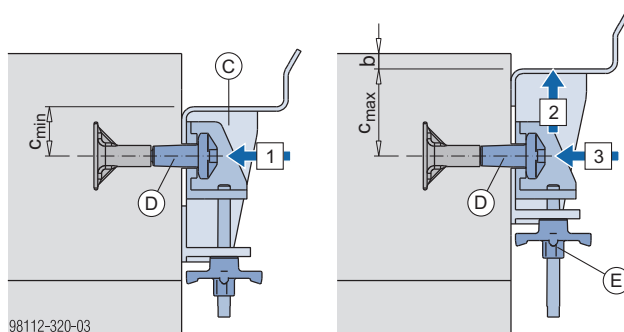
d ... min. 15 cm

e ... min. 45 cm

A Ingjutningshylsa för dwg 15,0

B Spikkonus 15,0

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

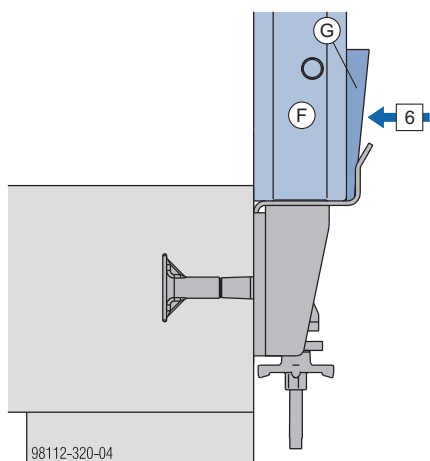
D Upphängningskonus 15,0

E Stjärnmutter



Se till att upplagskonsolen har korrekt anläggning på väggen!

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

6) Pressa formen mot väggen/valvet med en kil.**F** Motform**G** Kil**7)** Montera stag.

Innan elementet lossas från kranen:

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

8) Lossa formsjoket från kranen.

Stegsystem

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

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

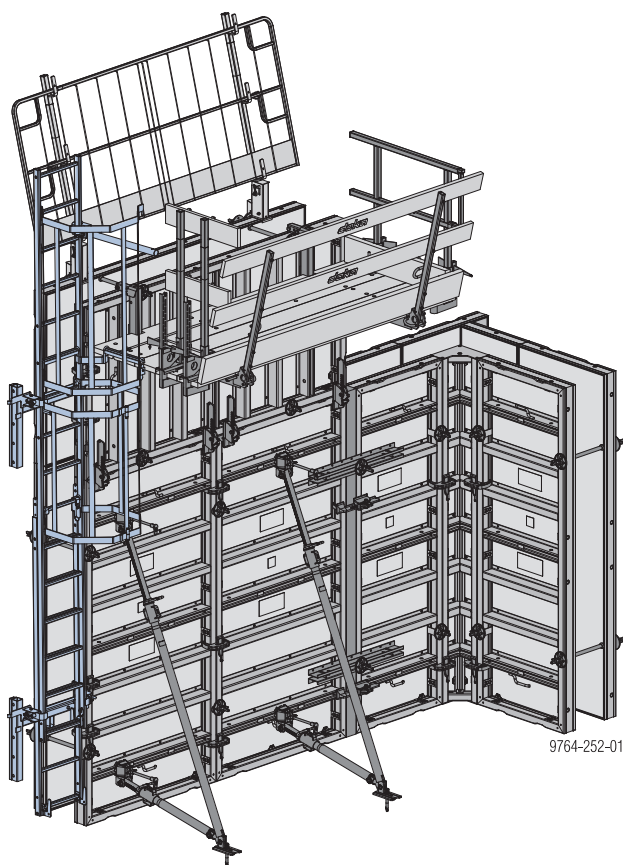
Observera:

När stegsystemen utförs ska de nationella föreskrifterna följas.



SE UPP

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



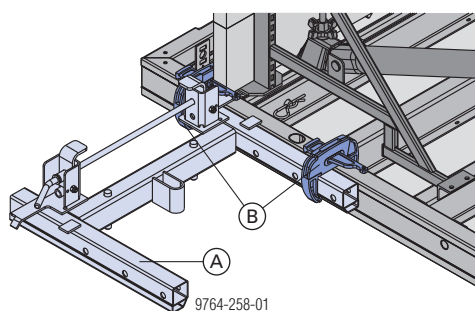
Montering

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

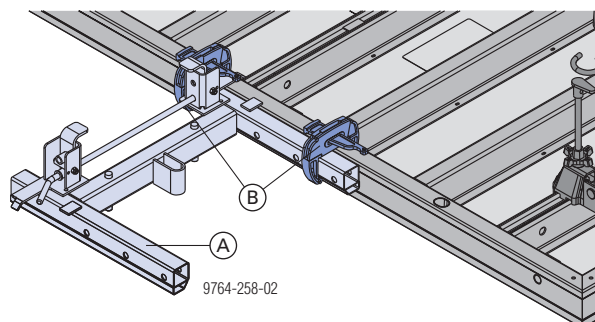
- Placera anslutning XS väggform i formöverkantens område på luckprofilen.
- Fäst anslutning XS väggform med 2 spänntvingar RU.



A Anslutning XS väggform

B Spänntving RU

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



A Anslutning XS väggform

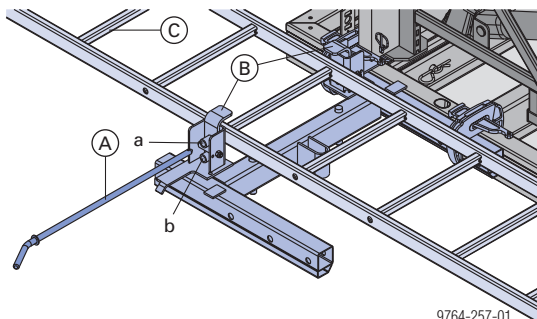
B Spänntving RU

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

Montering av steg

på den övre anslutningen XS väggform

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



9764-257-01

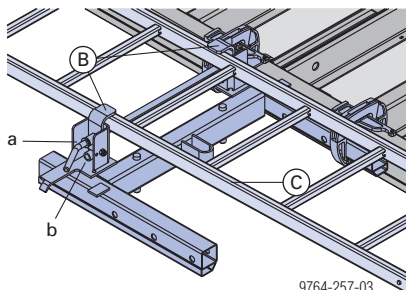
- I främsta läget (a)

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

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

På nedre anslutning XS väggform

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



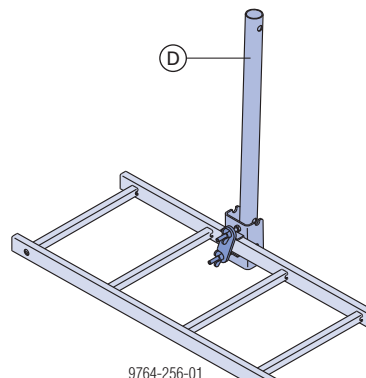
9764-257-03

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

- B Låshakar
- C Steg XS

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

- Montera säkerhetsgrind XS med fästhakar och vingmuttrar på stegen.



9764-256-01

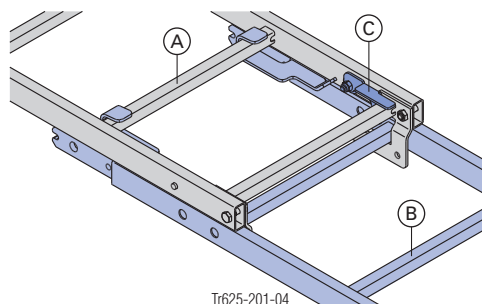
D Säkerhetsgrind XS

Delarna som behövs för monteringen är fastsatta på säkerhetsgrinden XS.

Stegsystem XS vid höjder över 3,75 m

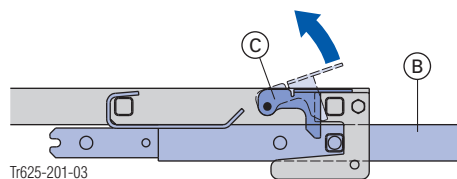
Teleskopisk stegförlängning (anpassning till marken)

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



Tr625-201-04

detalj



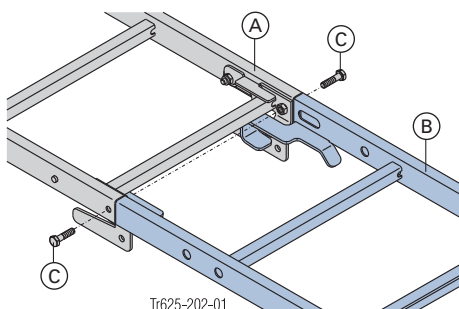
Tr625-201-03

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

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

Fast stegförlängning

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



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

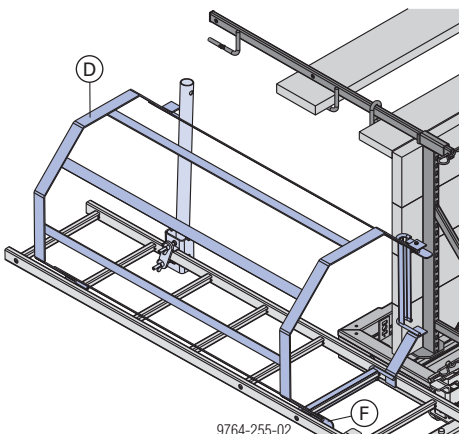
- A Systemstege XS 4,40m
- B Stegförlängning XS 2,30m
- C Sexkantsskruv M10x40

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



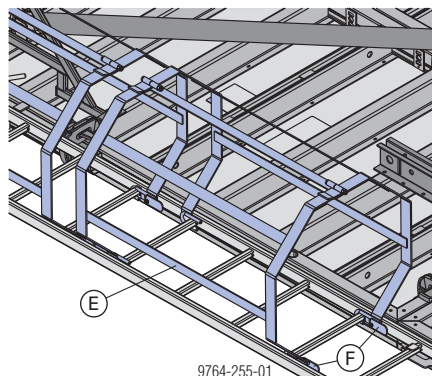
INFORMATION

- 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.

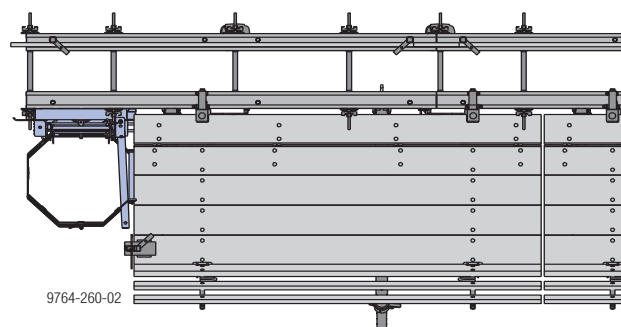


- E Ryggskydd XS
- F Låsspärrar (rörelsespärr)

Anslutning i funktionsprofilen

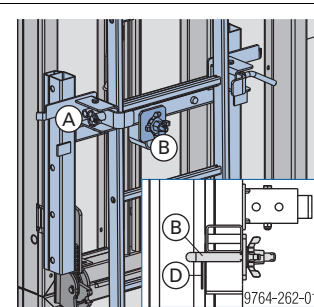
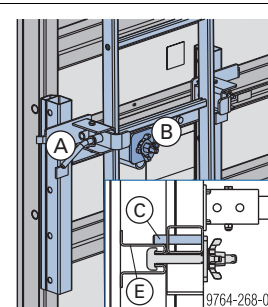
Monteringen på balkprofilen gör det möjligt att placera stegsystemet XS i formsjoket.

Planritning



Montering:

- Fäst anslutning XS väggform med tving XS Framax på balkprofilen.



Glidsäkring

Stöd av 2 bultar (C) på balkprofilen (E)

Stöd av tving XS Framax (B) på kantprofilen eller på en dragplåt (D)

- A Anslutning XS väggform
- B Tving XS Framax

Materialåtgång

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

¹⁾ Vid anslutning i funktionsprofilen

Ryggskydd	Formhöjd					
	2,70-3,15 m	>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.

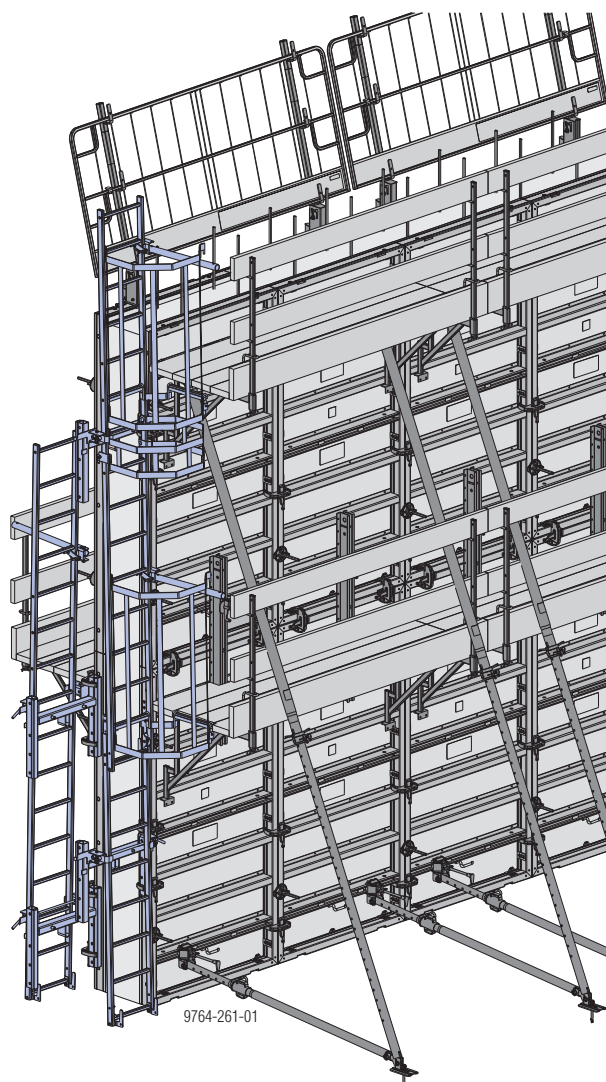
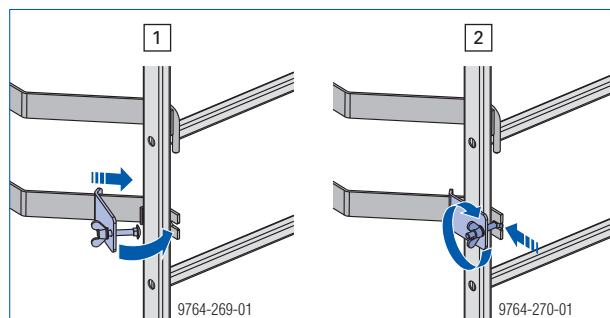
Utgång på en mellankonsol

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)

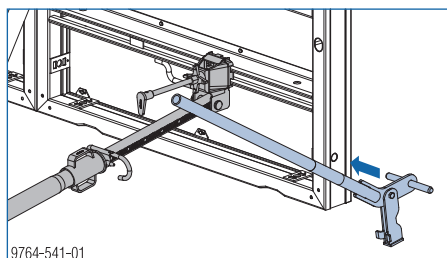
Framax justeringsverktyg

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

Observera:

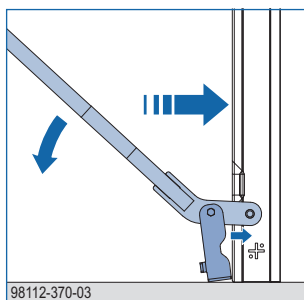
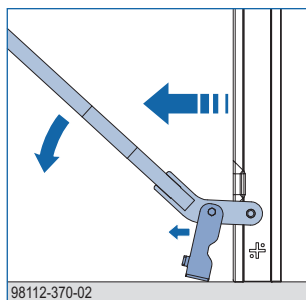
När man lossar med justeringsverktyget uppstår märken i betongen. Får inga avtryck göras: Använd Framax avformningsverktyg!

- Sätt Framax avformningsverktyg i det understa av luckformens tvärhåll.

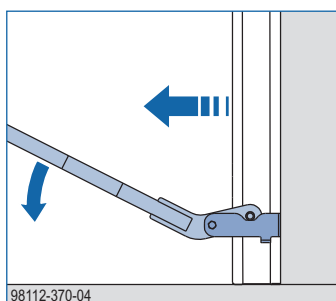


- Justera och bänd loss luckformen från betongen.

Justering av luckformen:



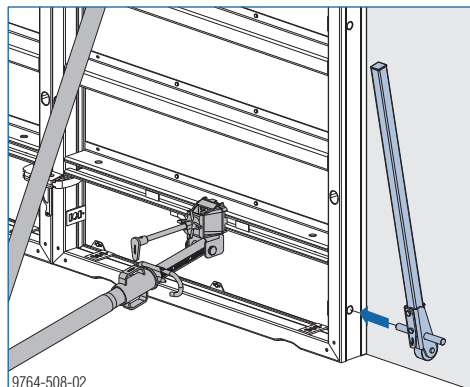
Lossning från betongen:



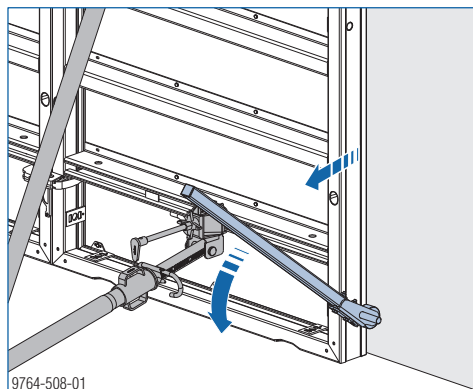
Framax avformnings verktyg

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

- Sätt Framax avformningsverktyg i ett av luckformens tvärhåll.



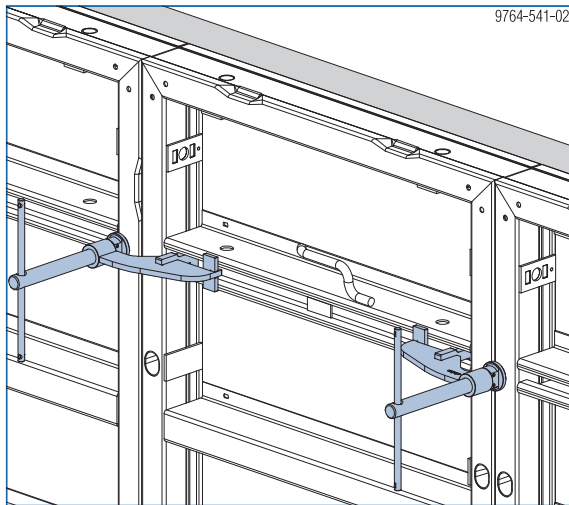
- Bänd loss luckformen från betongen.



Framax avformningstving

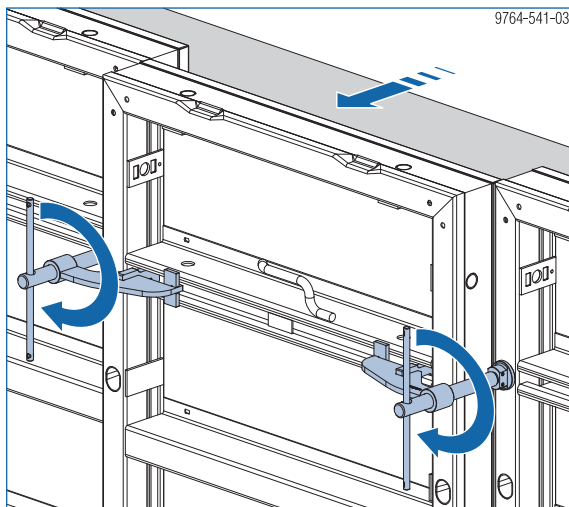
Framax avformningstving används för att lossa en ramlucka från den härdade betongen genom att trycka bort den från den angränsande luckan.

- ▶ Häng i två Framax avformningstvingar i balkprofilen och placera dem.



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

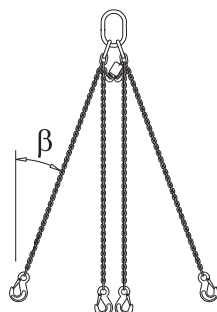
- ▶ Lossa ramluckan från betongen genom att vrida de två spindlarna samtidigt.



Lyfta med kran

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

Doka 4-parts kätting 3,20m



CE

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

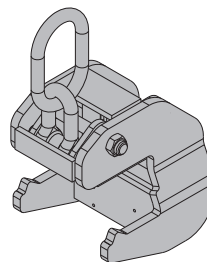
Till. bärförmåga (2-parts):

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 $\beta \leq 7,5^\circ$ 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

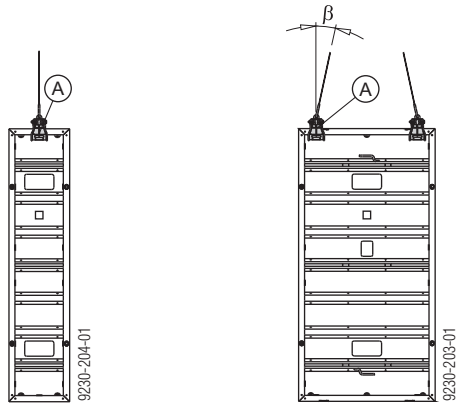
Observera:

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

Enstaka lucka:

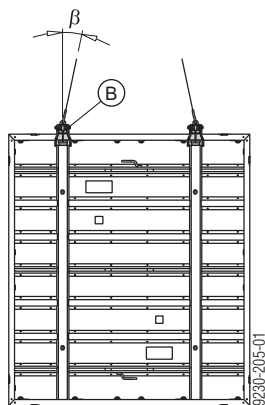
Luckbredd upp till 0,60m

Luckbredd över 0,60m



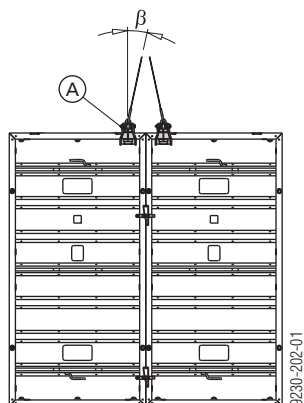
A Stödplåt

Stor lucka



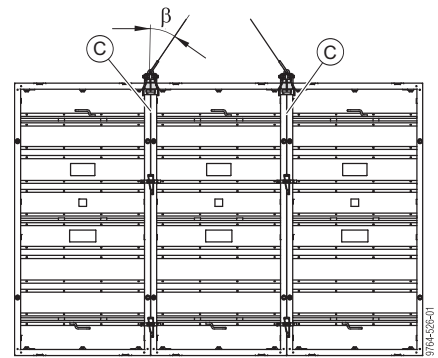
B Mittprofil

Formsjok - två luckor stående:



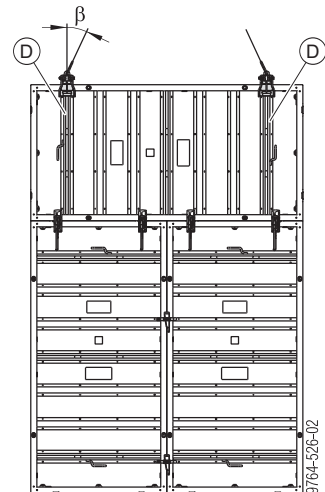
A Stödplåt

Formsjok - tre (eller fler) luckor stående:



C Luckskarv

Formsjok – lucka liggande (påbyggd):



D Tvärprofil

Montageverktyg

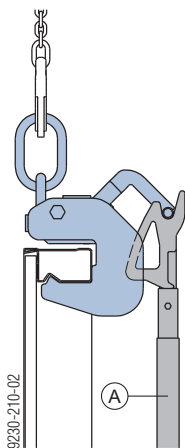
Är till för att styra lyftbygeln från marken på stående form.



SE UPP

Fallrisk för lyftbygeln vid hantering med montageverktyg!

- Placera lyftbygeln med kran på höjden för fästpunkten.



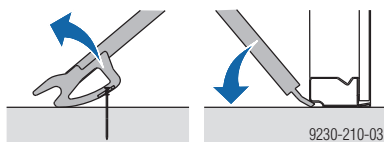
Formhöjd

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

Bunta ihop luckorna

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



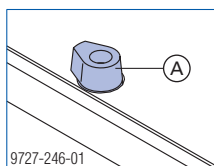
VARNING

De pulverbelagda ramluckornas glatta yta minskar friktionen.

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

Undantag: Vid flyttning med Framax transportvinklar krävs inte dubbelkonus

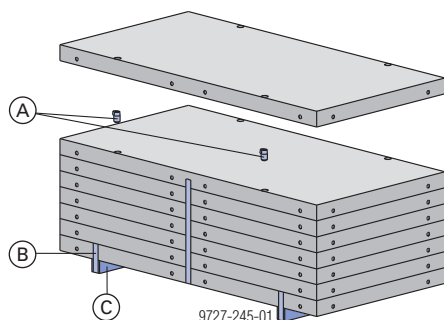
- 3) Placera Framax dubbelkonus.



A Framax dubbelkonus

Med dubbelkonus säkras luckorna mot att glida.

- 4) Surra hela stapeln med band.



A Framax dubbelkonus

B Stapelband

C Träkloss

Animering:

<https://player.vimeo.com/video/267970071>

Max. antal luckor i stapeln:

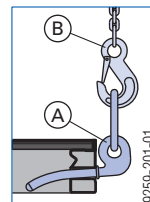
Lucka	Max. antal luckor staplade på varandra	Stapelhöjd inkl. underläggsträ
till 1,35x2,70m	8	ca 110 cm
1,35x3,30m	5	ca 75 cm
2,40x2,70m	5	ca 75 cm
2,40x3,30m	4	ca 60 cm
2,40x2,70m	4	ca 60 cm
2,70x3,30m	4 *)	ca 60 cm

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

Transportera luckorna

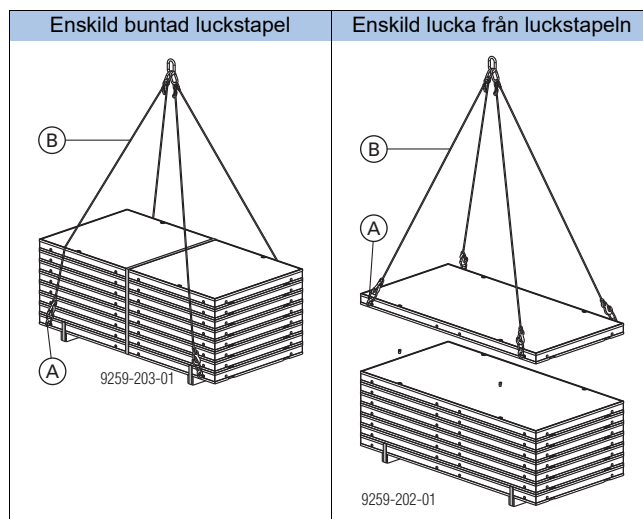
Framax transportbult med Doka 4-parts kätting 3,20m

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



Framax transportbult:

Till. bärförmåga: 800 kg / transportbult

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

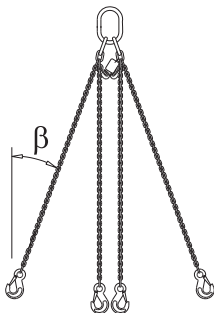


Beakta bruksanvisningen!

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:

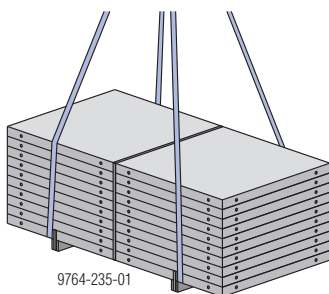
	Lutningsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1-part	1400 kg	-	-	-
2-part	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
4-part	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



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:

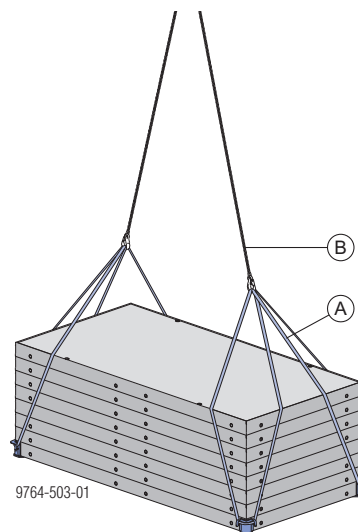
Till. bärförmåga: 2000 kg / lyftband



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 vajersträngningen minskar.
- Den automatiska längdutjämnningen för Framax transportvinklar ger en jämn lastfördelning.
- En person kan utan problem haka fast och haka ur Framax transportvinklar.
- En glidsäkring med Framax dubbelkonus behövs inte.

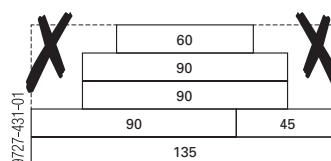
Framax transportvinklar:

Till. bärförmåga: 2000 kg / 4 rundslingor



INFORMATION

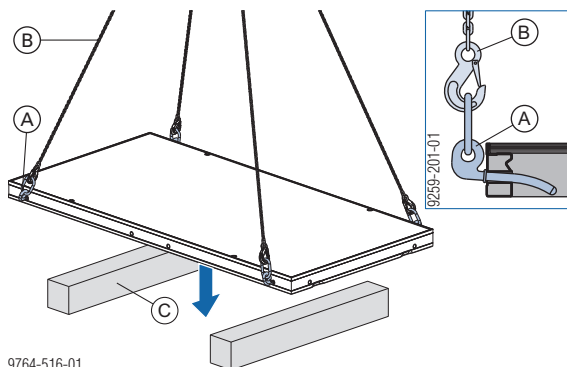
- Max. stapelhöjd: 8 luckor (inkl. virkesunderlägg)
- Stapelns nedersta lager får endast bestå av en lucka.
- Bilda alltid luckstaplar med lika breda luckor.
- För de översta lagren är även luckor med "halv bredd" möjligt. Det är då viktigt att varje lucka lyfts av minst två rundslingor och inga mittfogar (hålrum) förblir öppna.
- Det är inte tillåtet att transportera luckstaplar med kanter som inte är jämna!



Beakta bruksanvisningen!

Rikta/vända luckorna

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



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

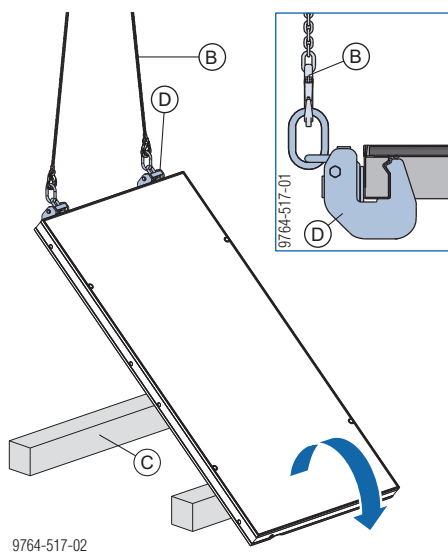


VARNING

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

- Använd Framax kranbygel!

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



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

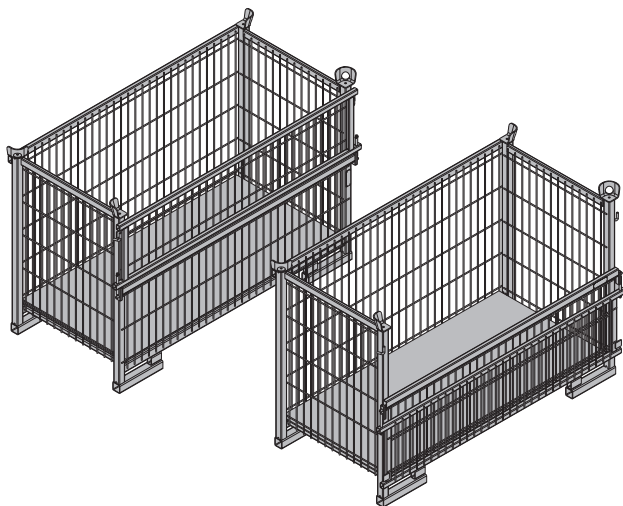


Beakta bruksanvisningen!

Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggplatsen.

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

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!

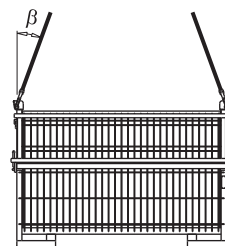
Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

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 bärformåga.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



9234-203-01

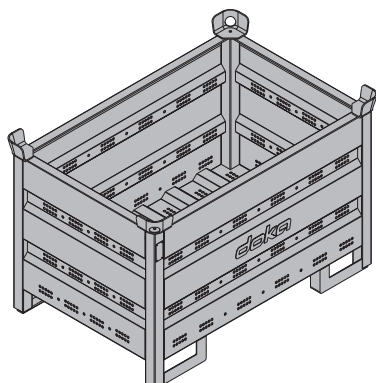
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer

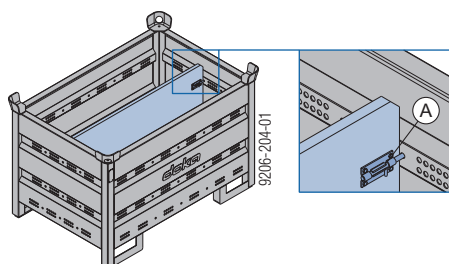
Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar.

Doka materialcontainer 1,20x0,80m



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

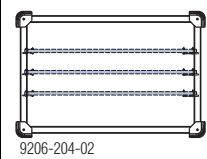
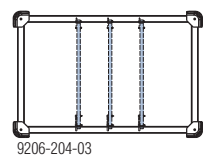
Doka materialcontainerns 1,20x0,80m innehåll kan skiljas åt med **skiljeväggar 1,20m eller 0,80m**.



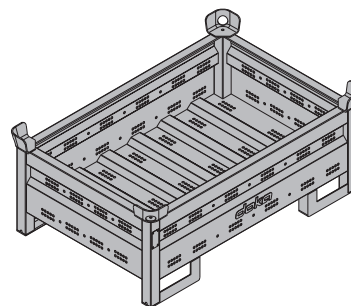
A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

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

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



INFORMATION

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

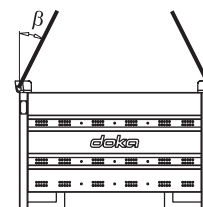
Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



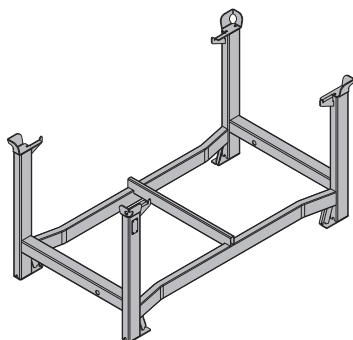
9206-202-01

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.

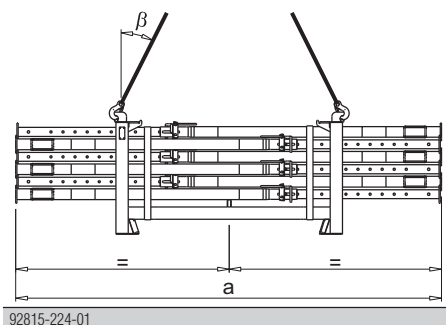
Doka materialhäck för transport

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

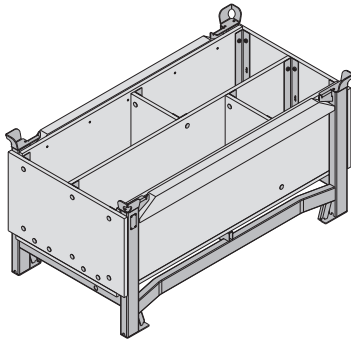


INFORMATION

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

Doka materialcontainer tränredd

Förvarings- och transporthjälpmiddel 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.

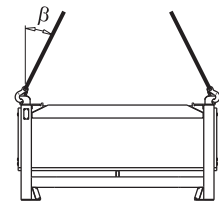
Doka materialcontainer som transporthjälpmiddel

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.

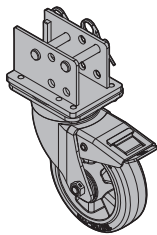
Universal-länkrullehjul för materialhäck

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

- Det behövs 4 st. länkrullehjul per materialhäck.
- Kompatibla materialhäckar/containerar:
 - 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".



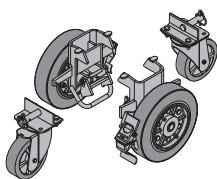
Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

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



Beakta användarinformationen "Hjulsatts till materialhäck B"!



Allmänt

Användningsområden

Formar av vibreringsfri betong (SKB)

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



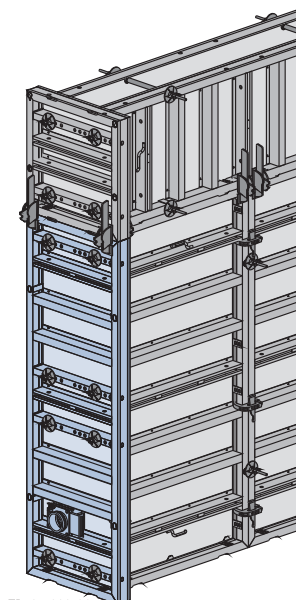
INFORMATION

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



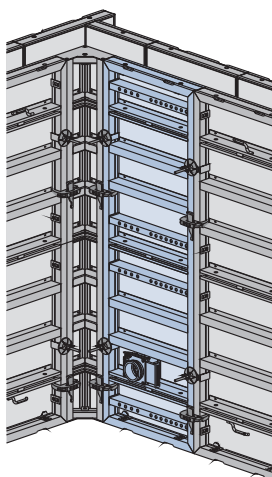
Följ användarinformationen "Formar av vibreringsfri betong (SKB)".

Användning i ändavstängare



TR527-200-01

Användning i vägg



TR527-200-01

Användning vid balkformar

Antal förankringar vid liggande Framax Xlife-ramlucka:

Lucklängd	Balkhöjd	Överfallsslås (uppe)	Spännstagsförflyttare (nere)
2,70m	upp till 1,35 m	2	3
	upp till 0,90 m	2	2
3,30m	upp till 1,35 m	3	3
	upp till 0,90 m	2	2

Framax överfallsslås:

Till. dragkraft: 10 kN
Tillåten tryckkraft: 10 kN

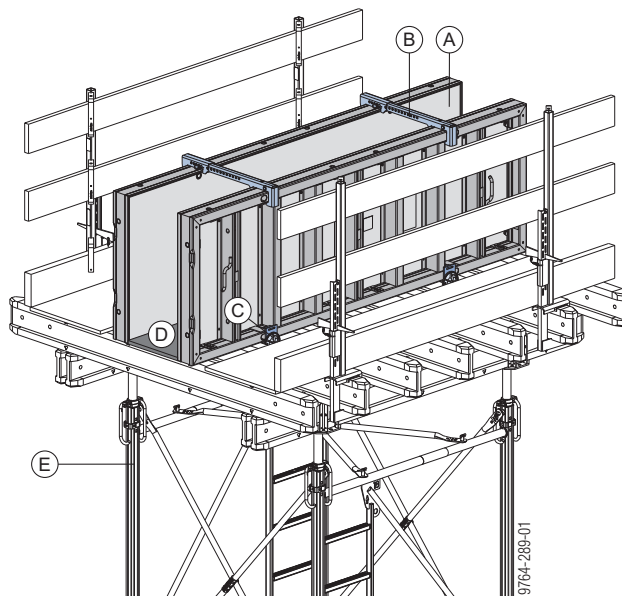
Observera:

Montering av Framax överfallsslås se kapitlet "Framax överfallsslås".

Framax spännstagsförflyttare:

Till. bärförmåga: 15 kN

Exempel med lucka 0,90x2,70m



Visas utan uppstigningshjälpmedel.

A Framax Xlife ramlucka 0,90x2,70m

B Framax överfallsslås

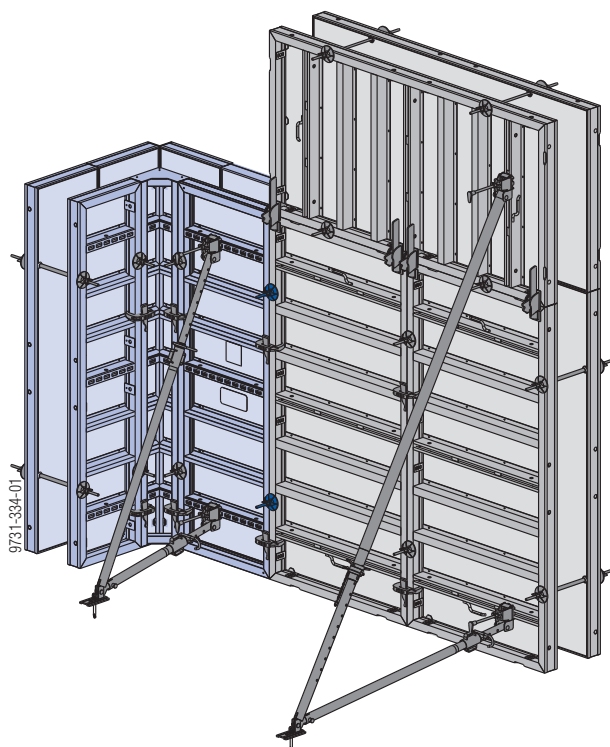
C Framax spännstagsförflyttare

D Plywoodskiva

E Stämptorn (t.ex. Staxo 100)

Framax Xlife kombinerat med . . .

Luckform Alu-Framax Xlife



Genom att kombinera Framax Xlife med Alu-Framax Xlife är det möjligt att dela upp formsättningen i områden med manuell formsättning och med hjälp av kran. Det underlättar planeringen och arbetsförloppet på bygget.

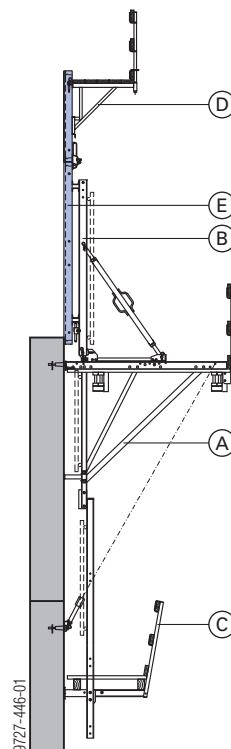
- **Luckform Alu-Framax Xlife**
 - vid komplicerade planlösningar eller där det inte finns någon kran tillgänglig
- **Luckform Framax Xlife**
 - för stora formar med kran

! INFORMATION

- När en Alu-Framax Xlife-ramlucka placeras bredvid en Framax Xlife-ramlucka, ska förankring alltid ske i Framax Xlife-ramluckan!
- Vid kombination av Framax Xlife med Alu-Framax Xlife skall uppgifterna i användarinformationen "Luckform Alu-Framax Xlife" beaktas.

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 ramlucka



Beakta användarinformationen "Klätterform MF240"!

Luckform Framax Xlife plus

! INFORMATION

Vid kombination av Framax Xlife och Framax Xlife plus måste man beakta formtrycket för respektive förankringssystem (se användarinformationen "Luckform Framax Xlife plus").

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.



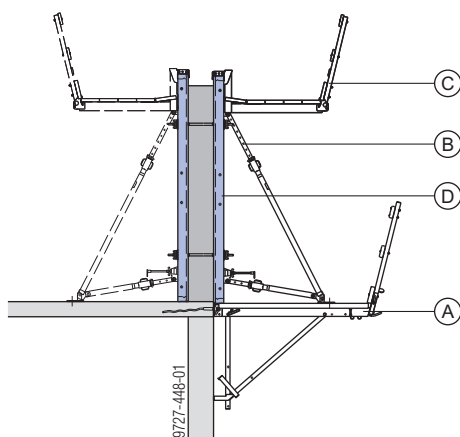
Beakta motsvarande Användarinformation!

Doka arbetskonsoler

Genom den höga tillåtna belastningen för dessa arbets- och skyddskonsoler går det att sätta ner formen säkert på arbetskonsolerna.

Genom att komplettera med ett fåtal normdelar blir arbetskonsolen en klätterform, med vilken det går att flytta form och konsol i ett arbetssteg.

Det gör arbetet på höjden extra snabbt och ekonomiskt.



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

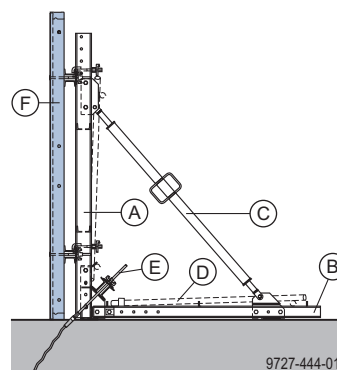


Beakta användarinformationen "Arbetskonsol K" resp. användarinformation "Klätterform K"!

Doka-motgjutningsbockar

Med Doka motgjutningsbock kan du även använda de robusta Framax Xlife-luckorna som ensidig väggform.

Motgjutningsbock Variabel

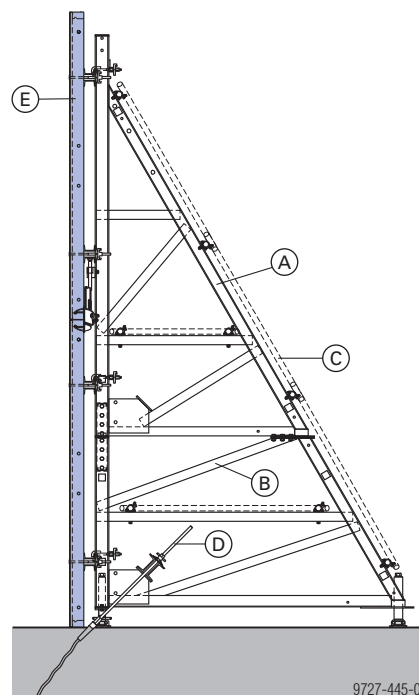


- A Motgjutningsbalk WU14
- B Stålbalk Uni WS10 Top50 2,00m
- C Stödben 12 3,00m
- D Avsträvning
- E Dragförankring
- F Framax Xlife ramlucka



Beakta användarinformation "Motgjutningsbock Variabel"!

Motgjutningsbock Universal



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



Beakta användarinformationen "Motgjutningsbock Universal"!

Xsafe konsolsystem plus

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

Enkel användning

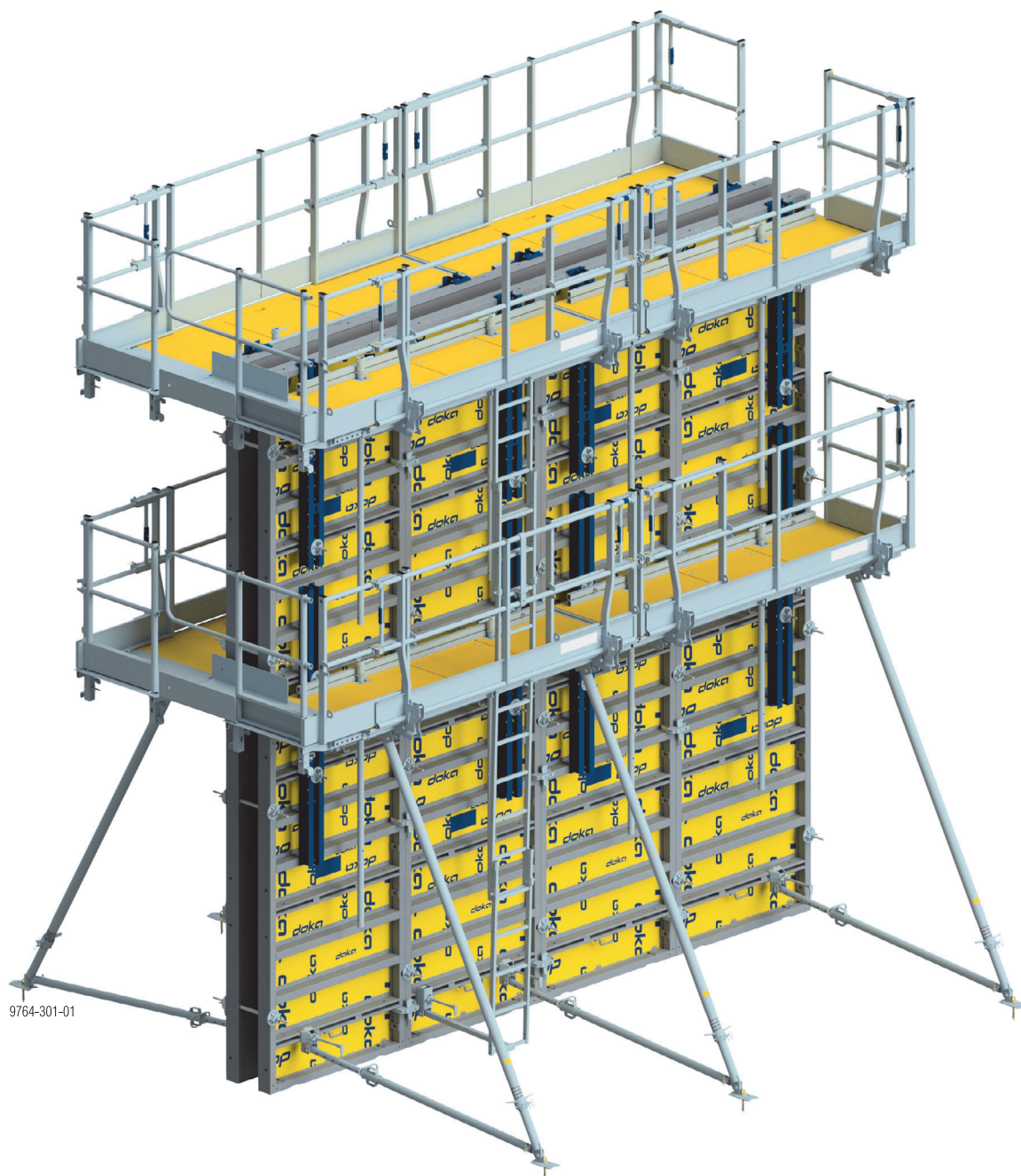
- förtillverkade, fällbara arbetskonsoler
- tids- och kostnadsbesparing genom snabb montering
- i systemet lösa tillbehör för passbitar och utfyllnadsplattformar

Säkert arbete

- hög säkerhet genom i konsolen integrerat änd- och sidoskydd
- integrerbart stegsystem

Ekonomisk lösning

- minskade lager- och transportkostnader genom enkel stapling
- dubbelbalkar behövs inte för luckavstyvning vid påbyggnader
- enkel planering genom att ett konsolsystem används för alla Doka-väggsystem
- klart snabbare och effektivare jämfört med separata konsoler



9764-301-01

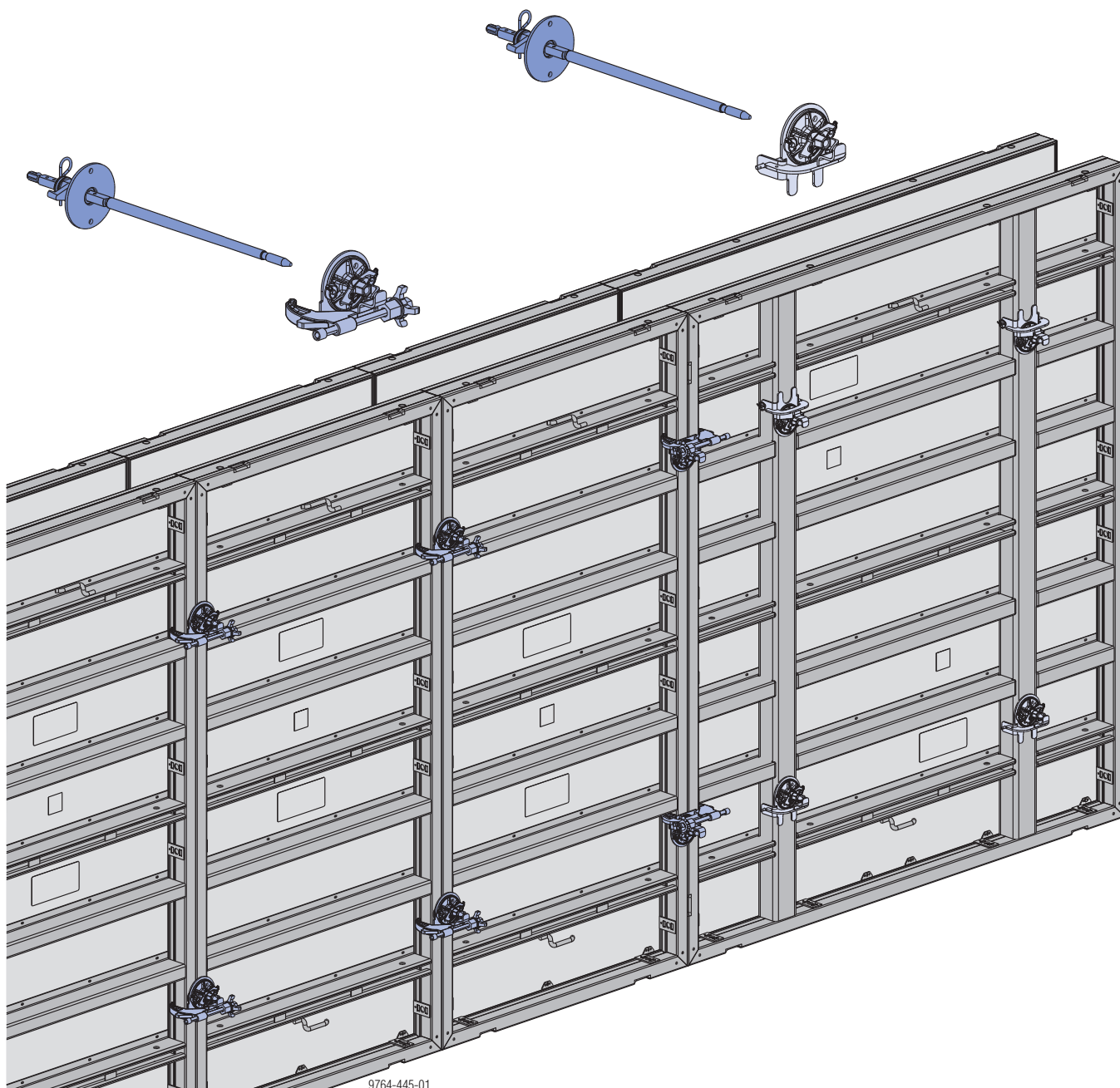


Beakta användarinformationen
"Konsolsystem Xsafe plus"!

Förankringssystem Monotec

- ensidig hantering av stag med endast en person
- ingen tidsödande montering av distansrör
- exakt förinställning av den önskade väggjockleken på Monotec staget
- i kopplingsdelen integrerad stagmutter

- utökning av din luckform Framax Xlife utan att investera i ett nytt formsystem
- ergonomisk även i trånga utrymmen genom att stagen hanteras på den fria sidan
- lång livslängd pga. att stagen hanteras skonsamt med spärrskaftet
- snabbare avformning genom Monotec stag som är lätta att lossa

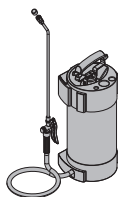


Beakta användarinformation "Förankringssystem Monotec"!

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.
- Överdosing kan påverka betongytan negativt.



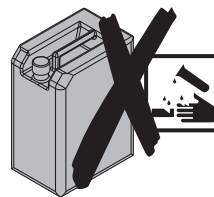
Testa i förväg korrekt dosering och användning av formolja på mindre viktiga byggnadsdelar.

Rengöring



INFORMATION

- Direkt efter gjutning:
 - Ta bort betongrester på 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

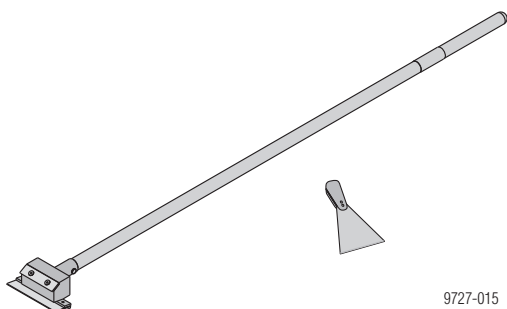


INFORMATION

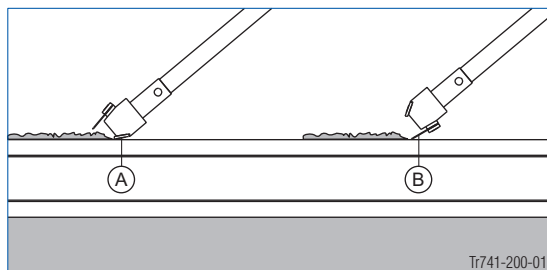
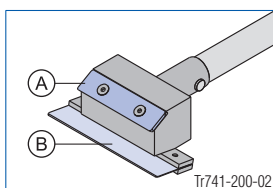
- Prestanda: 200 till max. 300 bar
- Tänk på strålhastighet och munstyckets hastighet:
 - Ju högre trycket är desto större ska strålavståndet vara och desto snabbare ska munstycket flyttas.
- Håll inte strålen riktad mot en punkt.
- Använd högtryckstvätten försiktigt vid silikonfogen:
 - Ett för högt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



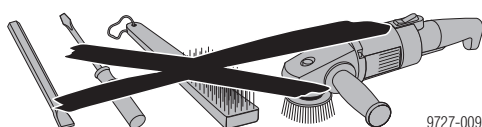
A Klinga för smuts som sitter hårt

B Klinga för lös smuts



INFORMATION

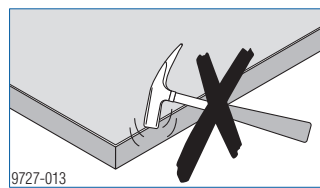
Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.



9727-009

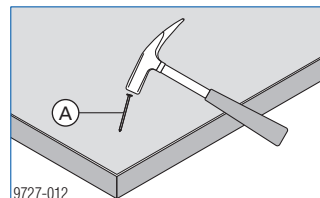
Skötsel

- Inga hammarslag på ramprofilerna



9727-013

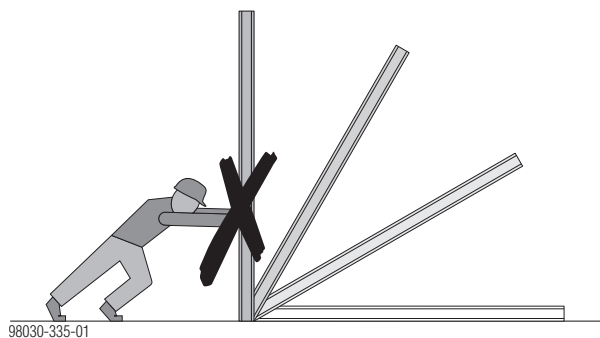
- Använd inte spik större än 60 mm på formen.



9727-012

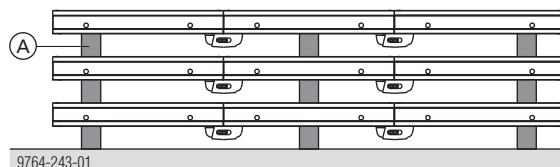
A max. l=60 mm

- Vält eller släpp inte luckorna.



98030-335-01

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



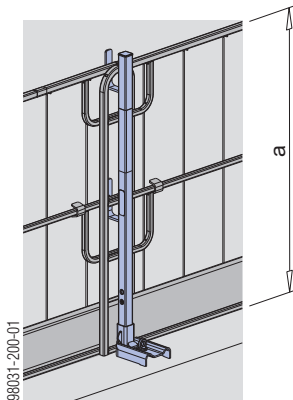
9764-243-01

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



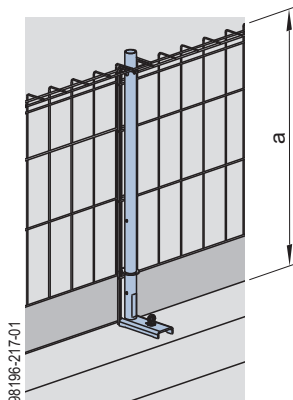
a ... > 1,00 m



Beakta användarinformationen "Xsafe sidoskyddssystem XP"!

Xsafe sidoskyddssystem Z

- Fastsättning med integrerad skruvsko
- Avspärning med skyddsgaller Z.



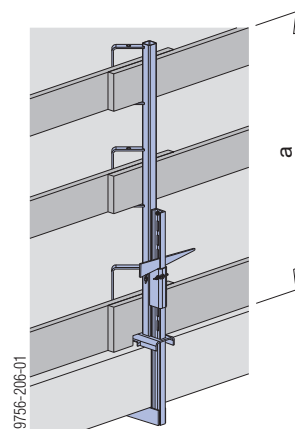
a ... > 1,17 m



Beakta användarinformationen "Xsafe sidoskyddssystem Z"!

Skyddsräckesstolpe S

- Fastsättning med integrerad stolpe
- Avspärning med räckesbrädor eller ställningsrör



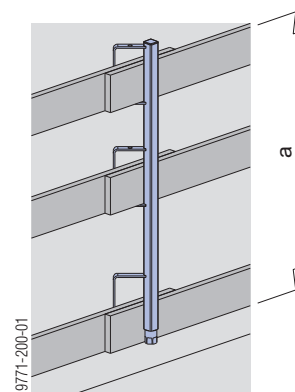
a ... > 1,00 m



Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe S"!

Skyddsräcksstolpe 1,10m

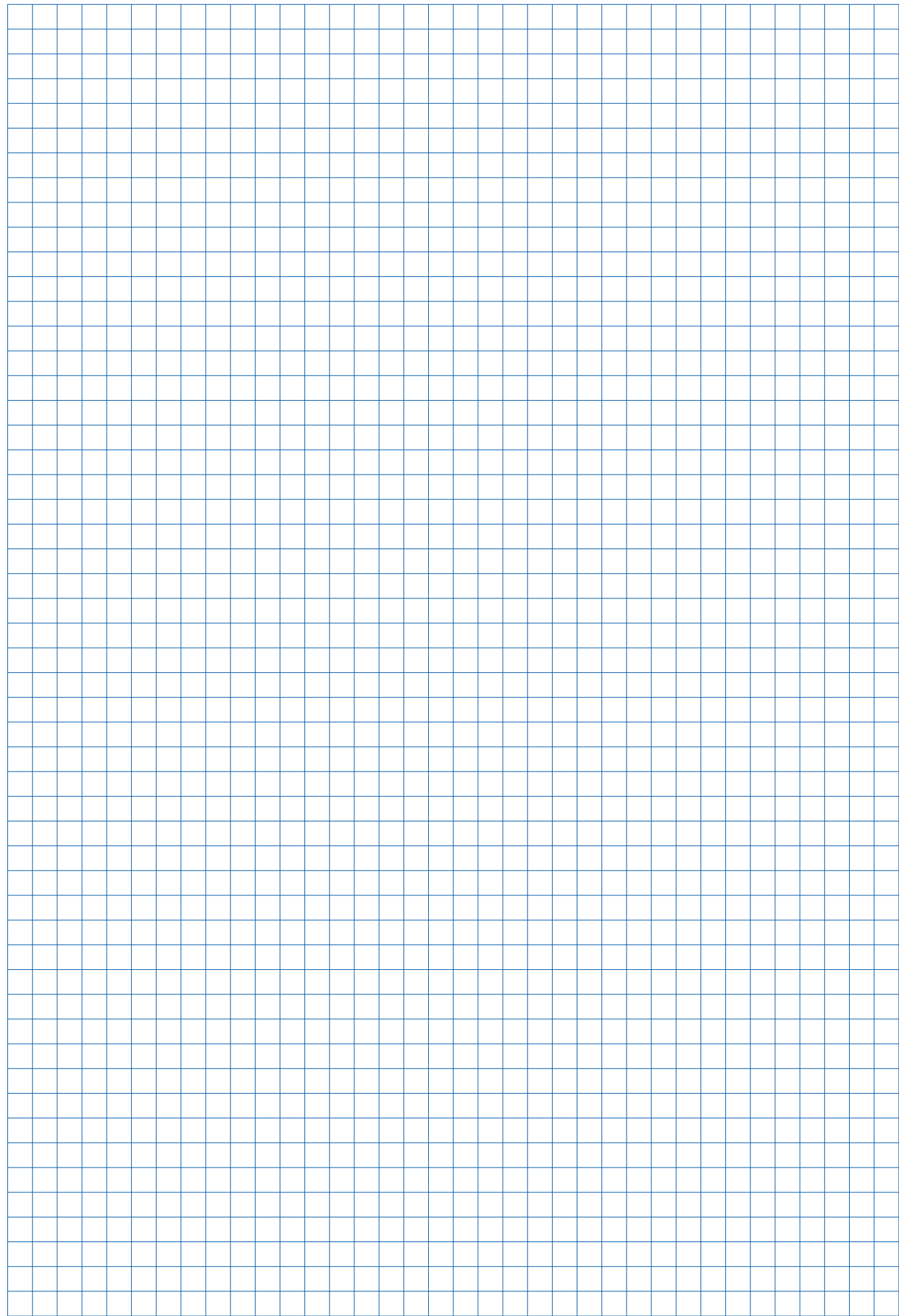
- Fastsättning i skruvhylsa 20,0 eller hylsa 24mm
- Avspärning med räckesbrädor eller ställningsrör

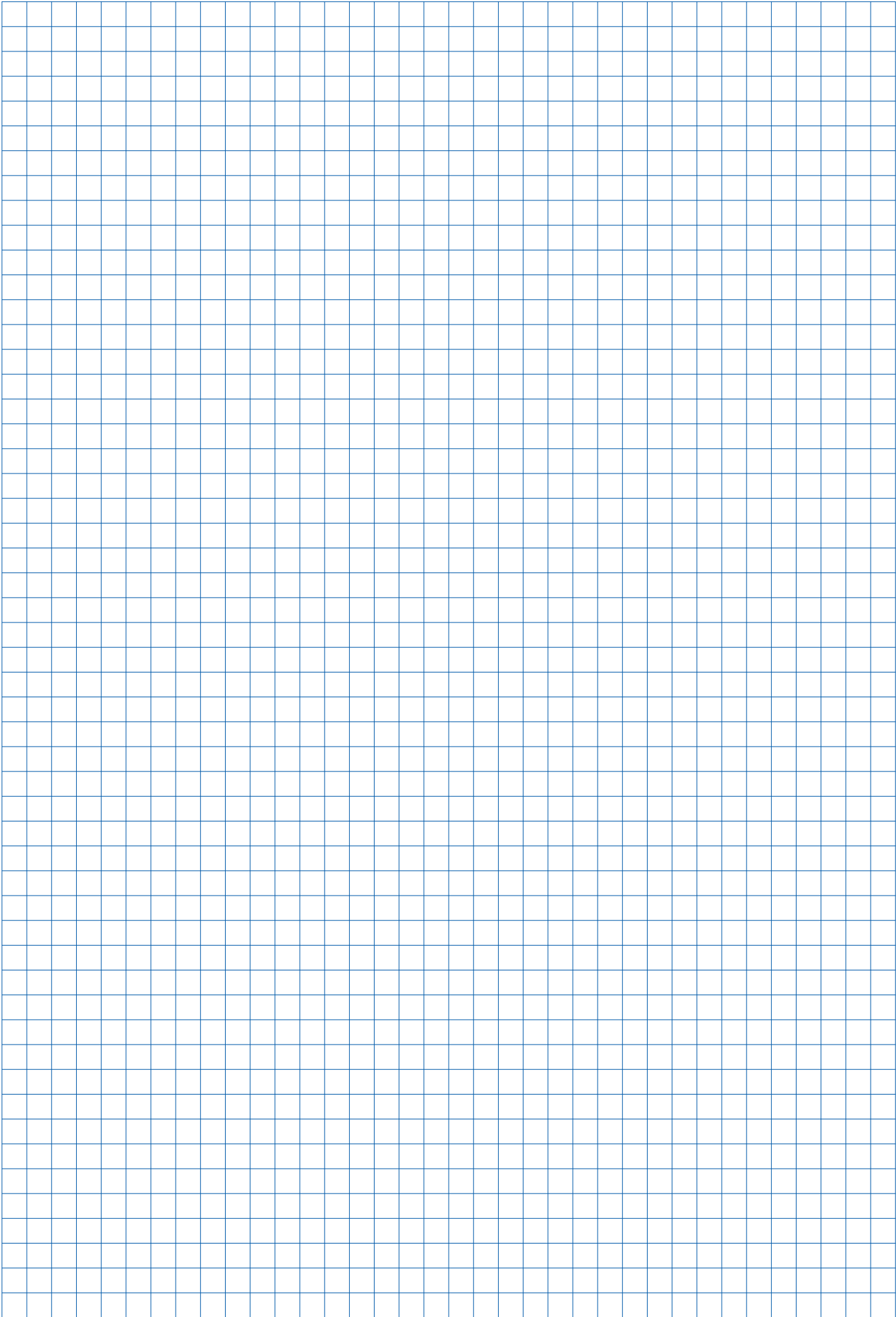


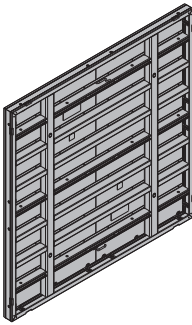
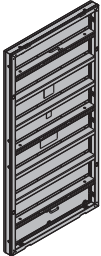
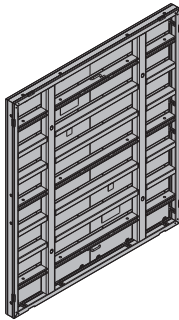
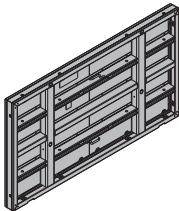
a ... > 1,00 m

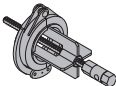
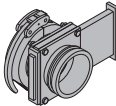
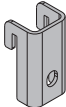
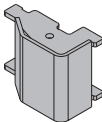


Beakta användarinformationen "Skyddsräckesstolpe 1,10 m"!

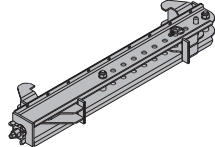
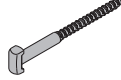
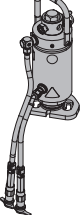
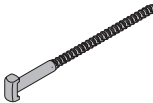
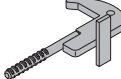
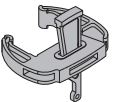
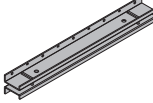
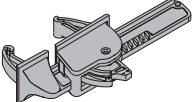
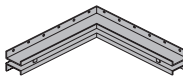
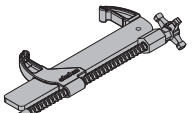
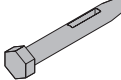


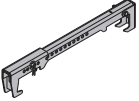
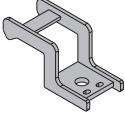
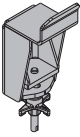
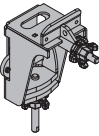
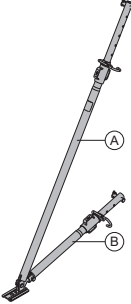


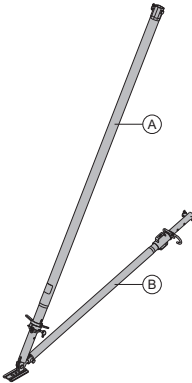
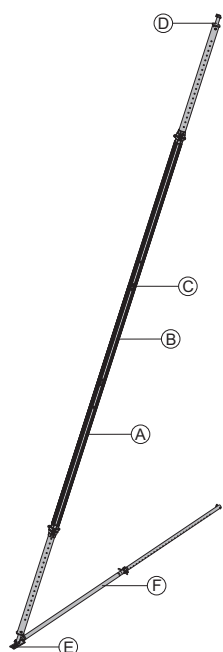
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife ramlucka 1,35x3,30m	259,3	588221500	Framax Xlife ramlucka 2,70x2,70m	416,0	588109500
Framax Xlife ramlucka 0,90x3,30m	154,5	588222500	Framax Xlife ramlucka 2,70x3,30m	514,2	588608500
Framax Xlife ramlucka 0,60x3,30m	114,7	588223500	Framax Xlife panel 2.70m		
Framax Xlife ramlucka 0,50x3,30m	102,3	588984500		galvaniserad, pulvermålad	
Framax Xlife ramlucka 0,45x3,30m	97,9	588224500			
Framax Xlife ramlucka 0,30x3,30m	78,5	588225500			
Framax Xlife ramlucka 1,35x2,70m	210,0	588100500			
Framax Xlife ramlucka 0,90x2,70m	126,5	588102500			
Framax Xlife ramlucka 0,60x2,70m	91,5	588104500			
Framax Xlife ramlucka 0,50x2,70m	84,7	588985500			
Framax Xlife ramlucka 0,45x2,70m	77,7	588106500			
Framax Xlife ramlucka 0,30x2,70m	61,5	588108500			
Framax Xlife ramlucka 1,35x1,35m	106,3	588110500			
Framax Xlife ramlucka 0,90x1,35m	68,5	588112500			
Framax Xlife ramlucka 0,60x1,35m	50,5	588114500			
Framax Xlife ramlucka 0,50x1,35m	44,0	588986500			
Framax Xlife ramlucka 0,45x1,35m	41,0	588116500			
Framax Xlife ramlucka 0,30x1,35m	34,1	588118500			
Framax Xlife panel					
	galvaniserad, pulvermålad Specialstorlekar på begäran!				
Framax Xlife ramlucka 0,55x3,30m	107,5	588131500	Framax Xlife universallucka 0,90x3,30m	182,6	588228500
Framax Xlife ramlucka 0,55x2,70m	87,0	588105500	Framax Xlife universallucka 0,90x2,70m	148,0	588122500
Framax Xlife ramlucka 0,55x1,35m	46,5	588115500	Framax Xlife universallucka 0,90x1,35m	79,3	588124500
Framax Xlife panel			Framax Xlife universallucka 0,90x0,90m	63,0	588120500
	galvaniserad, pulvermålad grönt markerade hörn		Framax Xlife universal panel		
				galvaniserad, pulvermålad blått markerade hörn	
Framax Xlife ramlucka 2,40x2,70m	370,0	588103500	Framax Xlife universallucka 1,20x2,70m	225,8	588601500
Framax Xlife ramlucka 2,40x3,30m	484,9	588606500	Framax Xlife universallucka 1,20x1,35m	116,7	588603500
Framax Xlife panel 2.40m			Framax Xlife universallucka 1,20x0,90m	91,5	588604500
	galvaniserad, pulvermålad		Framax Xlife universallucka 1,20x3,30m	276,7	588671500
			Framax Xlife universal panel		
				galvaniserad, pulvermålad blått markerade hörn	
Framax Xlife ramlucka 2,40x1,35m	200,0	588692500	Framax Xlife universallucka SCC 0,90x2,70m	170,3	588119500
Framax Xlife panel 2.40x1.35m			Framax Xlife universal panel SCC 0.90x2.70m		
	galvaniserad, pulvermålad			galvaniserad, pulvermålad	
					
			Universallucka SCC 0,45x1,50m	47,5	589446000
			Universal panel SCC 0.45x1.50m		
				galvaniserad, pulvermålad	

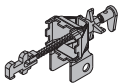
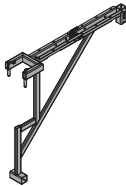
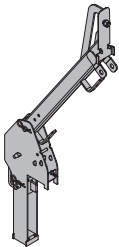
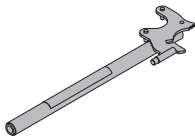
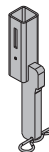
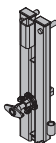
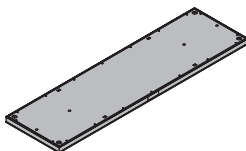
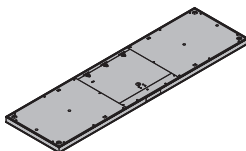
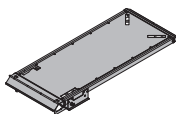
	[kg]	Artikel nr.
Framax spindelstycke SCC Framax hose to panel coupler SCC  galvaniserad längd: 48 cm diameter: 27 cm	10,0	588121000
Adapter D125 SCC Panel closure tool D125 SCC  galvaniserad längd: 18 cm bredd: 33 cm höjd: 27 cm	18,0	588127000
Frami adapter för avformningshörn I Frami tie-adapter for 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 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
Framax ytterhörn 2,70m Framax ytterhörn 1,35m Framax ytterhörn 3,30m Framax outside corner  galvaniserad	47,0 23,5 58,0	588126000 588128000 588227000
Framax ställbart innerhörn I galv 2,70m Framax ställbart innerhörn I galv 1,35m Framax ställbart innerhörn I galv 3,30m Framax hinged inside corner I galzv.  galvaniserad, pulvermålad	105,8 57,2 129,2	588136500 588137500 588610500

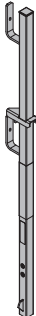
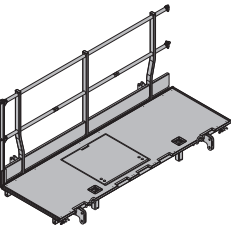
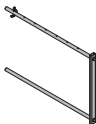
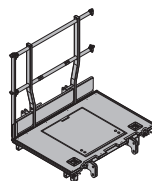
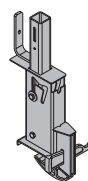
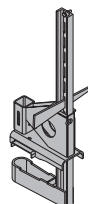
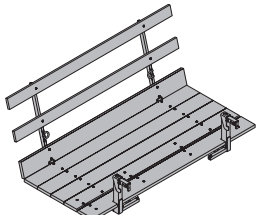
	[kg]	Artikel nr.
Framax ställbart innerhörn I 2,70m Framax ställbart innerhörn I 1,35m Framax ställbart innerhörn I 3,30m Framax hinged inside corner I  blå pulvermålad	102,3 55,4 125,5	588136000 588137000 588610000
Framax ställbart ytterhörn A galv 3,30m Framax ställbart ytterhörn A galv 2,70m Framax ställbart ytterhörn A galv 1,35m Framax hinged outside corner A galzv.  galvaniserad, pulvermålad	64,0 52,8 27,5	588975000 588942000 588943000
Framax ställbart ytterhörn A 2,70m Framax ställbart ytterhörn A 1,35m Framax hinged outside corner A  blå pulvermålad	52,8 27,4	588134000 588135000
Framax Xlife pelareförlängningsel. 1,35m vän. Framax Xlife pelareförlängningsel. 1,35m hög. Framax Xlife pelareförlängnings. 3,30m vän. Framax Xlife pelareförlängnings. 3,30m höger Framax Xlife pilaster panel  galvaniserad	97,7 97,7 234,5 233,5	588973000 588974000 588971000 588972000
Framax avformningshörn I 2,70m Framax avformningshörn I 1,35m Framax avformningshörn I 3,30m Framax stripping corner I  galvaniserad, pulvermålad	171,0 90,0 209,9	588675000 588614000 588676000

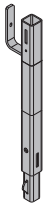
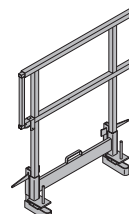
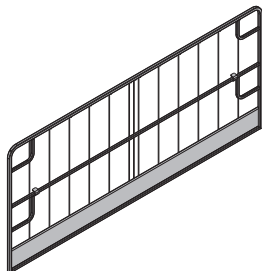
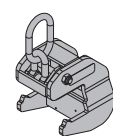
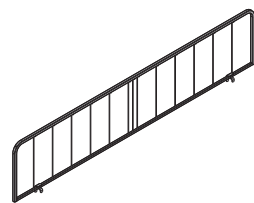
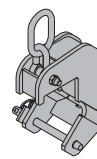
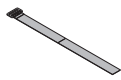
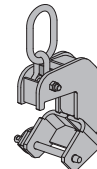
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax avformningsskruv I Framax stripping spindle I  galvaniserad höjd: 25 cm	3,2	588618000	Framax avstängarebalk 15-45cm Framax avstängarebalk 15-75cm Framax stop-end waler tie  galvaniserad	15,0 20,6	588940000 588941000
Framax avformningsskruv I med spärrhake Framax stripping spindle I with ratchet  galvaniserad höjd: 24,8 cm	5,5	588653000	Framax universal T-bult 10-16cm Framax universal fixing bolt 10-16cm  galvaniserad längd: 26 cm	0,6	588158000
Framax avformningscylinder I NG2 Framax stripping cylinder I NG2  gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!	30,0	588980500	Framax universal T-bult 10-25cm Framax universal fixing bolt 10-25cm  galvaniserad längd: 36 cm	0,69	583002000
Framax avformningscylinder I Framax stripping cylinder I  gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!	29,0	588980000	Framax stag till dubbelbalk Framax stop-end tie  galvaniserad längd: 29 cm	1,5	588143000
Framax spänntving RU Framax quick acting clamp RU  galvaniserad längd: 20 cm	3,1	588153400	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 ställbar spänntving Uni Framax multi function clamp  galvaniserad längd: 40 cm	5,8	588169000	Framax hörnbalk Framax universal corner waling  blålackerad längd: 60 cm bredd: 60 cm	12,8	588151000
Framax riktving Framax aligning clamp  galvaniserad	8,0	589244000	Framax spänklämma Framax wedge clamp  galvaniserad längd: 21 cm	1,5	588152000
Framax ställbar tving Framax adjustable clamp  galvaniserad längd: 48 cm	5,3	588168000	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

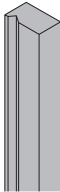
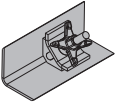
	[kg]	Artikel nr.
Framax överfallslås 15-40cm längd: 72 - 81 cm	4,2	588969000
Framax överfallslås 15-100cm längd: 131 - 141 cm Framax head anchor	6,1	588970000
 galvaniserad, pulvermålad		
Framax bottenstöd Framax floor fixing plate	0,87	588628000
 galvaniserad längd: 17,6 cm bredd: 7,7 cm		
Upplagskonsol för väggform Wall-formwork support angle	6,6	588967000
 galvaniserad längd: 15,8 cm bredd: 12 cm höjd: 28 cm		
Upplagskonsol för väggform 2G Wall-formwork support angle 2G	7,0	589251000
 galvaniserad		
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	7,6	588248500
 galvaniserad Levereras: ihopvikt		

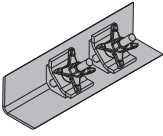
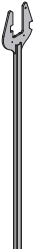
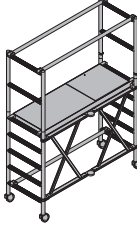
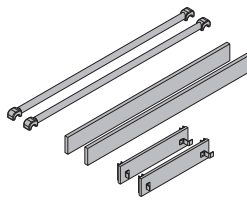
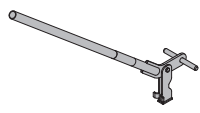
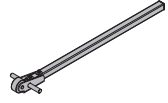
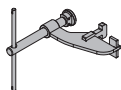
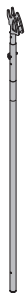
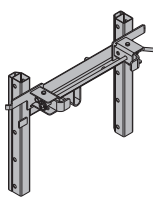
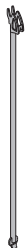
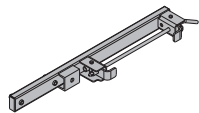
	[kg]	Artikel nr.
Stödben 540 IB Panel strut 540 IB bestående av:	41,4	580366000
(A) Diagonal t stödben 540 IB galvaniserad längd: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
(B) Horisontal t stödben 220 IB galvaniserad längd: 172,5 - 221,1 cm	10,9	588251500
 galvaniserad Levereras: ihopvikt		
Eurex 60 550 Eurex 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	27,8	582659500
 Levereras: separata delar		

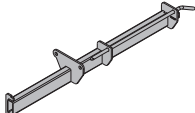
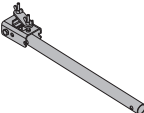
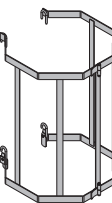
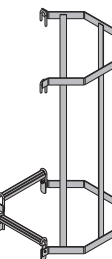
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Formfäste stödben EB Prop head EB  galvaniserad längd: 40,8 cm bredd: 11,8 cm höjd: 17,6 cm	3,1	588244500	Gjutkonsol XBS 90 EP Bracket XBS 90 EP 	10,2	588700000
Framax anslutning för stödbensadapter I Framax panel strut connector I  galvaniserad	29,0	589250000	Skyddsräcke 1,00m Handrail post 1.00m  galvaniserad längd: 124 cm	3,8	584335000
Universal avformningsverktyg Universal dismantling tool  galvaniserad längd: 75,5 cm	3,6	582768000	Konsol adapter XP FRR 50/30 Bracket adapter XP FRR 50/30  galvaniserad höjd: 32 cm	2,4	586486000
Doka expressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  galvaniserad längd: 18 cm	0,31	588631000	Framax adapter XBS Framax adapter XBS 	5,2	588701000
Doka coil 16mm Doka coil 16mm  galvaniserad diameter: 1,6 cm	0,009	588633000	Plattform XBS 75/270cm Plattform XBS 75/135cm Deck XBS  alu	23,0 8,0	588702000 588710000
Informationsskylt för expressankare Information plate for express anchor  PS bredd: 8 cm höjd: 7,5 cm	0,1	588630000	Plattform XBS 75/270 med manhål Hatch deck XBS 75/270cm  alu	24,9	588703000
Upphångnings set PPE typ A Tie-off set PPE type A 	0,49	589199500	Utfyllnadsplank XBS 75cm Infill deck XBS 75cm  alu	25,0	588704000
Framax gjutkonsol 90 EP Framax bracket 90 EP  galvaniserad längd: 103 cm höjd: 84 cm	9,0	588979000			

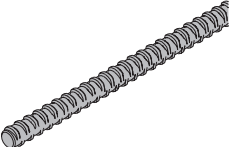
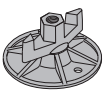
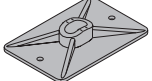
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Skyddsräcksstolpe XBS 1,40m Handrail post XBS 1.40m 	4,0	588705000	Xsafe plus adapter för lyft Framax Xsafe plus lifting adapter Framax  galvaniserad höjd: 51,4 cm	6,6	586436000
Ändskyddsräcke XBS 75cm Side railing XBS 75cm 	10,0	588706000	Xsafe plus plattform 2,70m Xsafe plus platform 2.70m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	151,7	586404000
Skyddsräcksförlängare XBS Handrail extension XBS 	6,3	588707000	Xsafe plus plattform 1,35m Xsafe plus platform 1.35m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	95,3	586408000
Ställningsrörsanslutning Scaffold tube connection  galvaniserad höjd: 7 cm	0,27	584375000	Framax adapter XP Framax adapter XP  galvaniserad höjd: 56 cm	8,0	586475000
Ställningsrör 48,3mm 0,50m Ställningsrör 48,3mm 1,00m Ställningsrör 48,3mm 1,50m Ställningsrör 48,3mm 2,00m Ställningsrör 48,3mm 2,50m Ställningsrör 48,3mm 3,00m Ställningsrör 48,3mm 3,50m Ställningsrör 48,3mm 4,00m Ställningsrör 48,3mm 4,50m Ställningsrör 48,3mm 5,00m Ställningsrör 48,3mm 5,50m Ställningsrör 48,3mm 6,00m Ställningsrör 48,3mmm Scaffold tube 48.3mm  galvaniserad	1,7 3,6 5,4 7,2 8,4 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000	Skyddsräckshållare XP 40cm Railing clamp XP 40cm  galvaniserad höjd: 73 cm	7,7	586456000
Halvkoppling med skruv 48mm 50 Screw-on coupler 48mm 50  galvaniserad nyckelvidd: 22 mm	0,8	682002000	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  galvaniserad höjd: 118 cm	4,1	586460000
Framax gjutkonsol U 1,25/2,70m Framax pouring platform U 1.25/2.70m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade Levereras: ihopvikt	127,5	588377000	Hållare för fotbräda XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  galvaniserad höjd: 21 cm	0,64	586461000

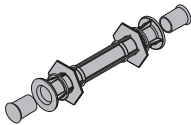
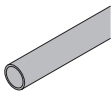
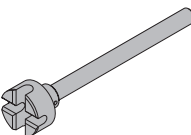
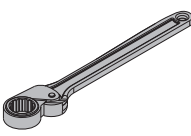
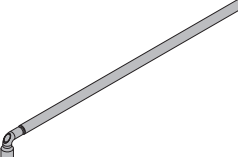
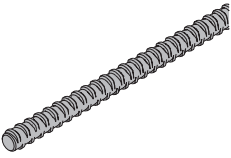
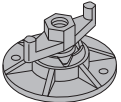
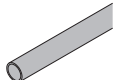
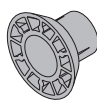
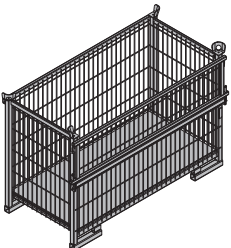
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Skyddsräcksstolpe XP 0,60m Handrail post XP 0.60m  galvaniserad höjd: 68 cm	5,0	586462000	Skyddsräcksstolpe 1,10m Handrail post 1.10m  galvaniserad höjd: 134 cm	5,5	584384000
Hållare för fotbräda XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m  galvaniserad höjd: 21 cm	0,77	586463000	Ändskyddsgrind T Side handrail clamping unit T  galvaniserad längd: 115 - 175 cm höjd: 112 cm	29,1	580488000
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	Framax kranbygel Framax lifting hook  galvaniserad höjd: 22 cm Beakta driftsanvisningen!	10,6	588149000
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	Framax kranbygel 20kN Framax lifting hook 20kN  galvaniserad höjd: 30 cm Beakta driftsanvisningen!	12,8	588526000
Kardborrband 30x380mm Velcro fastener 30x380mm  gul	0,02	586470000	Framax lyftbygel 25kN Framax lifting hook 25kN  galvaniserad höjd: 30 cm Beakta driftsanvisningen!	12,5	588531000
Skyddsräckesstolpe S Handrail clamp S  galvaniserad höjd: 123 - 171 cm	11,5	580470000	Framax dubbelkonus Framax stacking cone  blå diameter: 2,3 cm	0,01	588234000
			Doka 4-parts kätting 3,20m Doka 4-part chain 3.20m  Beakta driftsanvisningen!	15,0	588620000

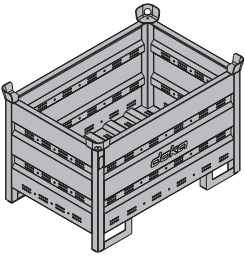
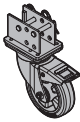
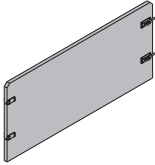
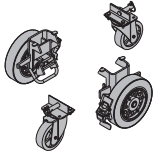
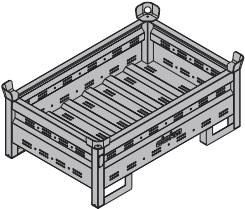
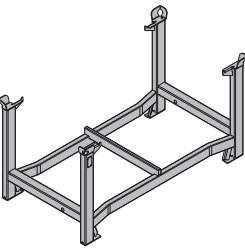
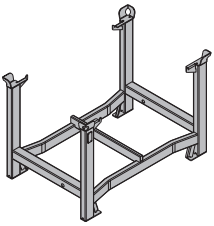
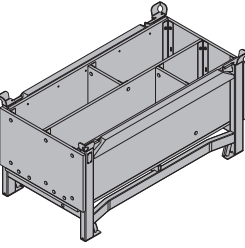
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax transportbult Framax transport bolt  Beakta driftsanvisningen!	1,9	588621000	Framax stålpassbit 5cm 3,30m Framax steel closure plate 5cm 3.30m  blå pulvermål	17,2	588274000
Framax transportvinklar Framax transport gear  galvaniserad Beakta driftsanvisningen!	13,3	588232000			
Dokamatic lyftband 13,00m Dokamatic lifting strap 13.00m  grön Beakta driftsanvisningen!	10,5	586231000	Framax-Alu passbit 10cm 3,30m Framax-Alu passbit 10cm 2,70m Framax-Alu passbit 10cm 1,35m Framax-Alu passbit 5cm 3,30m Framax-Alu passbit 5cm 2,70m Framax-Alu passbit 5cm 1,35m Framax alu closure  pulvermål	12,9 11,0 5,7 10,5 8,5 4,4	589229000 589227000 589225000 589228000 589226000 589224000
Framax passträ 2x12cm 2,70m Framax passträ 3x12cm 2,70m Framax passträ 5x12cm 2,70m Framax passträ 10x12cm 2,70m Framax passträ 2x12cm 3,30m Framax passträ 3x12cm 3,30m Framax passträ 5x12cm 3,30m Framax passträ 10x12cm 3,30m Framax fitting timber  gullaserad	3,1 4,7 7,8 15,5 3,8 5,7 9,5 19,0	176020000 176022000 176024000 176026000 176021000 176023000 176025000 176027000			
Framax profilträ 27mm 2,70m Framax profilträ 21mm 2,70m Framax profilträ 18mm 2,70m Framax profilträ 27mm 3,30m Framax profilträ 21mm 3,30m Framax moulded timber  gullaserad	7,6 8,0 8,4 9,3 9,8	176012000 176010000 176119000 176013000 176011000	Spikkloss Connecting timber  gullaserad bredd: 10 cm	0,7	176030000
			Framax trekantslist 2,70m Framax triangular ledge 2.70m 	0,38	588170000
Framax avformningsträ 10x12cm 2,85m Framax avformningsträ 10x12cm 3,45m Framax formwork fitting timber  gullaserad	16,4 19,9	176008000 176014000	Framax front trekantslist 2,70m Framax front trekantslist 3,30m Framax frontal triangular ledge  grå	1,7 2,0	588129000 588949000
			Avstängartving typ 1cm Box-out clamp type 1cm  blålackerad längd: 10 cm bredd: 10 cm	17,4	580066000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Avstängartving typ 2cm Box-out clamp type 2cm  blålackerad längd: 10 cm bredd: 10 cm	17,4	580067000	Alu balkgaffel H20 Alu beam fork H20  alu gul pulvermålad längd: 176 cm	2,4	586182000
Framax spännstagsförflyttare Framax tie-holder bracket  blålackerad bredd: 9 cm höjd: 13 cm	1,4	588188000	Formskrapa Xlife 100/150mm 1,40m Double scraper Xlife 100/150mm 1.40m 	2,8	588674000
Universal staghålsplugg R20/25 Universal plug R20/25  blå diameter: 3 cm	0,003	588180000	Rullställning DF Wheel-around scaffold DF  alu längd: 185 cm bredd: 80 cm höjd: 255 cm Levereras: separata delar	44,0	586157000
Framax plastplugg U-lucka R24,5 Framax plug R24.5  gul diameter: 2 cm	0,003	588181000	Tillbehörs set rullställning DF Wheel-around scaffold DF accessory set  alu trädelar gullaserade längd: 189 cm	13,3	586164000
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
Framax avformningstving Framax stripping aid  galvaniserad	3,2	589246000	Stegsystem XS		
Framax teleskopiskt montageverktyg Framax telescopic assembling tool  alu längd: 230 - 400 cm	3,8	588651000	Anslutning XS väggform Connector XS wall formwork  galvaniserad bredd: 89 cm höjd: 63 cm	20,8	588662000
Framax montageverktyg Framax assembling tool  galvaniserad längd: 193 cm	4,2	588678000	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

	[kg]	Artikel nr.
Anslutning XS till pelarplattform Connector XS column formwork platform  galvaniserad längd: 123 cm	10,0	588637000
System steg 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

	[kg]	Artikel nr.
Förankringssystem 15,0 Spännstag 15,0mm galv 0,50m Spännstag 15,0mm galv 0,75m Spännstag 15,0mm galv 1,00m Spännstag 15,0mm galv 1,25m Spännstag 15,0mm galv 1,50m Spännstag 15,0mm galv 1,75m Spännstag 15,0mm galv 2,00m Spännstag 15,0mm galv 2,50m Spännstag 15,0mm galvmm Spännstag 15,0mm obehandlat 0,50m Spännstag 15,0mm obehandlat 0,75m Spännstag 15,0mm obehandlat 1,00m Spännstag 15,0mm obehandlat 1,25m Spännstag 15,0mm obehandlat 1,50m Spännstag 15,0mm obehandlat 1,75m Spännstag 15,0mm obehandlat 2,00m Spännstag 15,0mm obehandlat 2,50m Spännstag 15,0mm obehandlat 3,00m Spännstag 15,0mm obehandlat 3,50m Spännstag 15,0mm obehandlat 4,00m Spännstag 15,0mm obehandlat 5,00m Spännstag 15,0mm obehandlat 6,00m Spännstag 15,0mm obehandlatmm Tie rod 15.0mm  DIN 18216	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581873000
Tallriksmutter 15,0 Super plate 15.0  galvaniserad höjd: 6 cm diameter: 12 cm nyckelvidd: 27 mm DIN 18216	0,98	581966000
Vingmutter 15,0 Wing nut 15.0  galvaniserad längd: 10 cm höjd: 5 cm nyckelvidd: 27 mm DIN 18216	0,31	581961000
Sexkantsmutter 15,0 Hexagon nut 15.0  galvaniserad längd: 5 cm nyckelvidd: 30 mm DIN 18216	0,23	581964000
Framax upplagsplatta 6/15 Framax pressure plate 6/15  galvaniserad	0,8	588183000
Stjärnmutter 15,0 G Star grip nut 15.0 G  galvaniserad bredd: 10 cm höjd: 5 cm nyckelvidd: 27 mm	0,43	587544000
Spännstagsplatta vinklad 12/18 Angle anchor plate 12/18  galvaniserad DIN 18216	1,5	581934000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Distanshållare 20cm Distanshållare 25cm Distanshållare 30cm Distancer	0,04 0,05 0,06	581907000 581908000 581909000	 PE grå blå		
Distansrör 22mm 2,50m Plastic tube 22mm 2.50m	0,45	581951000	 PVC grå diameter: 2,6 cm		
Universal-konus 22/10mm Universal cone 22/10mm	0,005	581995000	 grå diameter: 4 cm		
Plastplugg 22mm Plug 22mm	0,003	581953000	 PE grå		
Skyddsknopp 15,0/20,0 Protective cap 15.0/20.0	0,03	581858000	 gul längd: 6 cm diameter: 6,7 cm		
Spännstagsnyckel 15,0/20,0 Tie-rod wrench 15.0/20.0	1,8	580594000	 galvaniserad		
Spärrnyckel SW27 Friction type ratchet SW27	0,49	581855000	 mangan-fosfaterad längd: 30 cm		
Hylsnyckel 27 0,65m Box spanner 27 0.65m	1,9	581854000	 galvaniserad		
Förankringssystem 20,0					
Spännstag 20,0mm galv 0,50m Spännstag 20,0mm galv 0,75m Spännstag 20,0mm galv 1,00m Spännstag 20,0mm galv 1,25m Spännstag 20,0mm galv 1,50m Spännstag 20,0mm galv 2,00m Spännstag 20,0mm galv 2,50m Spännstag 20,0mm galvm Spännstag 20,0mm obehandlad 0,50m Spännstag 20,0mm obehandlad 0,75m Spännstag 20,0mm obehandlad 1,00m Spännstag 20,0mm obehandlad 1,50m Spännstag 20,0mm obehandlad 2,00m Spännstag 20,0mm obehandladm Tie rod 20.0mm	1,3 1,9 2,5 3,2 3,8 5,0 6,3 2,5 1,3 1,9 2,5 3,8 5,0 2,5	581411000 581417000 581412000 581418000 581413000 581414000 581430000 581410000 581405000 581416000 581406000 581407000 581408000 581403000	 DIN 18216		
Tallriksmutter 20,0 B Super plate 20.0 B	2,0	581424000	 galvaniserad höjd: 7 cm diameter: 14 cm nyckelvidd: 34 mm		
Sexkantsmutter 20,0 Hexagon nut 20.0	0,4	581420000	 galvaniserad längd: 7 cm nyckelvidd: 41 mm		
Distansrör 26mm 2,50m Plastic tube 26mm 2.00m	0,59	581463000	 PVC grå diameter: 3,1 cm		
Universal-konus 26/10mm Universal cone 26/10mm	0,008	581464000	 grå diameter: 5 cm		
Plastplugg 26mm Plug 26mm	0,006	581465000	 PE grå		
Transporthäckar					
Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m	87,0	583012000	 galvaniserad höjd: 113 cm		

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  galvaniserad höjd: 78 cm	70,0	583011000	Universal hjulsatts till materialhäck Universal castor wheel for transport pallet  galvaniserad höjd: 28,8 cm	6,0	584043000
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	Hjulsatts till materialhäck B Bolt-on castor set B  blålackerad	33,6	586168000
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			
Doka materialcontainer tränredd Doka accessory box  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm	106,4	583010000			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/framax-xlife