

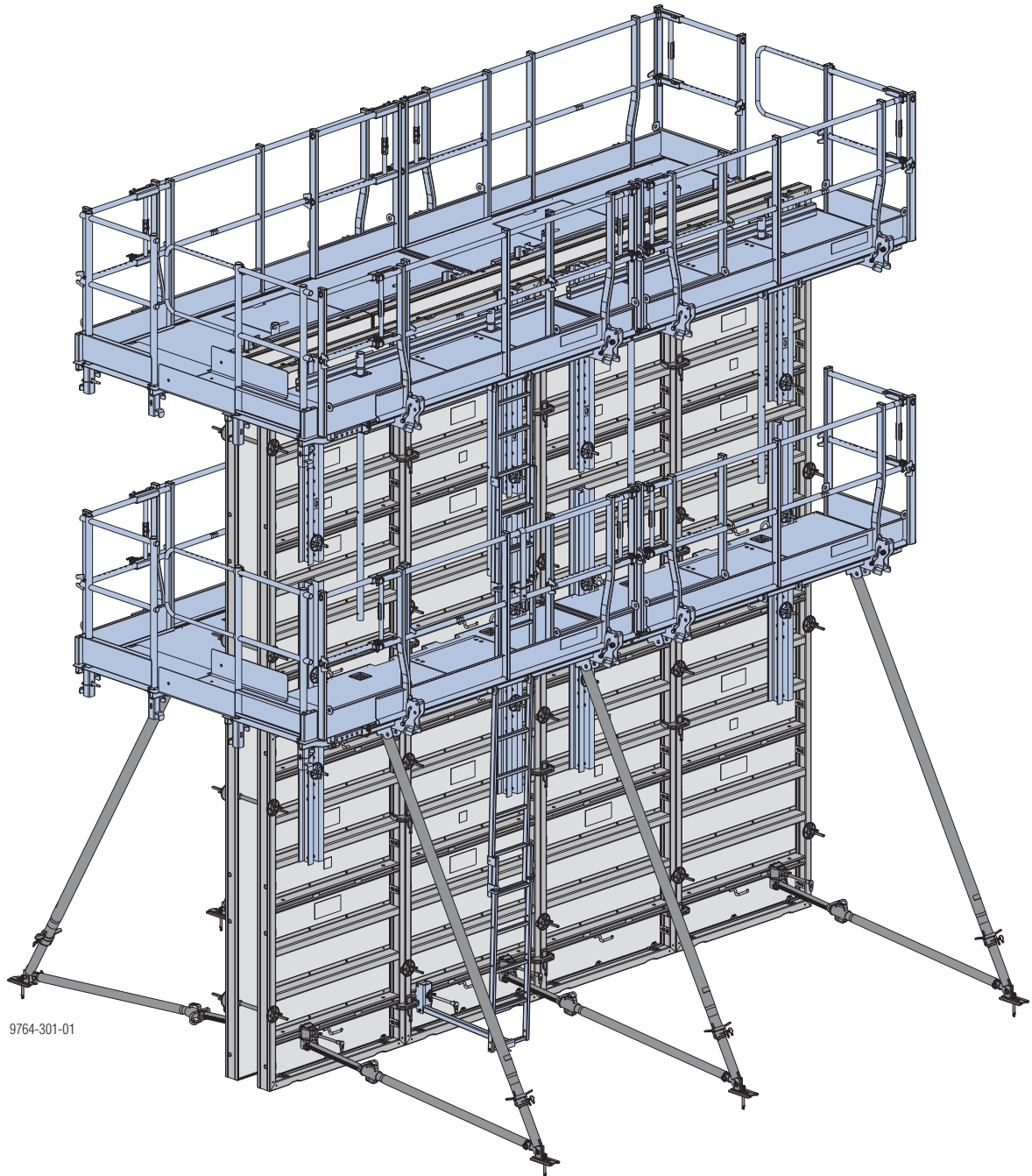
Formexperten.

Konsolsystem Xsafe plus

Luckform Framax Xlife

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



9764-301-01



Innehållsförteckning

4	Inledning
4	Systembeskrivning
5	Systemmått
6	Plattformssystem i detalj
8	Anvisningar för montering och användning
11	Xsafe plus plattform
11	Förbereda plattformen
12	Skyddsräcke
14	Förlänga skyddsräcke
15	Förlänga plattform åt sidan
17	Plattformsövergång
18	Stegar
20	Utforma hörn
23	Avstängare
24	Xsafe plus plattform XL
24	Delar
25	Fäll upp skyddsräcket
26	Förlänga plattform åt sidan
27	Förlänga skyddsräcke
28	Skyddsräcke
30	Sidoskydd i området för ytterhörnet
31	Utforma hörn
32	Stegar
34	Allmänt
34	Frontskyddsräcke
36	Montering av Xsafe plus plattform på formen
40	Lutningsanpassning av plattformen
42	Förmontering av hopfällbara och stapelbara formsjok
44	Tillbehör stödben
50	Regler för formsjok
55	Extra kopplingar vid breddning av formsjoket
56	Vägganslutningar
57	Lyfta med kran
61	Transportera, stapla och lagra
64	Artikellista

Inledning

Systembeskrivning

Konsolsystem Xsafe plus

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

Enkel användning

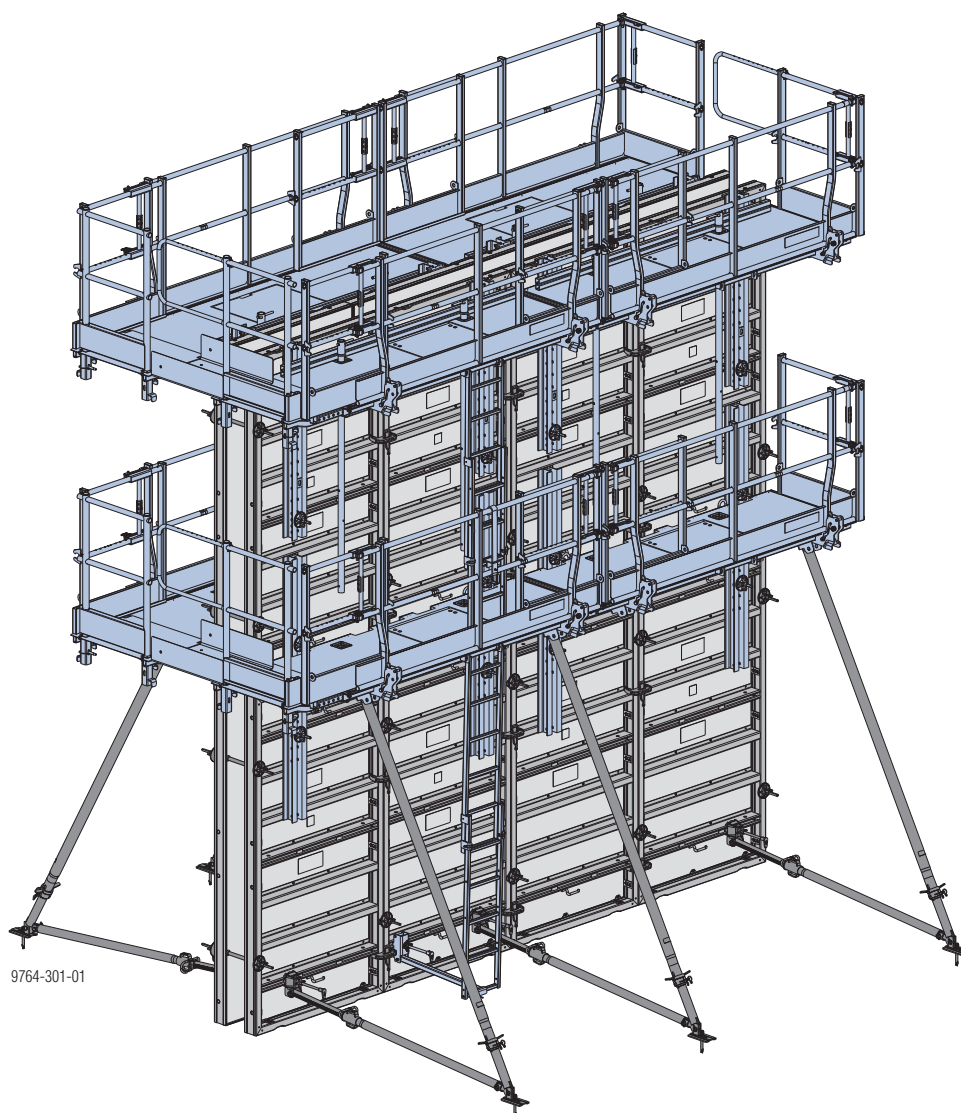
- förtillverkade, fällbara arbetskonsoler
- tids- och kostnadsbesparing genom snabb monteringen
- i systemet lösa tillbehör för passbitar och utfyllnadsplattformar

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



INFORMATION

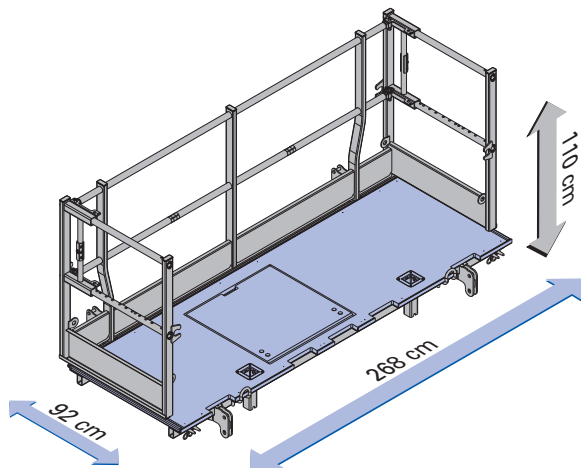
Detta dokument gäller endast tillsammans med basdokumentet användarinformation "Luckform Framax Xlife"!

Systemmått

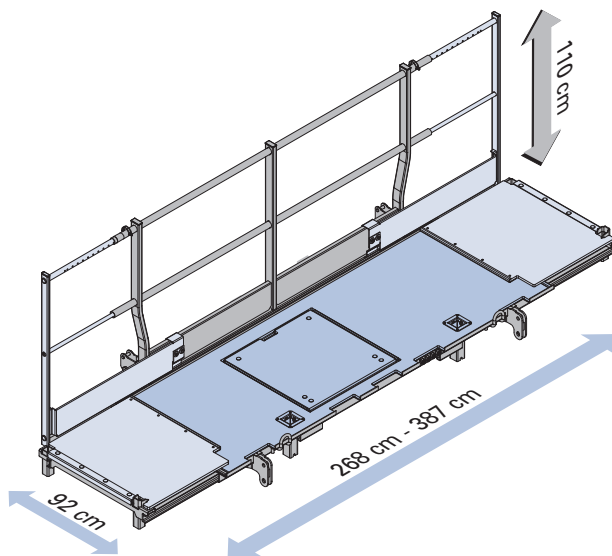
Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

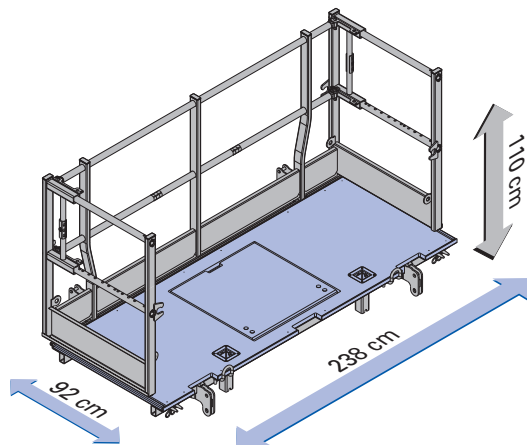
**Xsafe plus plattform 2,70m med ändskyddsräcke
(eller utan ändskyddsräcke)**



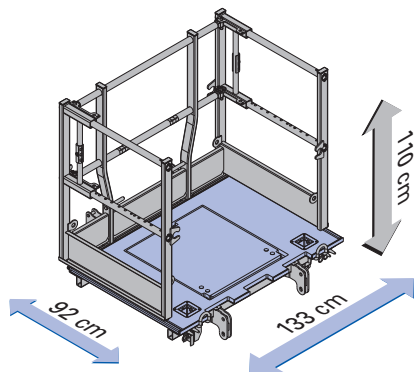
Xsafe plus plattform XL 3,90m



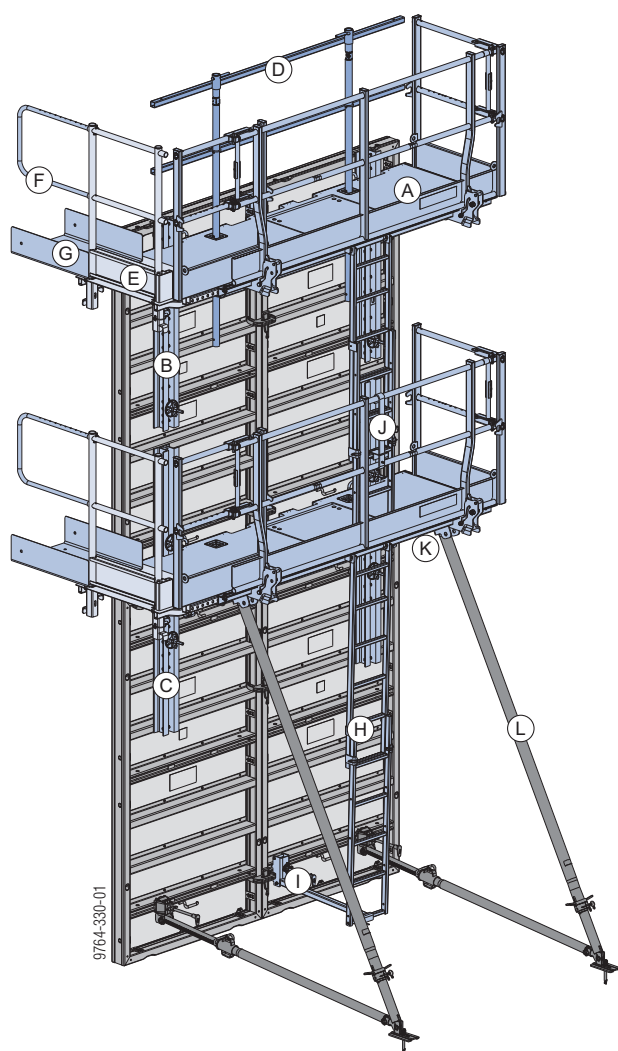
**Xsafe plus plattform 2,40m med ändskyddsräcke
(eller utan ändskyddsräcke)**



**Xsafe plus plattform 1,35m med ändskyddsräcke
(eller utan ändskyddsräcke)**



Plattformssystem i detalj

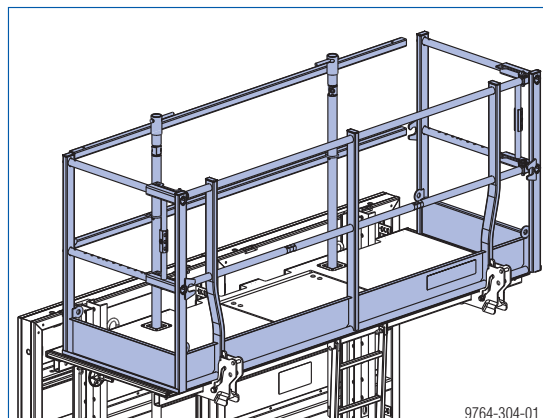


- A Xsafe plus plattform
- B Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- C Xsafe plus påbyggnadsbalk 2,10m
- D Xsafe plus frontskydd
- E Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- F Xsafe plus skyddsräcksförlängare
- G Xsafe plus plattformsövergång
- H Xsafe plus teleskopisk steg
- I Xsafe plus stegingång
- J Xsafe plus steghållare
- K Xsafe plus stödbenssträva
- L Stödben

Plattform som kan användas direkt

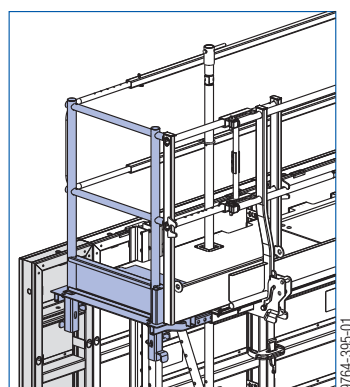
- enkel och snabb montering

Integrerade skyddsgrindar på alla fyra sidor



- gör det möjligt att arbeta mycket säkerhet

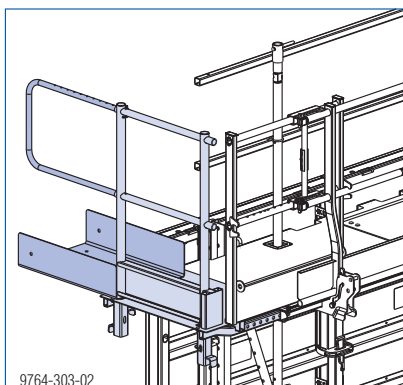
Plattformsförlängare



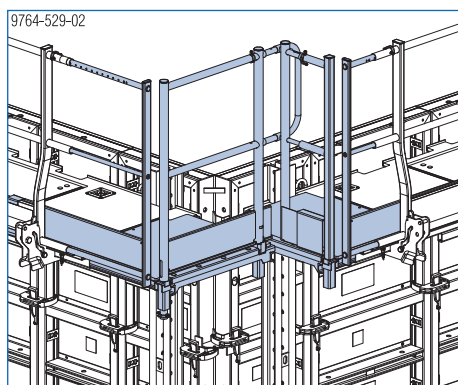
- möjliggör flexibel anpassning till formen utan improvisationer

Säkra lösningar även för hörnövergångar

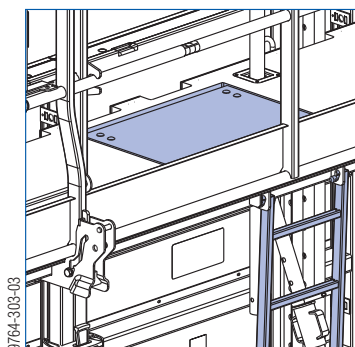
Utförande vid användning av Xsafe plus plattform:



Utförande vid användning av Xsafe XL plus plattform:



Integrerade stegar och passage



- erbjuder en säker väg upp på plattformen
- självstängande passagelock (funktionen kan stängas av)
- passagelocket öppnas med hjälp av fjädrar

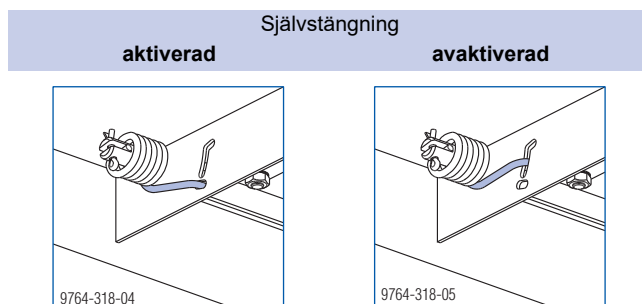
Passagelock

Den i passagen integrerade fjädern har två funktioner:

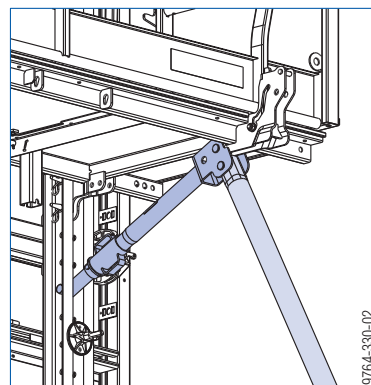
- underlätta att öppna
- självstängande

Beroende på lokala föreskrifter kan självstängningen av passagelocket avaktiveras.

- Ändra fjäderns läge med hjälp av en spårskruvmejsel.



Anslutning av stödbenen på plattformens baksida



- ger fria arbetsvägar och förenklar planeringen
- Xsafe plus stödbenssträva möjliggör en lutningsanpassning av plattformen

Anvisningar för montering och användning

Information för planeringen

Anpassa formsjokens bredder till längderna hos Xsafe plus plattformarna.

Vi rekommenderar att hörn och liknande mer komplicerade ställen formas enligt nedan:

Variant 1

Uppdelning i separata gjutetapper (gjutfog):

- forma och gjut första raka väggen
- forma och gjut andra raka väggen via hörnanslutning.

Variant 2

Gjut allt på en gång (ingen gjutfog):

- forma först hörnen
- forma därefter den mellanliggande raka väggen
- gjut allt på en gång.

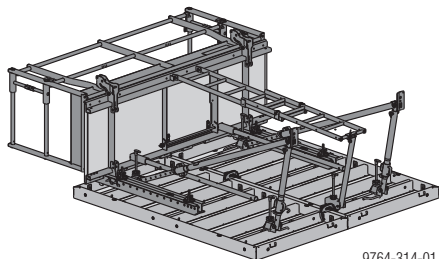
Det nedan visade förloppet gäller för en rak vägg.

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

Förmontering

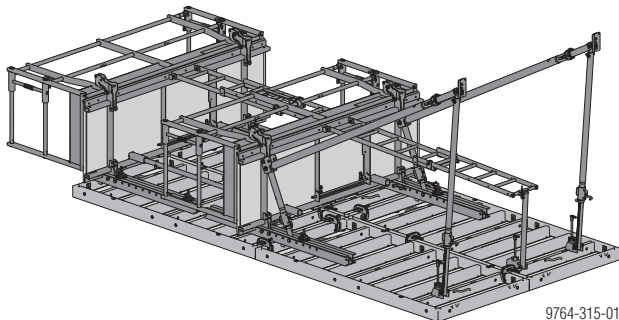
- Förmontera formsjok liggande på ett jämnt underlag.
- Montera konsoler, balkar, stegar och stödben på det liggande formsjoket (se motsvarande kapitel).

Exempel rumshög form:



9764-314-01

Exempel hög form:



9764-315-01

Montering

- Fäst kättinglänga med Xsafe plus-lyftok vid formsjoket (se kapitlet "Lyfta med kran" och bruksanvisning "Xsafe plus-lyftok").

Max. tillåten belastning:

lutningsvinkel β upp till 15°: 1750 kg/lyftok

lutningsvinkel β upp till 30°: 800 kg/lyftok

- Lyfta upp formsjoket med kranen.
- Applicera formsläppmedel på formytan.
- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas.



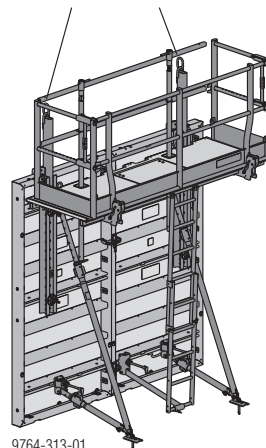
SE UPP

Använd inte slägga för att rikta elementen!

Luckprofilerna kan i så fall skadas.

- Använd endast riktverktyg som inte skadar elementen.

- Fixera stödben stabilt i underlaget (se kapitel "Tillbehör stödben").
Formsjoket är nu stabilt och kan riktas in exakt utan hjälp av kran.
- Kör ut Xsafe plus frontskydd (se kapitel "Frontskyddsräcke").



9764-313-01

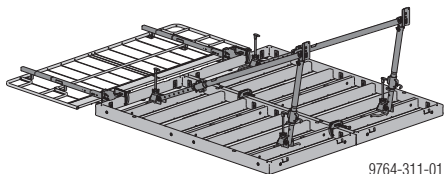
Det **runtom slutna konsolräcket** erbjuder endast en säker ingång.

- Lossa formsjoket från kranen.
- Placera på detta sätt fler formsjok intill varandra och koppla samman dem.

Montera dubblingsform

Efter att armeringen är placerad kan formen stängas.

- ▶ Montera stödben och skyddsräcke på dubblingsformens liggande formsjok.



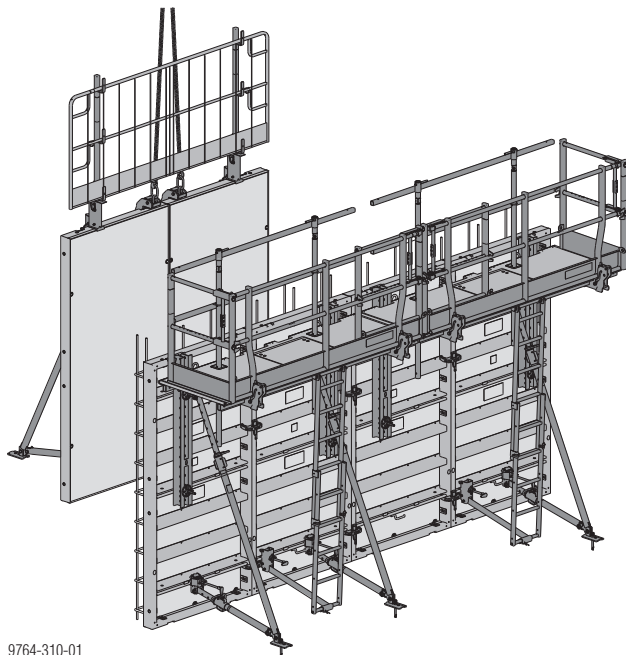
9764-311-01

- ▶ Fäst kranupphängningen med Framax-kranbygel (se kapitel "Flytta med kran" och bruksanvisning "Framax-kranbygel").

Max. tillåten belastning:

1000 kg / Framax-kranbygel

- ▶ Lyft upp formsjoket med kranen.
- ▶ Applicera formsläppmedel på formytan.
- ▶ Flytta dubblingen med kran till användningsplatsen.



9764-310-01



Innan lossning från kranen:

- ▶ Dubbling utan stödben – lossa luckan från kranen först när minst så många förankringsställen har byggts in som krävs för att luckan inte skall kunna välta.
- ▶ Lossa formsjoket från kranen (manövrera helst kranbygel från gjutkonsolen mitt emot).
- ▶ Sänk med Xsafe plus frontskydd.
- ▶ Montera stag.
- ▶ Placera på detta sätt fler formsjok intill varandra och koppla samman dem.

Gjuta

Tillåtet formtryck:

Se användarinformation "Luckform Framax Xlife".

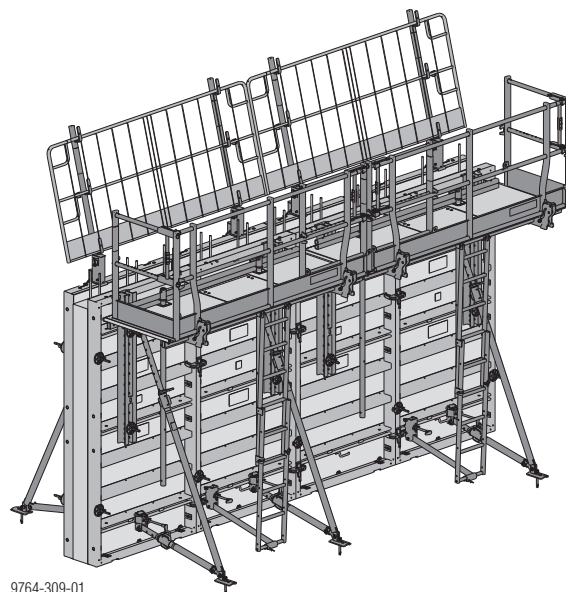
Beakta följande **riktlinjer**:

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



INFORMATION

- ▶ Beakta stighastigheten vid gjutningen.
- ▶ Fyll på betong.
- ▶ Vibrera, tid beroende på betongkvalité.



9764-309-01

Avformning



INFORMATION

- Följ den beräknade avformningstiden.

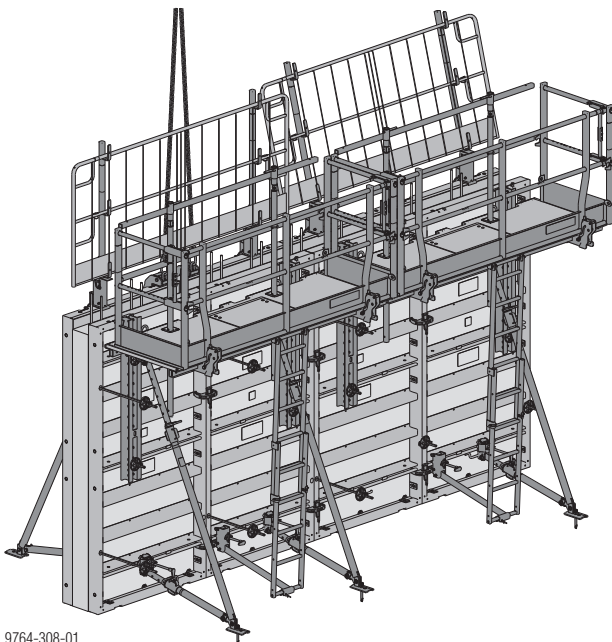
- Ta bort lösa delar från formar och plattform eller säkra dem.

Börja med avformningen av motformen:



Vid motform utan stödben:

- Demontera endast så många spännstag att tillräcklig säkerhet mot tippning garanteras.
- Fäst motformens formsjok vid kranen.
- Demontera de övriga spännstagen.
- Demontera stag och lossa kopplingarna till intilliggande elementen.
- Fäst motformens formsjok på kranen (manövrera helst kranbygeln från gjutkonsolen på motsatt sida).
- Lossa stödbenens förankringar till betongbjälklaget.



9764-308-01



VARNING

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

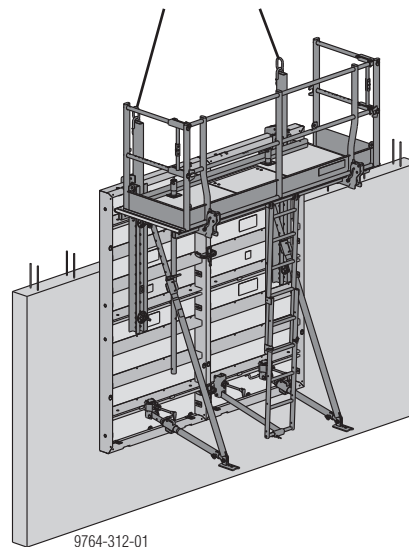
Risk att kranen överbelastas.

- Använd lämpligt verktyg som t.ex. träkil eller riktverktyg för att lossa.
- Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.
- Om formsjoket mellanlagras stående, se till att det står stabilt (se kapitlet "Tillbehör stödben").
- Formsjok med bara ett stödben måste lagras liggande.
- Rengör formytan från betongrester.

Avformning av den stående formen:

- Kör ut Xsafe plus frontskydd (se kapitel "Frontskyddsräcke").
- Fäst kättinglänga med Xsafe plus-lyftok vid formsjoket (se kapitlet "Lyfta med kran" och bruksanvisning "Xsafe plus-lyftok").
- Sänk med Xsafe plus frontskydd.

- Lossa stödbenens förankringar till betongbjälklaget.
- Lyft bort formsjoket och flytta till nästa användningsplats.



9764-312-01

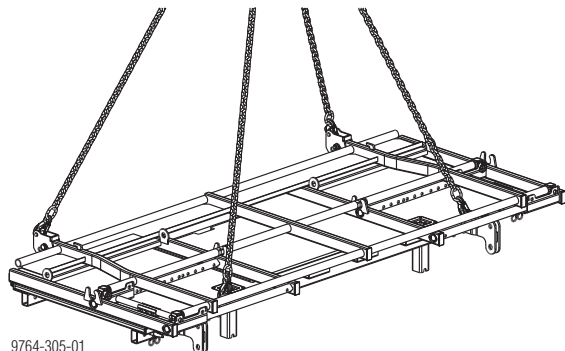
Om formsjoket mellanlagras stående, se till att det står stabilt (se kapitlet "Tillbehör stödben"). Formsjok med bara ett stödben måste lagras liggande.

Xsafe plus plattform

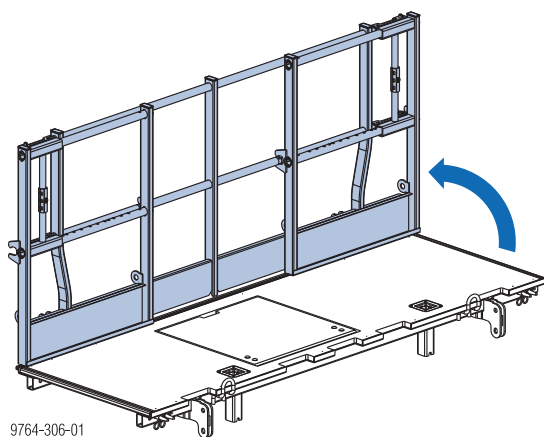
Förbereda plattformen

Fäll upp skyddsräcket

- Lyft Xsafe plus plattformen med kranen och en 4-parts kätting (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) från stapeln och lägg ned på marken.



- Fäll upp skyddsräcket.



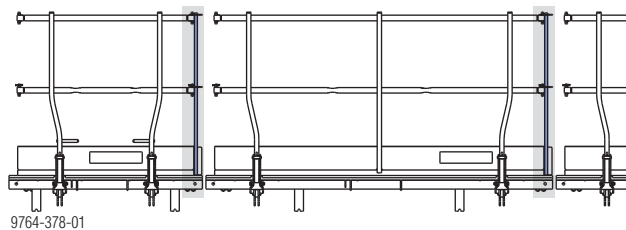
Räcket spärras automatiskt.

Skyddsräcks-höjjustering vid plattformar utan ändskyddsräcke

Xsafe plus plattformar utan ändskyddsräcke är på en sida försedda med en **Xsafe plus skyddsräcks-höjjustering**.



Denna skyddsräcks-höjjustering **reducerar avståndet mellan två skyddsräcken**.

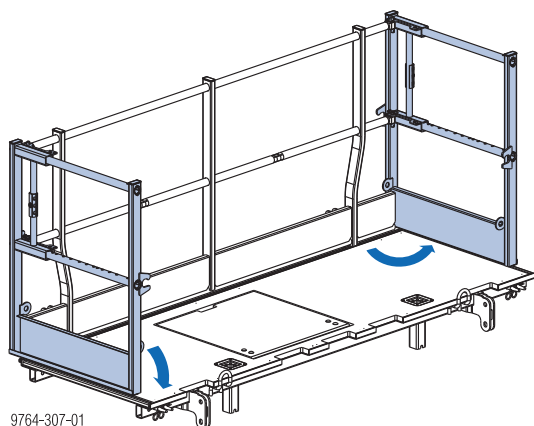


Om så behövs kan skyddsräcks-höjjusteringen även monteras på skyddsräckets andra ände.

Skyddsräcke

Aktivera sidoskyddsräcke

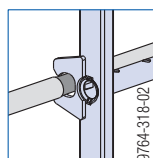
I Xsafe plus plattformen finns ett skydd **integrerat** på kortsidan.



- Skjut in ändskyddsräcket helt vid skyddsräcket (utgångsläge).



Rörstyrningen måste gå runt räckesröret i klämmområdet.

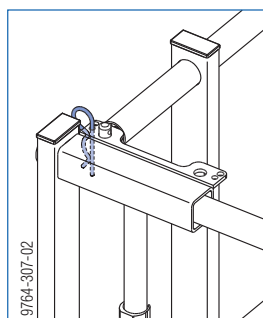


- Fäll ut ändskyddsräcket 90°. Räcket spärras automatiskt.



Ändskyddsräcket är spärrat mot att öppnas utåt (mer än 90°).

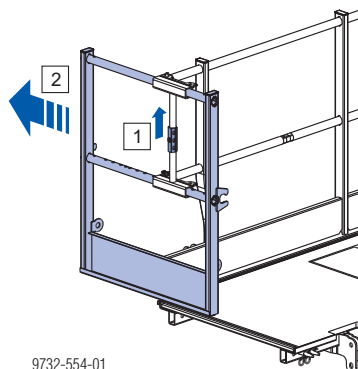
Ändskyddsräcket kan fixeras i detta läge med en fjädersprint 5mm.



Skjut sidoskyddsräcket bakåt

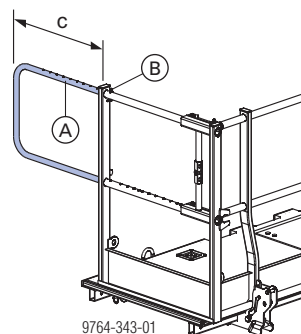
Sidoskyddet kan vid behov skjutas bakåt (t.ex. vid en utfyllnadsplattform eller för att skapa en genomgångsöppning).

- 1) Skjut teleskopsäkringen uppåt.
- 2) Flytta sidoskyddsräcket.



Förlänga sidoskyddsräckena

Plattformens ändskydd kan förlängas med **Xsafe plus skyddsräckesförlängare**.



c ... kan skjutas ut från 15 upp till 70 cm i steg om 5 cm

A Xsafe plus skyddsräckesförlängare

B Sprint till Xsafe plus skyddsräckesförlängare

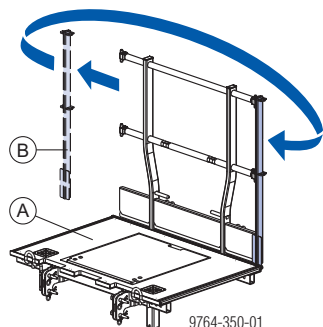
Montera sidoskyddsräcke

Xsafe plus plattformar utan integrerat ändskyddsräcke kan i efterhand förses med ett ändskyddsräcke (t.ex. för avspärning vid väggslutet).

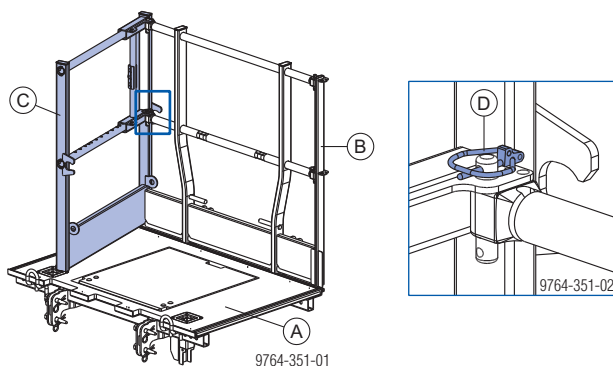
Observera:

Den symmetriska konstruktionen hos Xsafe plus ändskyddsräcke möjliggör montering på plattformens båda sidor.

- 1) Demontera vid behov Xsafe plus höjdjustering från Xsafe plus plattformen och montera åter på skyddsräckets andra sida (förvaringsläge).



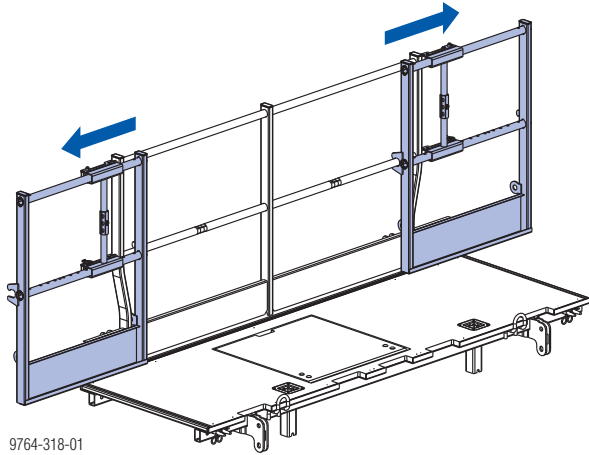
- 2) Haka fast Xsafe plus ändskyddsräcke i skyddsräcket och fixera med sprint.
Vrid i samband med detta sidoskyddsräcket något inåt (ca 5°). Då går det enklare att haka fast i skyddsräcket.



- A Xsafe plus plattform
- B Xsafe plus skyddsräcks-höjdjustering
- C Xsafe plus ändskyddsräcke
- D Sprint till Xsafe plus plattform

Förlänga skyddsräcke

Det integrerade ändskyddet kan även användas som förlängare för skyddsräcket (t.ex. när plattform har förlängts åt sidan).

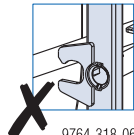
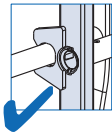


9764-318-01

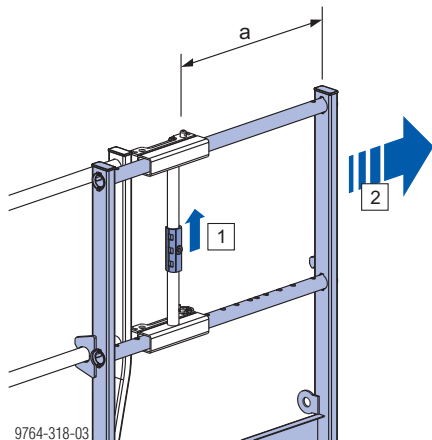
- 1) Skjut teleskopsäkringen uppåt.
- 2) Dra ut ändskyddsräcket till önskad längd.



Rörstyrningen måste greppa runt räckesröret.



9764-318-06

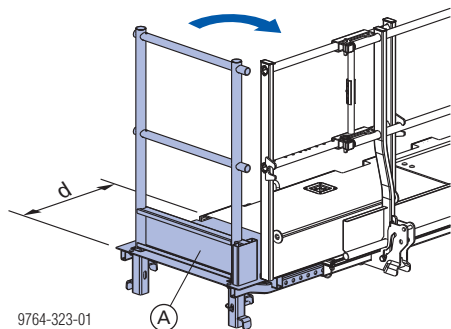


9764-318-03

a ... kan skjutas ut upp till 50 cm i steg om 5 cm

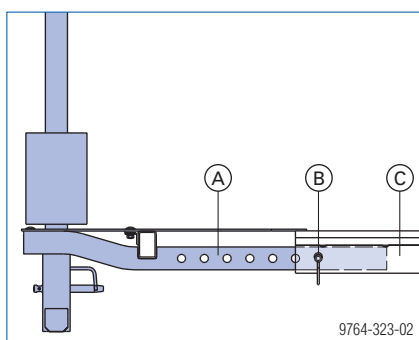
Förlänga plattform åt sidan

Med **Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m** kan plattformen förlängas på båda sidor.
Plattformsförlängarens skyddsräcke kan fällas in 90°.



d ... kan skjutas ut från 30 upp till 60 cm i steg om 5 cm

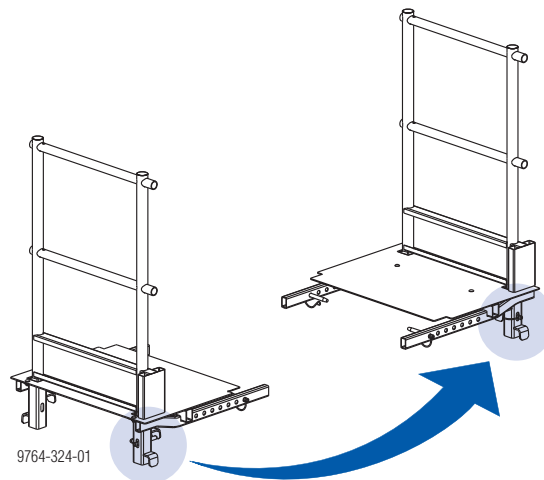
Infästning av plattform förlängaren:



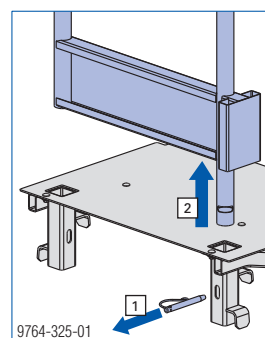
- A** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- B** Fjädersprint till Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- C** Xsafe plus plattform

Flytta – vänster/höger plattform förlängare

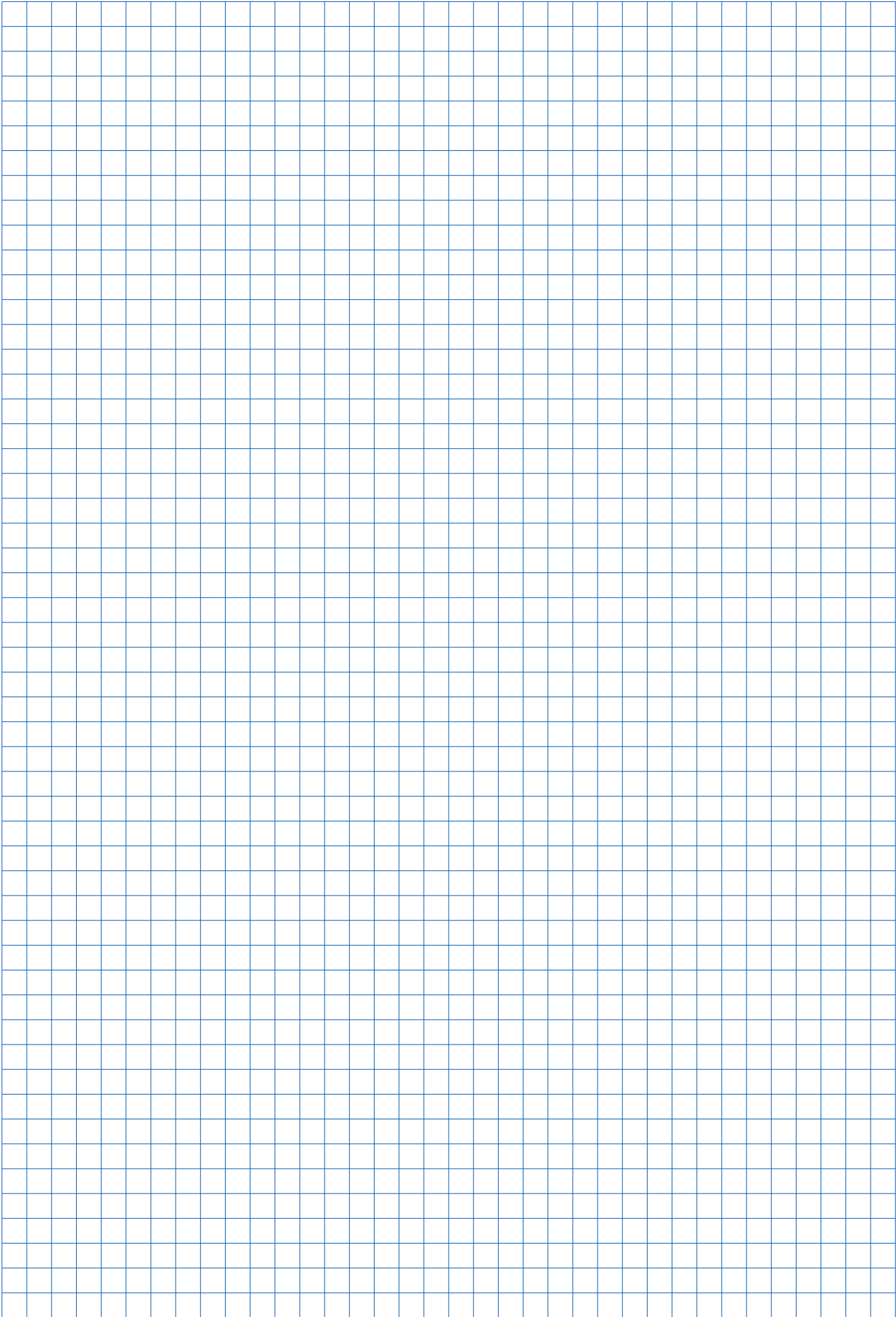
Beroende på om förlängaren monteras på den högra eller den vänstra sidan av plattformen måste dess skyddsräcke flyttas.



- 1)** Ta bort fjädersprint.
- 2)** Dra ut skyddsräcke.

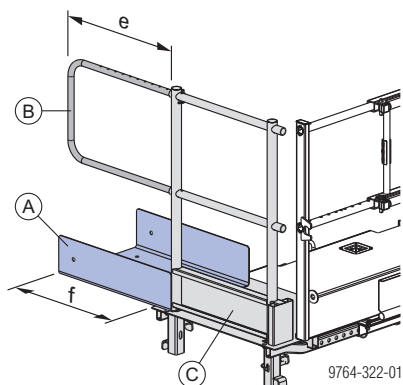


Skyddsräcket kan nu monteras på andra sidan i omvänd ordningsföljd.



Plattformsövergång

Xsafe plus plattformsövergång och **Xsafe plus skyddsräcksförlängare** möjliggör att en övergång utförs till den intilliggande plattformen.

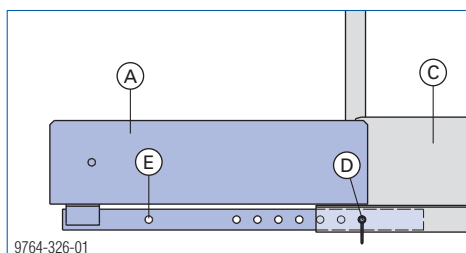


e ... kan skjutas ut från 15 upp till 70 cm i steg om 5cm
f ... kan skjutas ut från 33,5 upp till 63,5 cm i steg om 5cm

Väggfjocklek	Xsafe plus plattformsövergång	Xsafe plus skyddsräcksförlängare
upp till 20 cm	1 st.	1 st.
över 20 cm	2 st. *)	2 st. *)

*) Montera en plattformsövergång på formen respektive på motformen (se även kapitlet "Ändavstängare").

Fastsättning av plattformsövergången:

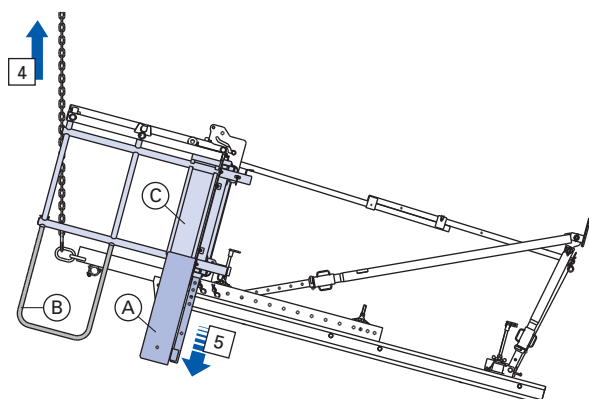


- A Xsafe plus plattformsövergång
- B Xsafe plus skyddsräcksförlängare
- C Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- D Fjädersprint till Xsafe plus plattformsövergång
- E Spärrläge för montering en på den liggande luckan

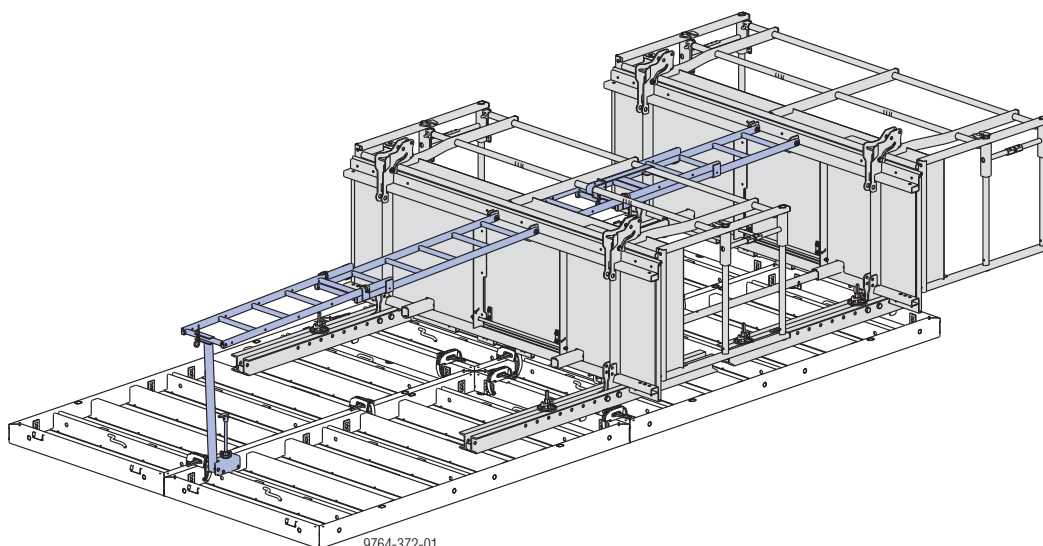
Montering:

- 1) Lyft upp Xsafe plus plattformsförlängarens (C) skyddsräcke en bit.
- 2) Skjut in Xsafe plus plattformsövergång (A) helt i Xsafe plus plattformsförlängare (C) och fixera med fjädersprinten i spärrläget (E) .
- 3) Skjut in Xsafe plus plattformsförlängare (C) i Xsafe plus plattformen och fixera med fjädersprint.
- 4) Lyfta upp formsjoket med kranen.
- 5) Dra ut Xsafe plus plattformsövergång (A) till önskad längd och säkra med fjädersprint.

6) Montera Xsafe plus skyddsräcksförlängare (B)



Stegar



För **infästning** av Xsafe plus teleskopisk steg är **Xsafe plus plattformarna** försedda med en **steginfästning**.

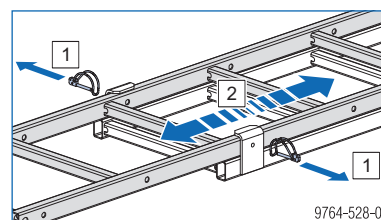
Xsafe plus- stegingången möjliggör infästning **vid formen**, Xsafe plus steghållaren infästning **vid skyddsräcket** på mellanplattformen.

Längdanpassning av den teleskopiska stegen

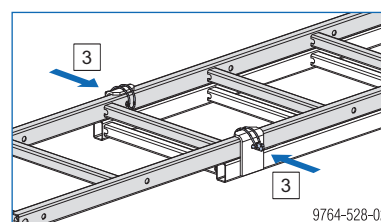
Utdragsområde hos Xsafe plus teleskopisk steg: **155 till 271 cm**

Ställa in den teleskopiska stegen i rätt längd:

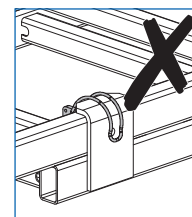
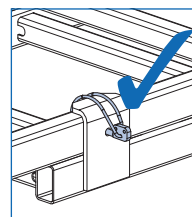
- 1) Ta bort båda sprintarna.
- 2) Ställ in den teleskopiska stegen i rätt längd.



- 3) Montera de båda sprintarna igen, **utifrån och inåt**.

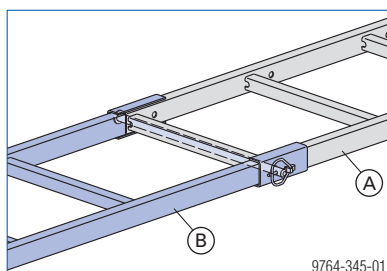


Kontrollera att sprintarna är korrekt monterade innan stegen beträds.



9764-528-03

Extra förlängare till den teleskopiska stegen

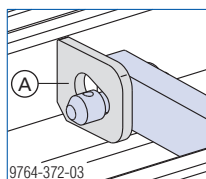
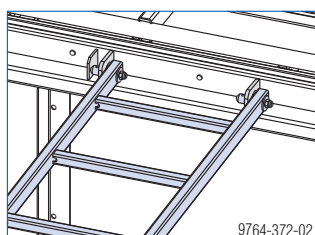


- A Xsafe plus teleskopisk steg
- B Xsafe plus stegförlängare 1,15m

Observera:

Xsafe plus-teleskopstege får förlängas med **max. två** Xsafe plus-stegförlängare.

Stegens anslutning till Xsafe plus plattformen



- A Xsafe plus plattformens integrerade steginfästning

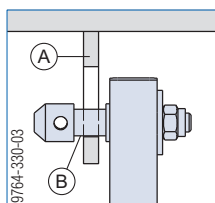
Den integrerade steginfästningen säkrar stegarna mot att oavsiktligt lossna.

Observera:

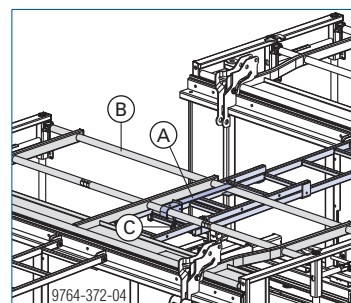
Stegarna kan också säkras ytterligare med en sprint.



Spåret i stegdornen (**B**) måste vara ihakad i hålet på steginfästningen (**A**) !

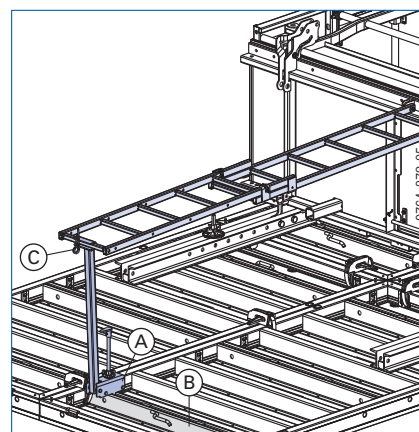


Stegens anslutning till skyddsräcket



- A Xsafe plus steghållare
- B Xsafe plus plattformens skyddsräcke
- C Xsafe plus steghållarens fjädersprint

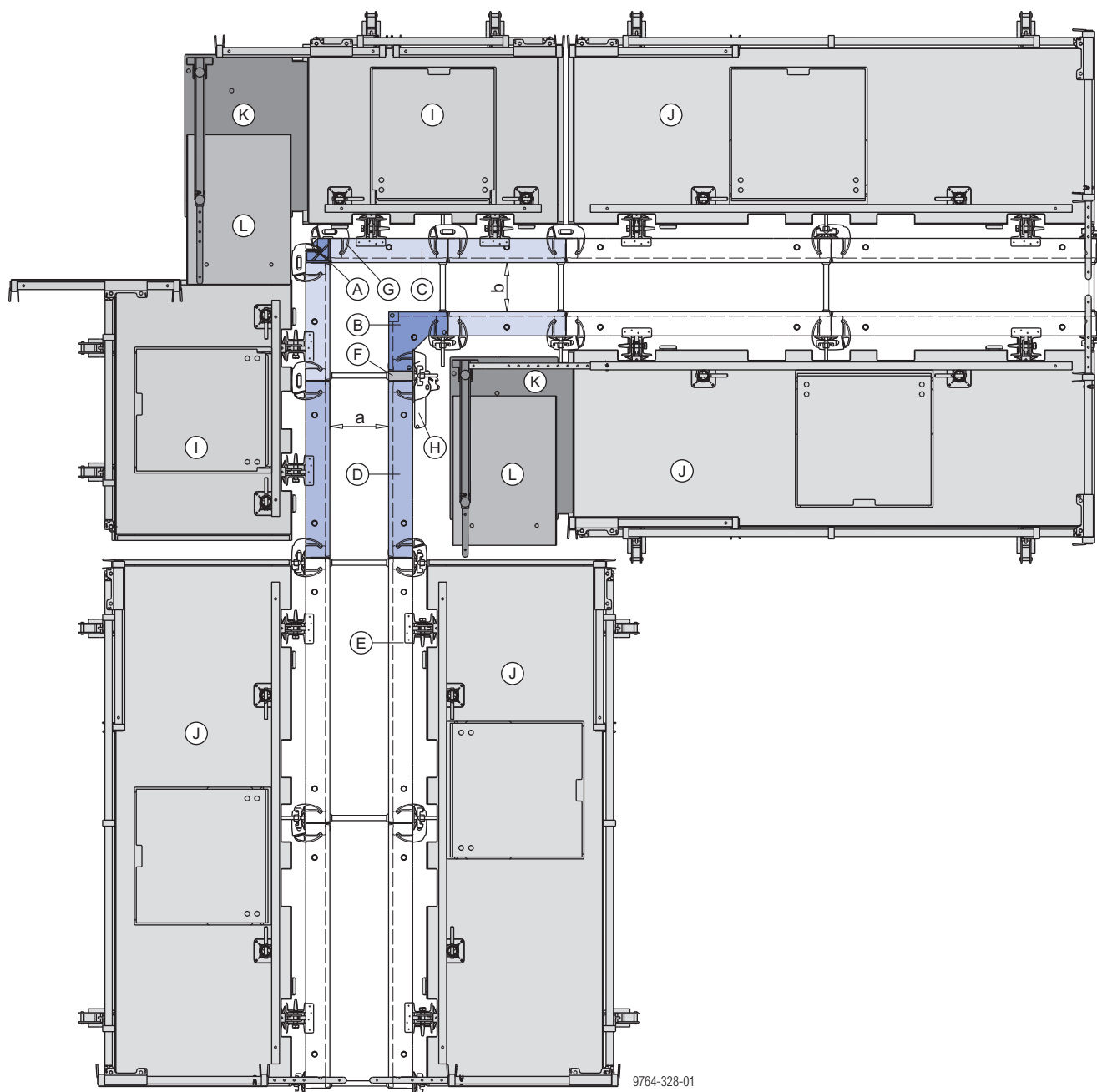
Stegens anslutning till formen



- A Xsafe plus stegingång
- B Luckelementets balkprofil
- C Xsafe plus stegingångens fjädersprint

Utforma hörn

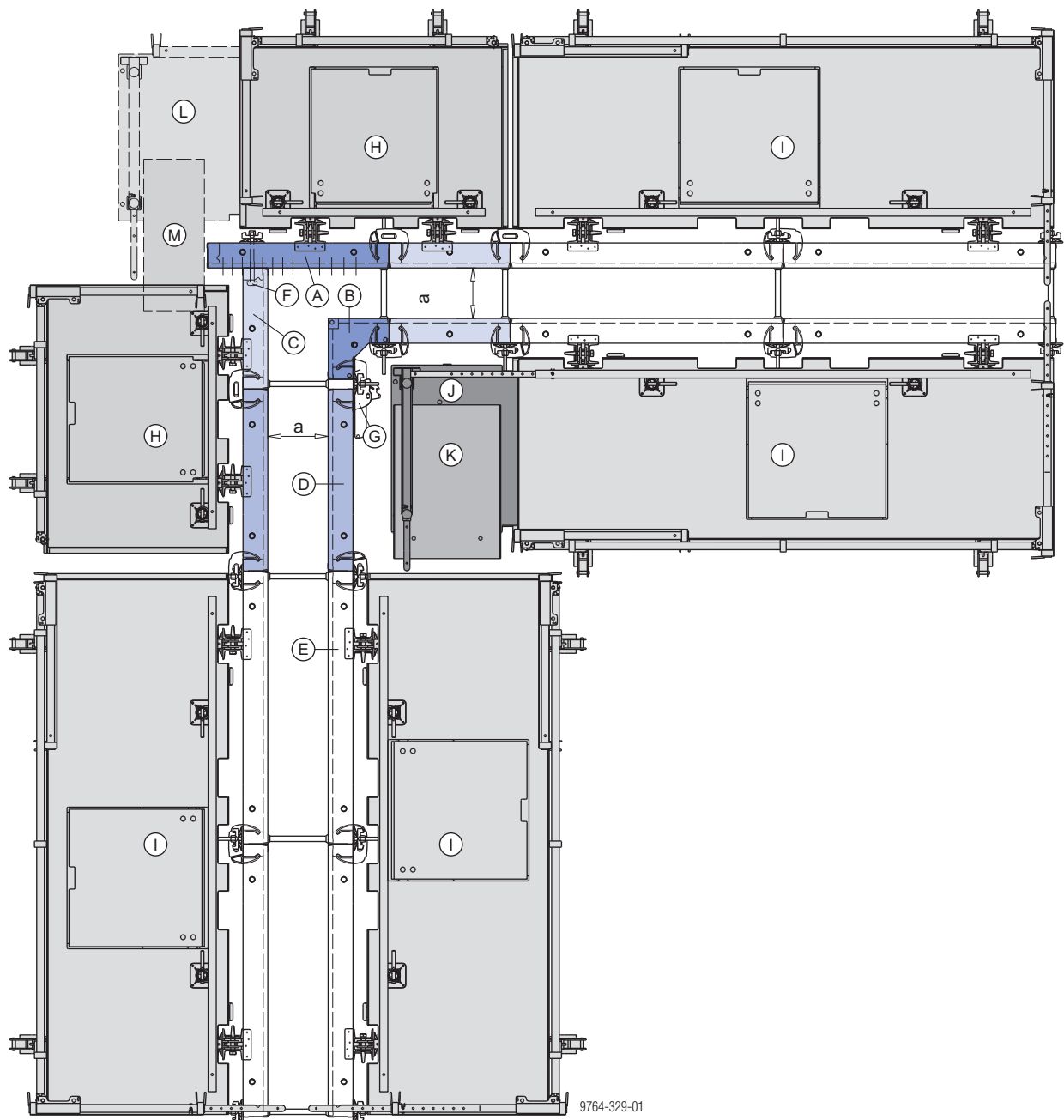
Användningsexempel



a ... 30 cm

b ... 25 cm

- A** Framax ytterhörn
- B** Framax Xlife innerhörn
- C** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- D** Framax Xlife ramlucka 0,90m
- E** Framax Xlife ramlucka 1,35m
- F** Passträ
- G** Framax spänntving RU
- H** Framax ställbar spänntving UNI
- I** Xsafe plus plattform 1,35m
- J** Xsafe plus plattform 2,70m
- K** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- L** Xsafe plus plattformsovergång

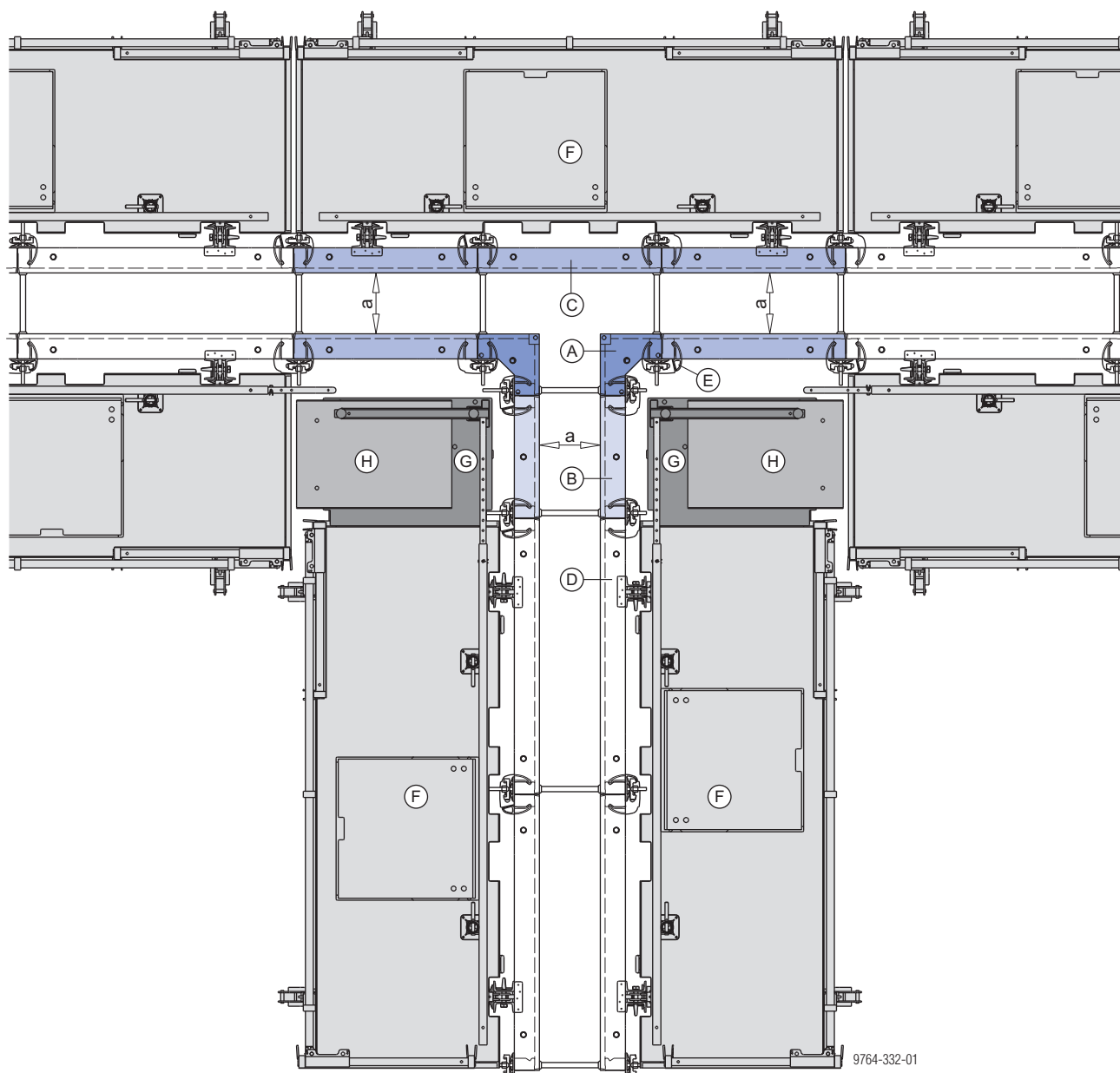
Användningsexempel

9764-329-01

a ... 30 cm

- A** Framax Xlife universallucka
- B** Framax Xlife innerhörn
- C** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- D** Framax Xlife ramlucka 0,90m
- E** Framax Xlife ramlucka 1,35m
- F** Framax T-bult + tallriksmutter 15,0
- G** Framax spänntving RU
- H** Xsafe plus plattform 1,35m
- I** Xsafe plus plattform 2,70m
- J** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- K** Xsafe plus plattformsovergång
- L** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m (tillval)
- M** Plattformsovergång, ingår inte i leverans (tillval)

Exempel T-anslutning

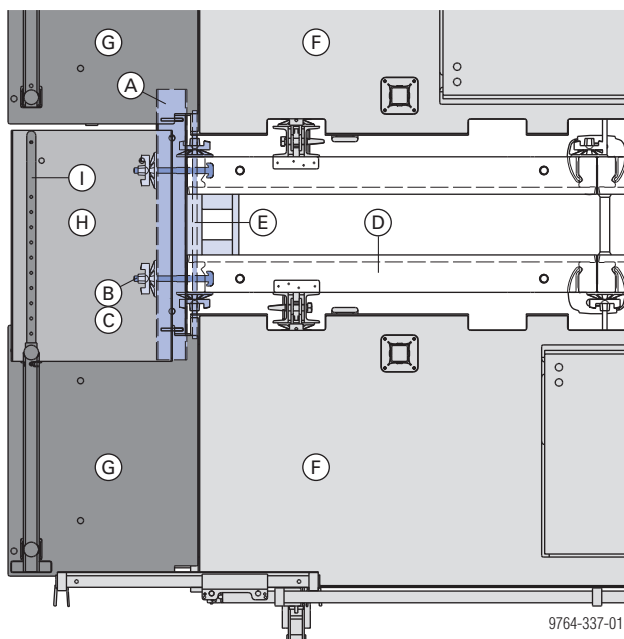


a ... 30 cm

- A** Framax Xlife innerhörn
- B** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- C** Framax Xlife ramlucka 0,90m
- D** Framax Xlife ramlucka 1,35m
- E** Framax spänntving RU
- F** Xsafe plus plattform 2,70m
- G** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- H** Xsafe plus plattformsovergång

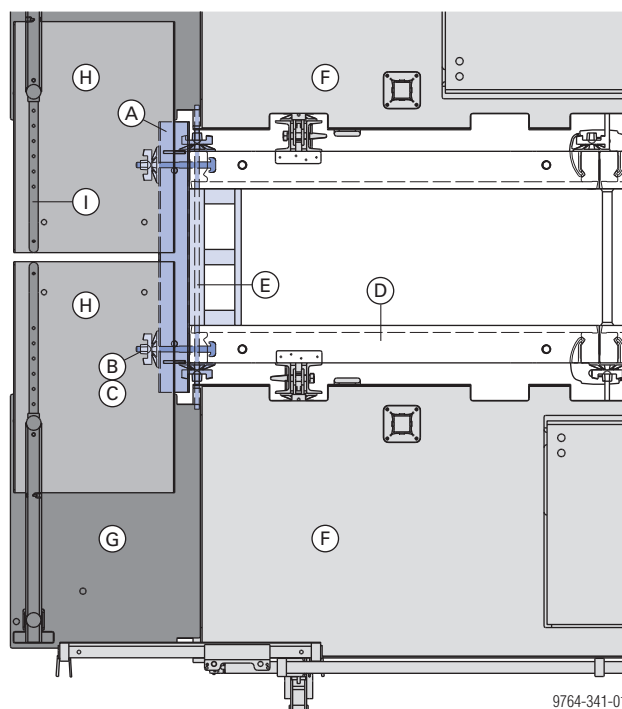
Avstängare

Väggthocklekar upp till 20 cm



9764-337-01

Väggthocklekar över 20 cm



9764-341-01

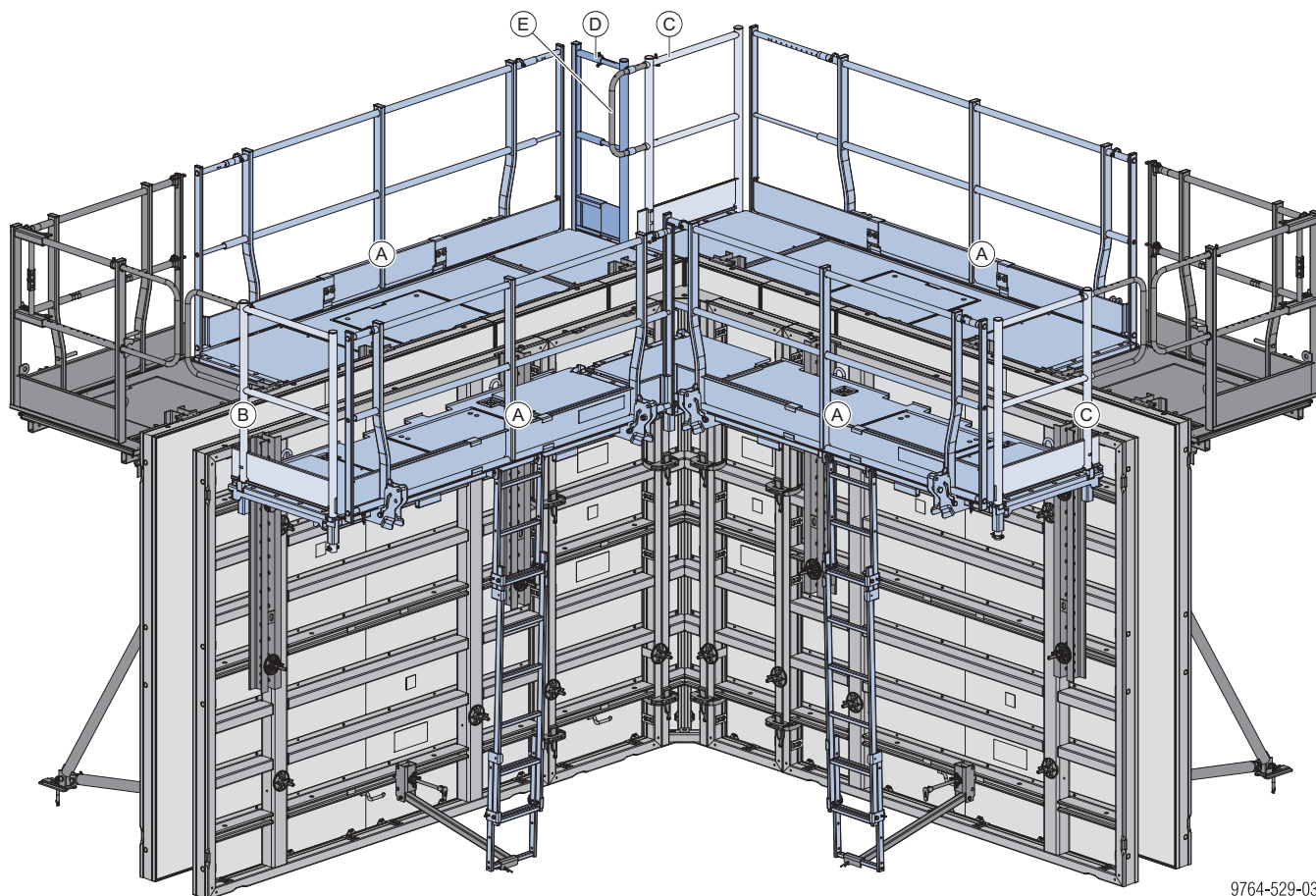
- A Framax dubbelbalk
- B Framax T-bult
- C Tallriksmutter 15,0
- D Framax Xlife ramlucka
- E Doka förankringssystem
- F Xsafe plus plattform
- G Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
- H Xsafe plattformsövergång
- I Xsafe plus skyddsräcksförlängare



När användning av Framax T-bult inte är möjlig (beroende plattformens resp. plattformsövergångens nivå), använd **Framax stag till dubbelbalk**.

Xsafe plus plattform XL

Delar

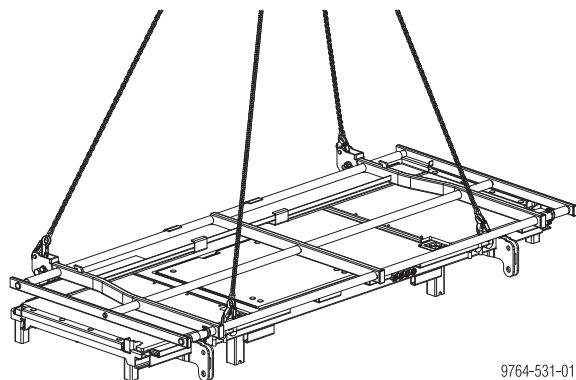


9764-529-03

- A** Xsafe plus plattform XL 3,90m
(med integrerad teleskopisk steg, samt plattform- och skydds-
räckeförlängare)
- B** Xsafe plus ändskyddsräcke XL vänster
- C** Xsafe plus ändskyddsräcke XL höger
- D** Xsafe plus hörnräcke X
- E** Xsafe plus skyddsräcksförlängare

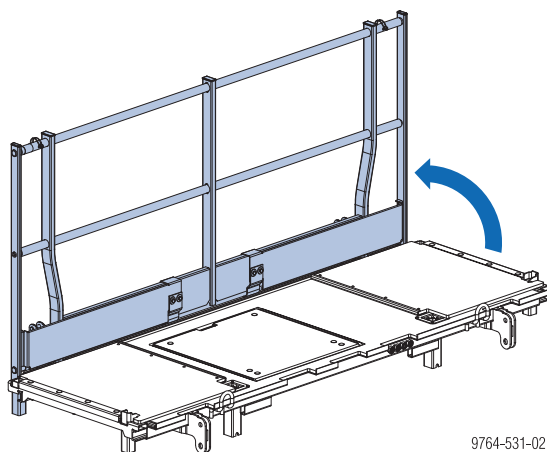
Fäll upp skyddsräcket

- Lyft Xsafe plus plattformen XL med kranen och en 4-parts kätting (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) från stapeln och lägg ned på marken.



9764-531-01

- Fäll upp skyddsräcket.

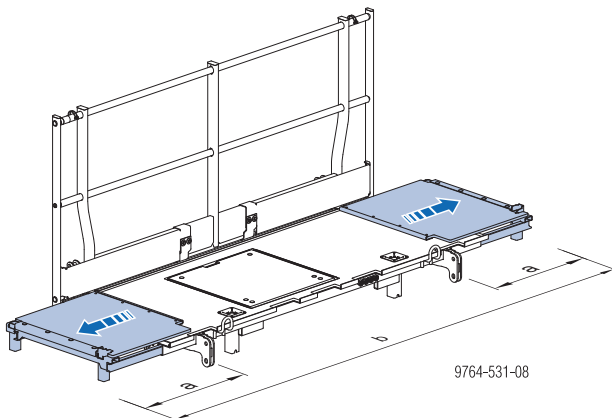


9764-531-02

Räcket spärras automatiskt.

Förlänga plattform åt sidan

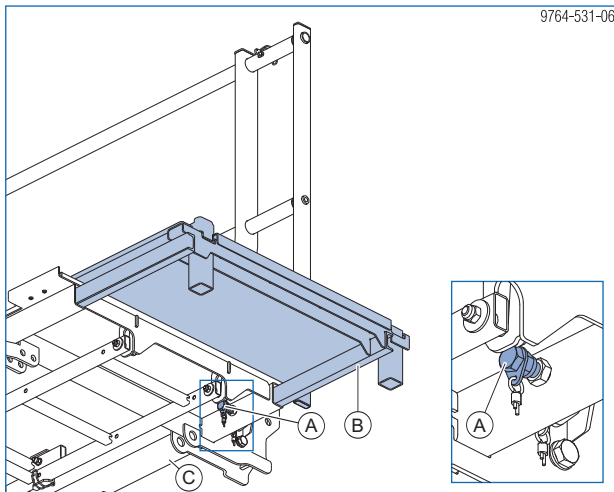
I Xsafe plus plattformen XL är en förlängare integrerad på båda sidor av inplankningen.



a ... steglöst utskjutbar upp till 60 cm

b ... min. 268 till max. 387 cm

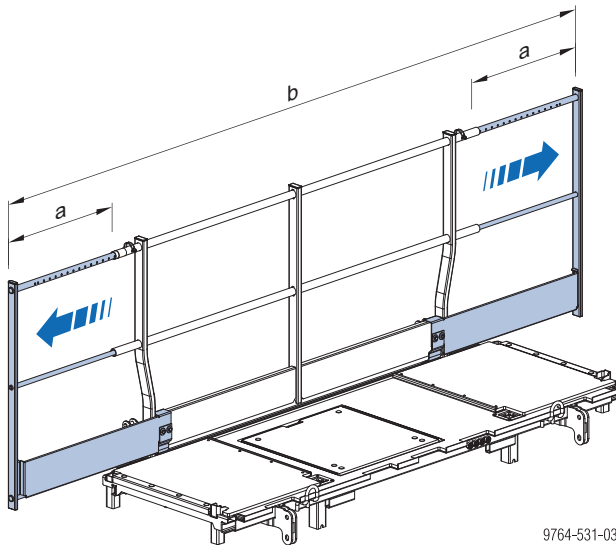
- 1) Lossa sexkantskruven.
- 2) Dra ut inplankningen till önskad längd.
- 3) Dra åt sexkantskruven igen.



- A Sexkantskruvar M16
- B integrerad förlängare av inplankningen
- C Xsafe plus plattform XL

Förlänga skyddsräcke

I Xsafe plus plattformen XL är en förlängare integrerad på båda sidor av skyddsräcket.

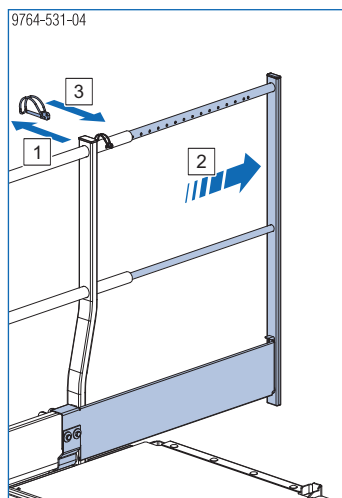


9764-531-03

a ... kan skjutas ut upp till 60 cm i steg om 4 cm

b ... min. 253 till max. 385 cm

- 1) Ta bort sprinten.
- 2) Dra ut skyddsräcke till önskad längd.
- 3) Säkra förlängaren av skyddsräcket igen med sprinten.

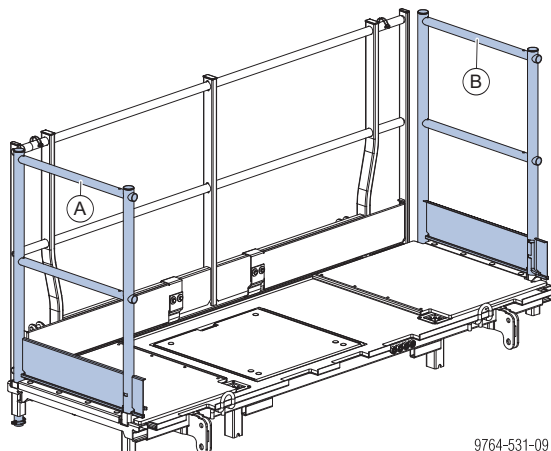


9764-531-04

Skyddsräcke

Montera sidoskyddsräcke

Xsafe plus plattformen XL kan försees med sidoskyddsräcken (t.ex. för avspärning vid väggslutet).



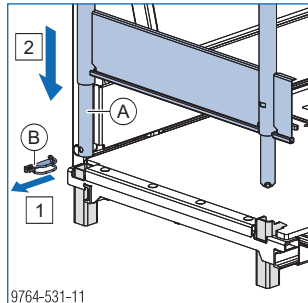
9764-531-09

- A Xsafe plus ändskyddsräcke XL höger
- B Xsafe plus ändskyddsräcke XL vänster

Montera ändskyddsräcke.

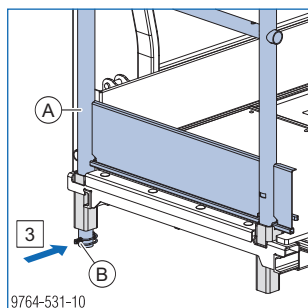
Monteringen av de båda ändskyddsräckena XL är identisk till höger och vänster. På de efterföljande bilderna visas "ändskyddsräcket höger".)

- 1) Ta bort sprinten från ändskyddsräcket.
- 2) Sätt in ändskyddsräcket i plattformen.



9764-531-11

- 3) Säkra ändskyddsräcket med sprinten.



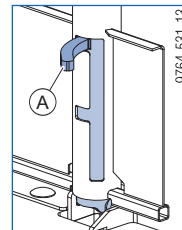
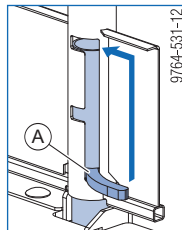
9764-531-10

- A Xsafe plus ändskyddsräcke XL
- B Sprint till ändskyddsräcket

Öppna sidoskyddsräcket

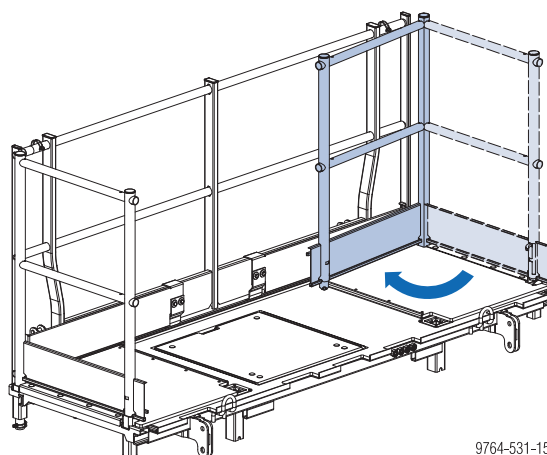
Öppna ändskyddsräcket:

- 1) Dra låsspaken uppåt på ändskyddsräcket och haka in den i översta läget.



- A Låsspak på ändskyddsräcket

- 2) Sväng ändskyddsräcket inåt till anslag på skyddsräcket.



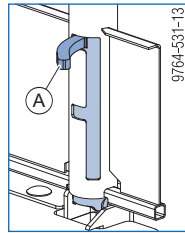
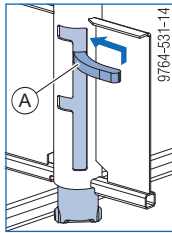
9764-531-15

Räcket spärras automatiskt:
Fästningen på skyddsräcket aktiverar låsspaken och säkrar ändskyddsräcket i det här läget.

Aktivera sidoskyddsräcke

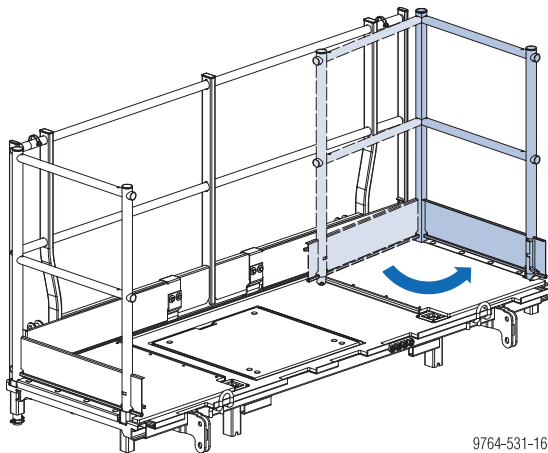
Stänga ändskyddsräcket:

- 1) Dra låsspaken uppåt på ändskyddsräcket och haka in den i översta läget.



A Låsspak på ändskyddsräcket

- 2) Fäll ut ändskyddsräcket 90°.



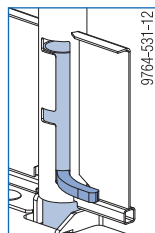
9764-531-16

Räcket spärras automatiskt:

Fästningen i inplankningen aktiverar låsspaken och säkrar ändskyddsräcket i det här läget.

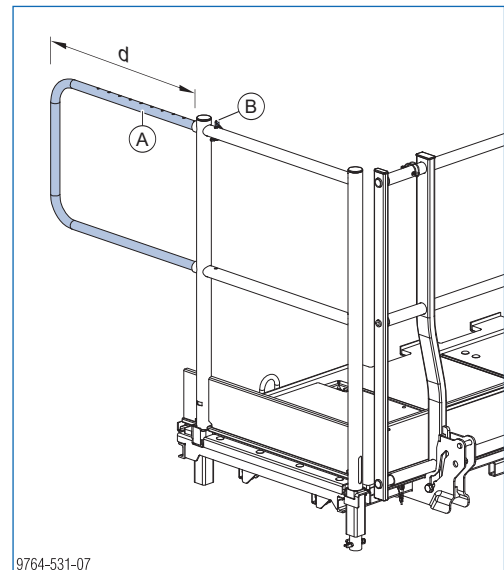


Låsspaken måste befinna sig i det nedersta läget.



Förlänga sidoskyddsräckena

Med **Xsafe plus skyddsräcksförlängare** kan Xsafe plus ändskyddsräcke XL förlängas.



9764-531-07

d ... kan skjutas ut från 15 upp till 70 cm i steg om 5 cm

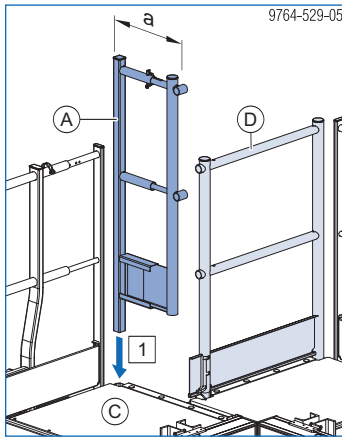
A Xsafe plus skyddsräcksförlängare

B Sprint till Xsafe plus skyddsräcksförlängare

Sidoskydd i området för ytterhörnet

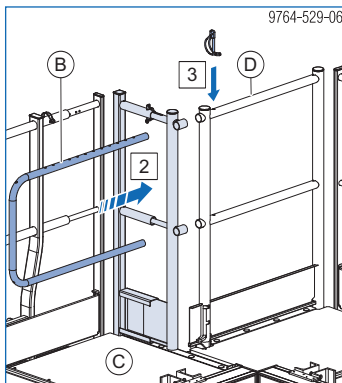
Med **Xsafe plus hörnräcke XL** går det att göra ett komplett sidoskydd också i området för ytterhörnet.

- 1) Sätt hörnräcket i inplankningen och dra ut till den nödvändiga längden.

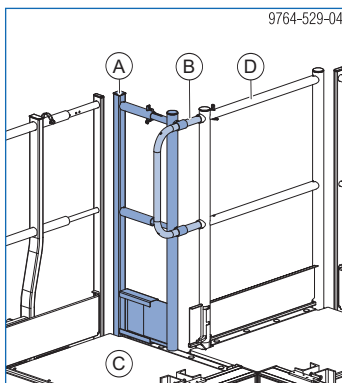


a ... steglöst utskjutbar från 34 till 44 cm

- 2) Trä in skyddsräcksförlängaren genom hörnräcket i ändskyddsräcket.
- 3) Säkra skyddsräcksförlängaren på ändskyddsräcket med sprinten.



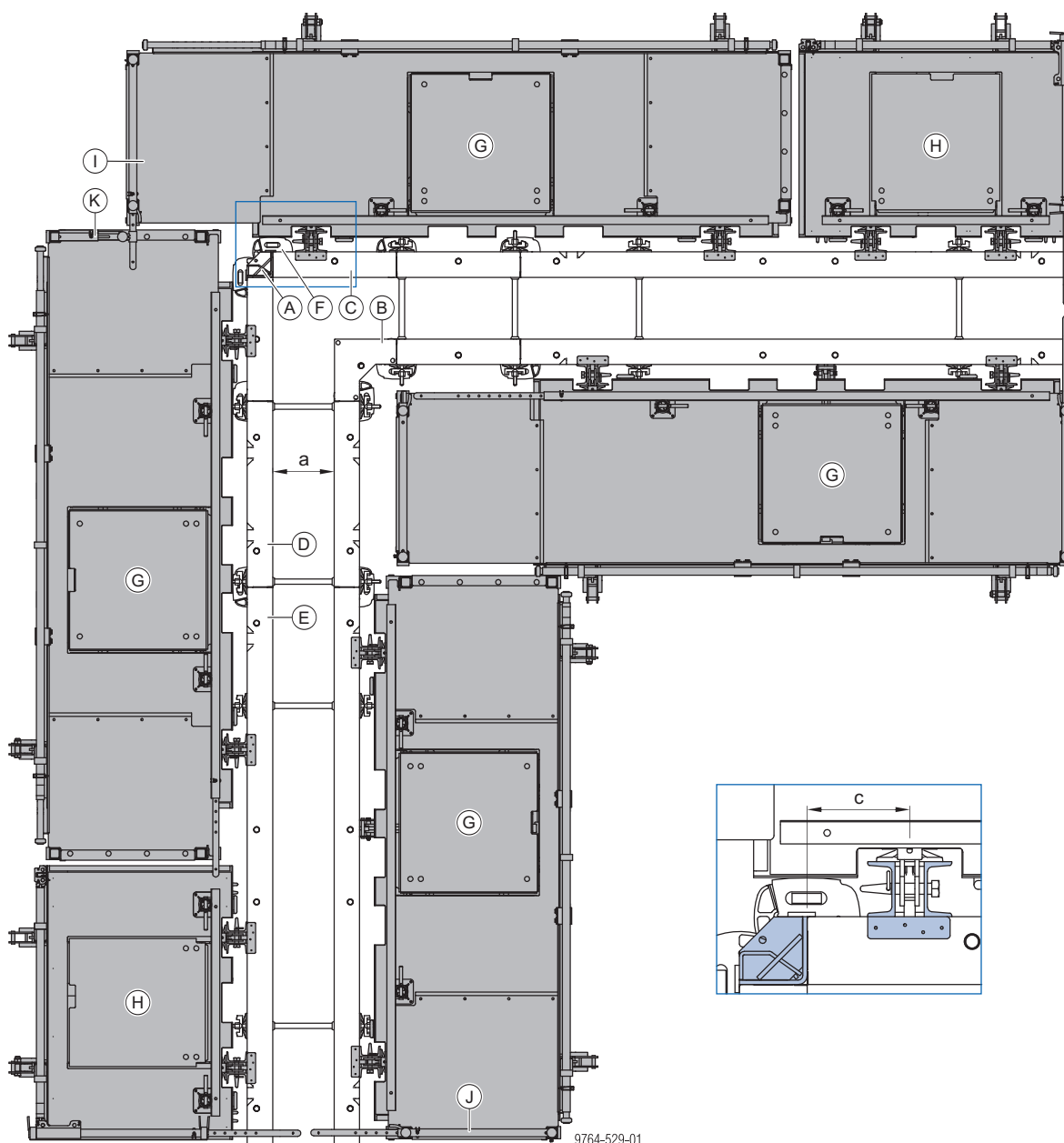
Färdigmonterat sidoskydd i området för ytterhörnet:



- A Xsafe plus hörnräcke X
- B Xsafe plus skyddsräcksförlängare
- C Xsafe plus plattform XL
- D Xsafe plus ändskyddsräcke XL

Utforma hörn

Användningsexempel



a ... 30cm

c ... 18,5 till 26,5 cm

- A** Framax ytterhörn
- B** Framax Xlife innerhörn
- C** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- D** Framax Xlife ramlucka 0,90m
- E** Framax Xlife ramlucka 2,70m
- F** Framax spänntving RU
- G** Xsafe plus plattform XL 3,90m
- H** Xsafe plus plattform 1,35m
- I** Xsafe plus ändskyddsräcke XL höger
- J** Xsafe plus ändskyddsräcke XL vänster
- K** Xsafe plus hörnräcke X

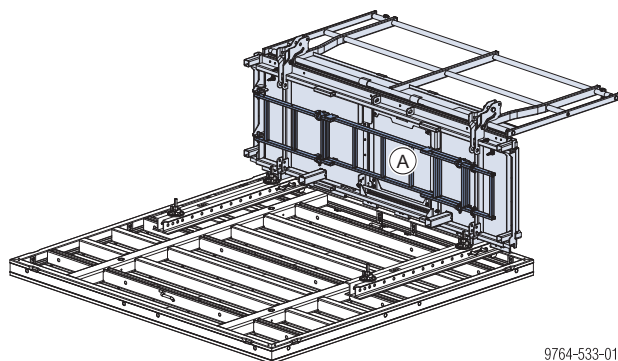
Observera:

Vid planering och montering ska måttet "c" efterföljas av följande orsaker:

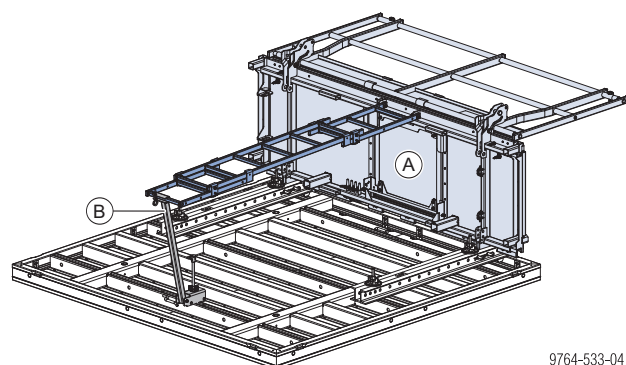
- Garanterar en tillräcklig plattformspassage i området för ytterhörnet.
- Möjliggör monteringen av hörnräcket XL.
- Garanterar tillräckligt med plats för montering av Framax spänntving RU i ytterhörnet.

Stegar

Teleskopisk steg integrerad i plattformen



9764-533-01



9764-533-04

A Xsafe plus plattform XL 3,90m (med integrerad teleskopisk steg)

B Steghållare (ej integrerad i plattformen)

På Xsafe plus plattformen XL 3,90m är en **teleskopisk steg integrerad**. Stegens parkeringsläge befinner sig på undersidan av inplankningen. Stegen passar för **formhöjder på 1,80 till 3,30m**.

Observera:

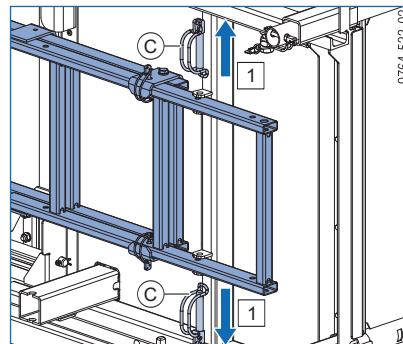
Vid följande användning följ informationen och anvisningarna i kapitel "Xsafe plus plattform -> stegar":

- Längdanpassning av den teleskopiska stegen
- Stegens anslutning till Xsafe plus plattformen
- Stegens anslutning till skyddsräcket
- Stegens anslutning till formen

Lossa stegen från parkeringsläge

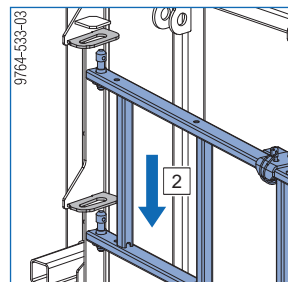
Den teleskopiska stegen är inhängt på undersidan av plattformen och säkrad med 2 sprintar.

1) Ta bort de båda sprintarna.



C Sprint

2) Ta bort stegen från parkeringsläget.

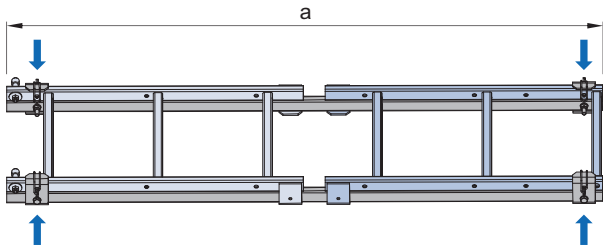
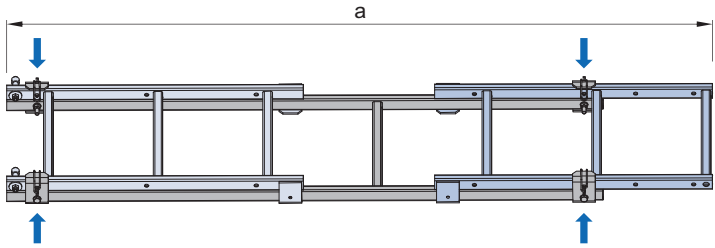
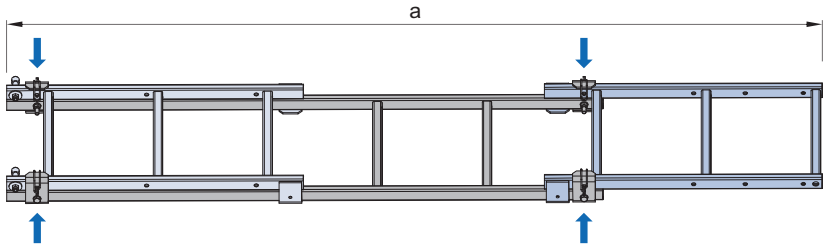
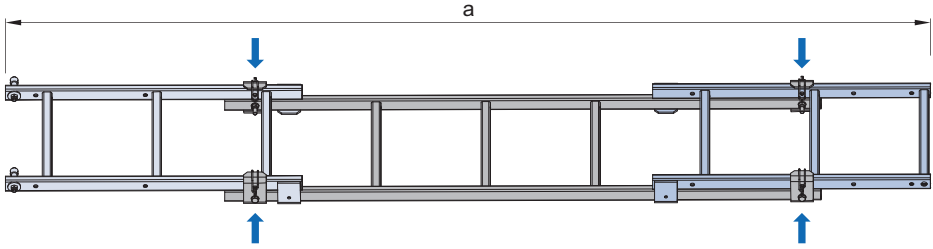
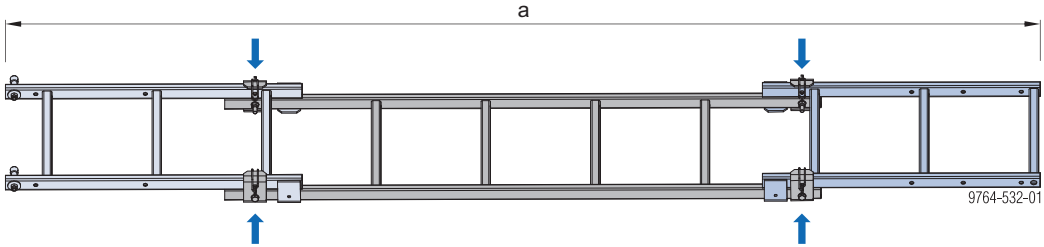


Utdragslängden för den parkerade stegen motsvarar användningslängden för formhöjden 2,70 m. Stegen är därmed klar att användas för den höjden utan förändring.

Fixera stegen i parkeringsläge

- Ställ in den stegen för utdragslängden 245 cm. För läget för sprintarna, se avsnitt "Utdragslängder för den teleskopiska stegen".
- Häng in stegen på undersidan av plattformen.
- Säkra stegen med 2 sprintar i parkeringsläget.

Utdragslängder för den teleskopiska stegen

Utdragslängd "a"	för formhöjd	Läge för sprintarna
158cm	1,80m	
187cm	2,10m	
216cm	2,40m	
245cm	2,70 m (utdragslängd och läge för sprintarna för stegens parke-ringsläge)	
274cm	3,00 / 3,30 m	

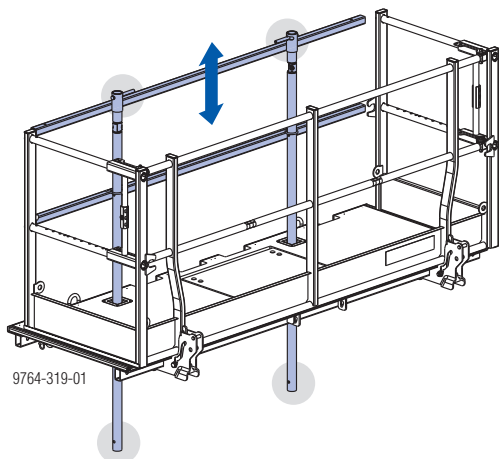
9764-532-01

Allmänt

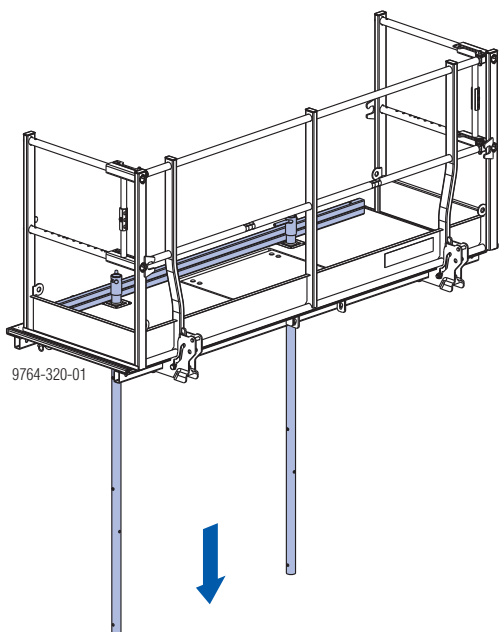
Frontskyddsräcke

Med **Xsafe plus-frontskydd** utförs ett skyddsräcke på fronten.

Hantering (sänka ned/föra upp) kan ske både nedifrån och från plattformen.



Om frontskyddet inte behövs kan det enkelt sänkas ned i plattformen.



Sänka ned/skjuta ut frontskyddet:

Frontskyddet manövreras med armen (uppe) eller på räckesstolpen (nere).

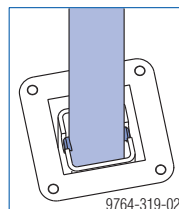
- Lyft frontskyddet något.
- Vrid armen/räckesstolpen 45°. Därigenom frigörs frontskyddet.
- Sänk ned frontskyddet eller skjut ut till plattformsräckesnivå.

- Vrid tillbaka armen/räckesstolpen 45°. Därigenom säkras frontskyddet.

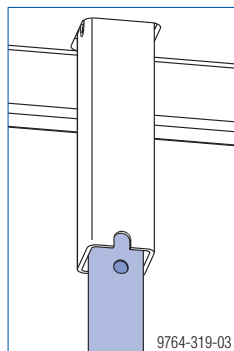


Kontroll av säkring:

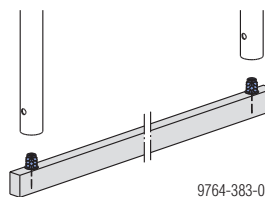
- Vid manövrering med armen (uppe):
Räckesbulten måste vara i styrrörets spår.



- Vid manövrering med räckesstolpen (nere):
Hålet måste vara i linje med styrrörets spår.



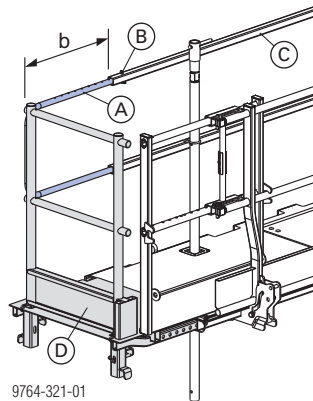
Hjälpmiddel för att köra ut frontskyddet 2,70m nedifrån:



Fyrkantrå (t.ex. 3x5x140 cm) med t.ex. påspikad Framax universalplugg.

Förlänga frontskydd åt sidan

Med **Xsafe plus skyddsräckesförlängare** kan kan frontskyddet förlängas på båda sidor (t.ex. när plattform förlängs i sidled).



b ... kan skjutas ut från 13 upp till 68 cm i steg om 5 cm

- A** Xsafe plus skyddsräckesförlängare
- B** Sprint till Xsafe plus skyddsräckesförlängare
- C** Xsafe plus frontskydd
- D** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m

Observera:

Frontskydd med skyddsräckesförlängare kan inte sänkas ned helt.

Montering av Xsafe plus plattform på formen

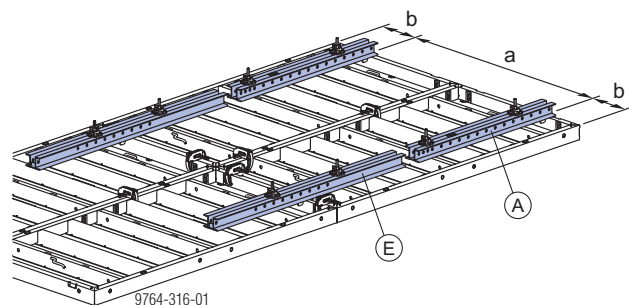
Förbereda formen

- Förmontera formsjoken liggande på en jämnt underlag.

Observera:

Antal och läge för spänntving RU se kapitel "Regler för formsjok".

Montering av Xsafe plus balk



- A** Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- E** Xsafe plus förhöjningsbalk 2,10m

Xsafe plus plattform	Centrumavstånd a	Kantavstånd b
XL 3,90m	1980mm	360mm
2,70m	1980mm	
2,40m	1680mm	
1,35m	630mm	

Xsafe plus balkens läge

- Xsafe plus plattformsbalk 1,50m:
 - alltid vid formens överkant
- Xsafe plus plattformsbalksförlängare
 - vid liggande påbyggda luckor, som förlängning av plattformsbalken
- Xsafe plus förhöjningsbalk 2,10m:
 - vid luckskarven hos stående påbyggda luckor 2,70m resp. 3,30m

Observera:

Antal och läge för balken resp. T-bult se kapitel "Regler för formsjok".

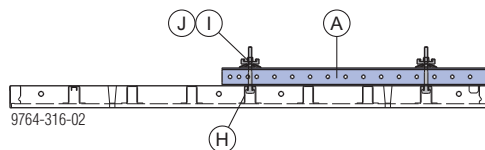


Placera Xsafe plus balk i ungefärligt läge och fäst lätt med T-bultar och tallriksmuttrar.

Först efter att plattformarna har monterats ska ska Xsafe plus balkarna riktas in vid plattformen och tallriksmuttrarna dras åt.

Montering plattformsbalk 1,50m

- Fäst plattformsbalk 1,50m med Framax T-bultar 10-16cm och tallriksmuttrar 15,0 i balkprofilen.



- A** Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- H** Balkprofil i Framax Xlife luckan
- I** Framax T-bult 10-16cm
- J** Tallriksmutter 15,0

Generellt:

Fäst alltid med två T-bult.

Läge T-bult uppe:

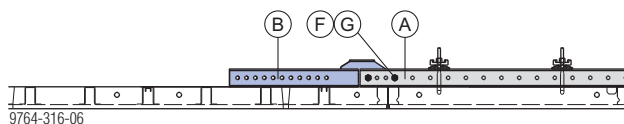
- i plattformsbalkens avlånga hål
- undantag vid liggande luckor 0,30m, som byggs på på stående luckor: i balkprofilen för luckan 0,30m, direkt över luckskarven

Läge T-bult nere:

- vid luckor som används liggande: i plattformsbalkens avlånga hål
- vid luckor som används stående: i luckans understa möjliga balkprofil

Montering plattformsbalksförlängare 0,70m

- Fäst plattformsbalksförlängaren med de två förbindningsbultarna 10cm och fjädersprintarna 5mm på plattformsbalken 1,50m.



- A** Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- B** Xsafe plus plattformsbalksförlängare 0,70m
- F** Plattformbalksförlängningens förbindningsbult 10cm
- G** Plattformbalksförlängningens fjädersprint 5mm

Generellt:

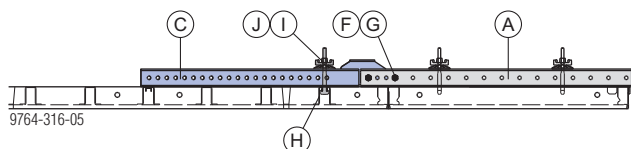
infästning med T-bult behövs inte.

Undantag:

Vid påbyggnadsvariant 2,40+2,40+1,35m fäst med en T-bult (direkt under luckskarven).

Montering plattformsbalksförlängare 1,20m

- Fäst plattformsbalksförlängaren med de två förbindningsbultarna 10cm och fjädersprintarna 5mm på plattformsbalken 1,50m.
- Fäst plattformsbalksförlängare med Framax T-bultar 10-16cm och tallriksmutterar 15,0 i balkprofilen.



- A Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- C Xsafe plus plattformsbalksförlängare 1,20m
- F Plattformsbalksförlängningens förbindningsbult 10cm
- G Plattformsbalksförlängningens fjädersprint 5mm
- H Balkprofil i Framax Xlife luckan
- I Framax T-bult 10-16cm
- J Tallriksmutter 15,0

Generellt:

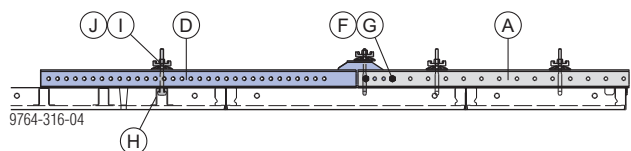
Fäst alltid med en T-bult.

Läge T-bult:

- i den undre luckans balkprofil (direkt under luckskarven)

Montering plattformsbalksförlängare 1,80m

- Fäst plattformsbalksförlängaren med de två förbindningsbultarna 10cm och fjädersprintarna 5mm på plattformsbalken 1,50m.
- Fäst plattformsbalksförlängare med Framax T-bultar 10-16cm och tallriksmutterar 15,0 i balkprofilen.



- A Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- D Xsafe plus plattformsbalksförlängare 1,80m
- F Plattformsbalksförlängningens förbindningsbult 10cm
- G Plattformsbalksförlängningens fjädersprint 5mm
- H Balkprofil i Framax Xlife luckan
- I Framax T-bult 10-16cm
- J Tallriksmutter 15,0

Generellt:

Fäst alltid med två T-bult.

Läge T-bult uppe:

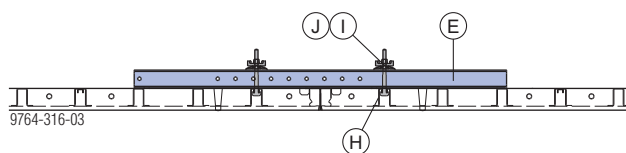
- i plattformsbalksförlängarens avlånga hål

Läge T-bult nere:

- i den undre luckans balkprofil (direkt under luckskarven)

Montering påbyggnadsbalk 2,10m

- Fäst påbyggnadsbalk 2,10m med Framax T-bultar 10-16cm och tallriksmutterar 15,0 i balkprofilen.



- E Xsafe plus påbyggnadsbalk 2,10m
- H Balkprofil i Framax Xlife luckan
- I Framax T-bult 10-16cm
- J Tallriksmutter 15,0

Generellt:

Fäst alltid med två T-bult.

Läge T-bult uppe och nere:

- vardera i påbyggnadsbalkens avlånga hål

Stålbalk istället för Xsafe plus balk

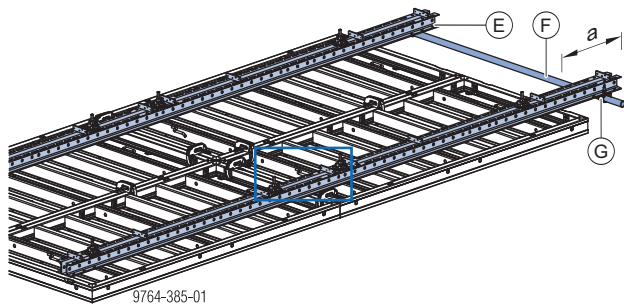
Istället för Xsafe plus balkarna kan även **genomgående WS stålbalkar** användas. Plattforms- resp. formvikten överförs med **Xsafe plus fästplattan** till ramluckorna.

Max. tillåten belastning:

2 500 kg/Xsafe plus fästplatta

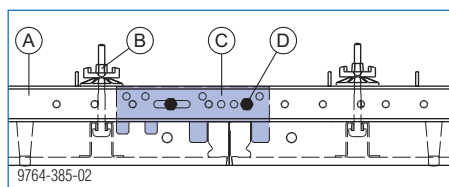
Exempel:

Formsjok 2,70x5,40 m



a ... ca. 70 cm

- Montera Xsafe plus fästplatta över luckskarven i stålbalken.



- A t.ex. stålbalk Uni WS10 Top50 6,00m
- B Framax universal T-bult + tallriksmutter 15,0
- C Xsafe plus fästplatta
- D Förbindningsbult 10cm + fjädersprint 5mm
- E Infästningspunkt (förbindningsbult 10cm + fjädersprint 5mm)
- F Ställningsrör 48,3mm
- G Halvkoppling med skruv 48mm 50

Antal kopplingar:

▪ Generellt:

Fäst varje element med 2 st. T-bultar och tallriksmutter vid stålbalken.

- Undantag:

Fäst varje liggande lucka (upp till bredd 1,35m) med en T-bult och tallriksmutter vid stålbalken.

Observera:

Läge T-bult uppe:

- direkt under formens överkant

Antal Xsafe plus fästplattor:

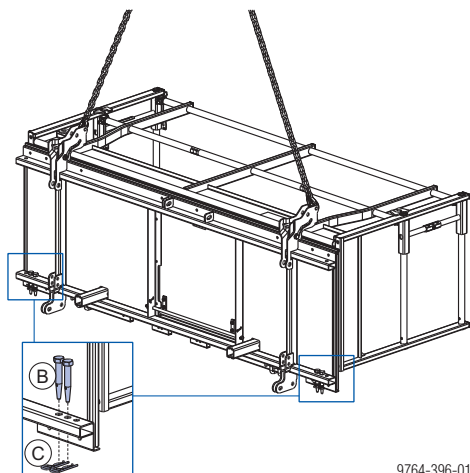
- En fästplatta per stålbalk.

Observera:

Mer information får du hos din Doka-tekniker.

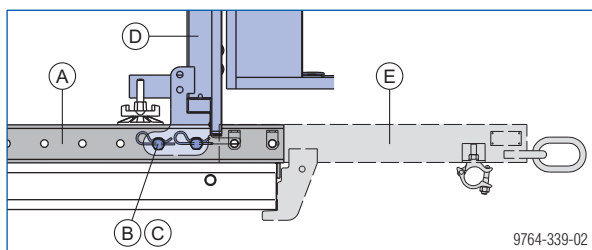
Montering av Xsafe plus plattform

- Lyft Xsafe plus plattform med kranen och transportera till formen.
- Ta bort förbindningsbultarna 10cm fjädersprintarna 5mm hos Xsafe plus plattformen ur förvaringslägena.



9764-396-01

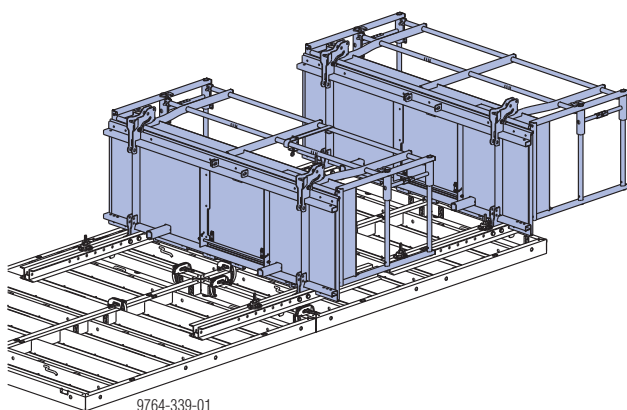
- Fixera Xsafe plus plattform med förbindningsbultar 10cm och fjädersprintar 5mm i Xsafe plus balkarna.



9764-339-02

Håll de båda första hålen i Xsafe plus plattformsbalk 1,50m fria för Xsafe plus- lyftok.

- Kontrollera infästningen av Xsafe plus balken (T-bult + tallriksmutter) och dra åt vid behov.



9764-339-01

A Xsafe plus balk

B Förbindningsbult till Xsafe plus plattform

C Fjädersprint 5mm till Xsafe plus plattform

D Xsafe plus plattform

E Xsafe plus lyftok

Plattformarnas spärrläge på Xsafe plus balkarna

Hållavstånden på Xsafe plus balkarna möjliggör en flexibel anpassning av plattformsnivån.

När plattformarna placeras vid Xsafe plus balkarna ska dock **följande beaktas**:

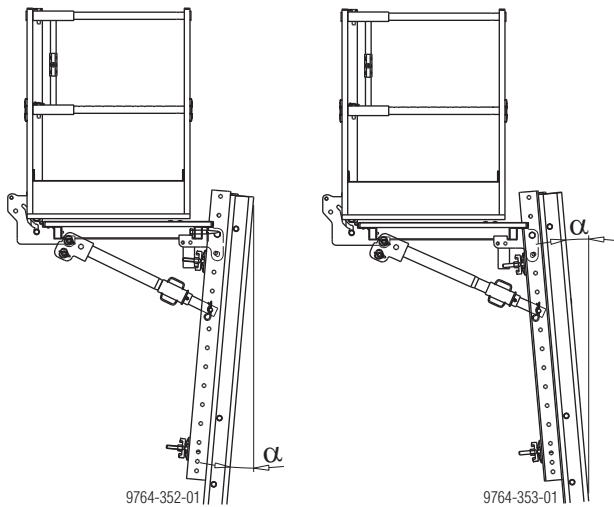
- Spärrläge vid **Xsafe plus plattformsbalk 1,50m**:
 - Generellt: vid 3:e och 4:e hålet (uppifrån)
 - undantag vid liggande luckor 0,30m, som byggs på på stående luckor: vid 6:e och 7:e hålet (uppifrån)
- Spärrläge vid **Xsafe plus förhöjningsbalk 2,10m**:
 - luckskarv stående lucka 2,70m + 2,70m: vid 1:e och 2:e hålet (uppifrån)
 - luckskarv stående lucka 3,30m (nere) + 2,70m (uppe): am 5:e och 6:e hålet (uppifrån)

Observera:

Rekommenderade spärrlägen för plattformarna (plattformsnivåer) se även kapitlet "Regler för formsjok".

Lutningsanpassning av plattformen

Xsafe plus stödbenssträva möjliggör en lutningsanpassning av plattformen.

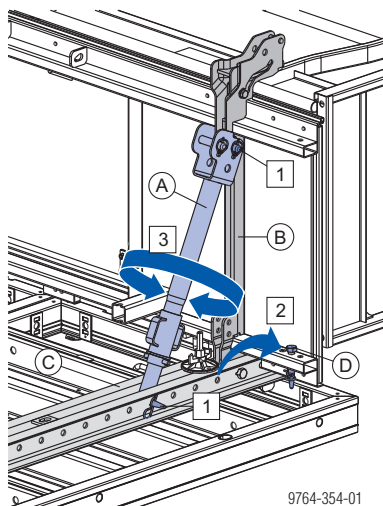


α ... till ca 5°

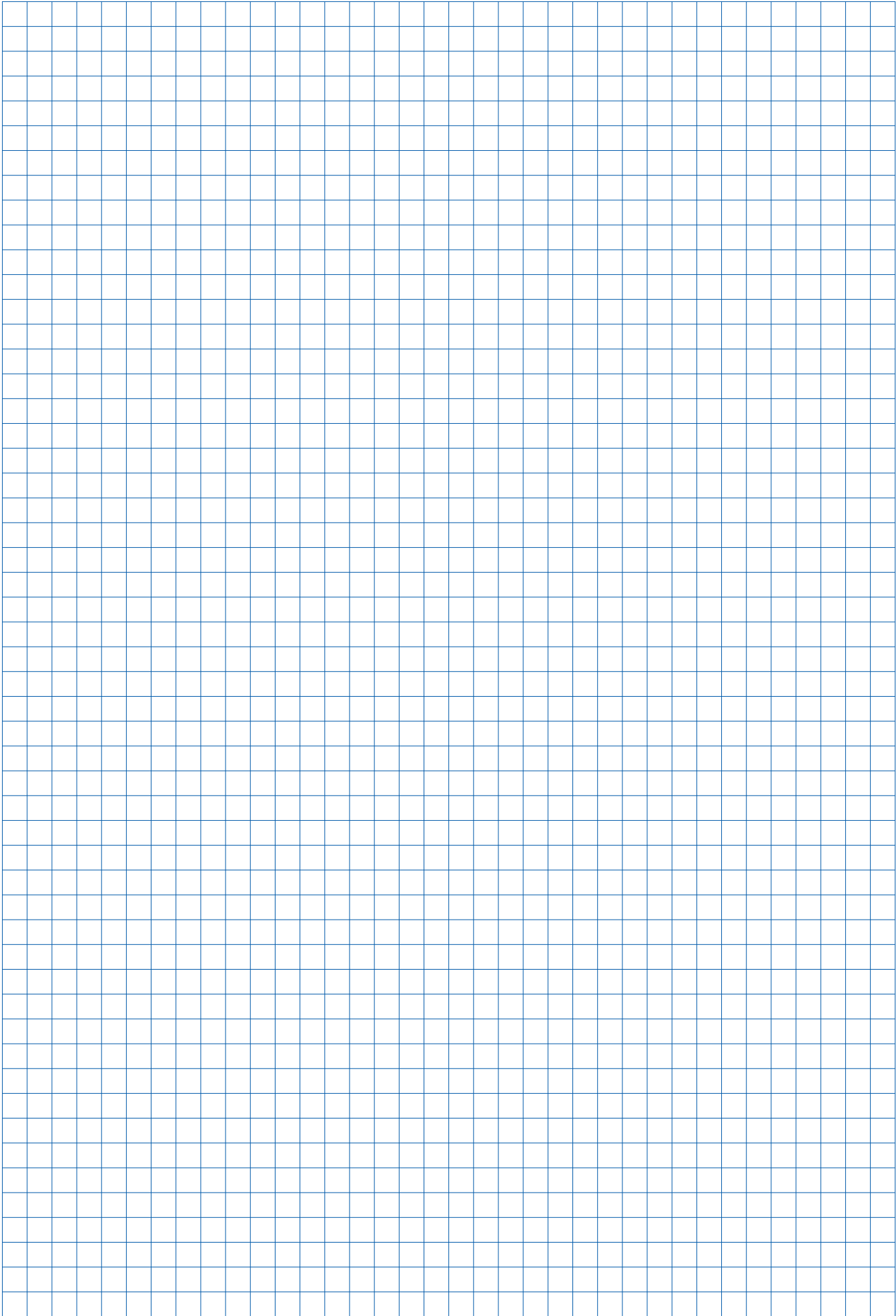
Observera:

För användning till lutningsanpassningen krävs **per plattform två Xsafe plus stödbenssträvor**.

- 1) Montera Xsafe plus stödbenssträva mellan plattform och Xsafe plus balk.
- 2) Ta bort en förbindningsbult 10cm (mellan plattform och balk).
- 3) Ställ in plattformens önskade lutning genom att skruva på Xsafe plus stödbenssträva.



- A Xsafe plus stödbenssträva
- B Xsafe plus plattform
- C Xsafe plus balk
- D Förbindningsbult 10cm



Förmontering av hopfällbara och stapelbara formsjok

Xsafe plus länkplatta möjliggör en komplett förmontering av formsjoken inkl. plattform.

Vid **stapling och vid lastbilstransport** fälls plattformarna samman på formsjoken.

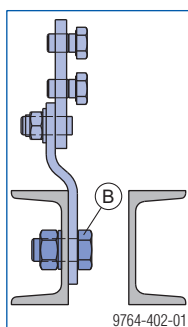
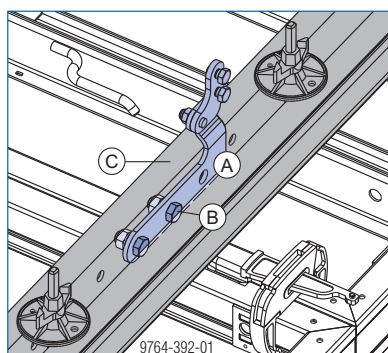
Observera:

Erforderliga hålavstånd på balken: 10 cm (t.ex. Xsafe plus balk)

När länkplattan används är en lutningsanpassning av plattformen inte möjlig.

Montering Xsafe plus länkplatta

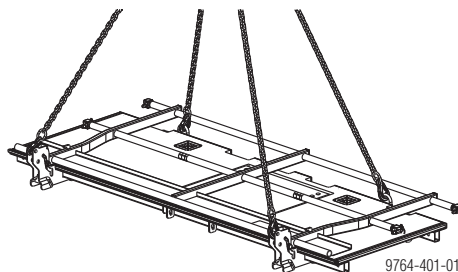
- Skruva fast länkplattor på den vänstra insidan av Xsafe plus balken.



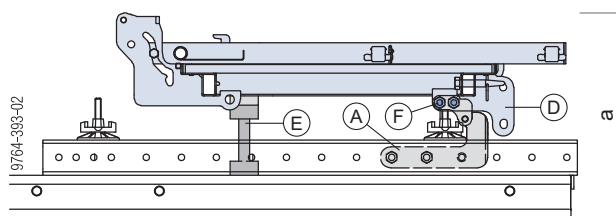
- A Xsafe plus länkplatta
- B Skruvar M20 till Xsafe plus länkplatta
- C Xsafe plus balk

Montering av Xsafe plus plattform

- Placera mellandistans på formsjoket.
- Lyft Xsafe plus plattform med kranen och transportera till formen.

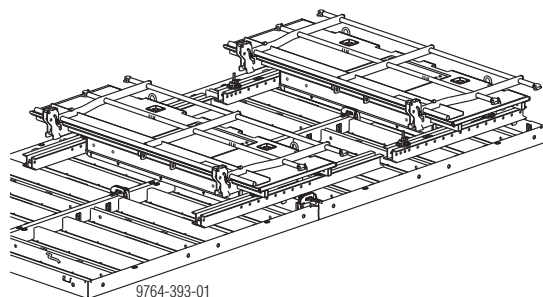


- Fäst Xsafe plus plattformen med sexkantsskruvar M16 vid länkplattan .



a ... 59cm

- A Xsafe plus länkplatta
- D Xsafe plus plattform
- E Mellandistans med en höjd på ca 22,5 cm (t.ex.: Doka träbalk H20 + plywoodremsa)
- F Sexkantsskruvar M16 till Xsafe plus länkplatta



Stapla formsjoken



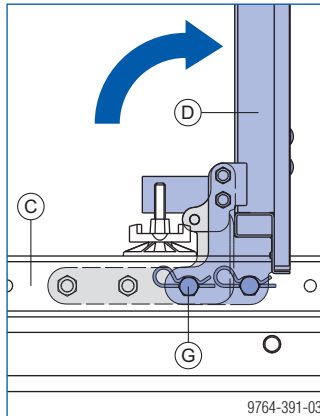
INFORMATION

Om de förmonterade formsjoken staplas över varandra ska följande beaktas:

- Belasta inte plattformarna när de staplas (använd mellandistanser med en höjd på 48 cm).
- Skydda skiktskivorna mot skador (placera endast mellandistanserna på tvär- resp. ramprofilerna).

Fälla upp Xsafe plus plattform

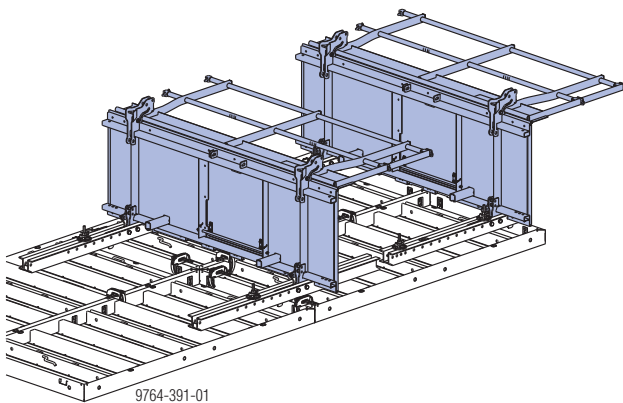
- 1) Ta bort förbindningsbultarna 10cm fjädersprintarna 5mm hos Xsafe plus plattformen ur förvaringslägena.
- 2) Fäll upp plattformen 90°, fixera med två förbindningsbultar 10cm i Xsafe plus balken och spärra med fjädersprint 5mm.



C Xsafe plus balk

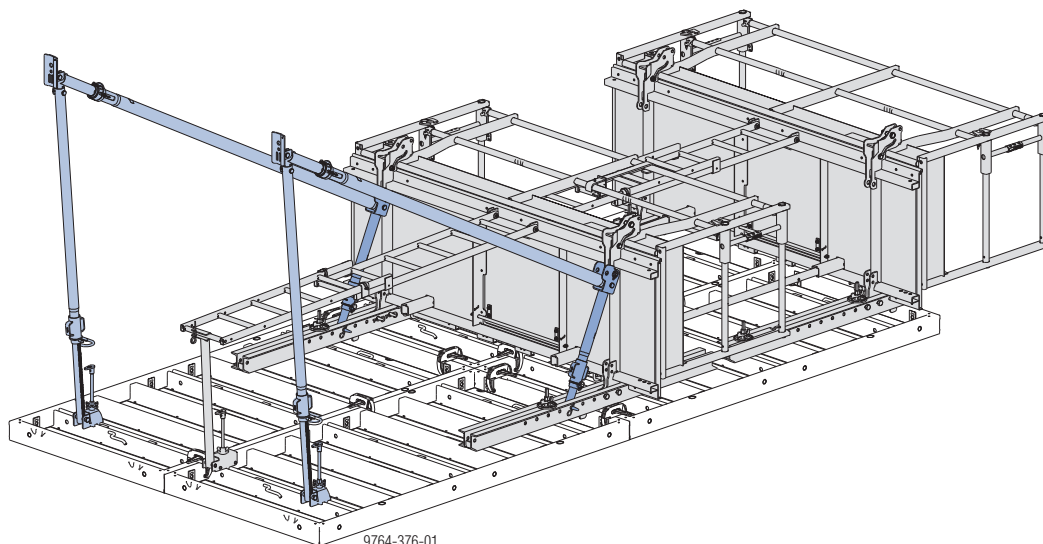
D Xsafe plus plattform

G Förbindningsbult 10cm + fjädersprint 5mm för Xsafe plus plattform



- 3) Montera stege och stödben på det liggande formsjoket (se motsvarande kapitel).

Tillbehör stödben



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



INFORMATION

Ställ upp formelementen stabilt i **varje** byggsfas!

Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!



SE UPP

Risk att formen tippar pga. **höga vindhastigheter**.

- Formen skall säkras extra vid höga vindhastigheter samt varje gång arbetspasset avslutas samt vid längre avbrott i arbetet.

Lämpliga åtgärder:

- Ställ upp motform
- Ställ form mot en vägg
- Förankra form vid underlaget

Bestämma antalet stöd



INFORMATION

Beakta följande när tabellen nedan används:

- Varje formsjok skall stödjas med **minst 2 stödben för riktning och fixering**.
- Den angivna tabellen bygger på de **statiska** kraven.
- Den **geometriska** placeringen av plattformar och tillbehör stödben ska planeras projektberoende.
Mer information får du hos din Doka-tekniker.

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



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

Höjd lucka: 2,70 m

Formhöjd	Bredd formsjok																			
	2,40 m				2,70 m				3,00 m				3,15 m				3,30 m			
	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva
upp till 3,60 m	1				1				1				1				1			
upp till 4,05 m	1				1				1				2				2			
upp till 4,65 m	1			1	1			1	1			1	2			2	2			2
upp till 4,95 m	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2
upp till 5,40 m		1		1		1		1		1		1		2		2		2		2
upp till 6,75 m		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2
upp till 7,35 m		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3
upp till 7,65 m		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3
upp till 8,10 m		2	1	3		2	1	3		2	1	3		2	1	3		2	1	3

Höjd lucka: 3,30 m

Formhöjd	Bredd formsjok																			
	2,40 m				2,70 m				3,00 m				3,15 m				3,30 m			
	340	540	Stödbenssträva	Stödbenssträva	340	540	Stödbenssträva	Stödbenssträva	340	540	Stödbenssträva	Stödbenssträva	340	540	Stödbenssträva	Stödbenssträva	340	540	Stödbenssträva	Stödbenssträva
upp till 3,60 m	1				1				1				1				1			
upp till 4,65 m	2				2				2				2				2			
upp till 4,95 m		1	1			1	1			1	1			1	1			1	1	
upp till 5,25 m		1	1			1	1			1	1			1	1			2	2	
upp till 5,55 m		1	1			1	1			1	1			2	2			2	2	
upp till 6,60 m		2	2			2	2			2	2			2	2			2	2	

Höjd lucka: 2,40 m

Formhöjd	Bredd formsjok																			
	2,70 m				3,00 m				3,15 m				3,30 m				3,60 m			
	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva	340	540	Eurex 60	Stödbenssträva
upp till 3,30 m	1				1				1				1				1			
upp till 3,75 m	1				1				1				2				2			
upp till 4,35 m	1			1	1			1	1			1	2			2	2			2
upp till 4,80 m	1			1	2			2	2			2	2			2	2			2
upp till 5,70 m	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2
upp till 6,15 m	2			2	2			2	2			2	2		1	3	2		1	3
upp till 7,20 m		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2

340 Stödben 340

540 Stödben 540

Eurex 60 Eurex 60 550

Stödbenssträva ... Xsafe plus stödbenssträva

Exempel:

- Höjd lucka: 2,70 m
- Formhöjd: 6,00 m
- Bredd formsjok: 3,15 m

Erforderligt luckstöd:

2 st. stödben 540

2 st. Xsafe plus stödbenssträva

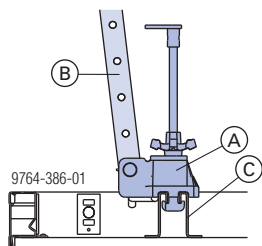
Montering av hjälpmedlen för riktning och fixering

Beroende på antalet konsolnivåer erhålls anslutningspunkten för hjälpmedlen för riktning och fixering:

- Formsjok med endast **en plattformsnivå** (endast gjutkonsol, ingen mellankonsol):
 - Stödbenens anslutning **på formen**
- Formsjok med **mer än en plattformsnivå** (gjutkonsol och mellankonsoler):
 - Stödbenens anslutning **på den översta mellankonsolen** (Xsafe plus plattform uppifrån)

Stödbenens anslutning på formen

- Montera formfäste stödben på stödbenet.
- Fäst stödben på formen



A Formfäste stödben EB

B Stödben 340 IB, 540 IB eller Eurex 60 550

C Regelprofil

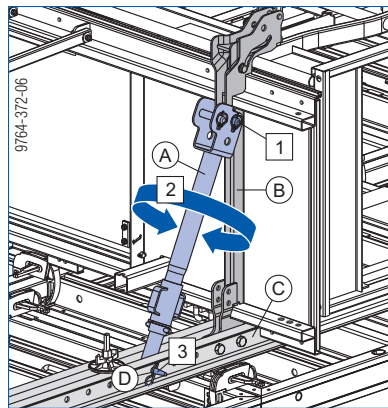
Observera:

Är regelprofilen blockerad genom Xsafe plus balken, kan stödbenet fästas vid Xsafe plus balken med förbindningsbult 10cm och fjädersprint 5mm.

Stödbenens anslutning till Xsafe plus plattformen

Montera Xsafe plus stödbenssträva mellan plattform och Xsafe plus balk:

- 1) Bulta fast stödbenssträva i plattformen och säkra med sprint.
- 2) Skruva stödbenssträvan till erforderlig längd.
- 3) Bulta fast stödbenssträva med förbindningsbult 10cm i balken och säkra med fjädersprint.



A Xsafe plus stödbenssträva

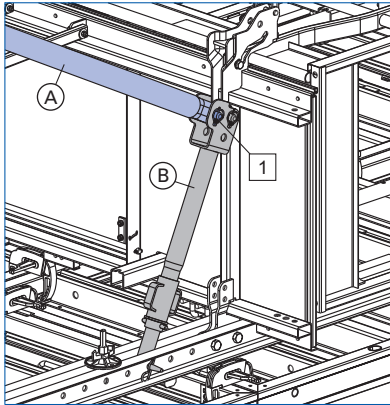
B Xsafe plus plattform

C Xsafe plus balk

D Förbindningsbult 10 cm till Xsafe plus stödbenssträva

Montera stödben vid Xsafe plus stödbenssträvan:

- 1) Bulta fast stödben i Xsafe plus stödbenssträva och säkra med sprint.

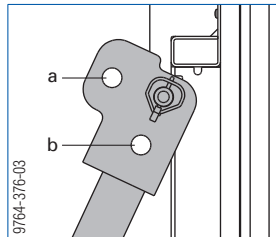


A Stödben 340 IB, 540 IB eller Eurex 60 550

B Xsafe plus stödbenssträva EB

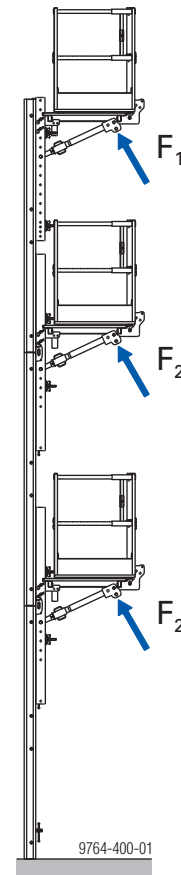
Stödbenet kan bultas fast i stödbenssträvan i **två lägen**:

- Använd **principiellt läge (a)**.
- Vid elementförband med **baselementhöjden 2,70 m** och anslutning av **stödbenen 540 till den nedersta plattformen gäller följande**:
Använd läge **(b)**.
- Fördel: Större justeringsområde för stödben 540.

**Xsafe plus stödbenssträva EB:**

till. anslutningskrafter (hjälpmedel för riktning och fixering -> stödbenssträva):

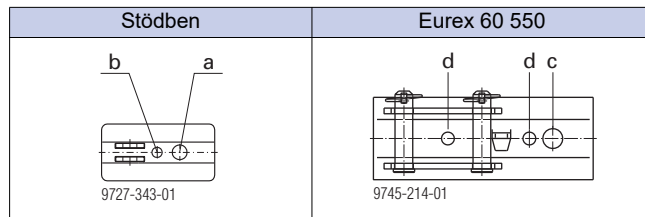
- Översta konsol (gjutkonsol): $F_{1, \text{till}} = 10,0 \text{ kN}$
- Mellankonsol/understa konsol: $F_{2, \text{till}} = 13,5 \text{ kN}$



Fixering i marken

- Förankring av stödben för riktning och fixering, drag- och tryckbelastning!

Hål i fotplatta



a ... ø 26 mm

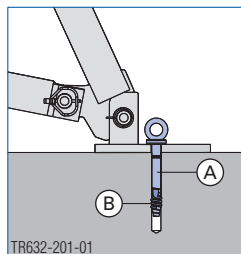
b ... ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

c ... ø 28 mm

d ... ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



A Doka expressanker 16x125mm

B Doka coil 16mm

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



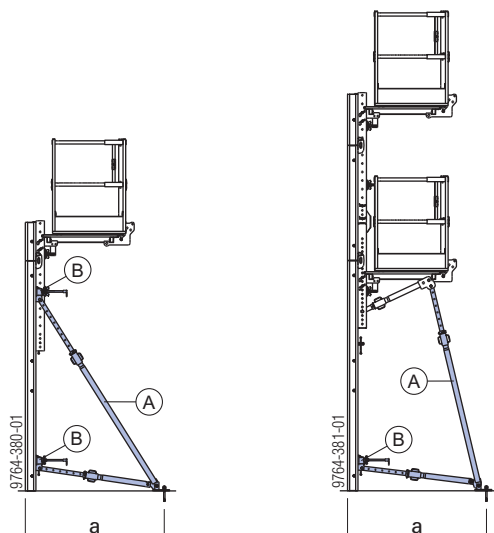
Beakta monteringsanvisningen!

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:

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

Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Stödben 340

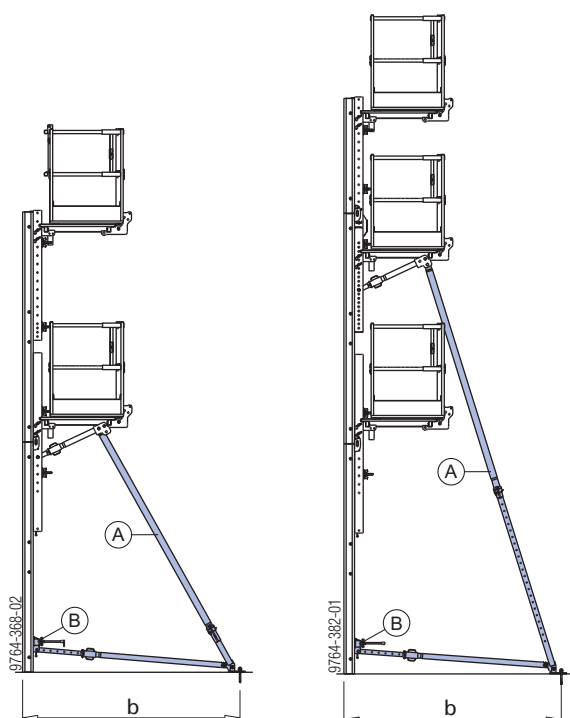


a ... 163,0 cm

A Stödben 340 IB

B Formfäste stödben EB

Stödben 540

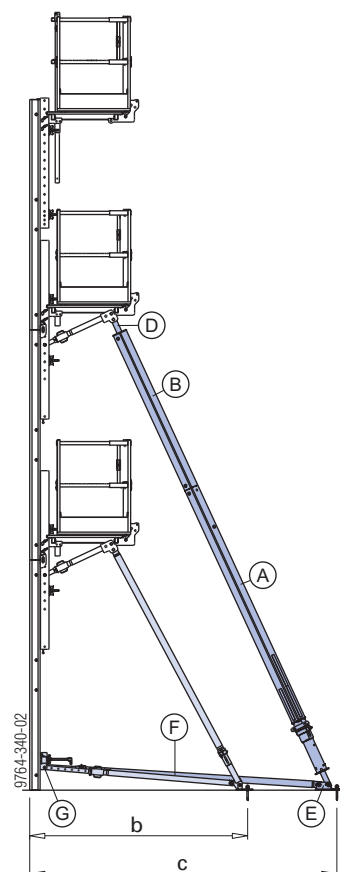


b ... 255,0 cm

A Stödben 540 IB

B Formfäste stödben EB

Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering



b ... 255,0cm

c ... 360,0cm

A Stödben Eurex 60 550

B Förlängare Eurex 60 2,00m

D Skarvrör Eurex 60 IB

E Bottenfäste Eurex 60 EB

F Horizontal t stödben 540 Eurex 60 IB

G Formfäste stödben EB



Beakta användarinformationen "Eurex 60 550"!

Regler för formsjok

De erforderliga skarv- och tillbehörsdelarnas läge för:

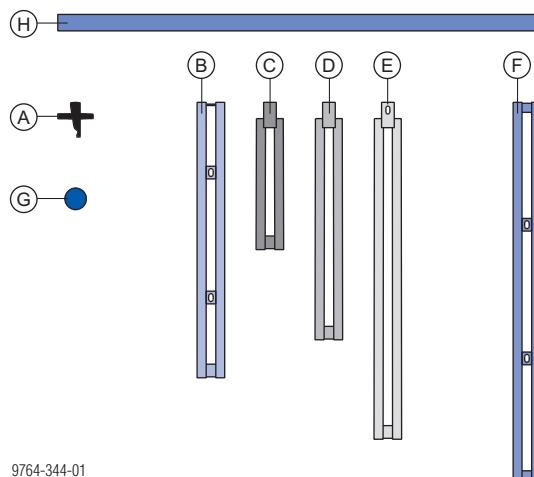
- att lyfta upp och lägga ned
- flytta med kran
- konsollaster
- gjutning

De redovisade luckförbanden innehåller följande information::

- Luckskarvarnas läge
- Läge och infästning av plattform- och påbyggnadsbalkar
- Plattformarnas läge



Spännstagens position se användarinformation "Luckform Framax Xlife".



9764-344-01

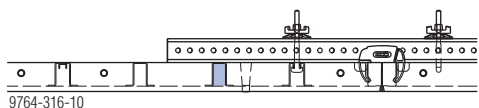
- A** Framax spänntving RU
- B** Xsafe plus plattformsbalk 1,50m
- C** Xsafe plus plattformsbalksförlängare 0,70m
- D** Xsafe plus plattformsbalksförlängare 1,20m
- E** Xsafe plus plattformsbalksförlängare 1,80m
- F** Xsafe plus påbyggnadsbalk 2,10m
- G** Framax T-bult 10–16cm + tallriksmutter 15,0
- H** Xsafe plus plattform

Xsafe plus plattformsbalk 1,50m:

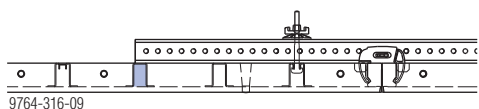
Pga. den tillåtna dragbelastningen i regelprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stålbalk Uni WS10 Top50 de angivna tillåtna momenten:

till. moment:

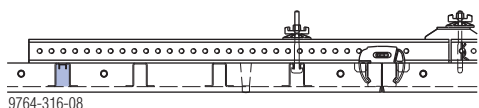
- Upplag på 1:e tvärprofilen: 5,0 kNm



- Upplag på 2:e tvärprofilen: 9,5 kNm



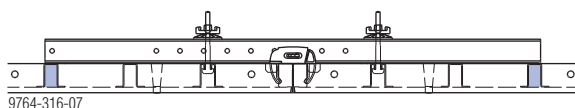
- Upplag på 3:e tvärprofilen: 11,0 kNm



(Värden gäller även i kombination med Xsafe plus plattformsbalksförlängare)

Xsafe plus påbyggnadsbalk 2,10m:

- till. moment: 9,5 kNm



Pga. den tillåtna dragbelastningen i regelprofilen på 14 kN gäller även för styvare delar som stålbalk Uni WU12 Top50 de angivna tillåtna momenten:

Framax spänntving RU:

tillåten dragkraft: 15,0 kN

tillåten tvärkraft: 6,0 kN

tillåtet moment: 0,5 kNm

Materiallista för formsjok med bredd 2,70 m / 2,40 m / 1,35 m

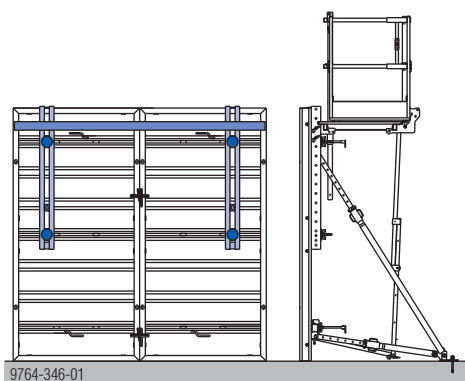
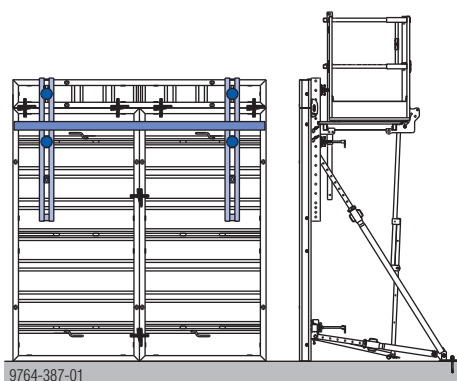
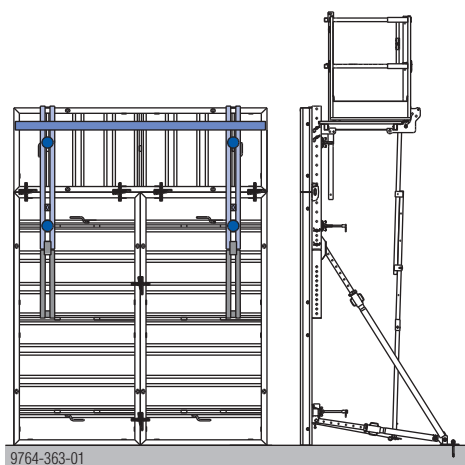
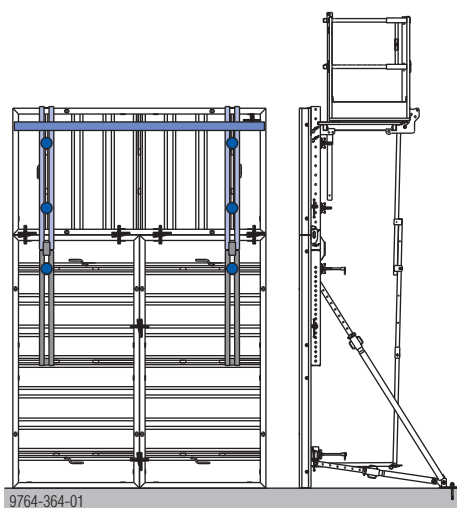
Höjd lucka	Kombination nr	Formhöjd [m]	Luckhöjder [m]				Antal kopplingar [st.]								Xsafe plus teleskopisk steg ³⁾	Xsafe plus stegförlängare 1,15m	Konsolnivåer [cm]
			Lucka 1	Lucka 2	Lucka 3	Lucka 4	Framax-spänntving RU ¹⁾ (för påbyggnadsför- Plattformsbalk 1,50m	Plattformsbalksförläng- are 0,70m	Plattformsbalksförläng- are 1,20m	Plattformsbalksförläng- are 1,80m	Förhöjningsbalk 2,10m	Framax universal T-bult 10-16cm + talriksmutter 15,0					
2,70m	101	2,70	2,70					2					4	1		255	
	102	3,00	2,70	0,30			4	2					4	1		255	
	103	3,15	2,70	0,45			4	2					4	1		300	
	104	3,30	2,70	0,60			4	2					4	1		315	
	105	3,60	2,70	0,90			4	2	2				4	1	1	345	
	106	4,05	2,70	1,35			4	2		2			6	1	1	390	
	107	4,35	2,70	1,35	0,30		8	2		2			6	2		257 / 420	
	108	4,50	2,70	1,35	0,45		8	2		2			6	2		257 / 435	
	109	4,65	2,70	1,35	0,60		8	2		2			6	2		257 / 450	
	110	4,95	2,70	1,35	0,90		8	2			2		8	2		257 / 480	
	111	5,40	2,70	2,70			4	2				2	8	2		299 / 525	
	112	5,70	2,70	2,70	0,30		8	2				2	8	2		299 / 525	
	113	5,85	2,70	2,70	0,45		8	2				2	8	2		299 / 570	
	114	6,00	2,70	2,70	0,60		8	2				2	8	2		299 / 585	
	115	6,00	2,70	3,30			4	2				2	8	2		299 / 585	
	116	6,30	2,70	2,70	0,90		8	2	2			2	8	2		299 / 615	
	117	6,75	2,70	2,70	1,35		8	2		2		2	10	3		299 / 497 / 660	
	118	7,05	2,70	2,70	1,35	0,30	12	2		2		2	10	3		299 / 527 / 690	
	119	7,20	2,70	2,70	1,35	0,45	12	2			2	2	12	3		299 / 527 / 705	
	120	7,35	2,70	2,70	1,35	0,60	12	2			2	2	12	3		299 / 527 / 720	
	121	7,65	2,70	2,70	1,35	0,90	12	2			2	2 + 2 ²⁾	12 + 4 ²⁾	3		299 / 527 / 750	
	122	8,10	2,70	2,70	2,70		8	2				4 + 2 ²⁾	12 + 4 ²⁾	3		299 / 569 / 795	
3,30m	201	3,30	3,30					2					4	1		315	
	202	3,60	3,30	0,30			4	2					4	1		315	
	203	3,75	3,30	0,45			4	2					4	1	1	360	
	204	3,90	3,30	0,60			4	2					4	1	1	375	
	205	4,20	3,30	0,90			4	2	2				4	1	1	405	
	206	4,65	3,30	1,35			4	2		2			6	1	2	450	
	207	4,95	3,30	1,35	0,30		8	2		2			6	2		317 / 480	
	208	5,10	3,30	1,35	0,45		8	2		2			6	2		317 / 495	
	209	5,25	3,30	1,35	0,60		8	2			2		8	2		317 / 510	
	210	5,55	3,30	1,35	0,90		8	2			2		8	2		317 / 540	
	211	6,60	3,30	3,30			4	2				2	8	2		319 / 645	
2,40m	301	2,40	2,40					2					4	1		225	
	302	2,70	2,40	0,30			4	2					4	1		255	
	303	2,85	2,40	0,45			4	2					4	1		270	
	304	3,00	2,40	0,60			4	2					4	1		285	
	305	3,30	2,40	0,90			4	2					4	1	1	315	
	306	3,75	2,40	1,35			4	2		2			6	1	1	360	
	307	4,05	2,40	1,35	0,30		8	2		2			6	2		222 / 390	
	308	4,20	2,40	1,35	0,45		8	2		2			6	2		222 / 405	
	309	4,35	2,40	1,35	0,60		8	2			2		8	2		222 / 420	
	310	4,65	2,40	1,35	0,90		8	2			2		8	2		222 / 450	
	311	4,80	2,40	2,40			4	2			2		8	2		272 / 465	
	312	5,10	2,40	2,40	0,30		8	2				2	8	2		269 / 495	
	313	5,25	2,40	2,40	0,45		8	2				2	8	2		269 / 510	
	314	5,40	2,40	2,40	0,60		8	2				2	8	2		269 / 525	
	315	5,70	2,40	2,40	0,90		8	2				2	8	2		269 / 555	
	316	6,15	2,40	2,40	1,35		8	2	2			2	10	2		269 / 600	
	317	6,45	2,40	2,40	1,35	0,30	12	2		2		2	10	3		269 / 462 / 630	
	318	6,60	2,40	2,40	1,35	0,45	12	2		2		2	10	3		269 / 462 / 645	
	319	6,75	2,40	2,40	1,35	0,60	12	2			2	2	12	3		269 / 462 / 660	
	320	7,05	2,40	2,40	1,35	0,90	12	2			2	2	12	3		269 / 462 / 690	
	321	7,20	2,40	2,40	2,40		8	2			2	2	12	3		269 / 462 / 705	

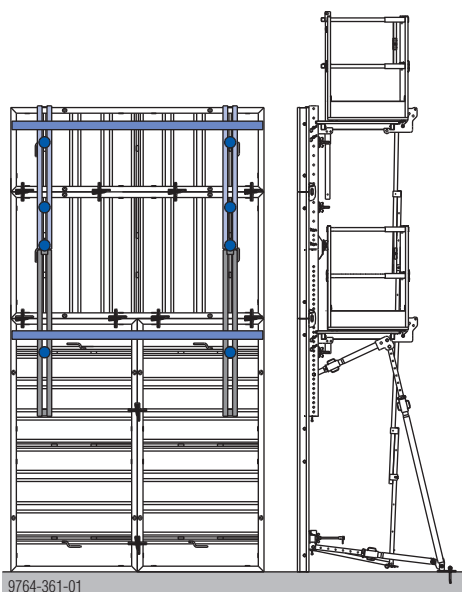
¹⁾ Antal spänntvingar RU för formsjok med bredd 2,70 m och 2,40 m. För formsjok med bredd 1,35 m behövs endast hälften så många spänntvingar RU (t.ex.: 2 i stället för 4 st.)

²⁾ Extra förhöjningsbalk vid 1:a och 2:a luckskarven vid formsjok med bredd 2,70 m. Vid formsjok med bredd 1,35 m ej erforderlig.

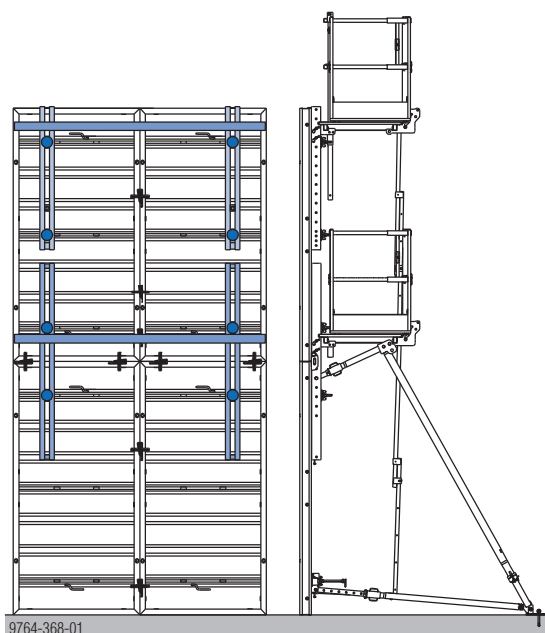
³⁾ I Xsafe plus plattformen XL är redan en teleskopisk steg integrerad.

Exempel med luckhöjd 2,70m

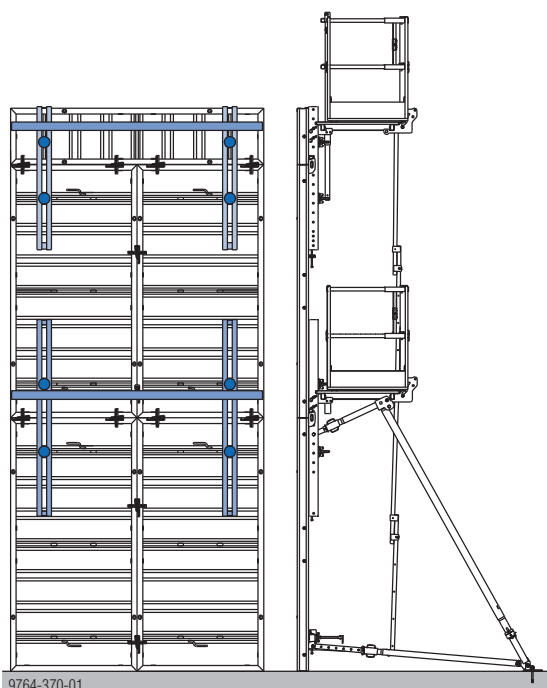
Kombination nr 101Formhöjd: **2,70 m**Formbredd: **2,70 m****Kombination nr 102**Formhöjd: **3,00 m**Formbredd: **2,70 m****Kombination nr 105**Formhöjd: **3,60 m**Formbredd: **2,70 m****Kombination nr 106**Formhöjd: **4,05 m**Formbredd: **2,70 m**

Kombination nr 110Formhöjd: **4,95 m**Formbredd: **2,70 m**

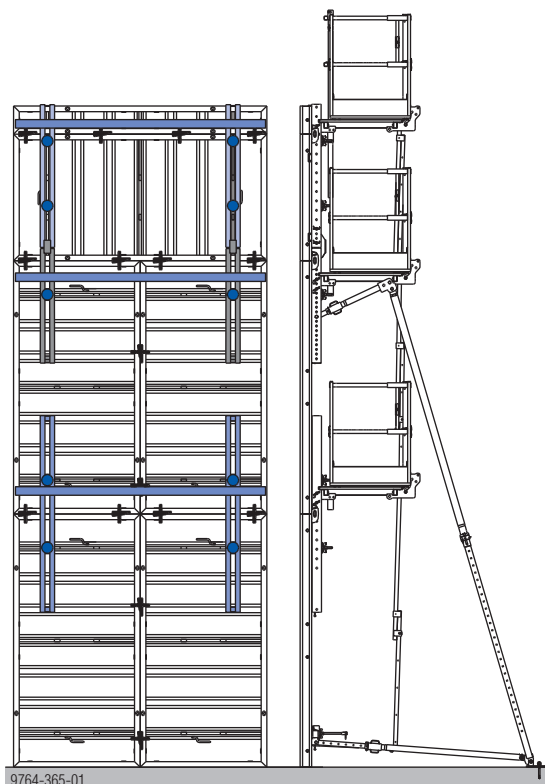
9764-361-01

Kombination nr 111Formhöjd: **5,40 m**Formbredd: **2,70 m**

9764-368-01

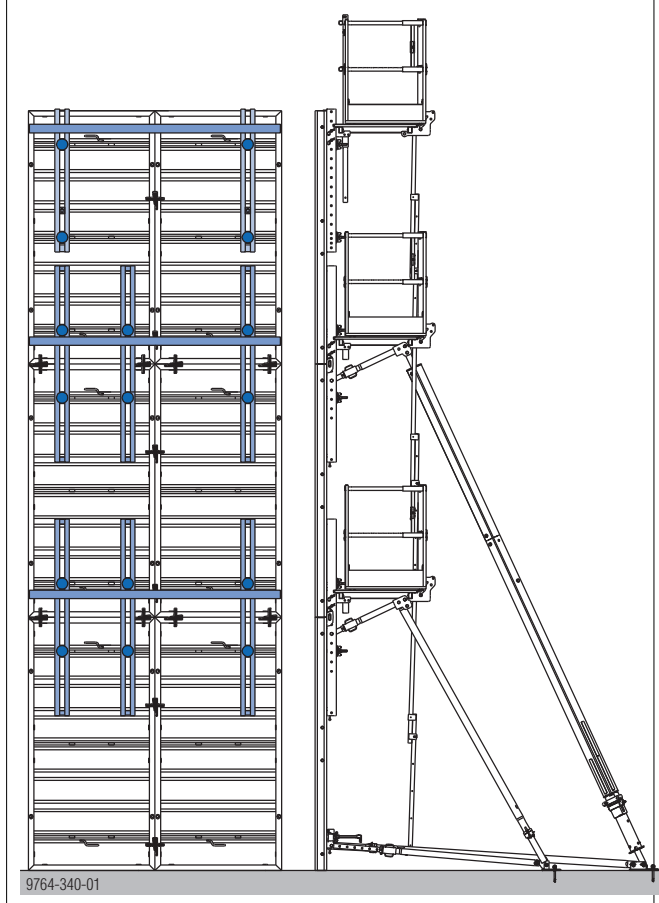
Kombination nr 114Formhöjd: **6,00 m**Formbredd: **2,70 m**

9764-370-01

Kombination nr 118Formhöjd: **7,05 m**Formbredd: **2,70 m**

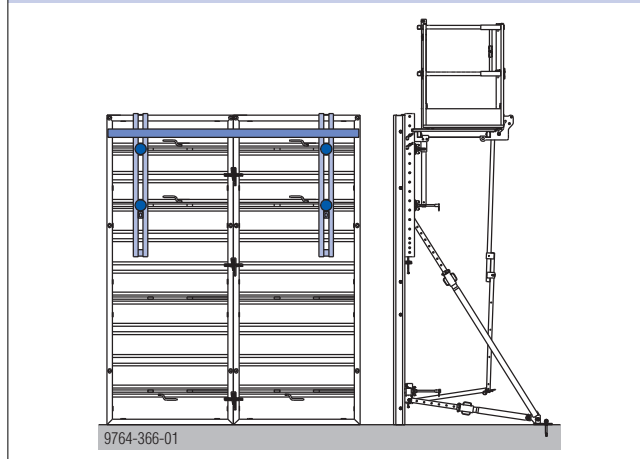
9764-365-01

Kombination nr 122
Formhöjd: 8,10 m
Formbredd: 2,70 m

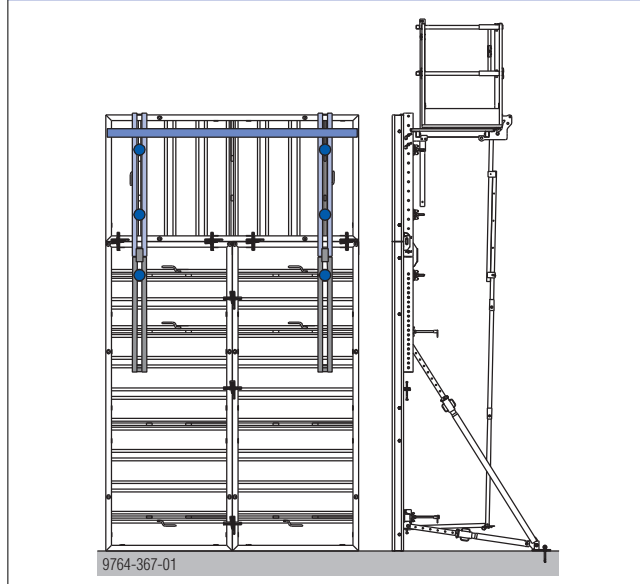


Exempel med luckhöjd 3,30m

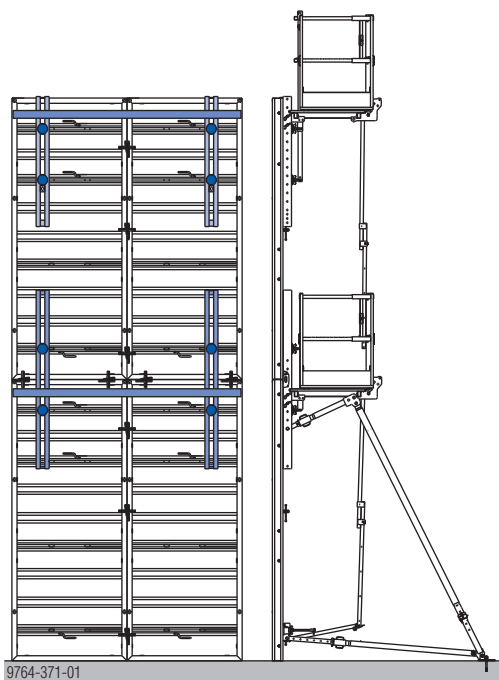
Kombination nr 201
Formhöjd: 3,30 m
Formbredd: 2,70 m



Kombination nr 206
Formhöjd: 4,65 m
Formbredd: 2,70 m

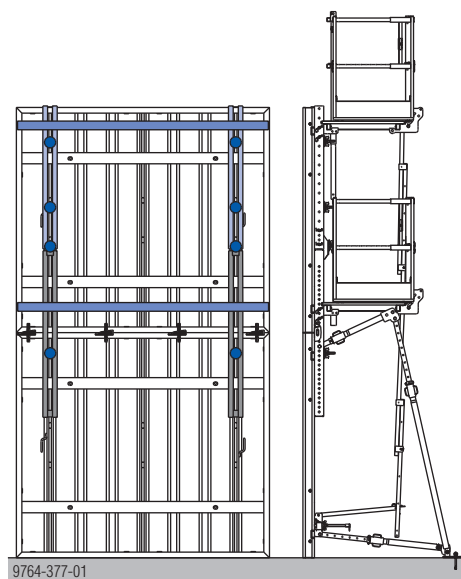


Kombination nr 211
Formhöjd: **6,60 m**
Formbredd: **2,70 m**



Exempel med luckhöjd 2,40m

Kombination nr 311
Formhöjd: **4,80 m**
Formbredd: **2,70 m**



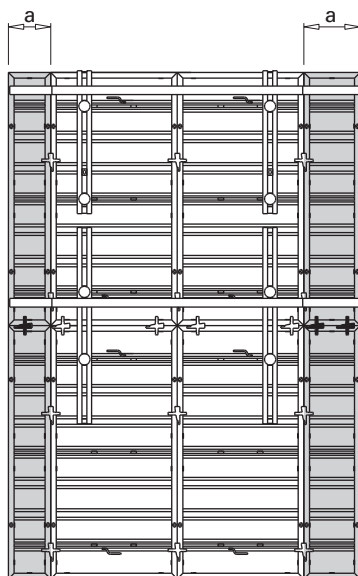
Extra kopplingar vid breddning av formsjoket

Framax spänntving RU

Luckbredd hos breddningen (a)	Extra spänntving RU per luckskarv hos breddningen
0,30m	1 st.
0,45m	1 st.
0,60m	2 st.

Exempel:

- Luckbredd: 0,45m och 0,60m
- Formhöjd: 5,40 m

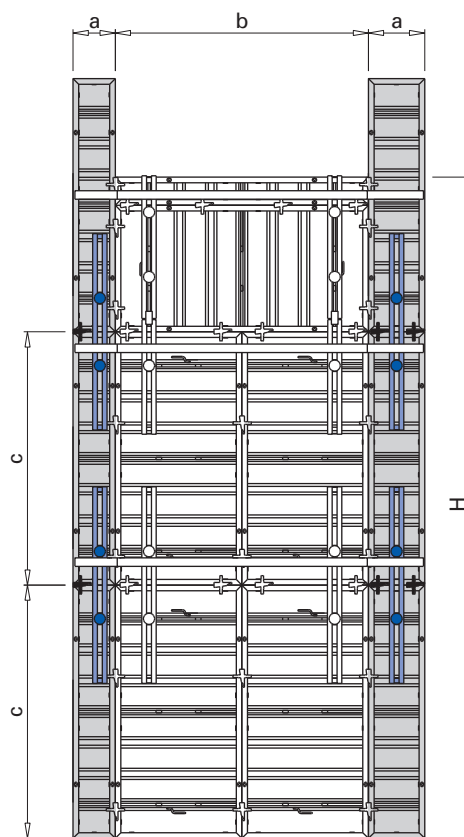


9764-389-01

Framax dubbelbalk 1,50m eller Xsafe plus påbyggnadsbalk 2,10m

Luckbredd hos breddningen (a)	Bredd hos formsjoket som ska breddas (b)	Använda luckhöjder (c)	Formhöjd (H)	Extra dubbelbalk 1,50m eller påbyggnadsbalk 2,10m
0,45m eller 0,60m	1,35 m 2,40 m eller 2,70 m	2,70m 2,40m eller 2,70m	7,65m - 8,10m 7,05m - 8,10m	1 st. vid den första luckskarven och 1 st. vid den andra luckskarven
		3,30m		ingen dubbelbalk/påbyggnads- balk

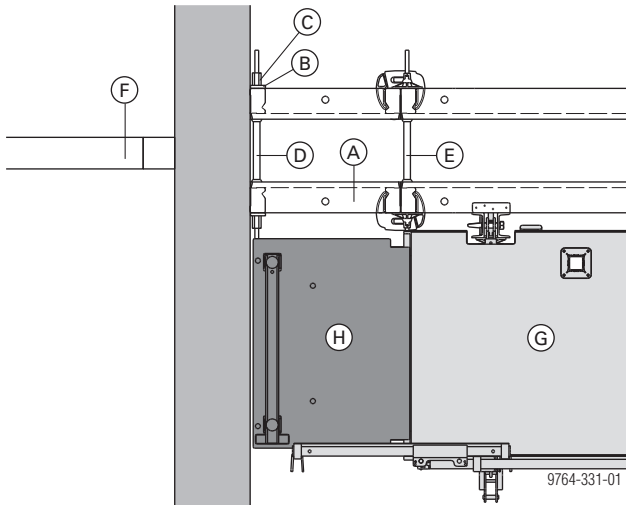
Exempel:



9764-390-01

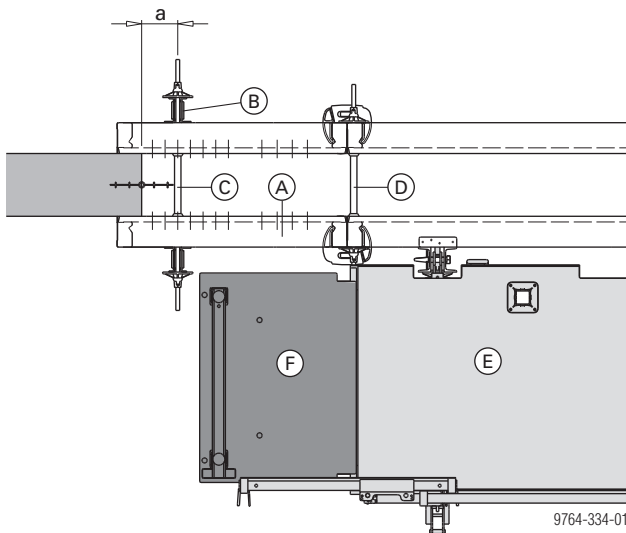
Vägganslutningar

Tväranslutning



- A** Framax Xlife ramlucka 0,60m
- B** Framax upplagsplatta 6/15
- C** Sexkantsmutter 15,0
- D** Doka förankringssystem 15,0
- E** Doka förankringssystem
- F** Stöd
- G** Xsafe plus plattform
- H** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
eller
integrerad plus plattformsförlängare för Xsafe plus plattformen XL

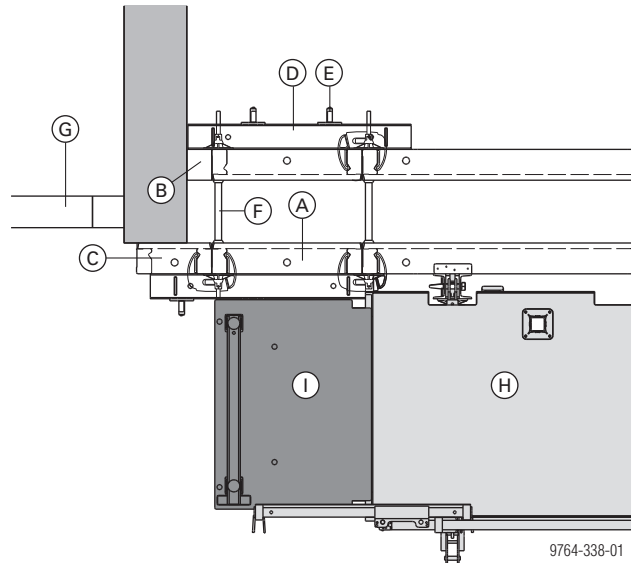
Längdanslutning



a ... max. 20,0 cm

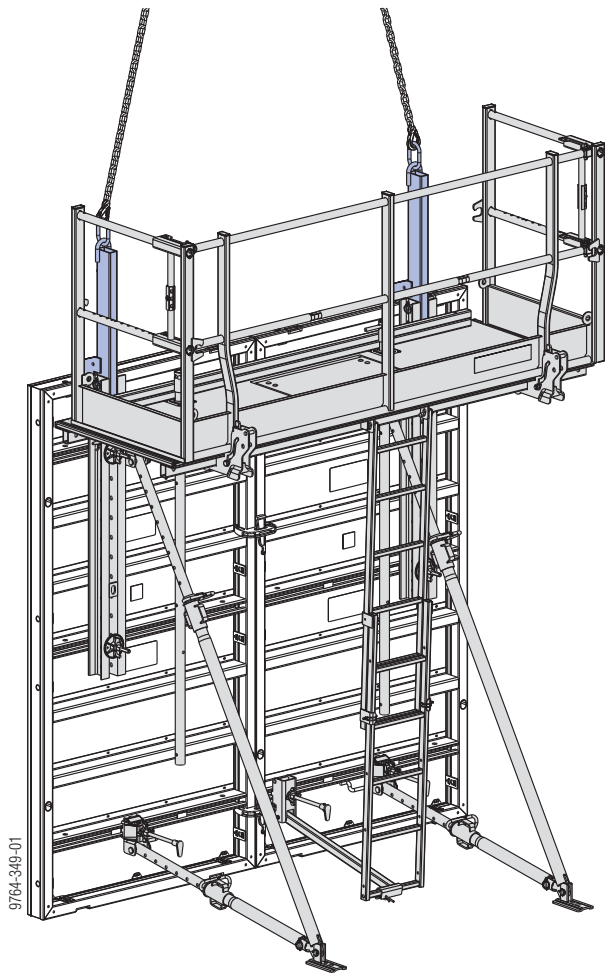
- A** Framax Xlife universallucka
- B** Framax dubbelbalk 1,50m
- C** Doka förankringssystem 15.0 (vid universallucka 2,70m behövs 3 stag)
- D** Doka förankringssystem
- E** Xsafe plus plattform
- F** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
eller
integrerad plus plattformsförlängare för Xsafe plus plattformen XL

Hörnanslutning



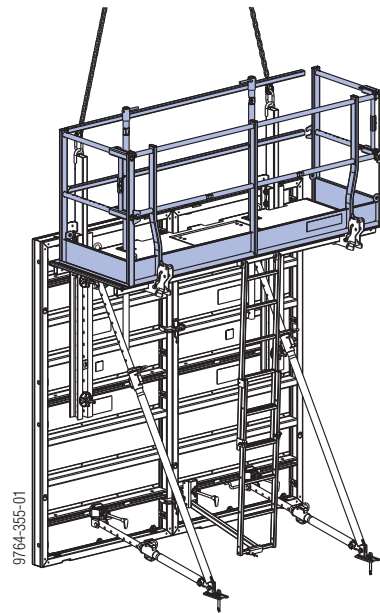
- A** Framax Xlife ramlucka 0,45m
- B** Fyrkantträ (min. 3,5 cm till max. 20 cm)
- C** Framax Xlife ramlucka 0,30m
- D** Framax dubbelbalk (behövs inte upptill en bredd av 5 cm hos fyrkantvirke)
- E** Framax spännklämma
- F** Doka förankringssystem
- G** Stöd
- H** Xsafe plus plattform
- I** Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m
eller
integrerad plus plattformsförlängare för Xsafe plus plattformen XL

Lyfta med kran

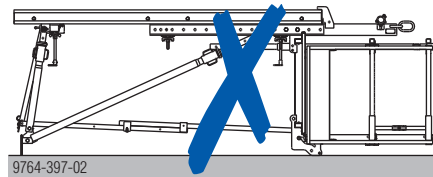


Vid formsjok med Xsafe plus plattformar ska följande beaktas:

- Hantering av lyftoket resp. lyftbygeln är tillåten endast vid runtom slutet konsolräcke.

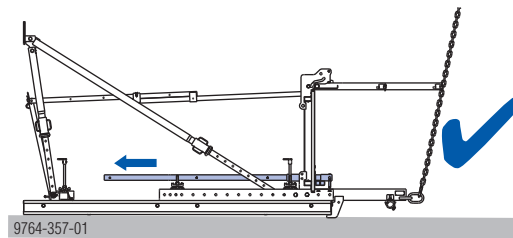


- Formsjok får inte placeras på plattformen.

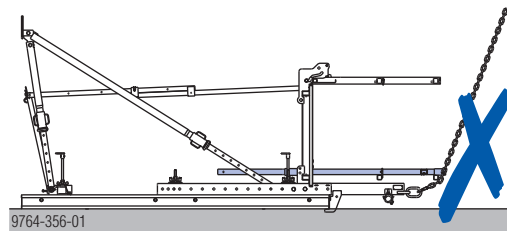


- Lyft och placering av formsjoket tillåtet endast med inskjutet Xsafe plus frontskydd.

Korrekt:

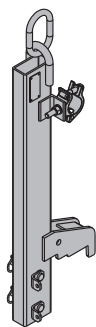


Felaktigt:



Xsafe plus lyftok

Med **Xsafe plus lyftok** flyttas de förmonterade formsjoken säkert med kran.



CE

Max. tillåten belastning:

vinkel □ upp till 15°: 1 750 kg/lyftok

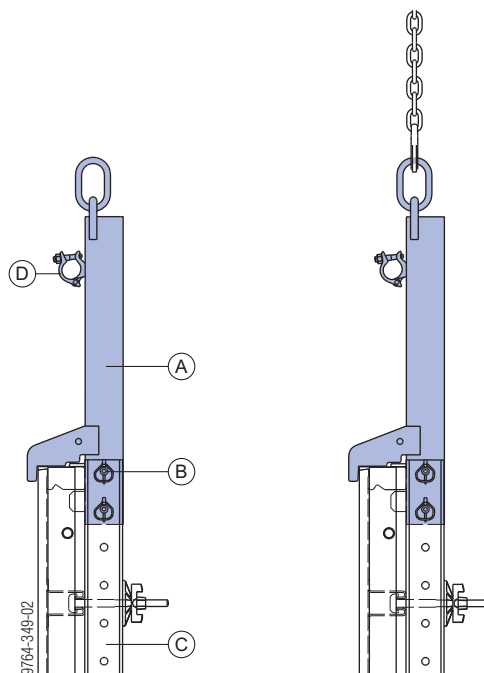
vinkel □ upp till 30°: 800 kg/lyftok



Beakta bruksanvisningen!

Hantera lyftoket

- 1) Fixera Xsafe plus lyftok med **båda bultarna** i Xsafe plus plattformsbalk och säkra med sprint. Anslutningsplattan måste därvid gripa över Xlife-skivan.
- 2) Fäst kranens lyftkrok vid Xsafe plus lyftok.



A Xsafe plus lyftok

B Bult + sprint

C Xsafe plus plattformsbalk 1,50m

D Koppling för tryckavstyvning



Kontrollera innan lyft med kranen att lyftoket är korrekt monterat på plattformsbalken (**2 bultar**, båda säkrade med **sprint**).



INFORMATION

Vid formsjok **över 15 m²** (ca 1 600 kg) krävs en **tryckavstyvning** med ställningsrör 48,3mm mellan lyftoken.

De erforderliga kopplingarna är integrerade i lyftoket.

Avformning/flytta luckorna

Innan flytten: Ta bort lösa delar från formar och konsoler eller säkra dom.



INFORMATION

- Se till att styrvajrarna har rätt längd så att personen som styr befinner sig utanför riskområdet.



VARNING

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

Personskaderisk och sakskador genom överbelastning av kranen.

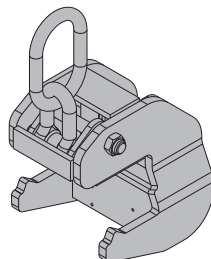
- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.
- Flytta formsjoket till nästa användningsplats (styr ev. med styrlinor).

Framax kranbygel

Mindre formsjok kan flyttas med Framax kranbygel.

Förutsättningar för användningen av Framax kranbygel:

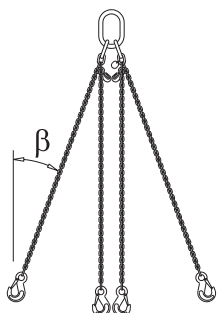
- Formsjok med **endast en Xsafe plus plattform** (ingen mellankonsol).
- Formsjok med **max 1 250 kg** (ca 12,5 m²)
 - t.ex.: 2,70x4,65m eller 3,00x4,05m
- Använd alltid **2 Framax kranbyglar**.



Beakta bruksanvisningen!

Kätting

Doka 4-parts kätting 3,20m för formsjok upp till max. 1600 kg (ca. 15 m²)



CE

- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m på Xsafe plus lyftoken.
- Häng undan parter som inte behövs.



Beakta bruksanvisningen!

Kätting för formsjok över 1600 kg (över 15 m²)

Vid stora formsjok ska en tillräckligt lång kätting med tillräcklig hållfasthet användas.

Erforderlig tillåten belastning (2-parts): 3500 kg

Erforderlig kättinglängd: 3,80 m
(lutningsvinkel β max. 15°)



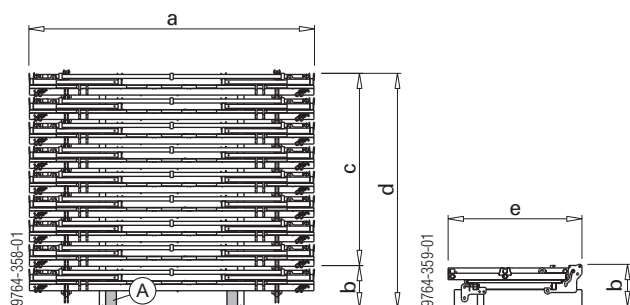
Beakta tillverkarens bruksanvisning!

Transportera, stapla och lagra

Stapla Xsafe plus plattformar

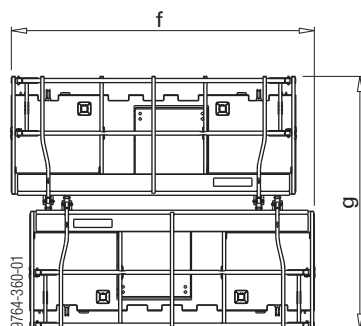
Stapel med
9 Xsafe plus plattformar

Hopfälld separat
plattform



A Träkloss 16cm

Placering av staplarna för lastbilstransport (plan):



	Xsafe plus plattform			
	XL 3,90m	2,70m	2,40m	1,35m
a	276cm	269cm	239cm	134 cm / 188 cm ¹⁾
b	45cm	36,5cm	36,5cm	36,5cm
c	8 x 22 cm	8 x 23 cm	8 x 23 cm	8 x 23 cm
d	220cm	224cm	224cm	224cm
e	128cm	128cm	128cm	128cm
f	297cm	290cm	260cm	155 cm / 209 cm ¹⁾
g	242 cm / 238 cm ¹⁾			

¹⁾ ... Plattform med ändskyddsräcke.

Transportera plattformsstapeln

Transport med kran

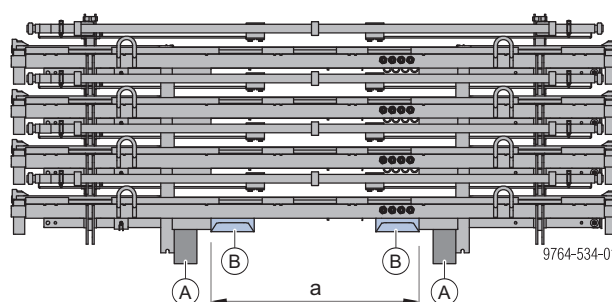
Hela plattformsstapeln kan med en 4-parts kätting transporteras med kran.

- För 4-parts kättingen genom plattformsstapeln uppi-från.
- Fäst 4-parts kättingen i infästningspunkterna på den nedersta plattformen.
- Lyfta upp plattformsstapeln med kranen.

Transport med gaffeltruck

Hela plattformsstapeln kan transporteras med gaffeltruck.

- Vid **Xsafe plus plattformar XL 3,90m** måste truckgafflarna **placeras mellan** de båda virkesunderläggen.

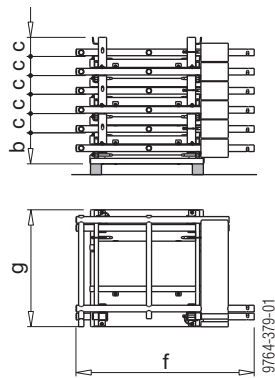


a ... Område för placeringen av truckgafflarna

A Träkloss

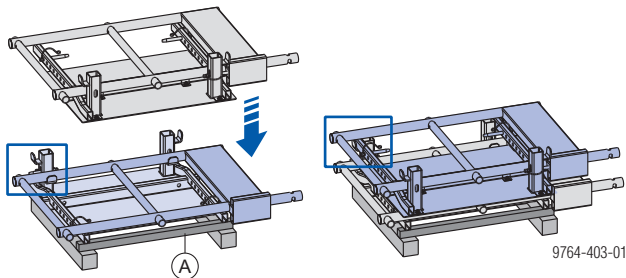
B Truckgafflar

Stapla Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m

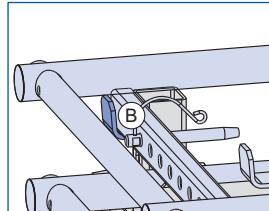
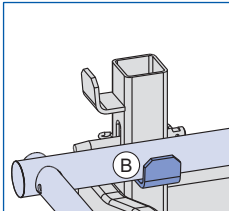


b ... 22,5 cm
c ... 14,0 cm
f ... 131,0 cm
g ... 85,5 cm

Placering i stapeln:



Detailj stapelbygel:



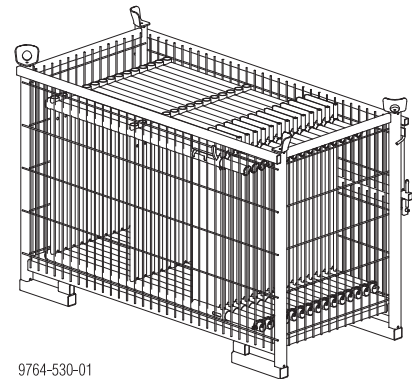
9764-403-02

A Fyrkantvirke 4/4 cm

B Stapelbygel

Lagra Xsafe plus ändskyddsräcke XL

- Lagra Xsafe plus ändskyddsräcke XL i Doka galler-container 1,70x0,80m.

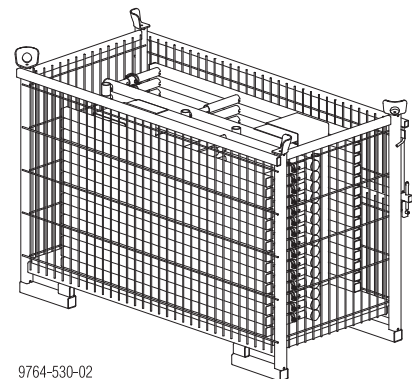


9764-530-01

Max. antal ändskyddsräcken XL i gallercontainern:
15 st.

Lagra Xsafe plus hörnräcke XL

- Lagra Xsafe plus hörnräcke XL i Doka gallercontainer 1,70x0,80m.

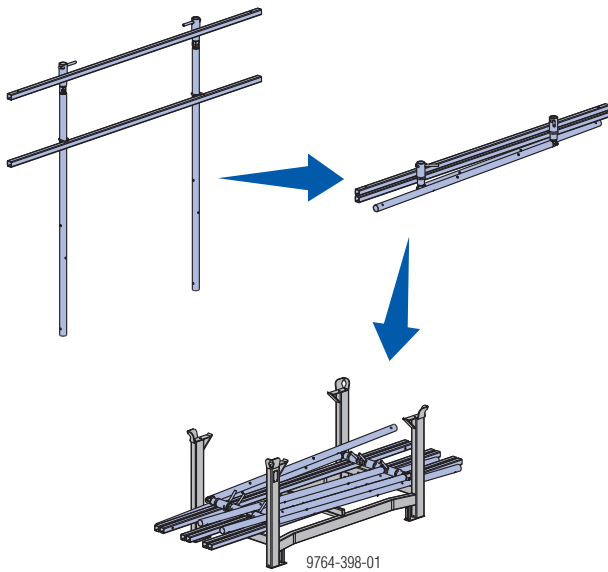


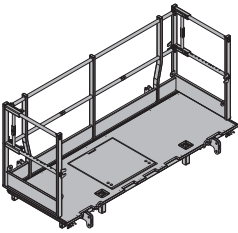
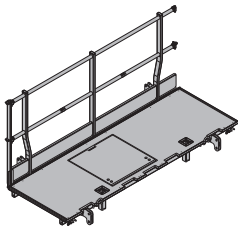
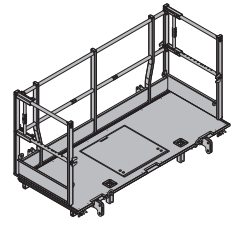
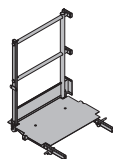
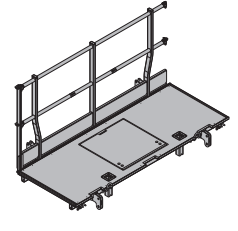
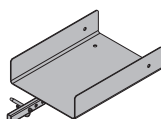
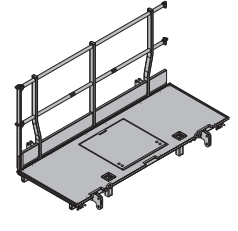
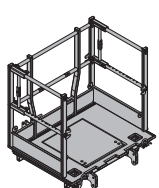
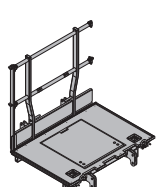
9764-530-02

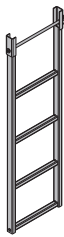
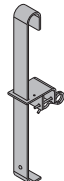
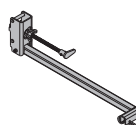
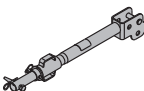
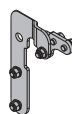
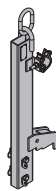
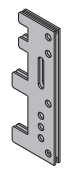
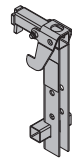
Max. antal hörnräcken XL i gallercontainern:
30 st.

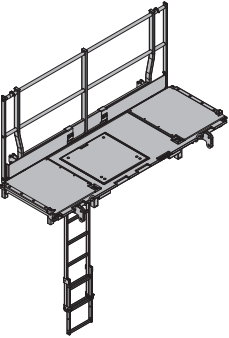
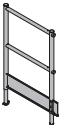
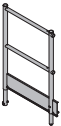
Lagra Xsafe plus frontskydd

- Fäll samman Xsafe plus och lagra i en materialhäck.



	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Xsafe plus plattform 2,70m med ändskyddsräcke Xsafe plus-Bühne 2,70m mit Seitengeländer  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	189,0	586401000	Xsafe plus ändskyddsräcke Xsafe plus-Seitengeländer  galvaniserad bredd: 88 cm höjd: 110 cm	20,5	586410000
Xsafe plus plattform 2,70m Xsafe plus-Bühne 2,70m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	151,7	586404000	Xsafe plus skyddsräcks-höjdjustering Xsafe plus-Geländerausgleich  galvaniserad höjd: 111 cm	3,4	586411000
Xsafe plus plattform 2,40m med ändskyddsräcke Xsafe plus-Bühne 2,40m mit Seitengeländer  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	178,3	586403000	Xsafe plus plattformsförlängare 0,60m Xsafe plus-Bühnenverlängerung 0,60m  galvaniserad höjd: 120 cm Levereras: räcke bifogat	43,4	586418000
Xsafe plus plattform 2,40m Xsafe plus-Bühne 2,40m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	142,7	586406000	Xsafe plus plattformsovergång Xsafe plus-Bühnenübergang  galvaniserad längd: 85 cm bredd: 48 cm	26,5	586419000
Xsafe plus plattform 2,40m Xsafe plus-Bühne 2,40m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	142,7	586406000	Xsafe plus skyddsräcksförlängare Xsafe plus-Geländerverlängerung  galvaniserad längd: 81 cm bredd: 53 cm	4,3	586420000
Xsafe plus plattform 1,35m med ändskyddsräcke Xsafe plus-Bühne 1,35m mit Seitengeländer  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	131,5	586438000	Xsafe plus frontskydd 1,35m Xsafe plus frontskydd 2,40m Xsafe plus frontskydd 2,70m Xsafe plus-Gegengeländer  galvaniserad höjd: 200 cm Levereras: ihopvikt	17,0 22,0 23,5	586429000 586427000 586425000
Xsafe plus plattform 1,35m Xsafe plus-Bühne 1,35m  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikt	95,3	586408000	Xsafe plus plattformsbalk 1,50m Xsafe plus-Bühnenriegel 1,50m  blålackerad längd: 153 cm	32,5	586416000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Xsafe plus förhöjningsbalk förl. 0,70m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 0,70m  blålackerad längd: 96 cm	21,3	586435000	Xsafe plus teleskopisk steg Xsafe plus-Teleskopleiter  galvaniserad höjd: 158 - 274 cm	15,0	586421000
Xsafe plus förhöjningsbalk förl. 1,20m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 1,20m  blålackerad längd: 146 cm	31,5	586413000	Xsafe plus stegförlängare 1,15m Xsafe plus-Leiternverlängerung 1,15m  galvaniserad höjd: 126 cm	7,0	586422000
Xsafe plus förhöjningsbalk förl. 1,80m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 1,80m  blålackerad längd: 201 cm	42,4	586414000	Xsafe plus steghållare Xsafe plus-Leiternstütze  galvaniserad höjd: 55 cm	2,1	586423000
Xsafe plus förhöjningsbalk 2,10m Xsafe plus-Aufstockriegel 2,10m  blålackerad längd: 210 cm	44,3	586415000	Xsafe plus stegängång Xsafe plus-Leiternhalter  galvaniserad längd: 95 cm	6,8	586424000
Xsafe plus stödbenssträva EB Xsafe plus-Stützenstrebe EB  galvaniserad längd: 91 - 99 cm	8,0	586412500	Xsafe plus länkplatta Xsafe plus-Schwenklasche  galvaniserad höjd: 33 cm	2,3	586431000
Xsafe plus lyftok Xsafe plus-Umsetzriegel  galvaniserad höjd: 87 cm	14,0	586417000	Xsafe plus fästplatta Xsafe plus-Fixierlasche  galvaniserad bredd: 16 cm höjd: 43 cm	4,7	586432000
Xsafe plus adapter för lyft Framax Xsafe plus-Umsetzadapter Framax  galvaniserad höjd: 51,4 cm	6,6	586436000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Xsafe plus plattform XL 3,90m Xsafe plus-Bühne XL 3,90m  ståldelar galvaniserade höjd: 136 cm Levereras: ihopvikrt	225,0	586440000			
Xsafe plus ändskyddsräcke XL vänster Xsafe plus-Seitengeländer XL links  galvaniserad bredd: 83 cm höjd: 134 cm	14,0	586441000			
Xsafe plus ändskyddsräcke XL höger Xsafe plus-Seitengeländer XL rechts  galvaniserad bredd: 83 cm höjd: 134 cm	14,0	586442000			
Xsafe plus hörnräcke XL Xsafe plus-Eckengeländer XL  galvaniserad höjd: 128 cm	11,0	586443000			

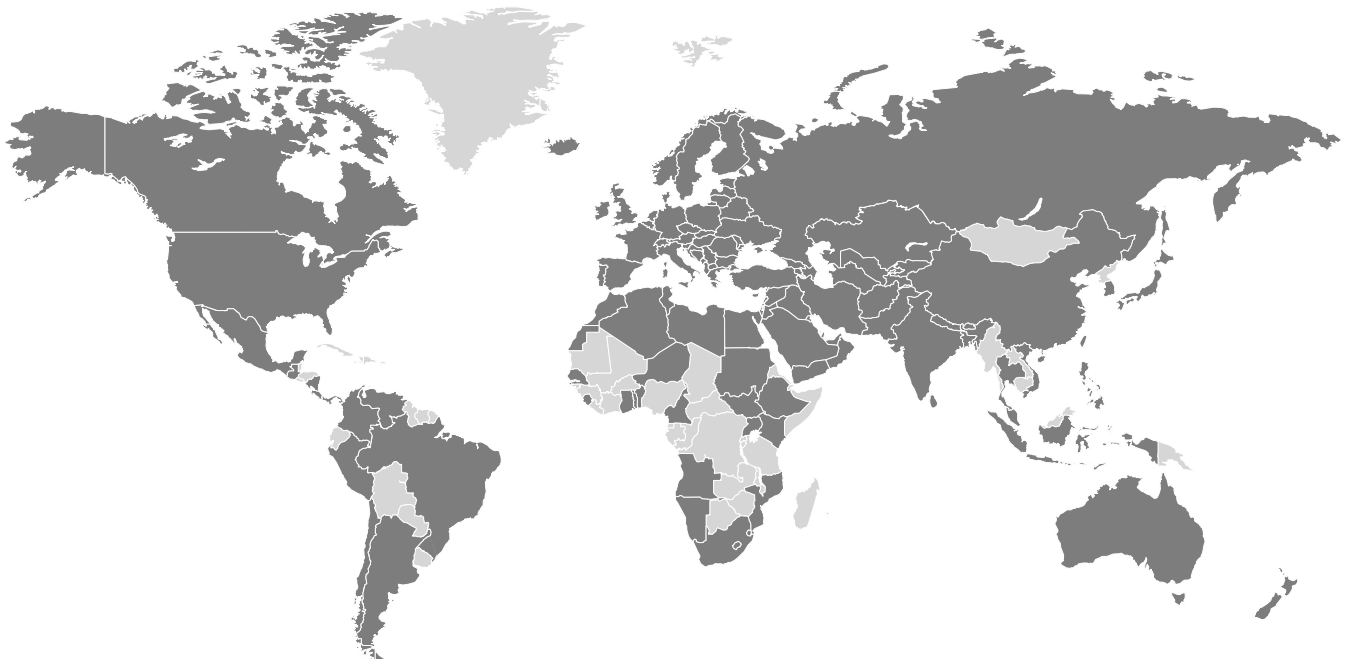
Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.



www.doka.com/xsafe-plus