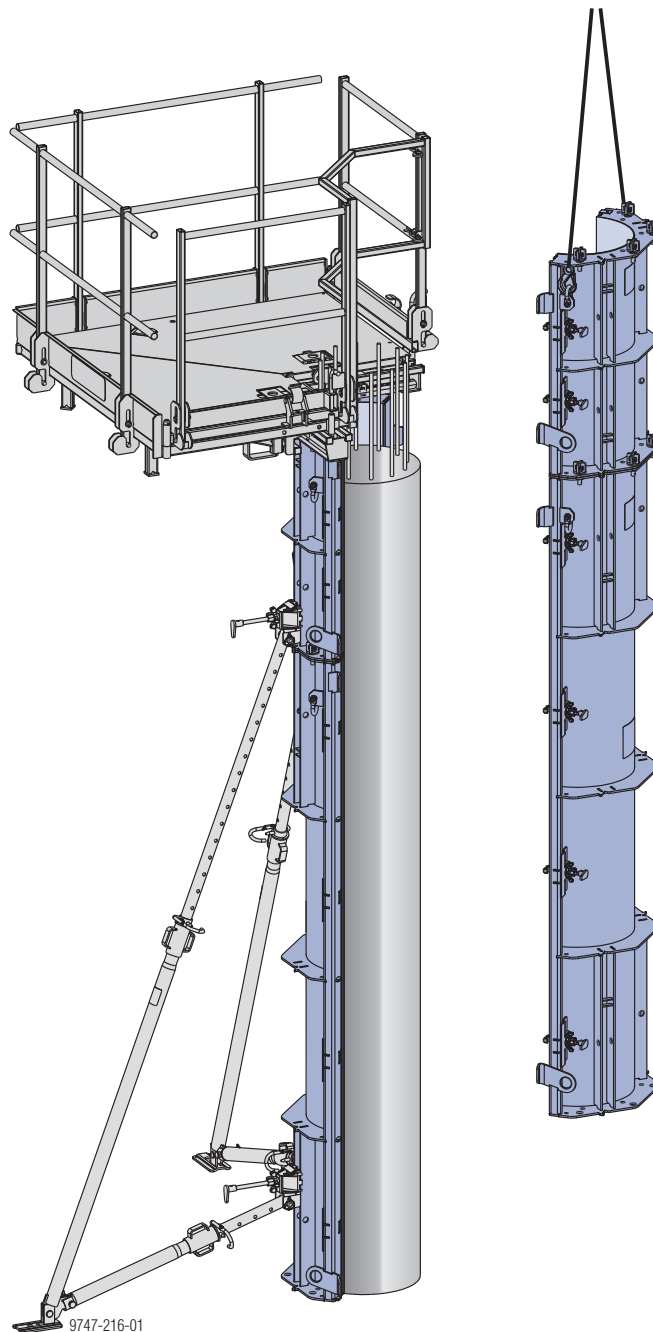


Formexperten.

Pelarform RS

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

4	Inledning
4	Grundläggande säkerhetsinformation
7	Doka service
8	Produktbeskrivning
9	Användningsområden
10	Anvisningar för montering och användning
10	Pelarformens uppbyggnad
13	Tillbehör stödben
15	Stegsystem XS
21	Gjutkonsol med separat konsol
22	Plattformsutformning med Doka pelarformsplattform 150/90cm
26	Allmänt
26	Extra åtgärder
27	Pelarform RS i kombination med andra formsystem
28	Transportera, stapla och lagra
32	Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

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

Riskbedömning

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

Upplysningar till detta dokument

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

Planering

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

Föreskrifter/arbetarskydd

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

För användningens alla faser gäller

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

Montering

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

Montering

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

Gjuta

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

Avformning

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

Transportera, stapla och lagra

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

Underhåll

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

Övrigt

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

Eurokoder hos Doka

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

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

Doka service

Support i varje projektfas

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

Projektstöd direkt från början

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

Effektiv planering för säkert genomförande av projektet

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

Optimera med Doka byggprocesser

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

Specialformar och montering på plats

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

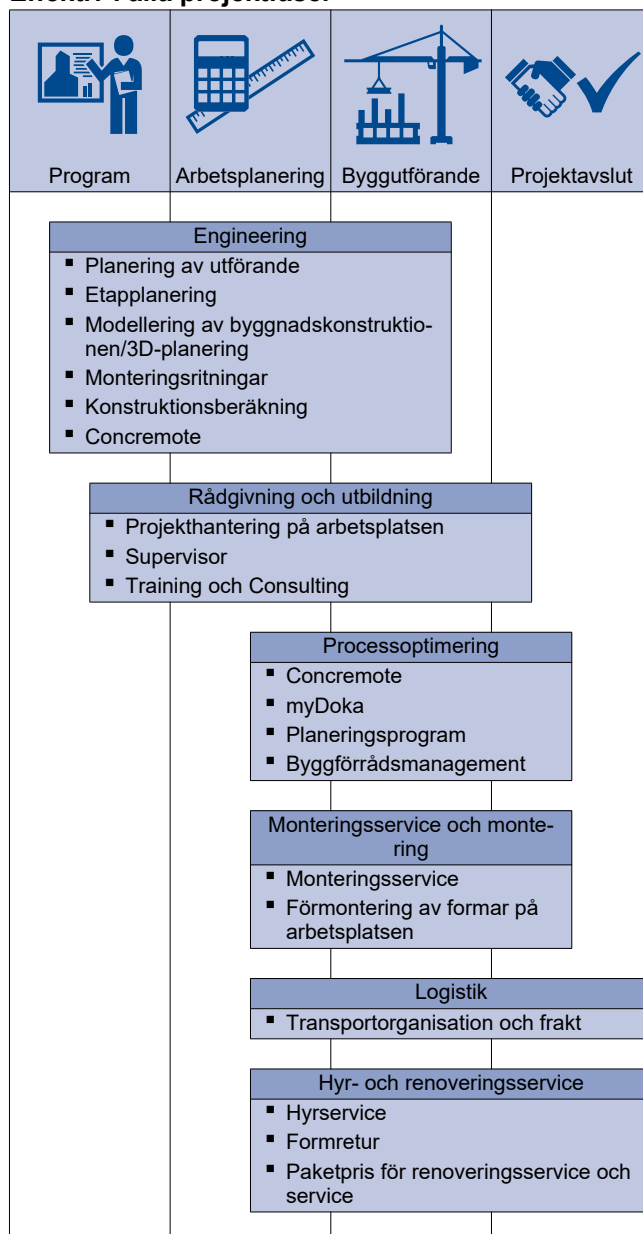
Tillgänglighet just in time

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

Hyr- och renoveringsservice

Det går att hyra formmaterial projektrelaterat från de effektiva Doka-hyrbankerna. Kundens egen utrustning och Doka-hyrbankens rengörs och underhålls av Doka-renoveringsservice.

Effektiv i alla projektfaser



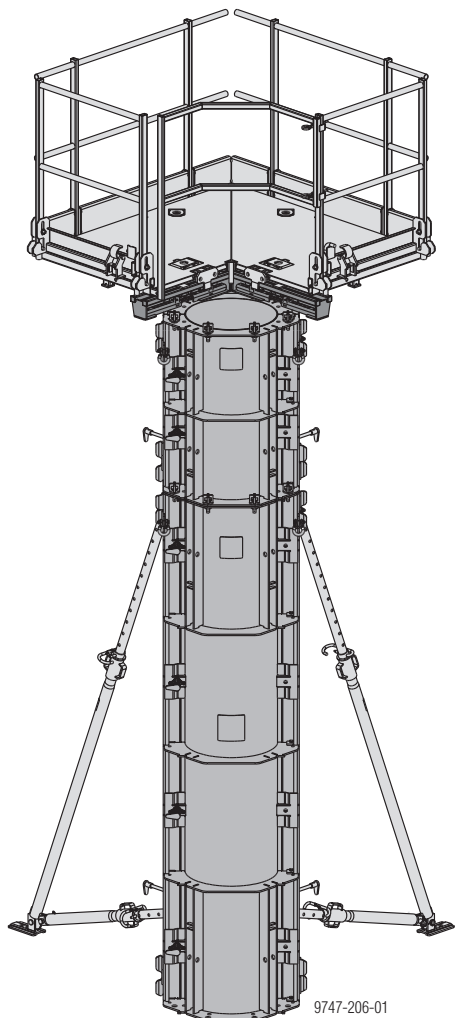
"Upbeat construction" digitala tjänster för högre produktivitet

Från planering till färdigt projekt – med upbeat construction vill vi se till att bygget går framåt och ange takten för produktivt byggande med alla våra digitala tjänster. Vår digitala portfölj omfattar hela byggprocessen och utökas hela tiden. Få reda på mer om våra specialutvecklade lösningar på doka.com/upbeatconstruction

Produktbeskrivning

Doka-pelarform RS – stålformen för runda pelare av armerad betong av hög kvalitet

Med pelarformen RS går det att få fram betongytor som lever upp till högre ställda krav (synlig betong). Noggrant tillverkade halvformar ger cirkulära pelartvärnsnitt också i elementskarvarna.



Cirkulära pelare som byggsystem ...

- med integrerad snabbkoppling för snabb element-låsning utan mellanrum
- med exakt passande elementskarv genom centre-ringsfunktion
- För runda ändavstängare eller ovala pelare utan adapter som kan anslutas direkt till:
 - Luckform Framax Xlife och Alu-Framax Xlife
 - Rundform H 20

Tillåtet formtryck: 150 kN/m²

Användningsområden

I varje **pelarformselement RS** är följande integrerat:

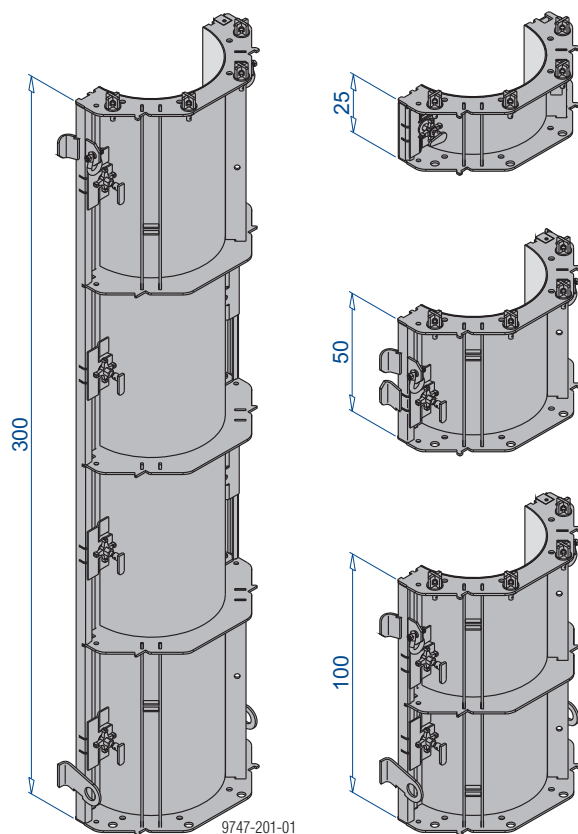
- Kopplingsdelar för att ansluta halvformarna och för påbyggnaden
- kranupphängning
- Staplingshjälpmedel
- Centreringshjälpmedel

För att skapa ett pelartvärsnitt kopplas två pelarformselement RS med varandra.

höjdmått

Genom elementhöjderna på 0,25 m, 0,50 m, 1,00 m och 3,00 m uppnås en höjdjustering på 25 cm.

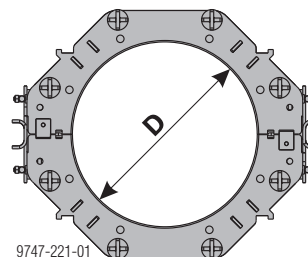
Pelarformselement RS 0,25 m får endast användas som övre element. Kranupphängningen och anslutningarna i vertikalprofilen görs det på det underliggande pelarformselementet.



Mått i cm

Pelardiameter

D= 30, 35, 40, 45, 50 och 60 cm



Diameter 24, 25, 55, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150 und 180 cm **på begäran.**

Materialmängd

Formhöjd [m]	Pelarformselement RS			
	3,00m	1,00m	0,50m	0,25m
0,25				2
0,50			2	
0,75			2	2
1,00		2		
1,25		2		2
1,50		2	2	
1,75		2	2	2
2,00		4		
2,25		4		2
2,50		4	2	
2,75		4	2	2
3,00	2			
3,25	2			2
3,50	2		2	
3,75	2		2	2
4,00	2	2		
4,25	2	2		2
4,50	2	2	2	
4,75	2	2	2	2
5,00	2	4		
5,25	2	4		2
5,50	2	4	2	
5,75	2	4	2	2
6,00	4			
6,25	4			2
6,50	4		2	
6,75	4		2	2
7,00	4	2		
7,25	4	2		2
7,50	4	2	2	
7,75	4	2	2	2
8,00	4	4		

Ta hänsyn till kapitel "Extra åtgärder" vid:

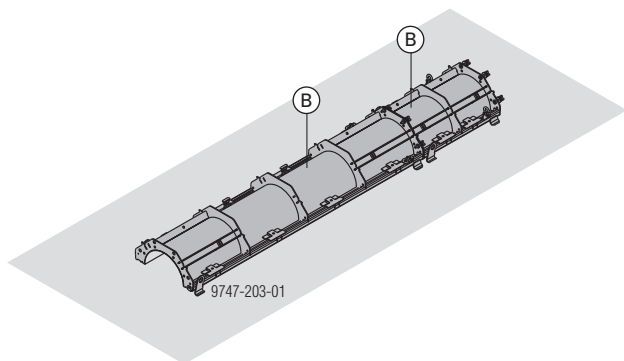
- höga formsjok (från 4,50 m) som avstyvning för formen vid uppställningen
- Formsjok som har gjorts genom påbyggnad av många små pelarformselement

Anvisningar för montering och användning

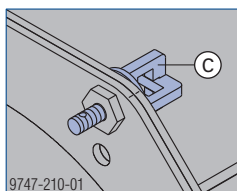
Pelarformens uppbyggnad

Påbyggnad av pelarformselement

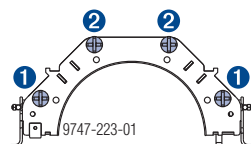
- Lägga pelarformselement RS **(B)** på jämn mark.



- Fixera förbindningsskruvarna skruvarna RC **(C)** på påbyggnaden.



För att få en exakt elementskarv, rekommenderar vi att skruvarna sätts i den här ordningen när de fixeras.

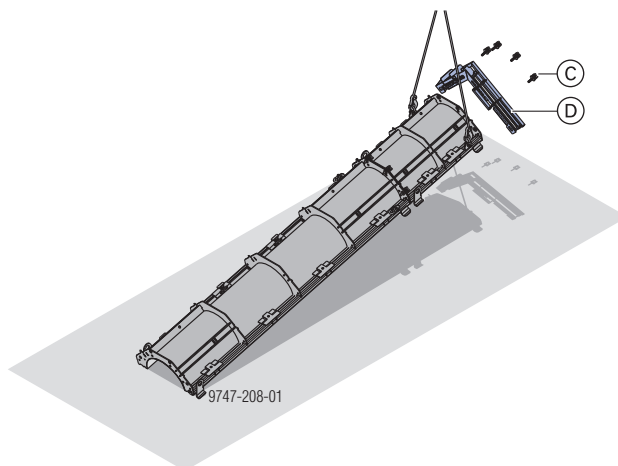


- Förmontera den andra sidan på samma sätt.

Förbereda användningen av Doka pelarformsplattform 150/90 cm

- Fäst kättinglängan på de integrerade upphängningarna och lyft upp halvformen.

- Fäst plattformsadapter RS **(D)** med förbindningsskruvarna RS **(C)** (behövs bara på en halvform).



Montering

Ställ upp de förmonterade halvformarna och säkra

- Placera första halvform med kranens hjälp.
- Säkra halvformen mot att falla med hjälp av två stödben (**A**) (fastsättning se kapitlet "Hjälpmedel för riktning och fixering"). Lossa först därefter från kranen.

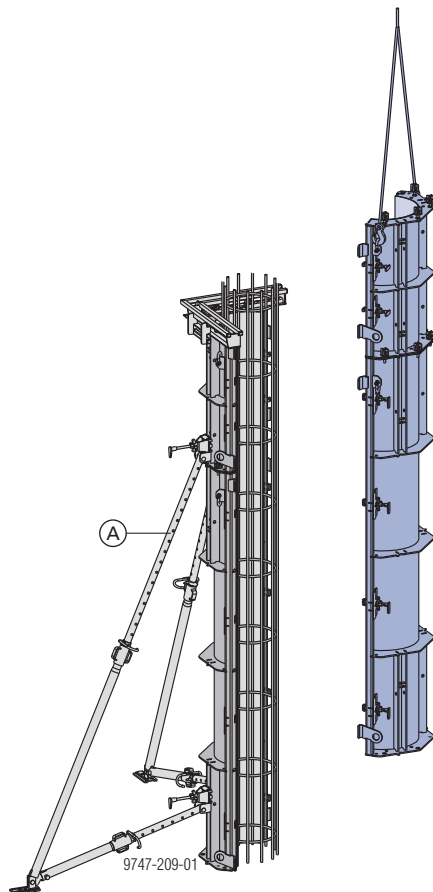


För att spara krantid, kan stödbenen fästas redan på den liggande halvformen.

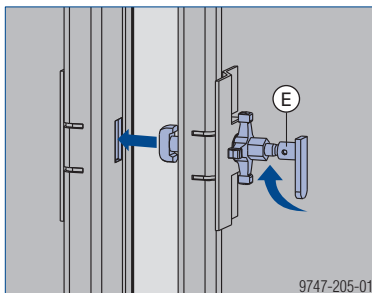
Koppla samman halvformar

Den integrerade centreringshjälpen underlättar då den exakta placeringen.

- Placera andra halvformen med kranens hjälp.



- Koppla halvformarna med de integrerade snabbkoppling (**E**) – lossa först efter det från kranen.



Forma av och flytta

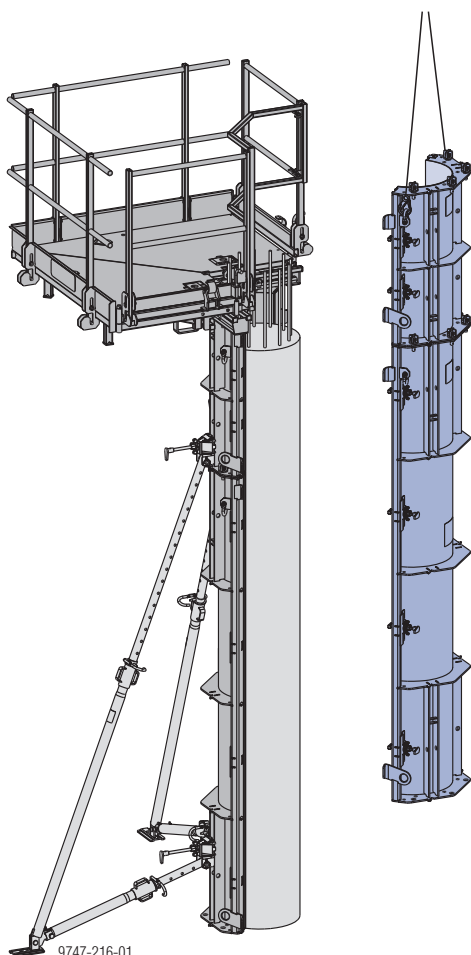
Första halvform

- Fäst kranens lyftkrok på den ej stöttade halvformen.
- Öppna snabbkoppling och ta isär halvformarna.



SE UPP

- Använd inte kran för att dra loss elementet när formen ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkilar eller riktverktyg.
- Flytta halvformarna med kranen till en plats för rengöring.



Andra halvform

- Fäst kranens lyftkrok på den ännu stående, stöttade halvformen.
- Lossa stödbenens förankring vid marken.
- Flytta halvformarna med kranen till en plats för rengöring och säkra dem.

För flytt av halvformen med plattform se kapitel "Plattformsutformning med Doka pelarformsplattform 150/90 cm".

Rengöring och Skötsel

Innan användningen

Stålformytan skyddas vid leveransen av ett rostskyddsmedel med släppegenskaper.

- Ta bort rostskyddsmedlet med trasa så att bara en mycket tunn film är kvar.

Efter gjutningen:

- Ta bort betongrester på formbaksidan med vatten (blanda inte i sand).
- Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.
- Applicera betongsläppmedel på skiktskivan och på kortsidorna i ett **mycket tunt, jämnt och heltäckande skikt** (undvik rinningar av betongsläppmedel på skiktskivan)! Överdosing påverkar betongytan negativt.

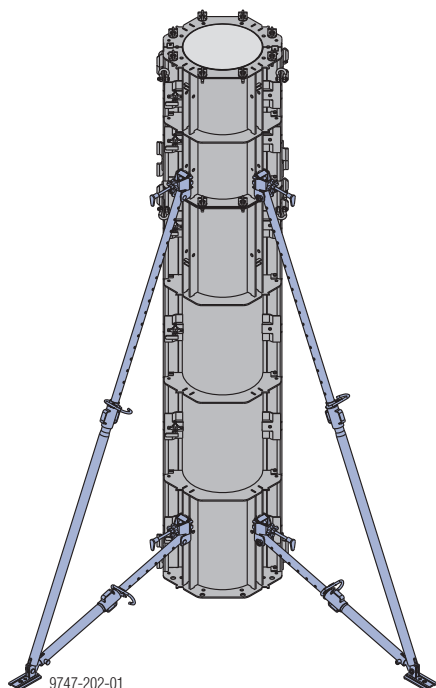


INFORMATION

Använd inte kemiska rengöringsmedel!



Tillbehör stödben



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



INFORMATION

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

Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!



Mer information (vindlaster, etc.) se även kapitel "Vertikallaster och horisontella laster" i dimensioneringshjälpmedel "Doka-formteknik".

Antalet stöd per halvform om ska stödas:

Formhöjd [m]	Stödben		Eurex 60 550
	340	540	
till 4,00	2		
till 5,50		2	
till 8,00			2
Max. förekommande förankringslast: $F_k = 13,5 \text{ kN}$ ($R_d = 20,3 \text{ kN}$)			

Fixering i marken

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

Hål i fotplatta

Stödben	Eurex 60 550
 9727-343-01	 9745-214-01

a ... Ø 26 mm

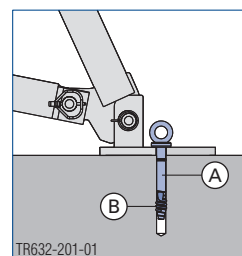
b ... Ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

c ... Ø 28 mm

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

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



A Doka expressanker 16x125mm

B Doka coil 16mm

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



Beakta monteringsanvisningen!

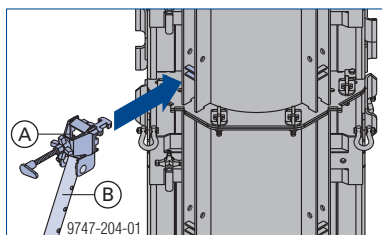
Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:
 $R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{till} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Fixering på formen

Variant 1

- Sätt an formfäste stödben EB på de avsedda fixeringsställena på pelarformselementet och fixera med stjärnmutter.

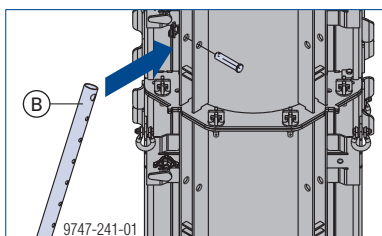


A Formfäste stödben EB

B Stödben 340 IB resp. 540 IB

Variant 2

- Bulka fast stödbenet direkt i hålen på vertikalprofilen.

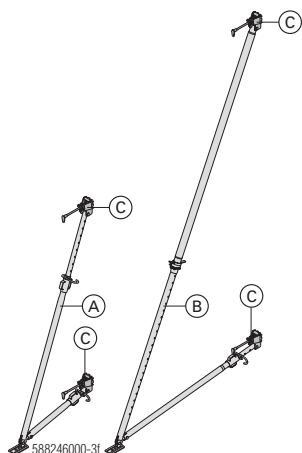


B Stödben 340 IB

Stödben

Produktegenskaper:

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



A Stödben 340 IB

B Stödben 540 IB

C Formfäste stödben EB

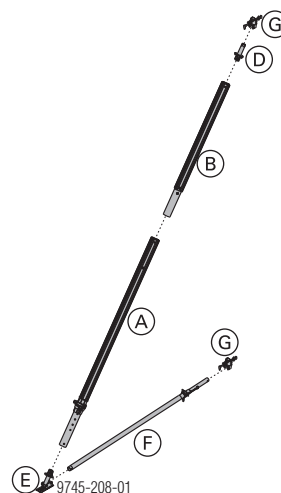
Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering

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

- 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"!



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

Stegsystem XS

Stegsystem XS ger i kombination med pelarplattform 150/90cm en säker väg upp på pelarformar:

- vid gjutning
- när armeringskorgen sätts i
- när halvformarna öppnas/stängs
- när halvformarna kopplas/kopplas loss

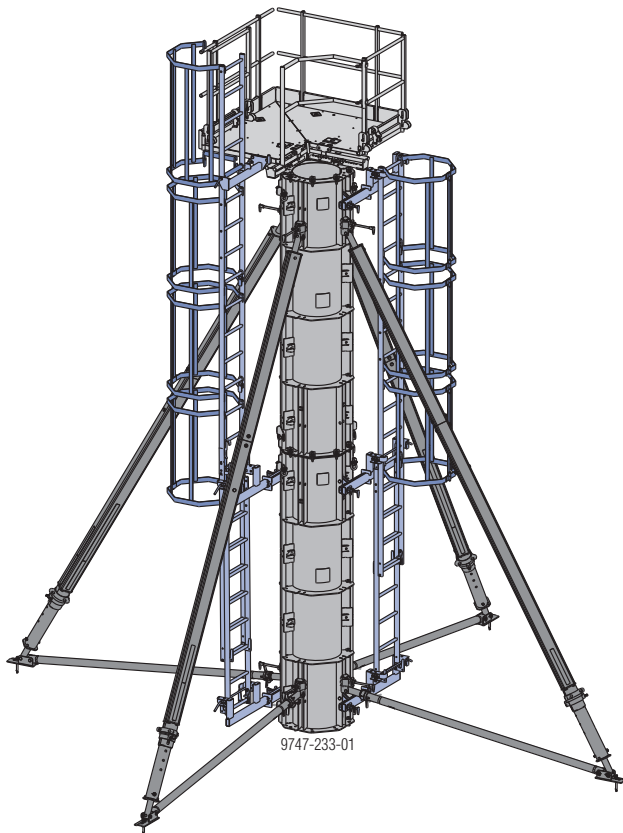
Observera:

När stegsystemen utförs ska de nationella föreskrifterna följas.



SE UPP

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



Observera:

Används stegsystem XS ska båda halvformarna förses med vardera 2 stödben.

Förmontering

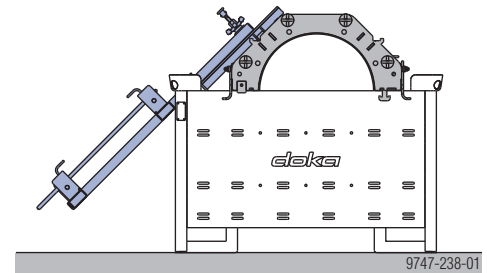
Halvform utan pelarplattform

Montera stegsystem på den liggande halvformen.

- För påbyggnad av pelarformselement se kapitel "Uppbyggnad av pelarform".



Halvformarna kan läggas på Doka-materialcontainrar för montering och demontering av anslutningarna XS RS.



- Trä anslutning XS RS i vertikalprofilen på pelarformselement RS och säkra i övre hålet med bult och sprint.



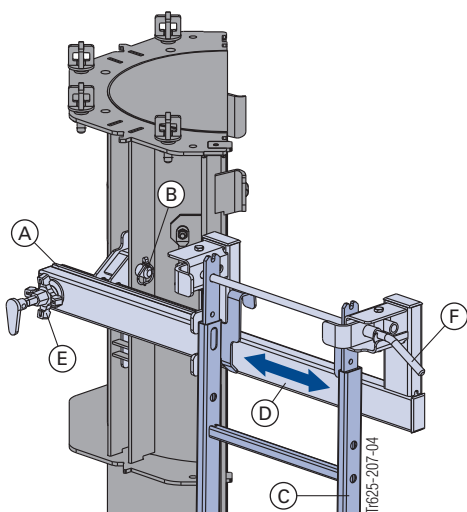
INFORMATION

- Luckhöjd 0,25 m: Montering anslutning XS RS inte möjligt!
- Luckhöjd 0,50 m: Gemensam montering anslutning XS RS och stödben inte möjligt!

Vid krock med stödben eller tvärplåt:

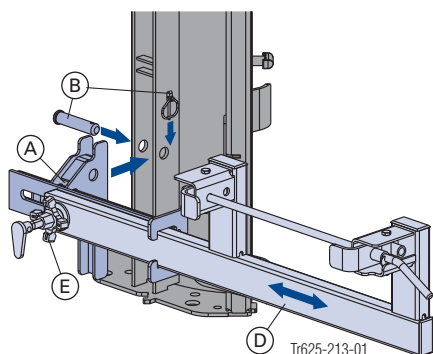
- Bulta fast anslutning XS RS i nedre hålet.
- Montera stödbenet på annan nivå.
- Montera först stödbenet, sedan anslutning XS RS (möjligt att trä in).

- Sätt konsolprofilen i optimalt läge genom att skjuta och fixera med stjärnmutter.
- Fixera stege i främre läget med tapp. Säkra tapparna med sprint.



- A** Anslutning XS RS
- B** Bult i sprint
- C** Stege
- D** konsolprofil
- E** Stjärnmutter
- F** tapp

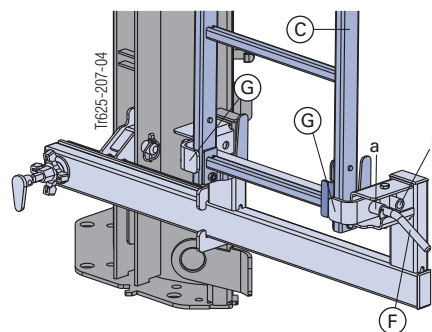
- Trä anslutning XS RS i nedre vertikalprofilen på pelarformselement RS och säkra med bult och sprint.
- Vid formhöjder över 5,00 m ska en extra anslutning XS RS monteras på pelarmitten på samma sätt. Denna förhindrar att stegen rör sig när man går på den.
- Rikta konsolprofilen genom att skjuta på stegen och fixera med stjärnmutter.



- A** Anslutning XS RS
- B** Bult i sprint
- D** konsolprofil
- E** Stjärnmutter

- Dra ut tapparna, fäll bort de båda låshakarna och för in stegen.

- Fäll tillbaka låshakarna, sätt åter i tapparna och säkra med sprint.



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

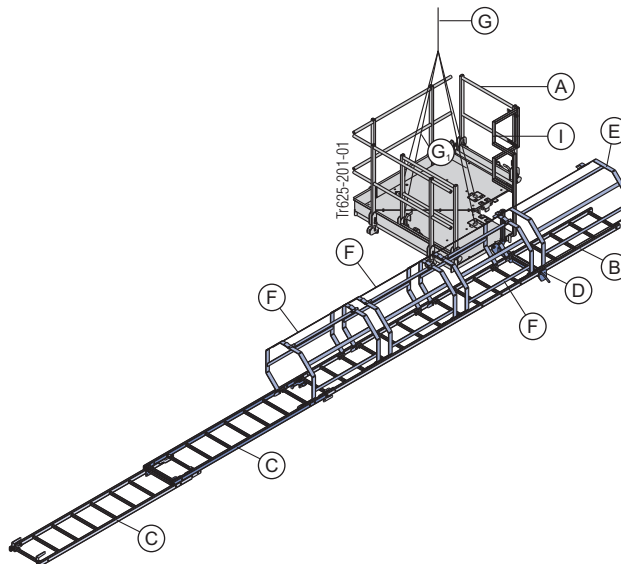
- C** Stege
- F** tapp
- G** låshakar

Halvform med pelarplattform

- Förbereda halvformen för användning av Doka pelarformsplattform 150/90 (se kapitel "Uppbyggnad av pelarform")

Pelarplattform med stegsystem XS

Stegsystem XS och pelarplattform 150/90cm förmonteras när de ligger på marken och lyfts upp på den stående pelarformen med Doka 4-parts kätting 3,20m. (Korta av 2 parter nära ingången med ca fem länkar!)

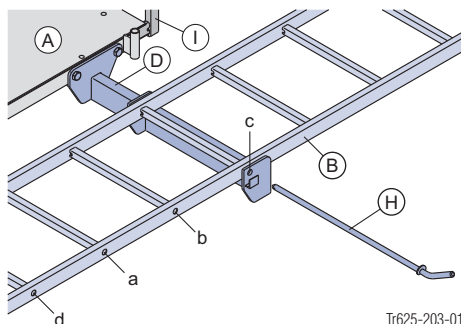


- A** Doka pelarformsplattform 150/90cm
- B** Systemstege XS 4,40m
- C** Stegförlängning XS 2,30m
- D** Anslutning XS till pelarplattform
- E** Ryggskydd avstigning XS
- F** Ryggskydd XS 1,00m
- G** Doka 4-parts kätting 3,20m
- G₁** förkortade parter
- I** Fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm

Observera:

Montera först skyddsräcket på pelarplattformen (se kapitel "Plattformsutformning med Doka pelarformsplattform 150/90cm"). Fallskyddsräcket skruvas fast tillsammans med anslutning XS till pelarplattform!

- Fäst anslutning XS till pelarplattform med bifogat skruvmaterial på Doka pelarformsplattform 150/90cm.
- Lägg system steg XS 4,40m med fästbyglarna nedåt på anslutningen XS.
- För in tappen i den för pelarhöjden lämpliga stegpinnen och säkra genom att vrida.

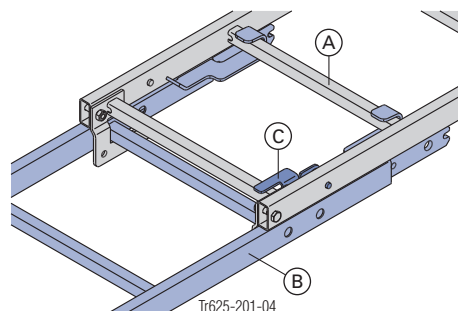
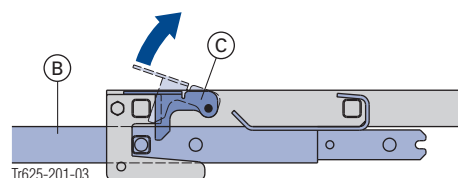


- a ... Hål för pelarhöjd 2,75 m
 b ... Hål för pelarhöjd 3,00 m
 c ... Hål för pelarhöjd över 3,00 m
 d ... Extrahål för specialfall

- A** Doka pelarformsplattform 150/90cm
B Systemstege XS 4,40m
D Anslutning XS till pelarplattform
H tapp
I Fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm

Stegsystem XS vid höjder över 3,60 m**Teleskopisk stegförlängning (anpassning till marken)**

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

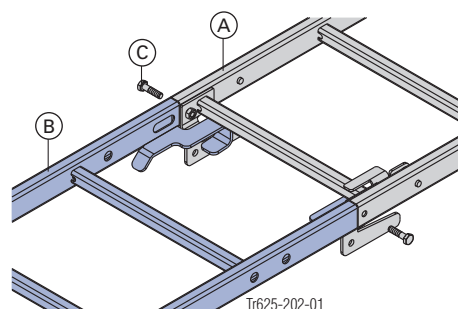
**detalj**

- A** Systemstege XS 4,40m
B Stegförlängning XS 2,30m
C 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!**



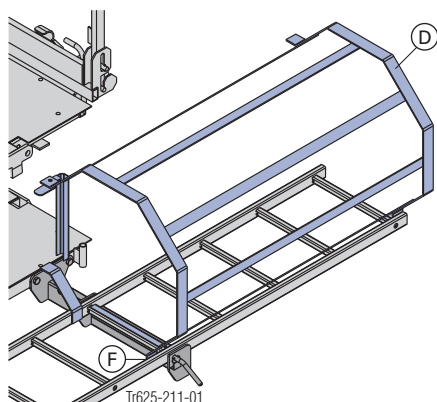
Skruvar (**C**) ingår i leveransen av systemstege XS 4,40m och stegförlängning XS 2,30m.

- A** Systemstege XS 4,40m
B Stegförlängning XS 2,30m
C Skruvar NV 17 mm

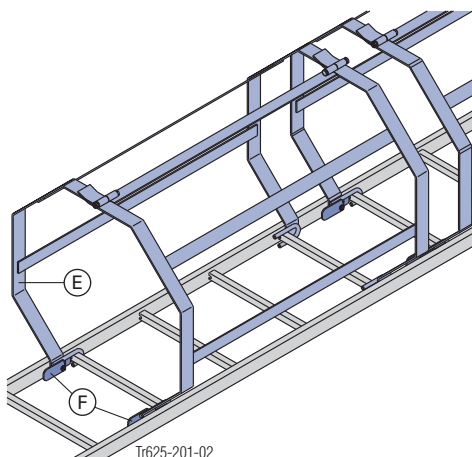
Den stela kopplingen av två stegförlängningar XS 2,30m med varandra sker på samma sätt.

**INFORMATION**

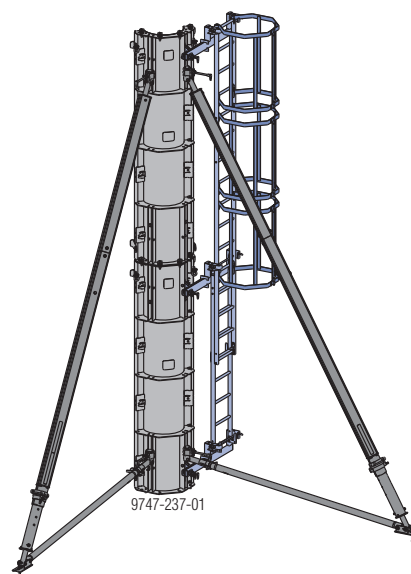
- Vid användning av ryggskyddet skall i respektive land gällande arbetsmiljöföreskrifter beaktas (t.ex. BGV D 36).
- Haka fast ryggskydd-avstigning XS (undersida alltid på höjden för anslutning XS till pelarplattform). Låsspärrarna förhindrar en oavsiktlig rörelse.

**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)**Montering**

- Ställ upp förmonterad halvform utan pelarplattform med hjälp av kran.



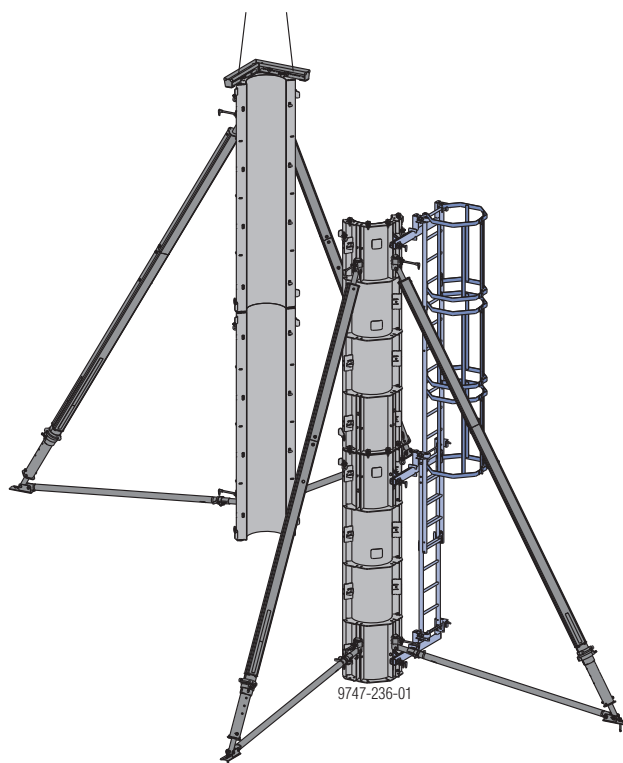
- Säkra halvformen mot att falla med hjälp av två stödben (fastsättning se kapitlet "Hjälpmiddel för riktning och fixering"). Lossa först därefter från kranen.



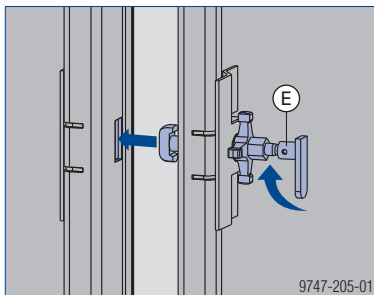
För att spara krantid, kan stödbenen fästas redan på den liggande halvformen.

Koppla samman halvformar

- Placera förmonterad andra halvform med kranens hjälp.



- Koppla halvformarna med de integrerade snabbkoppling (E) .

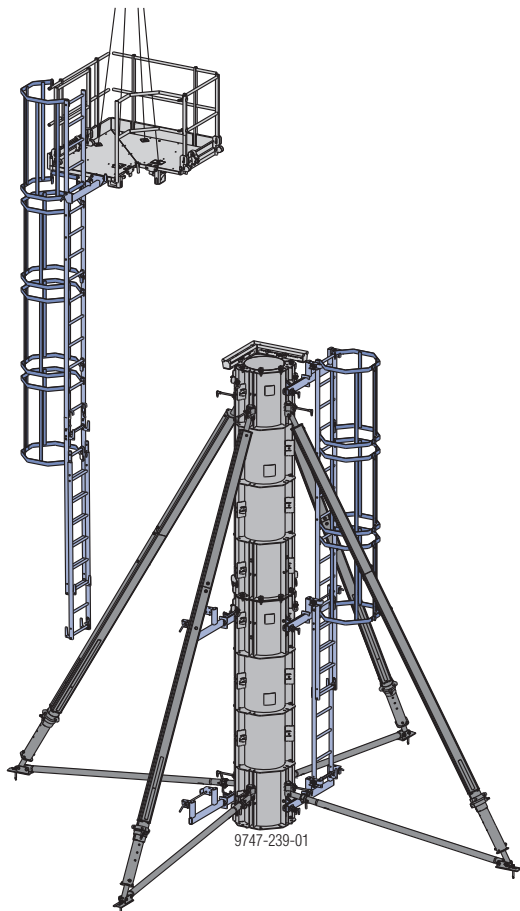


- Säkra halvformen mot att falla med hjälp av två stödben (fästsättning se kapitlet "Hjälpmiddel för riktning och fixering"). Lossa först därefter från kranen.



För att spara krantid, kan stödbenen fästas redan på den liggande halvformen.

- Montera nedre anslutning XS RS på det sätt som visats för halvform utan pelarförmplattform.
- Vid formhöjder över 5,50 m ska en extra anslutning XS RS monteras på pelarmitten på samma sätt. Denna förhindrar att stegen rör sig när man går på den.
- Haka fast den förmonterade pelarplattform med stegsystem XS på pelarformen.



- Säkra stegen i anslutningarna XS RS.
- Lossa 4-parts kättinglängan efter fästsättningen av pelarförmplattformen på formen.

Forma av och flytta

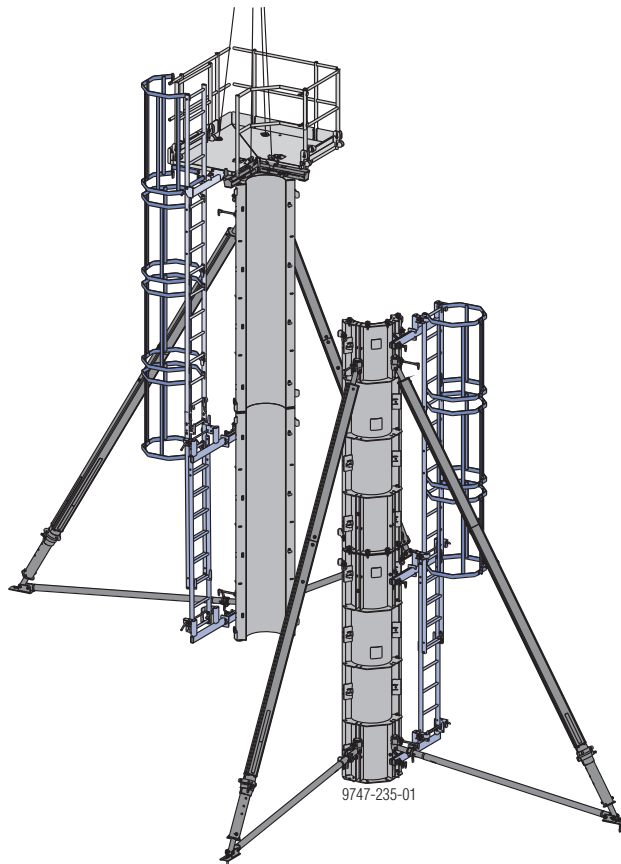
Första halvform

- Fäst kranens lyftkrok på halvformen med pelarförmplattform.
- Lossa stödbenens förankring vid marken.
- Öppna snabbkoppling och ta isär halvformarna.



SE UPP

- Använd inte kran för att dra loss elementet när formen ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkilar eller riktverktyg.
- Flytta halvformarna med kranen till en plats för rengöring och säkra dem.



Flytta halvformarna med plattform se kapitlet "Gemensam flyttning av form och plattform".

Andra halvform

- Fäst kranens lyftkrok på den ännu stående, stöttade halvformen.
- Lossa stödbenens förankring vid marken.
- Flytta halvformarna med kranen till en plats för rengöring och säkra dem.

Ytterligare information om rengöring och skötsel se kapitlet "Uppbyggnad av pelarformen".

Materialåtgång

Halvform med pelarplattform

Konsol + steg	formhöjd		
	2,75-3,50 m	>3,50-5,50 m	>5,50-8,00 m
Anslutning XS till pelarplattform	1	1	1
Anslutning XS RS	1	1	2
Systemsteg XS 4,40m	1	1	1
Stegförlängning XS 2,30m	—	1	2

Ryggskydd	formhöjd					
	2,70-3,15 m	>3,15-4,20 m	>4,20-5,40 m	>5,40-6,50 m	>6,50-7,75 m	>7,75-8,00 m
Ryggskydd avstigning XS	1	1	1	1	1	1
Säkerhetsgrind XS	1	1	1	1	1	1
Ryggskydd XS 1,00m	—	1	2	3	4	5

Halvform utan pelarplattform

Steg	formhöjd			
	2,75-3,00 m	>3,00-5,00 m	>5,00-7,25 m	>7,25-8,00 m
Anslutning XS RS	2	2	3	3
Systemsteg XS 4,40m	—	—	1	1
Stegförlängning XS 2,30m	1	2	1	2

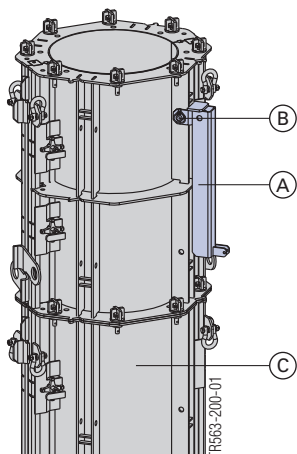
Ryggskydd	formhöjd				
	2,70-3,25 m	>3,25-4,30 m	>4,30-5,50 m	>5,50-6,75 m	>6,75-8,00 m
Ryggskydd XS 1,00m	—	1	2	3	4

Gjutkonsol med separat konsol

Med konsolanslutning RS i kombination med Framax gjutkonsol 90 går det att montera gjutbryggor på pelarformselementen RS.

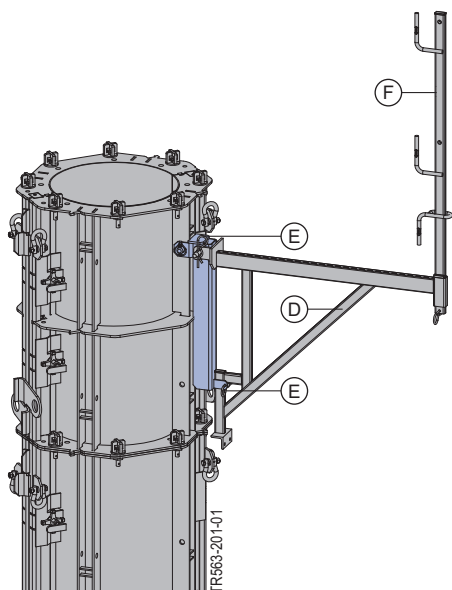
Montering

- Haka in konsolanslutning RS i pelarformselementet RS och säkra med bult och sprint.



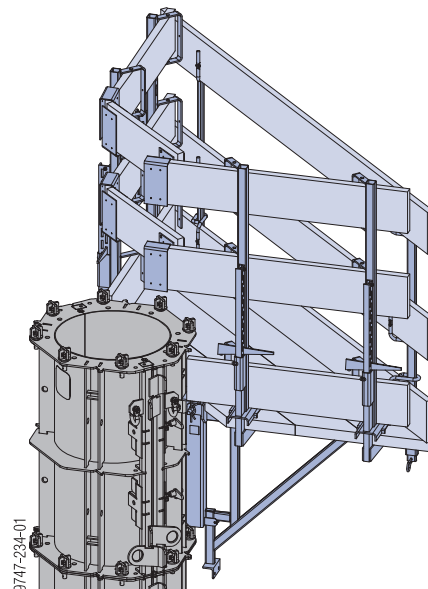
- A Konsolanslutning RS (inkl. pos. B)
- B Bult d25/93,5 + axelsprint 6x42 förzinkat stål
- C Pelarformselement RS

- Bulta fast Framax gjutkonsol 90 i konsolanslutningen RS med Framax kilbult RA 7,5.
- Säkra Framax gjutkonsol 90 EP med fjädersprint 5mm uppe och nere.
- Sätt på skyddsräcket 1,00m på Framax gjutkonsol 90 och säkra med fjädersprint 5mm.



- D Framax gjutkonsol 90 EP
- E Fjädersprint 5mm
- F Skyddsräcke 1,00m

Utformning av inplankning och skyddsräcken



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

Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

Max. belastningsbredd: 2,00 m

Brädtjocklekar för stöдавstånd upp till 2,50 m:

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

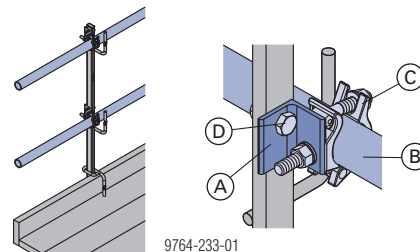
Observera:

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

Beakta nationella föreskrifter för inplankningar och räckesbrädor.

Fastsättning av plankorna: med 5 vagnsbultar M 10x120 per konsol (ingår ej i leverans)

Utförande med ställningsrör

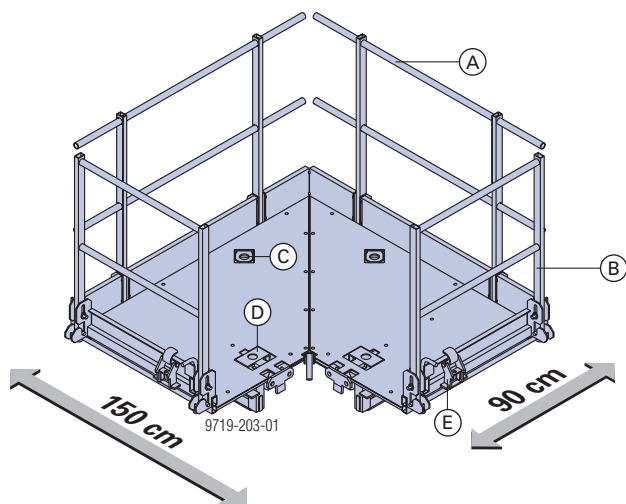


Verktyg: Öppennyckel 22 för montering av kopplingarna och ställningsrören.

- A Ställningsrörsanslutning
- B Ställningsrör 48,3mm
- C Halvkoppling med skruv 48mm 50
- D Sexkantskruv M14x40 + sexkantsmutter M14 (ingår inte i leveransen)

Plattformsutformning med Doka pelarformsplattform 150/90cm

Produktbeskrivning



- A Skyddsräcke
- B Sidoskyddsräcke
- C Bakre kranupphängning
- D Låshakar (blå) = främre kranupphängning
- E Extra kranupphängning (röd) i parkeringsläge

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

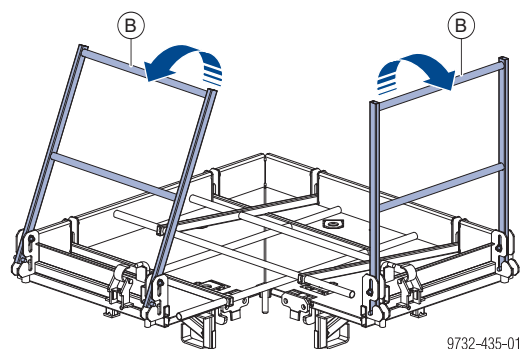
De viktigaste egenskaperna:

- Den här förtillverkade, snabbt användbara plattformen för bekvämt och säkert arbete på pelarformar kan användas oberoende av pelardiametern.
- Enklare och snabbare krantransport genom fästpunkter som är försänkta i plattformen. Per pelare kan endast en pelarplattform användas.
- Genom att den kan flyttas snabbt kan plattformen gå med från form till form vid gjutningen. Därför räcker en plattform för flera pelarformar.
- Vikbara sidoskyddsräcken är praktiska för att gå in. Båda sidoskyddsräckena kan låsas i öppet eller stängt läge.

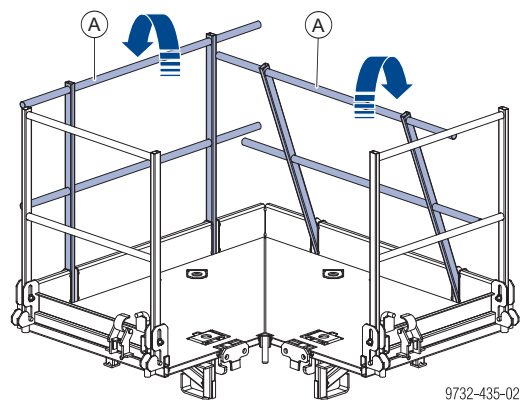
Doka stegsystem XS ger i kombination med pelarplattform 150/90cm en säker väg upp på pelarformar.

Montering

- Fäll upp sidoskyddsräcke. Räcket spärras automatiskt.



- Fäll upp skyddsräcket. Räcket spärras automatiskt.



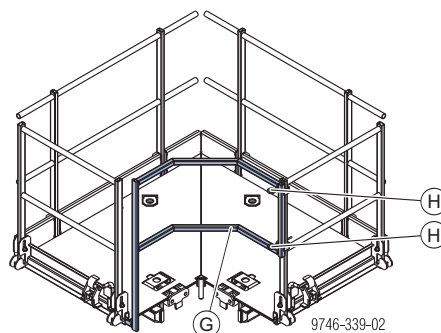
- A Skyddsräcke
- B Sidoskyddsräcke

Pelarplattformen är nu klar att användas.

Observera:

Vid sammanläggning, fäll först skyddsräcket, därefter sidoskyddsräcken.

- Montera fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm och säkra med fjädersprint 5mm.



- G Fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm
- H Fjädersprint 5mm

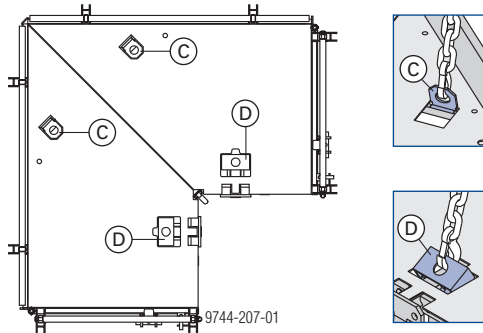
Förbereda formen

- Fästa plattformsadapter RS på formen.

Förberedelse för användning av Doka-pelarplattform se kapitel "Pelarformens uppbyggnad".

Flytta plattformen

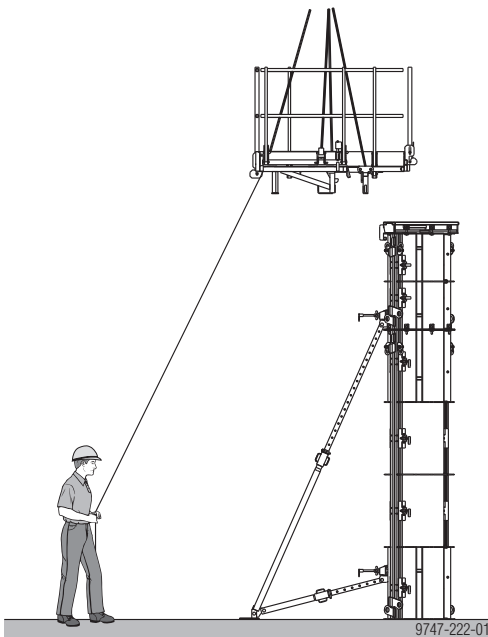
- Fäst 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m) på de angivna ställena.



C Bakre kranupphängning

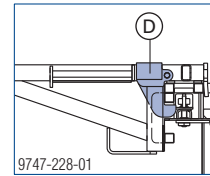
D Främre kranupphängning

- Haka in plattformen på den förmonterade plattformsadaptern RS.



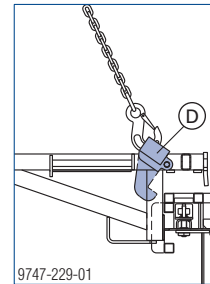
Exakt infästning av plattform underlättas med hjälp av styrvajrar.

- Lossa 4-parts kättinglängan efter fastsättningen av pelarformsplattformen på formen.



Låshaken (**D**) faller ned i utgångsläget och spärrar därmed plattformen automatiskt så att den inte kan lyftas ur.

- När plattformen lyfts med 4-parts kättinglängan i låshaken (**D**) frigörs plattformen automatiskt.

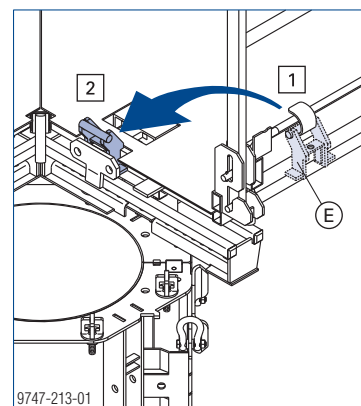


Beakta bruksanvisningen "Doka 4-parts kätting 3,20m"!

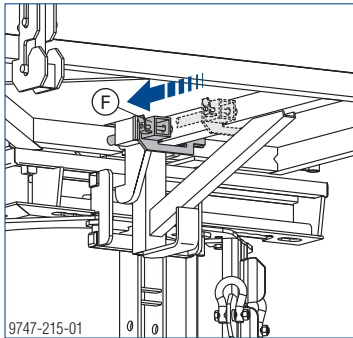
Flytta form och plattform tillsammans

För att spara tid kan Doka-pelarplattformen även flyttas tillsammans med formen:

- Häng på plattformen på formen (förlopp såsom avsnitt "Flytta plattformen").
- Sätt den extra kranupphängningen (**E**) från parkeringsläge till användningsläge. Rätt läge = lutning framåt mot formen.

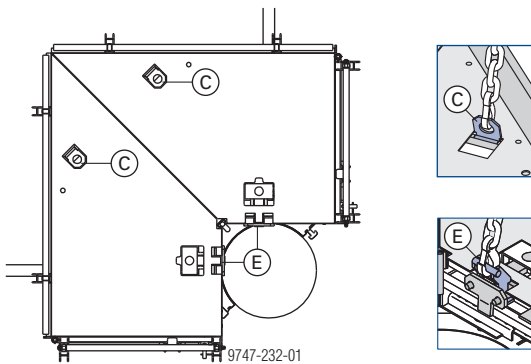


- Fixera den extra kranupphängningen med skjutordningen (F) på plattformens undersida.



Se till att skjutordningen hakar in i det främre läget.

- Fäst 4-parts kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). För gemensam flytt används nu den extra kranupphängningen.

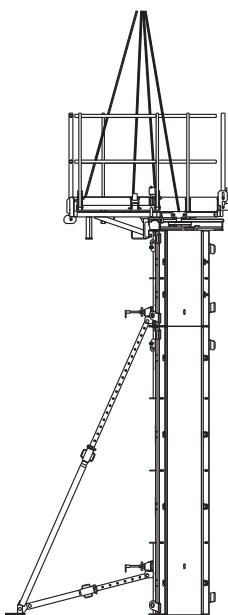


C Bakre kranupphängning

E Extra kranupphängning



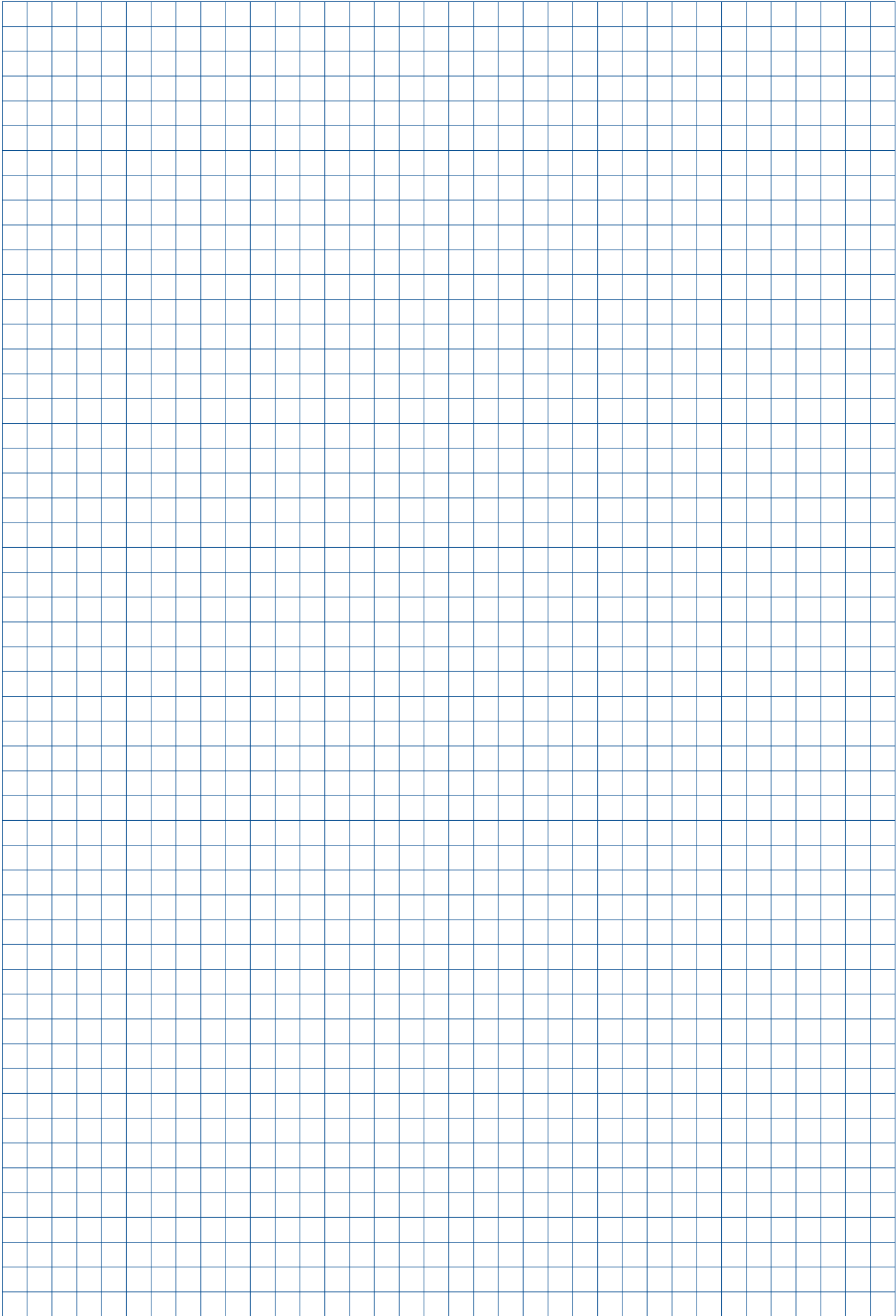
Beakta bruksanvisningen "Doka 4-parts kätting 3,20m"!



9747-231-01

Ta bort plattformen från formen

- Lås regeln (F) i det bakre läget och sätt den extra kranupphängningen i parkeringsläge.
- Fäst kranen i de ställen som visas i avsnittet "Flytta plattformen".



Allmänt

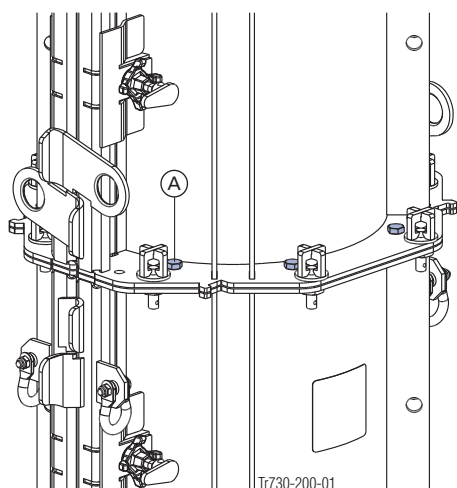
Extra åtgärder

Avstyvning

- vid höga formsjok (från 4,50 m) som avstyvning för formen vid uppställningen
- vid formsjok som har gjorts genom påbyggnad av många små pelarformselement

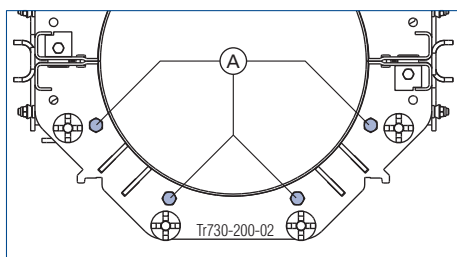
med skruvsats M16x40 DIN 933 8.8

- Montera skruvsats M16x40 på elementskarven.



För att montera skruvarna ska hålen Ø 20 mm på ytterspanten användas

Per halvform behövs en skruvsats M16x40 för varje påbyggnad.



med stålbalk Uni WS10 Top50

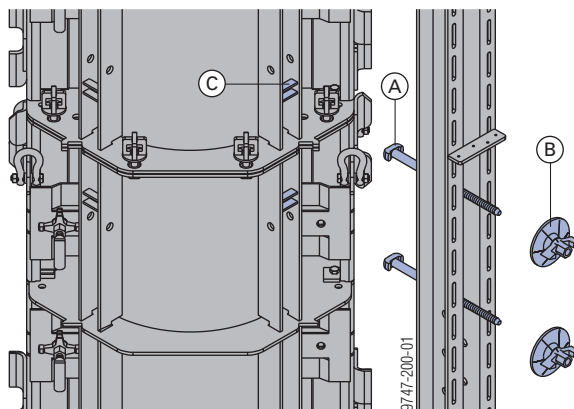
Längd på stålbalken:

Längden på stålbalken ska dimensioneras så att spantet för pelarformselementet som ligger närmast fogen överlappas.

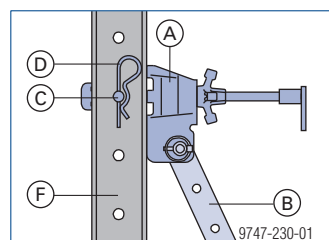
Fastsättning av stålbalken:

med Framax universal T-bult 10-25 cm (A) och tallriksmutter 15,0 (B) på fixeringsställena för pelarformselementet (C).

Sätt en fastsättning ovanför och under elementskarven. Använd en stålbalk Uni WS10 eller WU12 per halvform på sidan utan förslutning.



Infästning av stödbenen



- A Formfäste stödben EB
- B Stödben 340 IB resp. 540 IB
- C Förbindningsbult 10cm
- D Fjädersprint 5mm
- F Stålbalk Uni WS10 Top50

Tätade skarvar

En optimal tätning av skarvarna på pelarformselementen uppnås med den självhäftande förseglingstapen KS.

Eftersom förseglingstapen blir klämd när pelarformselement pressas samman, bör detta placeras på ett avstånd på 0,5 till 1 mm från betongkanten. Inget negativt avtryck bildas då i betongen.

Pelarform RS i kombination med andra formsystem



INFORMATION

Beakta användarinformationen om de aktuella formsystemen och då i synnerhet uppgifter om tillåtet formtryck.

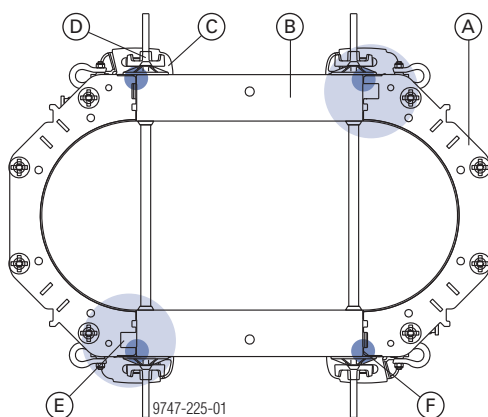
Luckform Framax Xlife

Användningsexempel

"Ovala stöd" genom rund ändavstängare.

Pelarformselementen RS kopplas med luckformarnas standardkopplingsdelar.

Läget för erforderlig Framax spänntving RU och Framax ställbar spänntving Uni ges av de integrerade snabbkoppling.

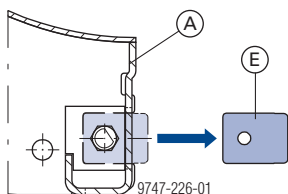


- A Pelarformselement RS
- B Framax Xlife ramlucka
- C Framax spänntving RU
- D Tallriksmutter 15,0
- E Centrerings
- F Remsa av hård fiber 3mm

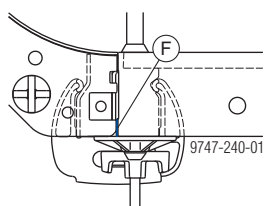
För användning med Framax Xlife:

Pelarformselementen RS har en centrerings på ena sidan. Vid direkt fastklämning på ramluckan demonteras denna.

► Demontera centrerings (E)



► Lägg in remsa av hård fiber (F)



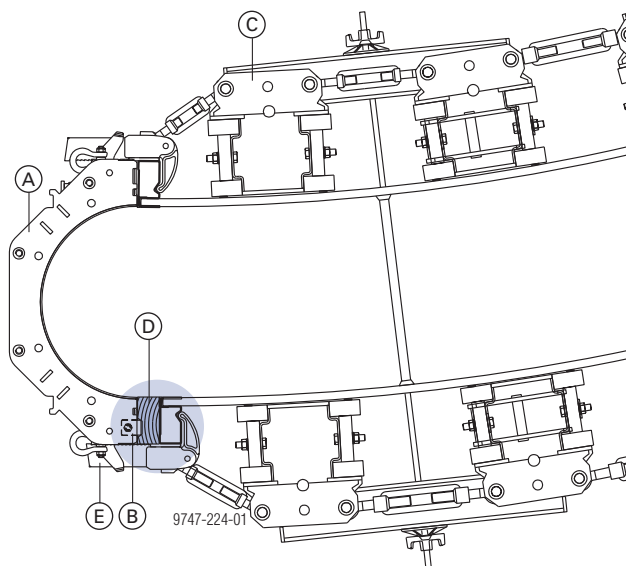
Rundform H20

Användningsexempel barriärer

Pelarformselement RS som ändavstängare vid rundform H20.

Pelarformselementen RS kopplas med standardkopplingsdelarna för rundform H20.

Läget för de nödvändiga ställbara ställbar tvingarna 10cm föreges av de integrerade snabbkoppling.

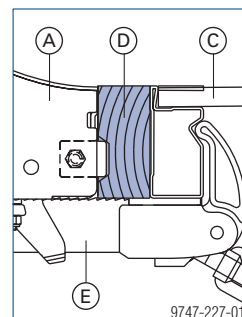


- A Pelarformselement RS
- B Centrerings
- C Rundform H20
- D Passträ
- E Ställbar tving 10cm

Centreringen kan:

- demonteras (se föregående exempel) eller
- vara kvar på pelarformselementet om centreringsen sticker in i ett passträ som har tagits ut på platsen.

Detalj passträ



Transportera, stapla och lagra

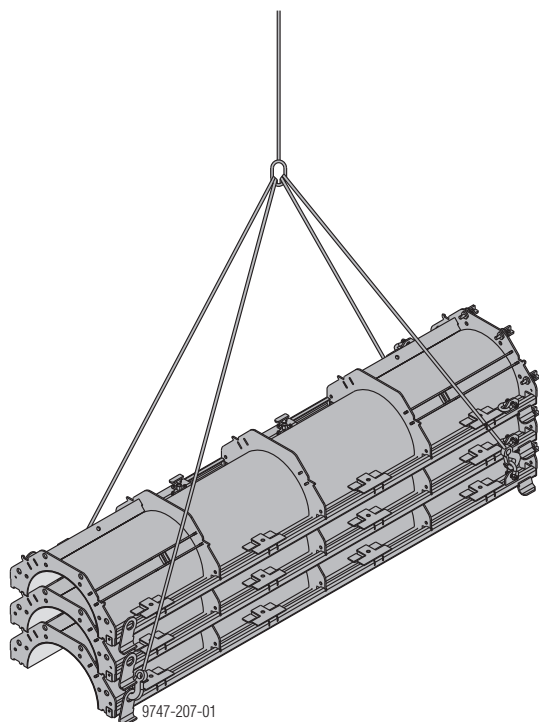
Pelarformselementen RS kan flyttas enskilt eller i stapel.

Max. 8 pelarformselement RS på jämnt underlag, utomhus, (ej säkrade) får staplas på varandra.

► Förvara luckorna under tak eller övertäckta med presenning för att skydda stålformytan mot korrosion.

För förvaring eller transport av 0,25 och 0,50 m höga pelarformselement RS är gallercontainrar och materialcontainrar lämpade.

Integrerade staplingshjälpmedel i pelarformselementen RS säkrar stapeln mot att glida i längd- och tvärriktningen.

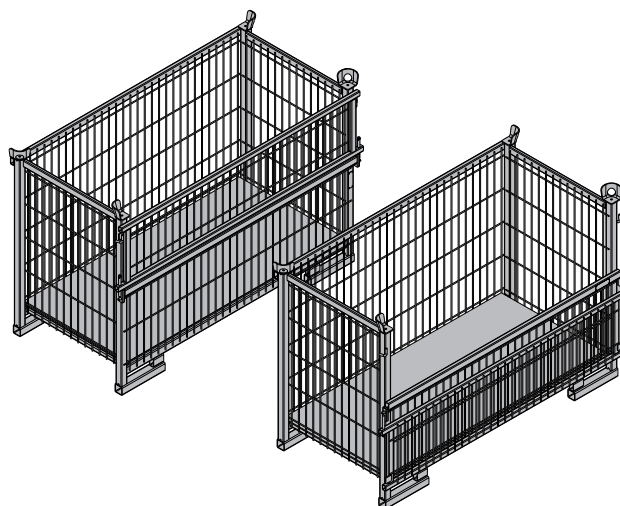


Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggsplatsen.

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

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.



Max. tillåten belastning: 700 kg (1540 lbs)

Tillåten last vid stapling: 3150 kg (6950 lbs)

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

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

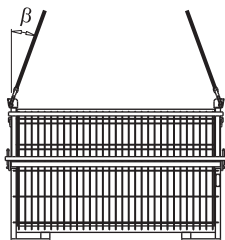
Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



9234-203-01

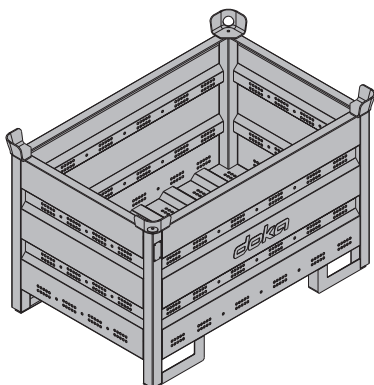
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer

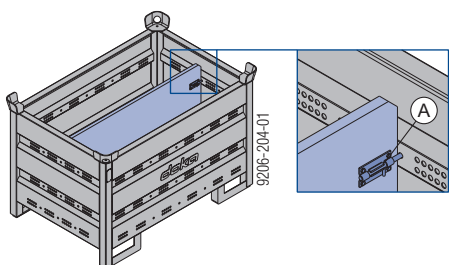
Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.

Doka materialcontainer 1,20x0,80m



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

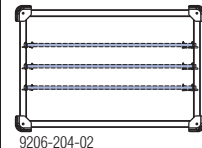
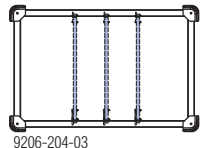
Doka materialcontainerns 1,20x0,80m innehåll kan skiljas åt med **skiljeväggar 1,20m eller 0,80m**.



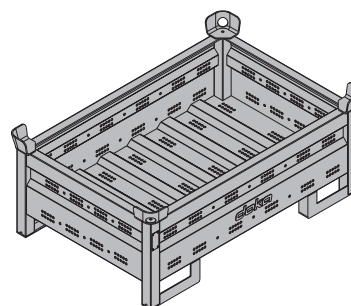
A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

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

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



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

Doka materialcontainer för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

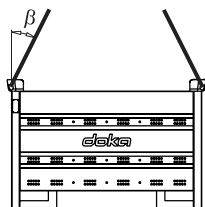
Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



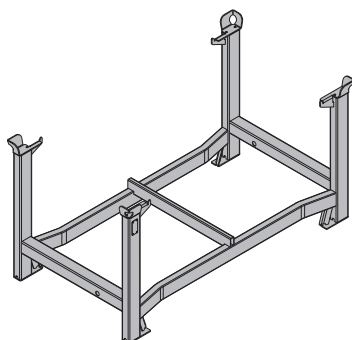
9206-202-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

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

Förvarings- och transporthjälpmedel för långa föremål.



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

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

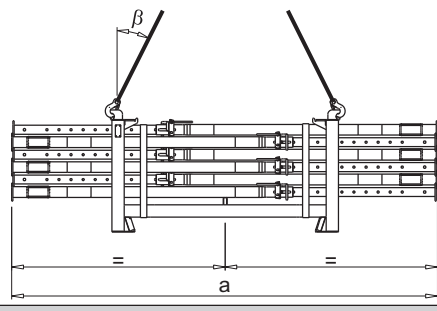
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



92815-224-01

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

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

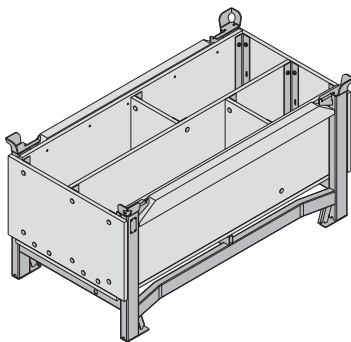


INFORMATION

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

Doka materialcontainer träinredd

Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar.



Max. tillåten belastning: 1000 kg (2200 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5530 kg (12191 lbs)

Doka materialcontainer för förvaring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

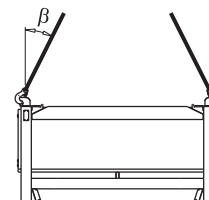
Doka materialcontainer som transporthjälpmiddel

Lyfta med kran



INFORMATION

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



92816-206-01

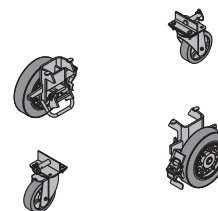
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Hjulsatts till materialhäck B

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

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.



Hjulsatts till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

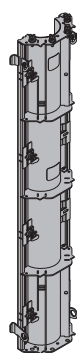
- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar



Beakta bruksanvisningen "Hjulsatts till materialhäck B"!

	[kg]	Artikel nr.
Pelarformselement RS D30 3,00m	149,0	587909000
Pelarformselement RS D30 1,00m	65,0	587908000
Pelarformselement RS D30 0,50m	36,0	587907000
Pelarformselement RS D30 0,25m	22,5	587944000
Pelarformselement RS D35 3,00m	166,0	587912000
Pelarformselement RS D35 1,00m	76,0	587911000
Pelarformselement RS D35 0,50m	42,0	587910000
Pelarformselement RS D35 0,25m	26,0	587945000
Pelarformselement RS D40 3,00m	175,0	587915000
Pelarformselement RS D40 1,00m	80,7	587914000
Pelarformselement RS D40 0,50m	44,9	587913000
Pelarformselement RS D40 0,25m	27,7	587946000
Pelarformselement RS D45 3,00m	188,0	587918000
Pelarformselement RS D45 1,00m	85,0	587917000
Pelarformselement RS D45 0,50m	48,0	587916000
Pelarformselement RS D45 0,25m	29,0	587947000
Pelarformselement RS D50 3,00m	195,0	587921000
Pelarformselement RS D50 1,00m	88,0	587920000
Pelarformselement RS D50 0,50m	49,0	587919000
Pelarformselement RS D50 0,25m	31,5	587948000
Pelarformselement RS D60 3,00m	217,0	587927000
Pelarformselement RS D60 1,00m	96,5	587926000
Pelarformselement RS D60 0,50m	53,0	587925000
Pelarformselement RS D60 0,25m	34,2	587950000

Stützelement RS



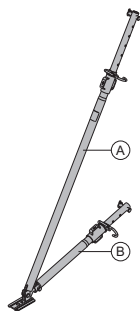
blålackerad

Ø 24, 25, 55, 65, 70, 75, 80, 90, 100,
110, 120, 130, 140, 150 och 180 cm
på förfrågan!

Stödben 340 IB	24,3	580365000
Elementstütze 340 IB		
bestående av:		
(A) Diagonal t stödben 340 IB	16,7	588696000
galvaniserad		
längd: 190,8 - 341,8 cm		
(B) Horisontal t stödben 120 IB	7,6	588248500
galvaniserad		
längd: 81,5 - 130,6 cm		

galvaniserad

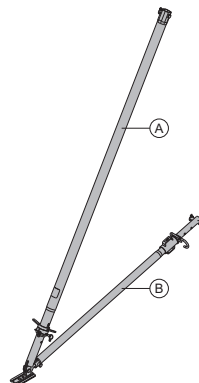
Levereras: ihopvikt



Stödben 540 IB	41,4	580366000
Elementstütze 540 IB		
bestående av:		
(A) Diagonal t stödben 540 IB	30,7	588697000
galvaniserad		
längd: 310,5 - 549,2 cm		
(B) Horisontal t stödben 220 IB	10,9	588251500
galvaniserad		
längd: 172,5 - 221,1 cm		

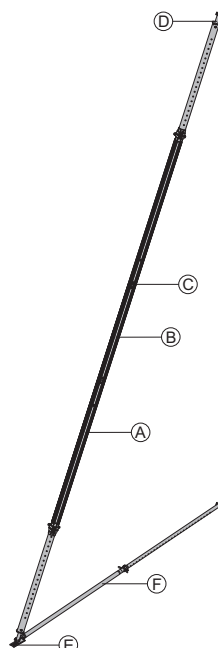
galvaniserad

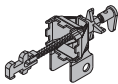
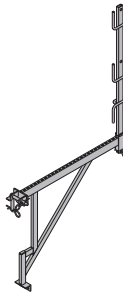
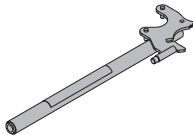
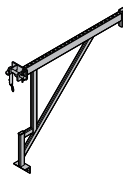
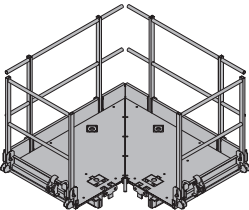
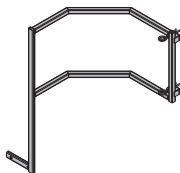
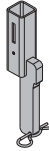
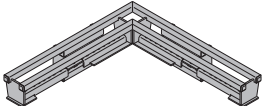
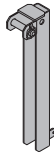
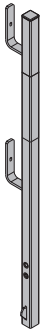
Levereras: ihopvikt

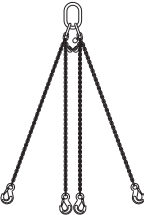
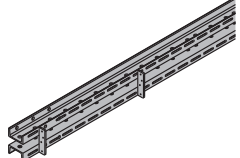
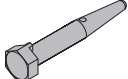


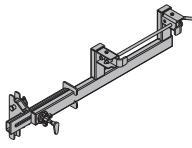
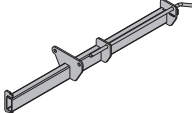
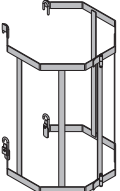
Eurex 60 550		
Eurex 60 550		
beroende på den längd som krävs bestående av:		
(A) Stödben Eurex 60 550	42,5	582658000
blå pulvermålad		
alu		
längd: 343 - 553 cm		
(B) Förlängare Eurex 60 2,00m	21,3	582651000
blå pulvermålad		
alu		
längd: 250 cm		
(C) Kopplingsrör Eurex 60	8,6	582652000
alu		
längd: 100 cm		
diameter: 12,8 cm		
(D) Skarvrör Eurex 60 IB	4,2	582657500
galvaniserad		
längd: 15 cm		
bredd: 15 cm		
höjd: 30 cm		
(E) Bottenfäste Eurex 60 EB	8,0	582660500
galvaniserad		
längd: 31 cm		
bredd: 12 cm		
höjd: 33 cm		
(F) Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB	27,8	582659500
galvaniserad		
längd: 303,5 - 542,2 cm		

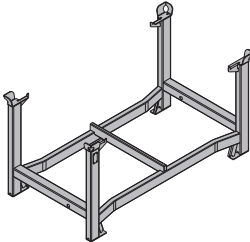
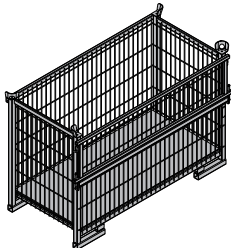
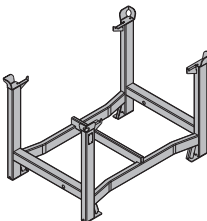
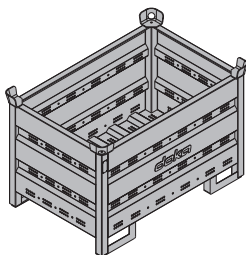
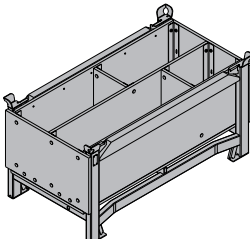
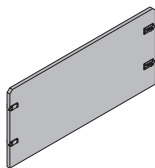
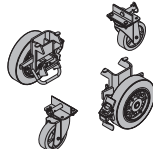
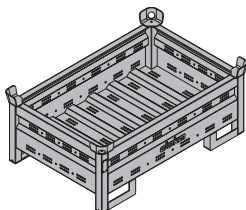
Levereras: separata delar



	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Formfäste stödben EB Stützenkopf EB  galvaniserad längd: 40,8 cm bredd: 11,8 cm höjd: 17,6 cm	3,1	588244500	Framax gjutkonsol 90 Framax-Konsole 90  galvaniserad längd: 103 cm höjd: 185 cm Levereras: räcke bifogat	12,5	588167000
Universal avformningsverktyg Universal-Lösewerkzeug  galvaniserad längd: 75,5 cm	3,7	582768000			
Doka expressanker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  galvaniserad längd: 18 cm Beakta inbyggnadsanvisningar!	0,31	588631000	Framax gjutkonsol 90 EP Framax-Konsole 90 EP  galvaniserad längd: 103 cm höjd: 84 cm	9,0	588979000
Doka coil 16mm Doka-Coil 16mm  galvaniserad diameter: 1,6 cm	0,009	588633000			
Doka pelarformsplattform 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm  galvaniserad längd: 173 cm bredd: 173 cm höjd: 130 cm Levereras: ihopvikt	211,8	588382000	Skyddsräcke 1,00m Geländer 1,00m  galvaniserad längd: 124 cm	3,8	584335000
Fallskyddsräcke pelareplattform 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm  galvaniserad bredd: 87 cm höjd: 170 cm	8,0	588385000	Konsol adapter XP FRR 50/30 Konsolenadapter XP FRR 50/30  galvaniserad höjd: 32 cm	2,4	586486000
Plattformsadapter RS Bühnenanschluss RS  galvaniserad längd: 78 cm bredd: 78 cm höjd: 19 cm	17,5	587940000	Universal skyddsräcksbygel Universal-Geländerbügel  galvaniserad höjd: 20 cm	3,0	580478000
Konsolanslutning RS Konsolenanschluss RS  galvaniserad höjd: 61 cm	5,2	587941000	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  galvaniserad höjd: 118 cm	4,1	586460000

	[kg]	Artikel nr.
Doka 4-parts kätting 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Beakta driftsansvisningen! 	15,0	588620000
Skrubsats M16x40 8.8 Schraubensatz M16x40 8.8  galvaniserad nyckelvidd: 24 mm	0,56	582831000
Stålbalk Uni WS10 Top50 2,50m Stålbalk Uni WS10 Top50 2,75m Stålbalk Uni WS10 Top50 3,00m Stålbalk Uni WS10 Top50 3,50m Stålbalk Uni WS10 Top50 4,00m Stålbalk Uni WS10 Top50 4,50m Stålbalk Uni WS10 Top50 5,00m Stålbalk Uni WS10 Top50 5,50m Stålbalk Uni WS10 Top50 6,00m Mehrzweckriegel WS10 Top50  blålackerad	48,7 54,2 60,2 68,4 79,4 89,1 102,0 112,4 118,0	580009000 580010000 580011000 580012000 580013000 580014000 580015000 580016000 580017000
Tallriksmutter 15,0 Superplatte 15,0  galvaniserad höjd: 6 cm diameter: 12 cm nyckelvidd: 27 mm 	1,1	581966000
Framax universal T-bult 10-25cm Framax-Universalverbinder 10-25cm  galvaniserad längd: 36 cm	0,69	583002000
Förbindningsbult 10cm Verbindungsbolzen 10cm  galvaniserad längd: 14 cm	0,34	580201000
Fjädersprint 5mm Federvorstecker 5mm  galvaniserad längd: 13 cm	0,03	580204000
Förseglings tape KS 20x50mm 10m Dichtungsband KS 20x50mm 10m	0,17	580348000

	[kg]	Artikel nr.
Stegsystem XS		
Anslutning XS RS Anschluss XS RS  galvaniserad längd: 115 cm	22,2	587955000
Anslutning XS till pelarplattform Anschluss XS Stützenbühne  galvaniserad längd: 123 cm	10,0	588637000
System stega XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  galvaniserad	33,2	588640000
Stegförlängning XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  galvaniserad	19,1	588641000
Ryggskydd XS 1,00m Rückenschutz XS  galvaniserad	16,5 10,5	588643000 588670000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Ryggskydd-avstigning XS Rückenschutz-Ausstieg XS  galvaniserad höjd: 132 cm	17,0	588666000	Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  galvaniserad höjd: 77 cm	41,0	586151000
Transporthäckar					
Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  galvaniserad höjd: 113 cm	87,0	583012000	Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  galvaniserad höjd: 77 cm	38,0	583016000
Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  galvaniserad höjd: 78 cm	70,0	583011000	Doka materialcontainer träinredd Doka-Kleinteilebox  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm	106,4	583010000
Skiljevägg till materialcontainer 0,80m Skiljevägg till materialcontainer 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade	3,7 5,5	583018000 583017000	Hjulsatts till materialhäck B Anklemm-Radsatz B  blålackerad	33,6	586168000
Doka materialcontainer 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m galvaniserad 	42,5	583009000			

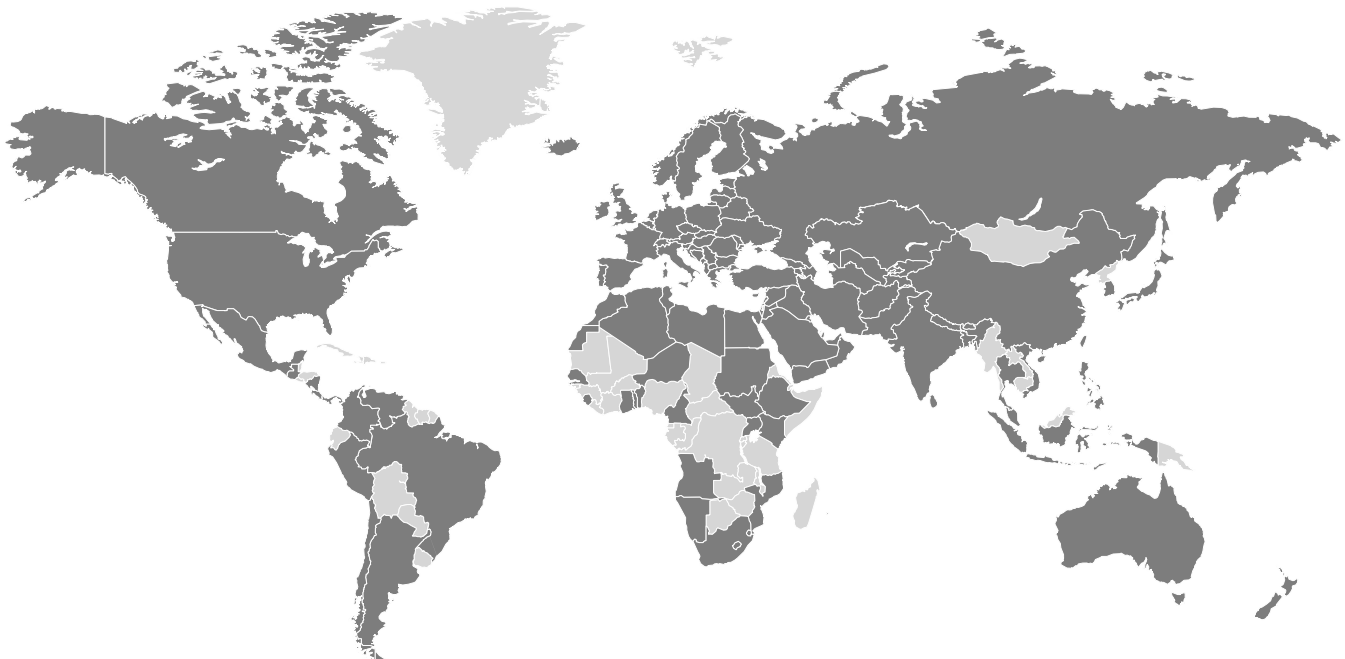
Över hela världen nära dig

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/column-formwork-rs