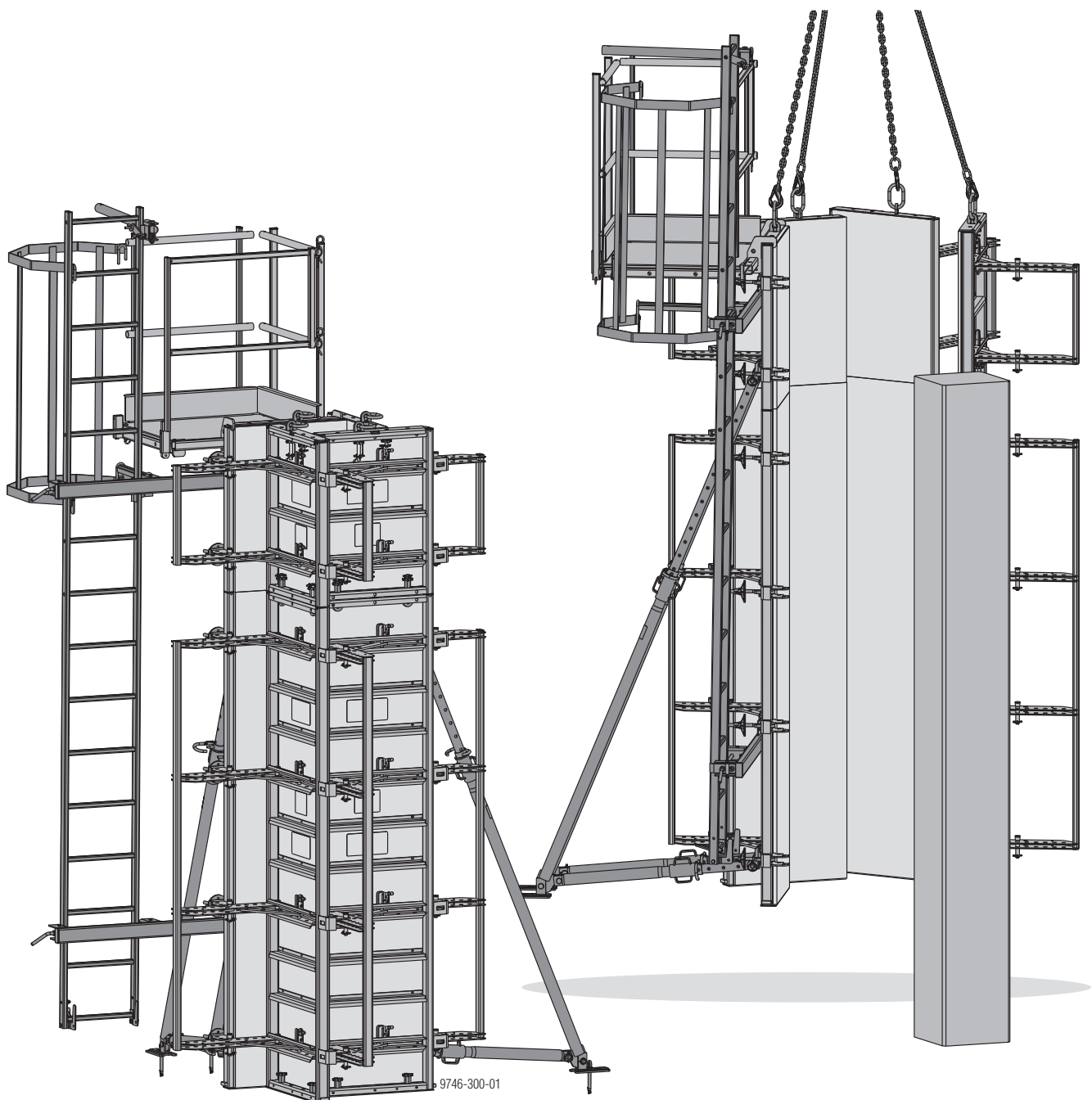


Formexperten.

Pelarform KS Xlife

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

4 Inledning

- 4 Grundläggande säkerhetsinformation
- 7 Doka service

- 8 Produktbeskrivning
- 9 Användningsområden
- 10 Montering av pelarformen
- 14 Formning, avformning
- 16 Flytta
- 18 Ändra pelartvärnsnitt
- 19 Tillbehör stödben
- 20 Plattformsutformning med plattform KS
- 21 Stegsystem XS vid plattform KS
- 24 Plattformsutformning med Doka pelarformsplattform 150/90cm
- 28 Stegsystem XS vid Doka pelarformsplattform 150/90cm
- 31 Transportera, stapla och lagra

36 Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

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

Riskbedömning

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

Upplysningar till detta dokument

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

Planering

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

Föreskrifter/arbetarskydd

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

För användningens alla faser gäller

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

Montering

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

Montering

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

Gjuta

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

Avformning

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

Transportera, stapla och lagra

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

Underhåll

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

Övrigt

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

Eurokoder hos Doka

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

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

Följande partialkoefficienter har beaktats:

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

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

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

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



VARNING

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



SE UPP

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



OBSERVERA

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



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användare-n.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontroll-eras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka service

Support i varje projektfas

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

Projektstöd direkt från början

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

Effektiv planering för säkert genomförande av projektet

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

Optimera med Doka byggprocesser

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

Specialformar och montering på plats

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

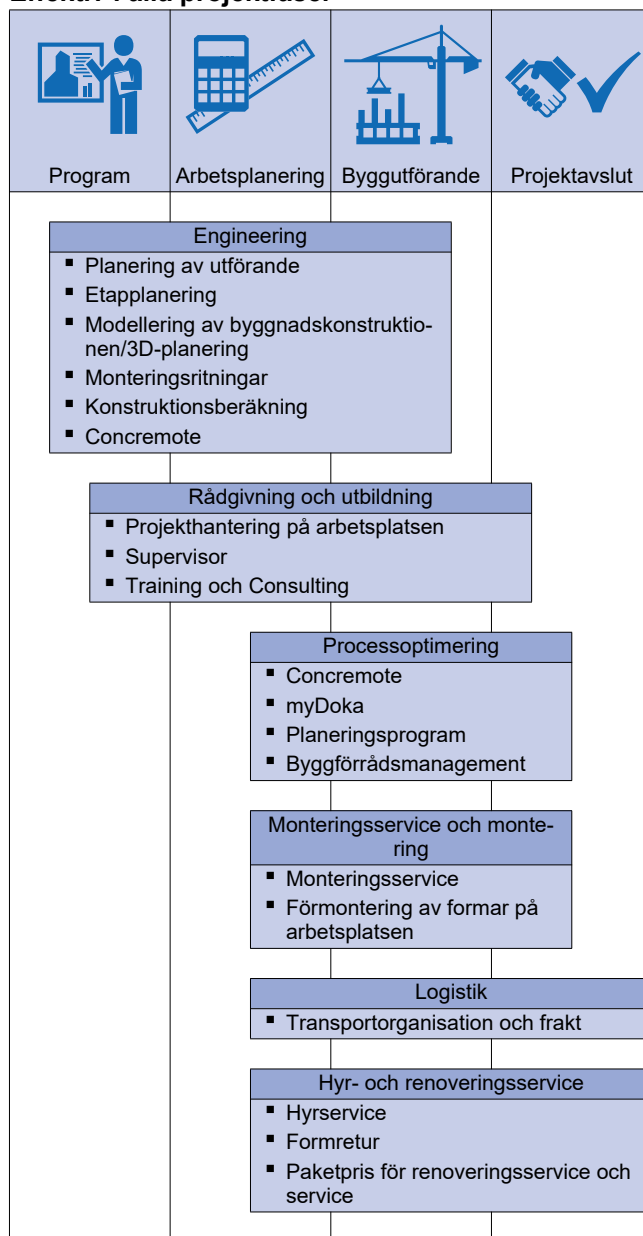
Tillgänglighet just in time

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-hyrbarkarna. Kundens egen utrustning och Doka-hyrbarkarna 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

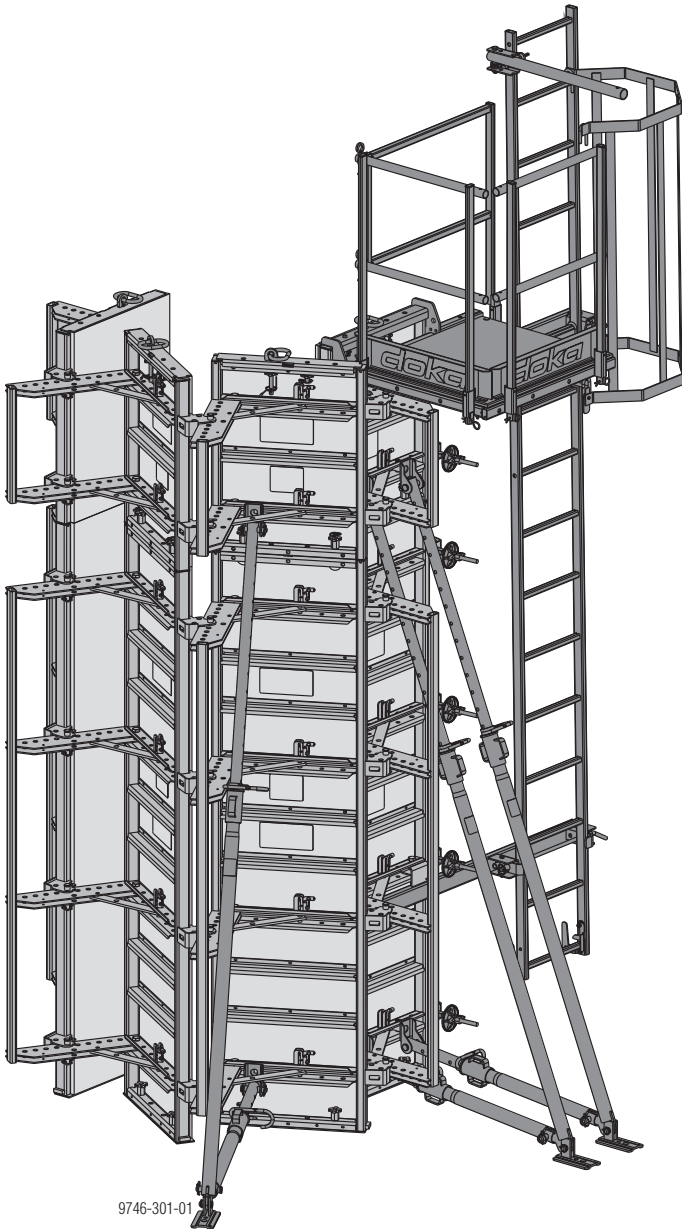
Pelarform KS Xlife är en pelarform av hög kvalitet, klar att användas.

Den öppnas och stängs enkelt vilket ger mycket korta avformnings- och formningstider. Man slipper då monterings- och demonteringstider som tar mycket tid i anspråk.

Ett enda kranlyft räcker för att flytta hela formenheten.

Produktegenskaper:

- Justeringsområde från 20 till 60 cm i steg om 5 cm
- Lämpad för kvadratiska och rektangulära pelartvärnsnitt
- Inget byte av formyta behövs vid tvärsnittsändringar
- inga staghål och luckavtryck i betongen
- Höjdjustering på 30 cm
- för pelarhöjd till 6,60 m
- Enkel hantering. Formning och avformning görs genom att luckorna fälls upp.
- Säkert arbete genom användning av plattform KS eller Doka pelarplattform 150/90cm.
- Säkert tillträde via stegsystem XS
- Enkel rengöring
- Formyta 21 mm fastskruvad bakifrån
- Lång livslängd genom robust utförande och och galvaniserade ståldelar



Tillåtet formtryck: 90 kN/m²

Användningsområden

höjdmått

Genom luckhöjderna på 0,90 m, 1,20 m, 2,70 m och 3,30 m ges en höjjustering på 30 cm.

Materialmängd

Formhöjd [m]	Xlife ramlucka KS 3,30m	Xlife ramlucka KS 2,70m	Xlife ramlucka KS 1,20m	Xlife ramlucka KS 0,90m	Anslutningsshake KS	Tallriksmutter 15,0	Förhöjningsskruv KS	Skyddslist KS ¹⁾	Skyddslist KS övre ¹⁾	Lyftning	Stödbensadapter KS EB	Stödben 340 IB	Stödben 540 IB	Förbindningsbult 10cm ²⁾
0,90	-	-	-	4	2	2	-	4	4	4	-	-	-	3
1,20	-	-	4	-	2	2	-	4	4	4	-	-	-	3
1,80	-	-	-	8	4	4	8	4	4	4	-	-	-	3
2,10	-	-	4	4	4	4	8	4	4	4	6	3	-	3
2,40	-	-	8	-	4	4	8	4	4	4	6	3	-	3
2,70	-	4	-	-	4	4	-	-	-	4	6	3	-	3
3,00	-	-	4	8	6	6	16	4	4	4	6	3	-	3
3,30	4	-	-	-	5	5	-	-	-	4	6	3	-	3
3,60	-	4	-	4	6	6	8	-	-	4	6	3	-	3
3,90	-	4	4	-	6	6	8	-	-	4	6	3	-	3
4,20	4	-	-	4	7	7	8	-	-	4	6	-	3	3
4,50	4	-	4	-	7	7	8	-	-	4	6	-	3	3
4,80	-	4	4	4	8	8	16	-	-	4	6	-	3	3
5,10	-	4	8	-	8	8	16	-	-	4	6	-	3	3
5,40	-	8	-	-	8	8	8	-	-	4	6	-	3	3
5,70	4	-	8	-	9	9	16	-	-	4	6	-	3	3
6,00	4	4	-	-	9	9	8	-	-	4	6	-	3	3
6,30	-	8	-	4	10	10	16	-	-	4	6	-	3	3
6,60	8	-	-	-	10	10	8	-	-	4	6	-	3	3

¹⁾ **Skyddslist KS** medföljer leveransen av Xlife ramluckor KS 2,70m och 3,30m och är redan förmonterad.

Skyddslist KS övre är förmonterad på Xlife ramluckorna KS 2,70m och 3,30m och fungerar som skydd av den övre formytekanter.

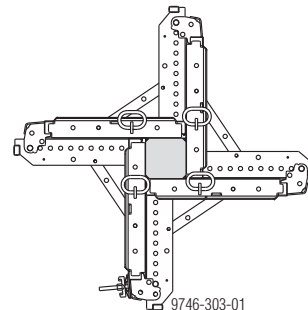
Skyddslisterna KS och **KS övre** kan vid behov även beställas som enskild del och användas för Xlife ramluckorna 0,90m och 1,20m.

²⁾ Xlife ramluckorna säkras med förbindningsbultarna mot att fällas upp och ner. Denna säkring krävs för att flytta med kran och när pelartvärsnittet ändras.

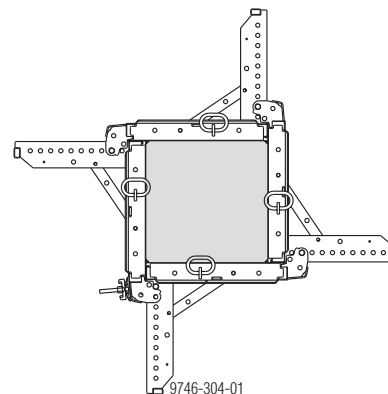
Pelartvärsnitt

Pelartvärsnitt kan ställas in kvadratisk eller rektangulärt i steg på 5 cm på 20x20 cm till 60x60 cm utan ombyggnad av formytan.

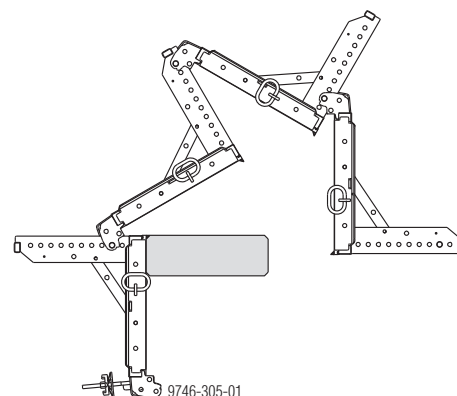
Pelare 20x20cm



Pelare 60x60cm



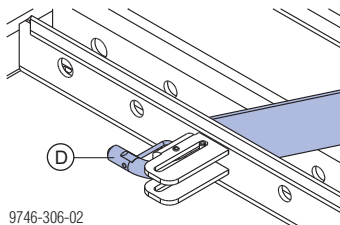
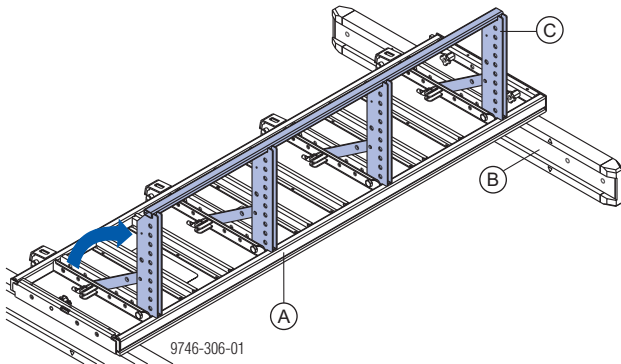
Pelare 20x60cm (form öppen)



Montering av pelarformen

Förbereda luckor

- Lägga luckan **(A)** ca 20 cm högt underlag **(B)** (Bt.ex. Doka träbalk H20). Placera alltid underlaget på luckkanten.
- Fäll upp inställningsanordningen **(C)** och säkra med bygelbult **(D)**.

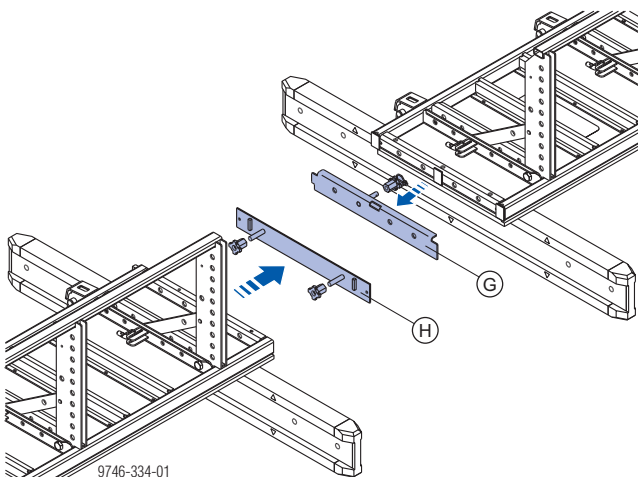


- För påbyggnad: Förbered fler luckor såsom beskrivs.

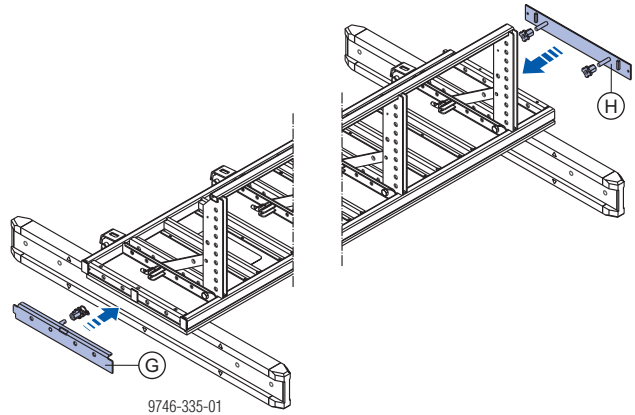
Bygga på

Demontering/montering av skyddslisterna KS:

- På nedre änden av varje färdigt formsjok finns en skyddslist KS.
- På övre änden av varje färdigt formsjok finns en skyddslist KS övre.
- Mellan Xlife ramluckorna behövs inga skyddslistor.
- Demontera befintlig skyddslist KS och skyddslist KS övre.



- Om det inte redan finns, montera skyddslist KS på nedre änden av formsjoket och skyddslist KS övre på övre änden av formsjoket.



G Skyddslist KS övre

H Skyddslist KS

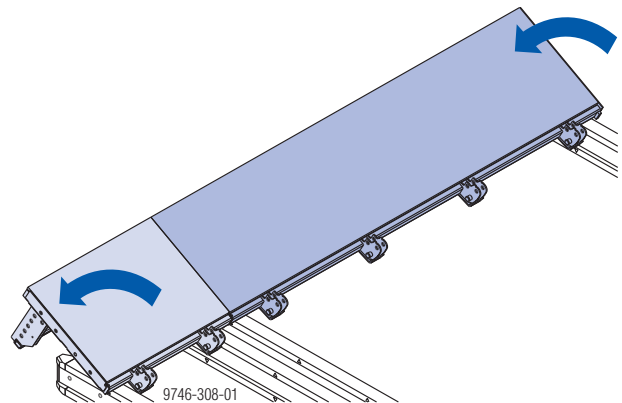


Var noga med säker förvaring av skyddslisterna KS så att luckorna kan kompletteras igen när användningen är klar och luckorna har demonterats.



Montera stödbensadapter KS EB innan luckorna vänds. Se kapitel "Tillbehör stödben".

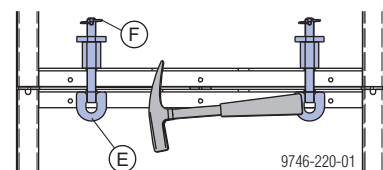
- Vänd luckorna separat.



- Koppla luckorna med förhöjningsskruvar KS **(E)** styck per lucka) och säkra med sprint **(F)**.

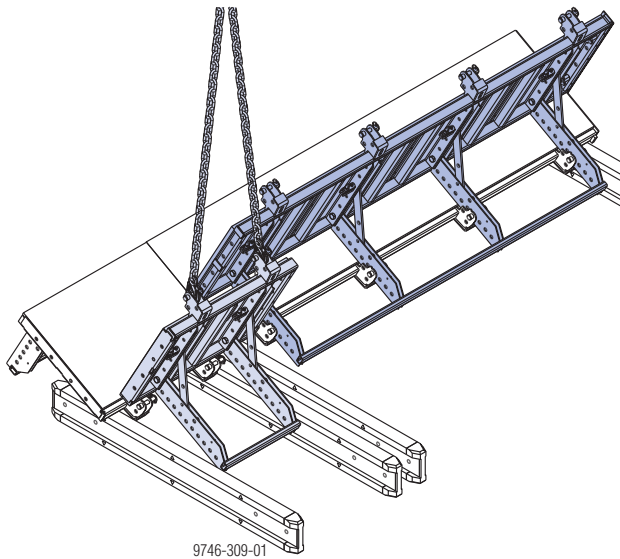


För exakt luckskarv: Använd formhammare som centreringshjälp.



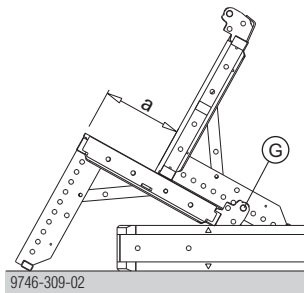
Färdigställa halvformen

- Sätta på redan uppfällda luckor i rätt vinkel.



Ställa in pelarmått:

- Fixera luckan med distansskruv (G) till det önskade måttet a och säkra med sprint.

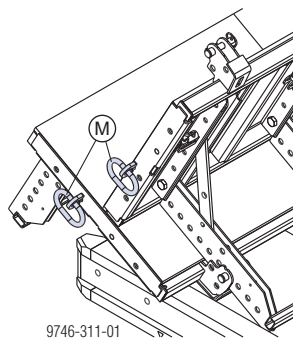


Färdigställa första halvformen

- Se kapitel "Montera gjutplattform".

Färdigställa andra halvformen

- Montera 2 st. lyftringar (M) och säkra med mutter och sprint.



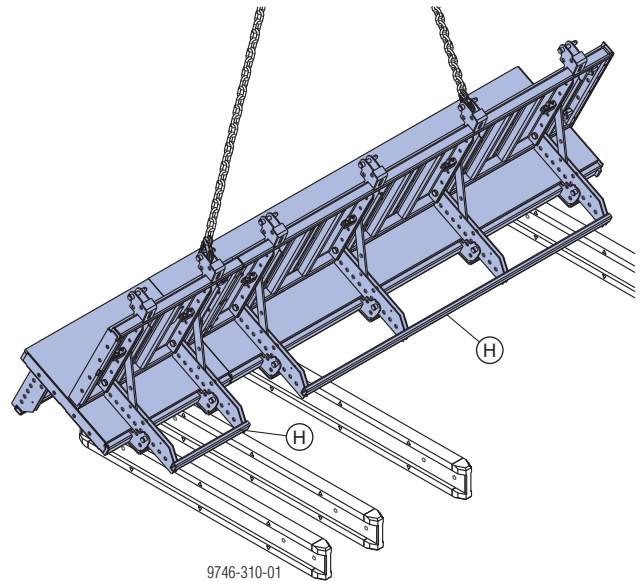
- Fäst halvformen på lyftringarna och lyft upp.

Max. tillåten belastning: 600 kg / Lyftring

Montera gjutplattform

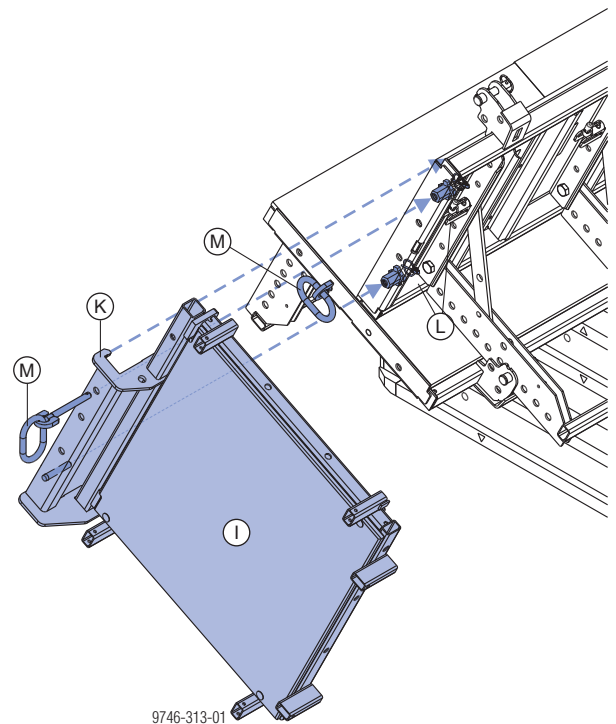
Lyfta upp halvform

- Lyft halvformen med hjälp av kran och skjut träbalk H20 under inställningsanordningen (H). Detta underlättar monteringen av plattformen.



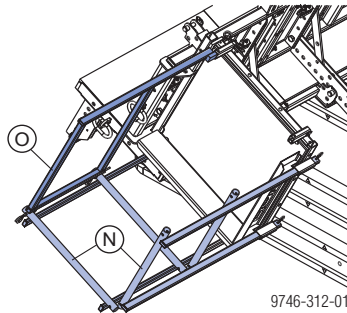
Montera plattformen

- Sätt på plattformen KS (I), häng in med kroken (K) på luckans stag och säkra med mutter och sprint (L). Sätt sedan på lyftringarna (M) och säkra. (Se kapitel "Plattformutformning med plattform KS")



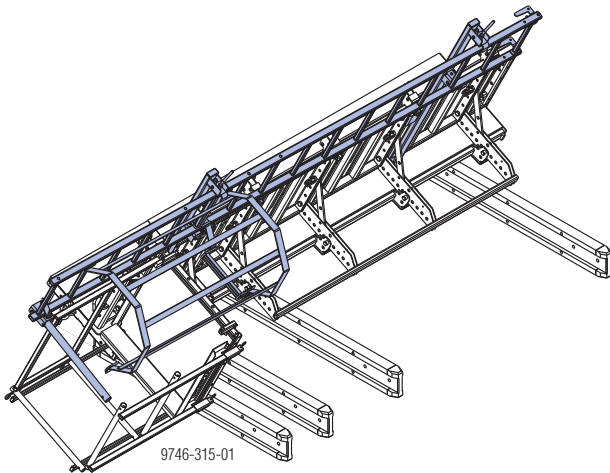
Montera skyddsräcken

- Montera skyddsräcke KS 1,00x0,85m (**N**) och säkra med fjädersprint 5mm.
- Montera fallskyddsräcke plattform KS (**O**) och säkra med fjädersprint 5mm.



Montera stegsystem

- Montera stegsystem XS på den liggande halvformen. (Se kapitel "Stegsystem XS vid plattform KS")

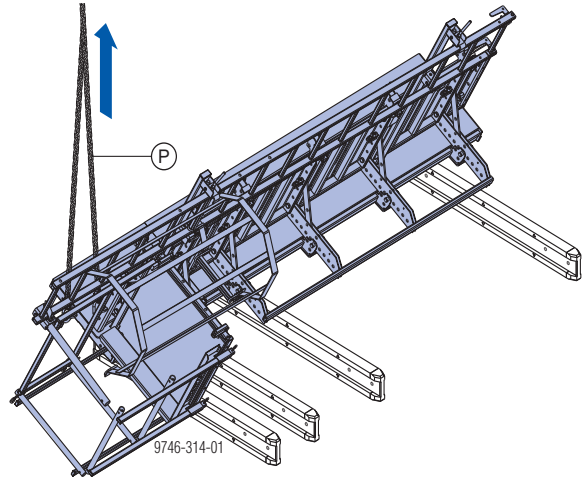


Ställ upp de förmonterade halvformarna



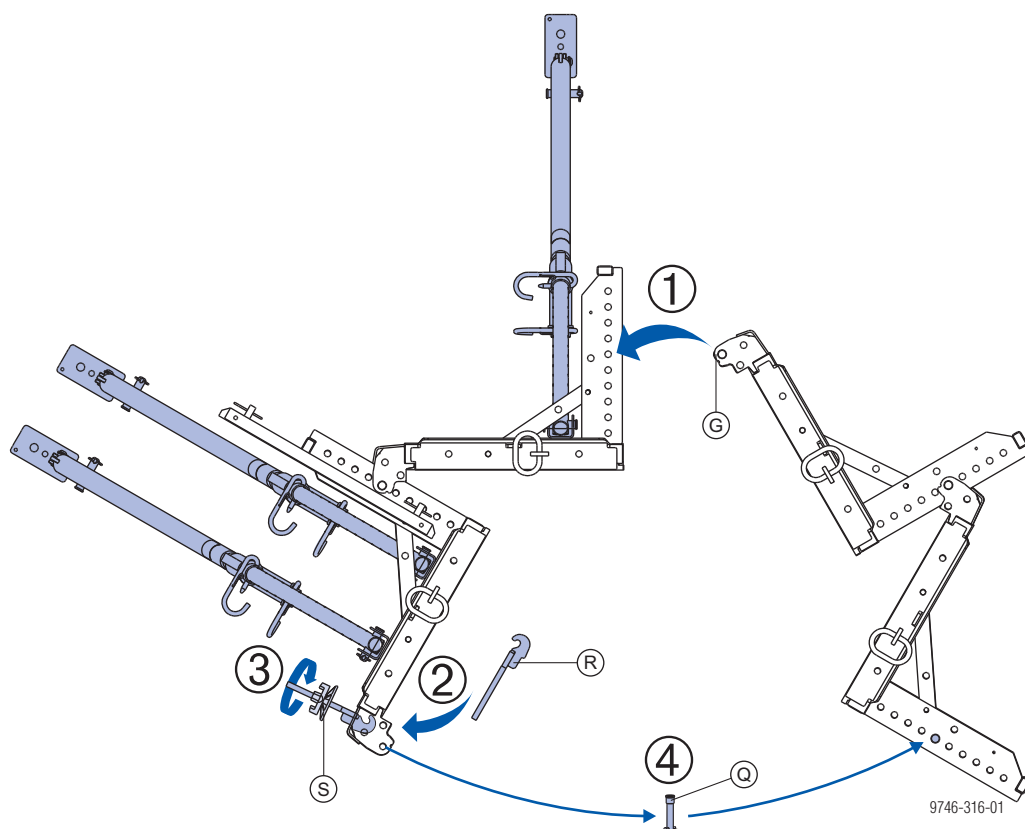
INFORMATION

- Flytta endast färdigmonterade halvformar vid påbyggda luckor.
- Fäst den första halvformen med Doka 4-parts kätting 3,20m (**P**) på lyftringarna och lyft upp.

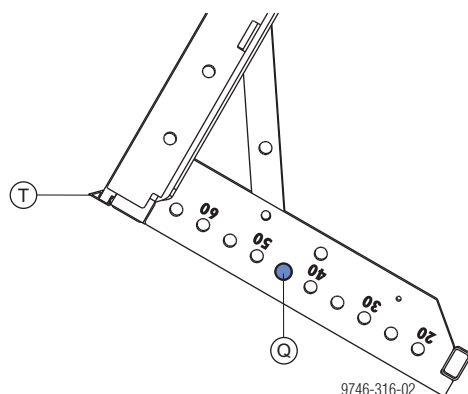


- Säkra halvformen med hjälp av tre stödben (siehe Kapitel "Tillbehör stödben"). Lossa först därefter från kranen.
- Montera andra halvform - siehe Kapitel "Förbereda luckor".

Koppla samman halvformar



- 1) Förbind halvformarna på det önskade pelarmåttet med distansskruv (G) och säkra med sprint. Lossa först därefter från kranen.
- 2) Trä in anslutningshake KS (R) enligt bilden.
- 3) Skruva upp tallriksmutter 15,0 (S) anslutningshake KS.
- 4) Flytta distansskruven (Q) enligt bilden. Hålmönstret med markering visar pelarmåttet. När distansskruven flyttas på formens förslutningssida ska dock pelarmåttet utökas med 5 cm. (Exempel: Pelarmått 40 cm = Distansskruv på 45 cm).

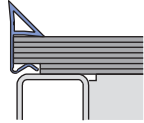
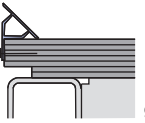


INFORMATION

Tack vare betongtrycket skapas en minimal glipa vid luckskarven i hörnet!

► Luckskarven måste tätas med **trekantslister**!

- 5) Montera trekantslister (T) (med uppfälld status).

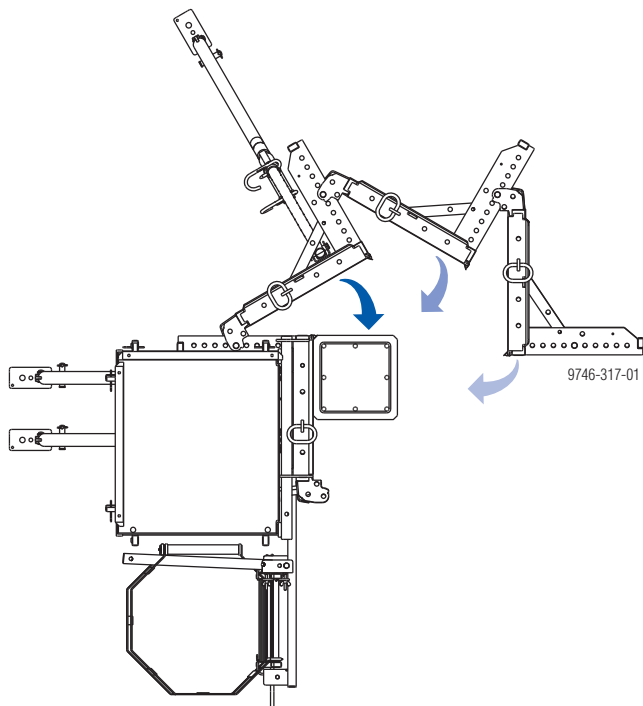
Front trekantslist KS 15 eller 20mm	Framax trekantslist 2,70m
 9746-237-01	 9746-235-01
■ Förbindelse utan att spika	

Alternativt: Trekantslist med max. 1 mm tjock spikfläns.

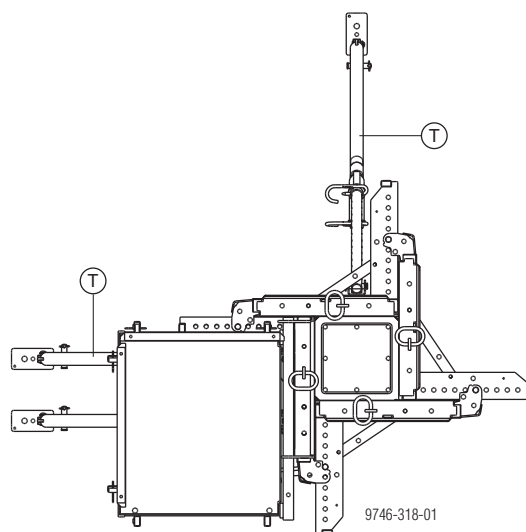
Formning, avformning

Montering

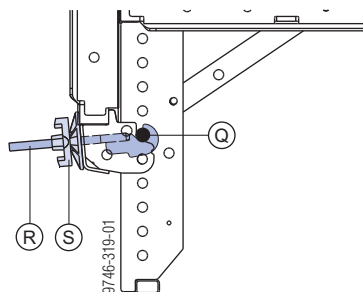
- Stäng formen.



- Rikta pelarform med stödben (T) .

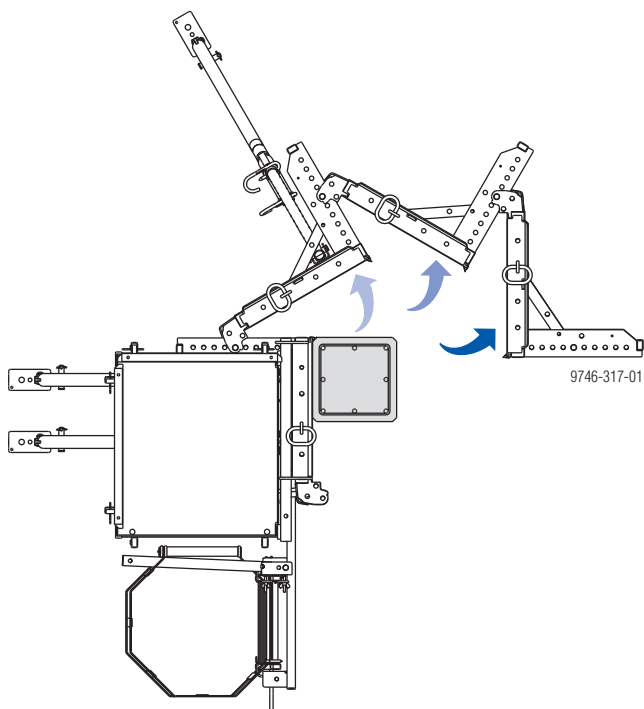


- Haka in anslutningsshake KS (R) i distansskruven (Q) och dra åt formen med tallriksmutter 15,0 (S) .

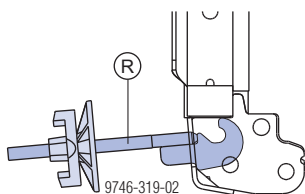


- Stäng formen på den avsedda användningsplatsen kring armeringskorgen eller trä in stängd form med kran över armeringskorgen.

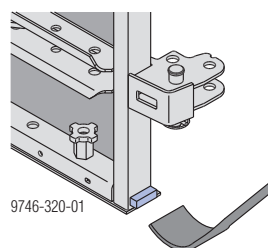
Avformning



- Lossa anslutningsshake KS (**R**) och öppna formen.
- Sätt anslutningsshaken i parkeringsläge.



Plats för ansättning för riktverket.



Rengöring och Skötsel

Efter gjutningen:

- Ta bort betongrester på formbaksidan med vatten (blanda inte i sand).

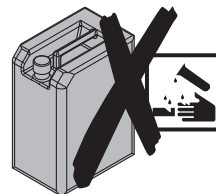
Direkt efter avformningen:

- varje gjutning ska **formolja** appliceras mycket tunt på formytan och på kortsidorna.



INFORMATION

Använd inte kemiska rengöringsmedel!

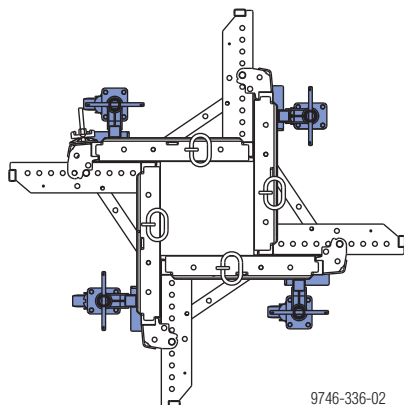
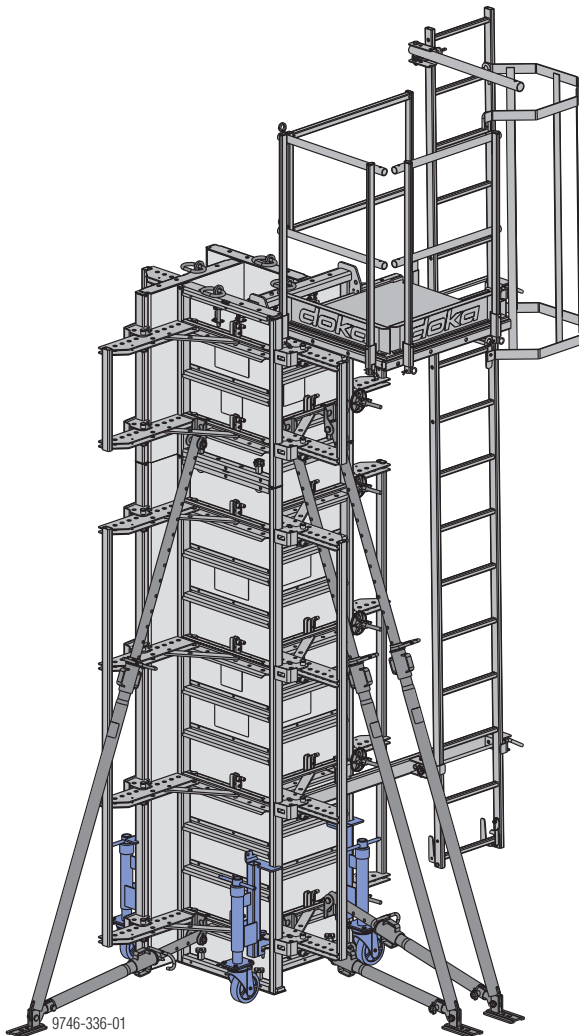


Flytta

Horisontell flyttning

Med transporthjul KS

Med transporthjulen KS går det att horisontellt flytta pelarförm KS Xlife **upp till en höjd av 3,60 m**. Kan fast monteras på 2,70 m och 3,30 m höga luckor. För att flytta en pelarförm KS Xlife behövs 4 st. transporthjul KS.



Max. tillåten belastning: 300 kg / Transporthjul

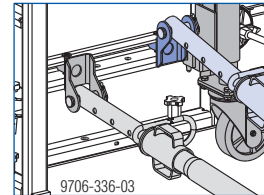
Montering



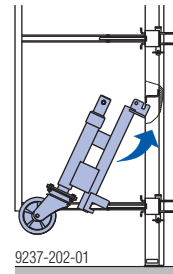
INFORMATION

Ta hänsyn till fritt utrymme för länkrulle:

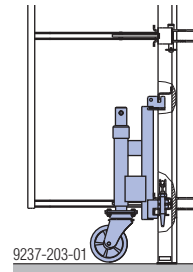
- Montera stödbensadapter KS vriden 180° på ramluckan KS i området för transporthjulet KS.



- Demontera förbindningsbult 10cm.
- Haka in transporthjulet KS uppe i tvärprofilen och ramröret och sväng in.



- Fixera transporthjulet KS i det nedre fästet med förbindningsbult 10cm och säkra med fjädersprint.



Flyttning



INFORMATION

- Flytta inte pelarförm KS med höjder över 3,60 m.
- Flytta endast med stängd förm – fixera med en anslutningshake KS.
- Det måste finnas ett bärigt, ej lutande, jämnt och slätt underlag (inte makadam etc.).
- Vid flytt med plattformar är stödben under plattformen absolut nödvändigt. Lossa endast stödbenens fixering i marken – skjut inte in!

- Lyft upp pelarförm KS Xlife ca. 2 cm med spindlarna från körbanans yta.
- Flytta alltid med 2 personer gående vid sidan.

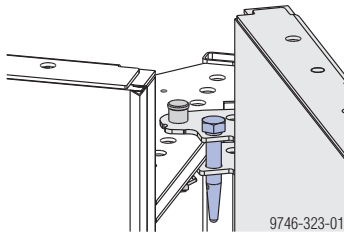


Beakta bruksanvisningen "Transporthjul KS"!

Lyfta med kran

Säkra luckorna mot att fällas upp och ner:

- Säkra uppfällda Xlife ramluckor KS mot att fällas ner med vardera en förbindningsbult 10cm eller distansskruv.



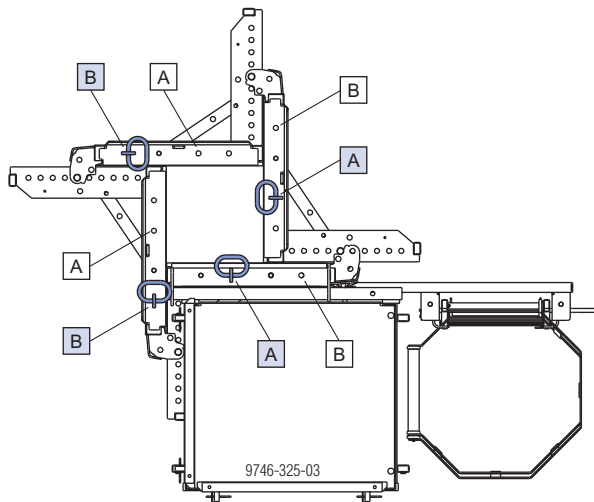
Flytta formen:



Öppen form måste hänga lodrätt när den är upplyft!

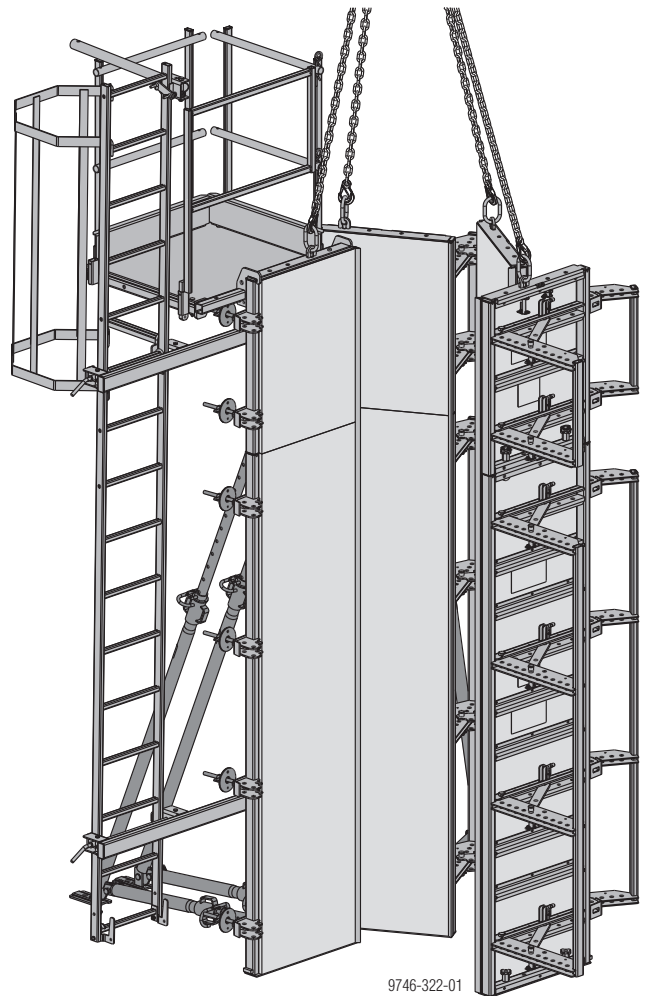
- Anpassa Doka 4-parts kätting 3,20m efter tyngdpunktsläget.
- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m i lyftningarna för kranlyftet.

Lyftpunkter plattform KS



För att få en så lodrät position som möjligt när pelarformen hänger i kranen (öppen och stängd pelarform) med följande lyftpunkter: A-B-B-A (med början vid lucka med plattform – fortsättning medurs).

- Flytta hela formen med ett kranlyft.



Plattformen kan vara kvar på formen under hela arbetet.



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

Ändra pelartvärnsnitt

Ombyggnaden till ett nytt pelartvärnsnitt kan göras snabbt på stående form.

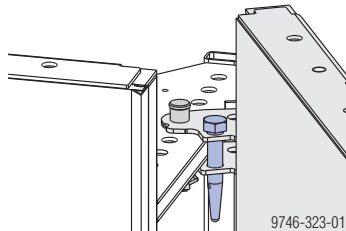
- även vid uppbyggnad uppåt eller nedåt
- med integrerade gjutkonsoler och stegar

Förberedelse

- Fäll upp pelarformen på samma sätt som vid avformning.

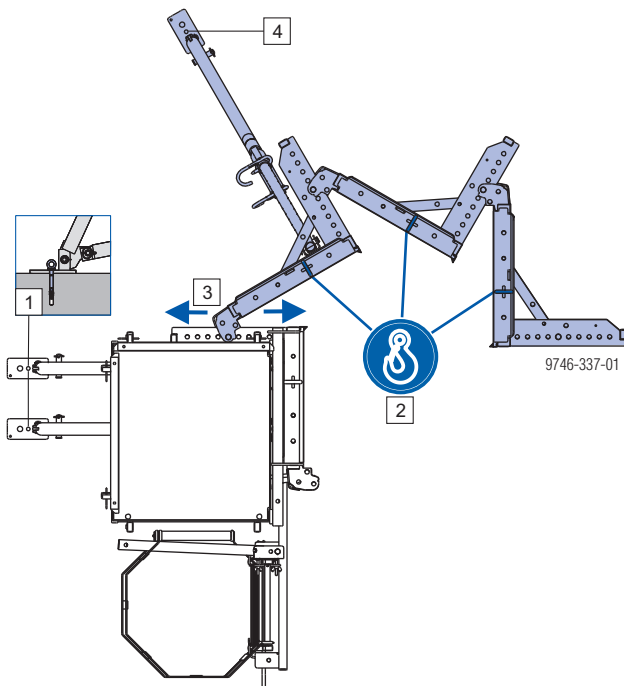
Säkra luckorna mot att fällas upp och ner:

- Säkra uppfällda Xlife ramluckor KS mot att fällas ner med vardera en förbindningsbult 10cm eller distansskruv.



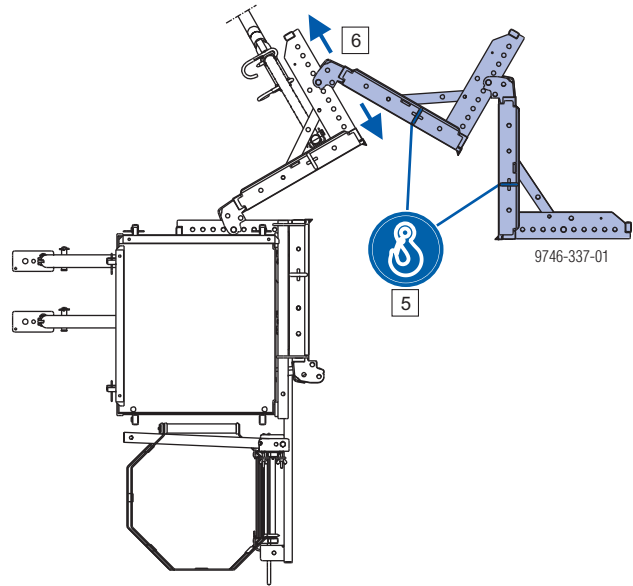
Justering

- 1) Fixera luckor med de dubbla stödbenen med Doka expressanker 16x125mm i marken.
- 2) Lyft upp de övriga 3 luckorna lätt med kran i positionen som visas.
- 3) Lossa distansskruvarna mellan luckorna, skjut luckorna till önskat läge och säkra med distansskruvar igen.
- 4) Fixera stödbenet för luckan som har placerats på nytt i marken på samma sätt som punkt 1.

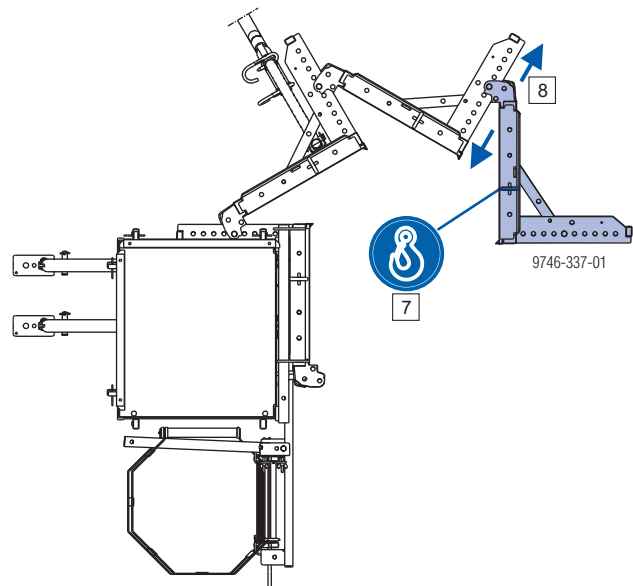


- 5) Fäst kranen i den sista av de båda luckorna i det visade läget och lyft upp lätt.

- 6) Lossa distansskruvarna mellan luckorna, skjut luckorna till önskat läge och säkra med distansskruvar igen.



- 7) Fäst kranen i den sista luckan i det visade läget och lyft upp lätt.
- 8) Lossa distansskruvarna mellan luckorna, skjut luckorna till önskat läge och säkra med distansskruvar igen.



- 9) Sätt distansskruven för den sista luckan för anslutningshaken i nytt läge (pelarmått + 5cm). Siehe Kapitel "Koppla samman halvformar".

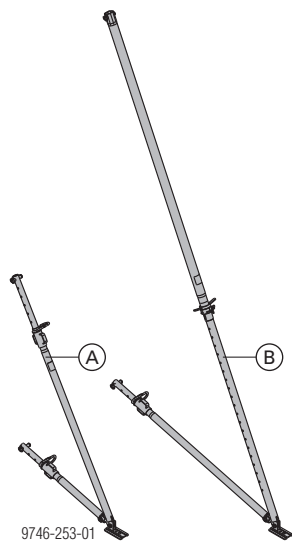
Observera:

Det går även att ändra pelartvärnsnitt på liggande luckor. Se kapitlet "Montering av pelarformen".

Tillbehör stödben

Stödben

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



A Stödben 340 IB

B Stödben 540 IB

Produktegenskaper:

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



INFORMATION

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

Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!

Nödvändigt material för stöd per pelarforn

Formhöjd	Stödben 340 IB	Stödben 540 IB	Stödbensadapter KS EB
upp till 3,90 m	3	-	6
upp till 6,60 m	-	3	6

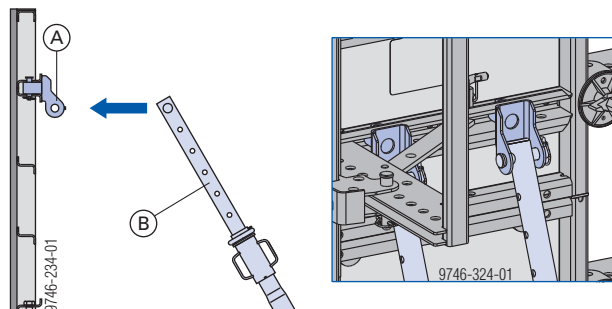
Värden gäller för ett vindtryck $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Detta ger ett dynamiskt tryck $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) vid $c_{p, \text{net}} = 1,3$. Vid ett högre vindtryck ska antalet stöd bestämmas genom en hållfasthetsberäkning.



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

Fixering på formen

- Bulta fast stödbensadapter KS i balkprofilen och säkra med sprint.
- Bulta fast stödbenet på stödbensadapter KS. (För placering av stödbenen se kapitel "Montering av pelarformen").



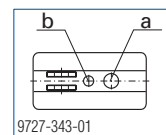
A Stödbensadapter KS EB

B Stödben 340 IB resp. 540 IB

Fixering i marken

- Förankra stödbenen mot drag- och trycklaster!

Hål i fotplattan på stödbenet:

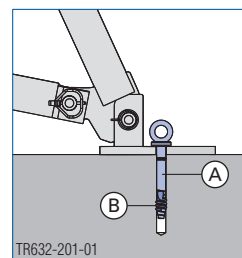


a ... Ø 26 mm

b ... Ø 18 mm

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



A Doka expressankare 16x125mm

B Doka coil 16mm

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



Beakta monteringsanvisningen!

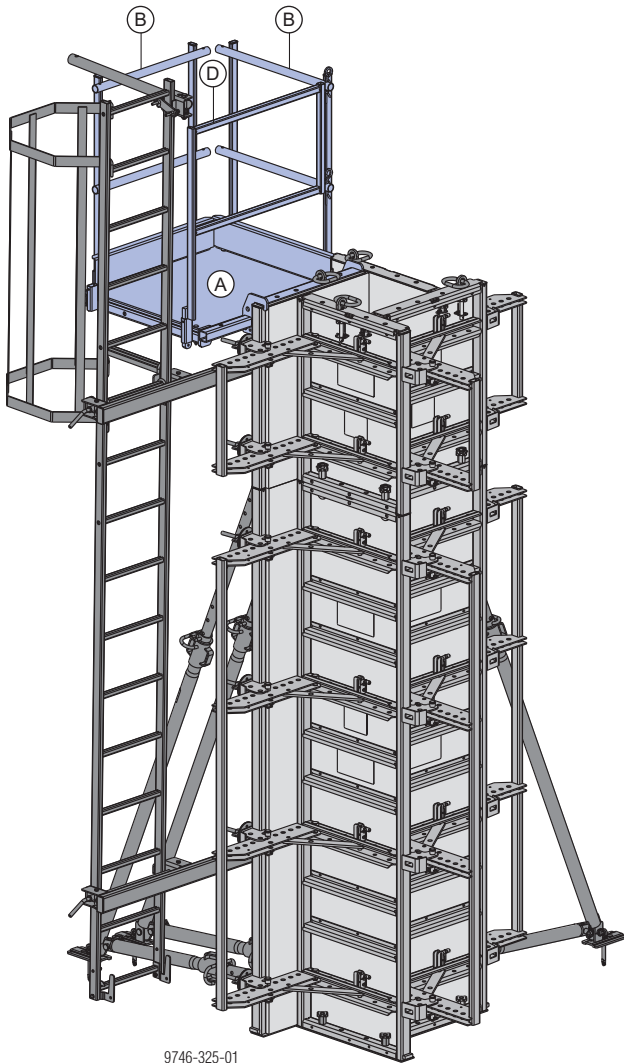
Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:

$R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{till} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Plattformsutformning med plattform KS

Produktbeskrivning



- A Plattform KS
- B Skyddsräcke KS 1,00x0,85m
- D Fallskyddsräcke plattform KS

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

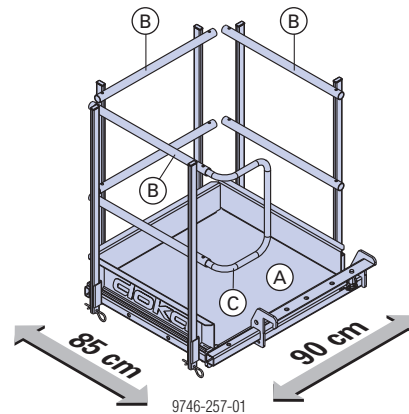
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

Med få enskilda delar kan man snabbt göra en säker arbetsplattform.

De viktigaste egenskaperna:

- Säkert och bekvämt arbete genom 0,90 m plattformsbredd.
- Jämn, fri arbetsyta på plattformen, inga utstickande delar.
- Med få handgrepp klar att använda.
- Liten platsåtgång vid transporten.
- Lång livslängd genom robust utförande och galvaniserade ståldelar.

Plattformsutformning utan stegsystem XS



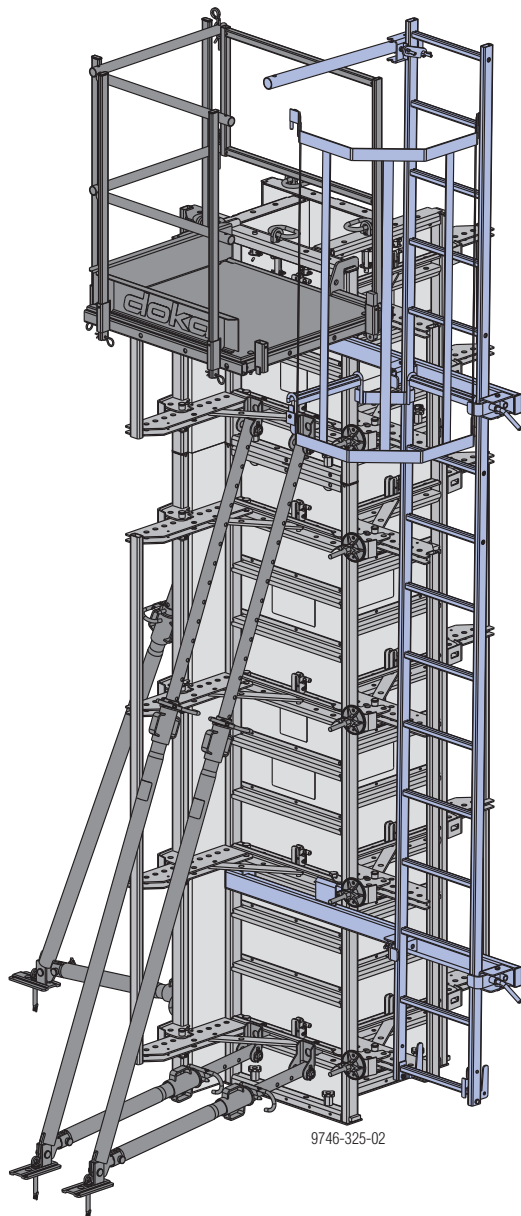
- A Plattform KS
- B Skyddsräcke KS 1,00x0,85m
- C Ändskyddsräcke KS 0,30m (inkl. 2 st. fjäderlås med sprint)



INFORMATION

Om plattformen används **utan stegsystem XS**, krävs tre styck skyddsräcken KS 1,00x0,85m (**B**) och ett ändskyddsräcke KS 0,30m (**C**).

Stegsystem XS vid plattform KS



Med stegsystem XS får man en säker uppstigningshjälp på pelarformen:

- 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.

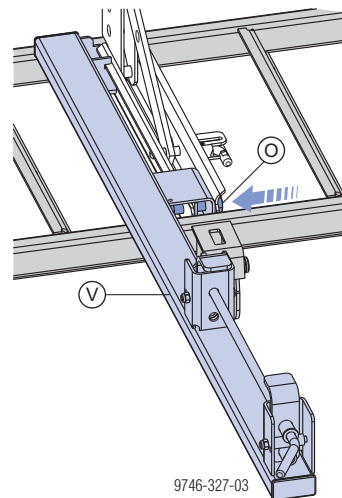
Montering

Förbereda form

- Förmontera formsjoken liggande på plant underlag (se kapitel "Montering av pelarformen").
- Montera plattform KS på det liggande formsjoket (se kapitel "Montering av pelarformen").

Fästa anslutningar på formen

- Fästa anslutning XS plattform KS i nedre delen av balkprofilen: Fäll in anslutning XS plattform KS (**V**) och säkra i balkprofilen med förbindningsbult 10cm (**O**) och fjädersprint.



- Montera anslutning XS plattform KS i området för formöverkanten på samma sätt.

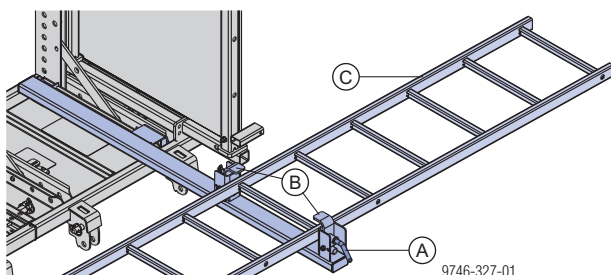
Montering av steg

- Dra ut tappen och fäll bort de båda låshakarna.
- Lagg systemsteg XS 4,40m med upphängningsbyglarna nedåt på anslutning XS plattform KS.
- Fäll tillbaka låshakarna.
- Trä in tappen i den stegpinne som är lämplig för formhöjden och spärra med sprint.

Observera:

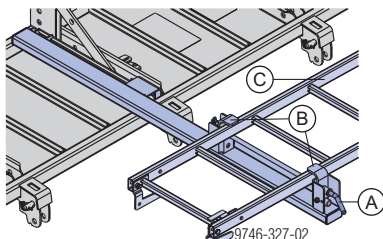
Beakta kapitel "Att tänka på vid formhöjd 2,70m".

övre anslutning XS plattform KS



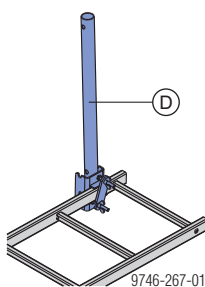
Vid planerad användning av säkerhetsgrind XS:
För att stegen ska gå ut tillräckligt för att fästa säkerhetsgrind XS, måste stegen fästas minst i det andra steghålet uppifrån.

nedre anslutning XS plattform KS



- A** Tapp
- B** låshakar
- C** Systemsteg XS 4,40m

- Montera säkerhetsgrind XS med fästhakar och vingmuttrar på stegen.



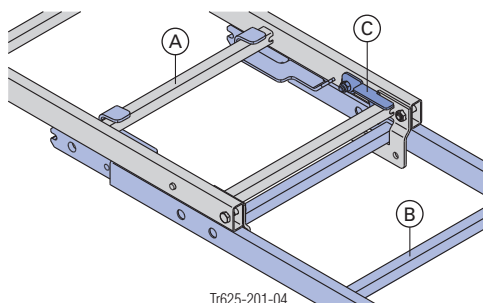
- D** Säkerhetsgrind XS (svängbar)

Delarna som behövs för monteringen är fastsatta på säkerhetsgrinden XS.

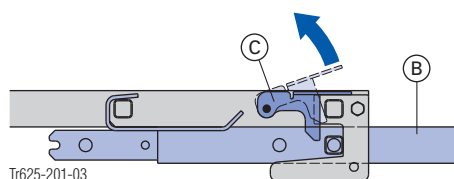
Stegsystem XS vid höjder över 3,75 m

Teleskopisk stegförlängning (anpassning till marken)

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



detalj

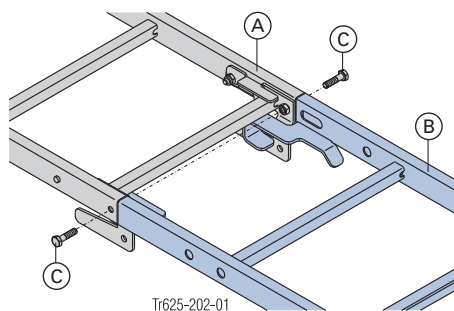


- A** Systemsteg XS 4,40m
- B** Stegförlängning XS 2,30m
- C** låsspärr

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

Fast stegförlängning

- Skjut in stegförlängning XS 2,30m XS med fästbyglarna nedåt i stegsidorna på systemsteg XS 4,40m och fixera.
Dra endast åt sexkantskruvarna **lätt!**



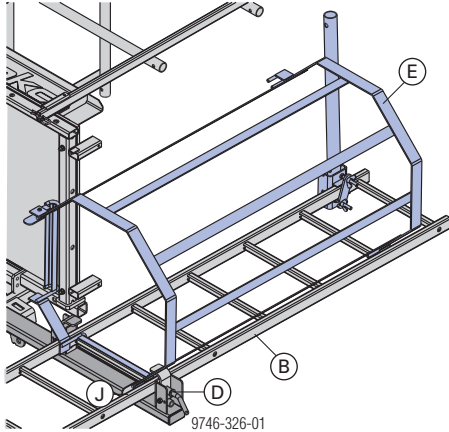
Sexkantskruvar (**C**) ingår i leveransen av systemsteg XS 4,40m och stegförlängning XS 2,30m.

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

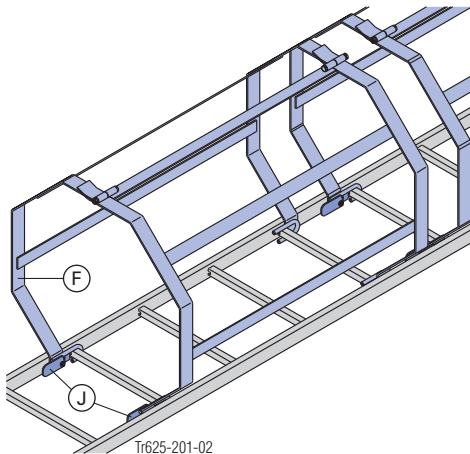
Den stela kopplingen av två stegförlängningar XS 2,30m med varandra sker på samma sätt.

Ryggskydd**INFORMATION**

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



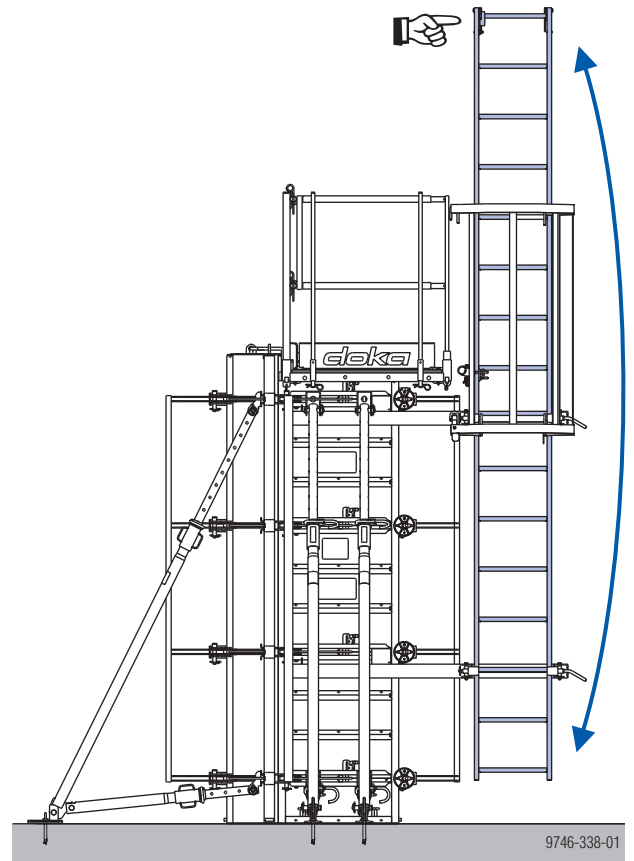
- ▶ Haka fast ryggskydd XS 1,00 m (**F**) i nästa lediga stegpinne. Låsspärrarna (**J**) förhindrar en oavsiktlig rörelse. Haka åter fast ryggskydd XS 1,00 m i nästa lediga stegpinne.

**Att tänka på vid formhöjd 2,70m**

Som standard monteras alltid stegen med upphängningsbyglarna nedåt.

Undantag:

Vid formhöjd 2,70m måste stegen vändas och monteras med upphängningsbyglarna uppåt eftersom det annars inte finns någon fästmöjlighet.

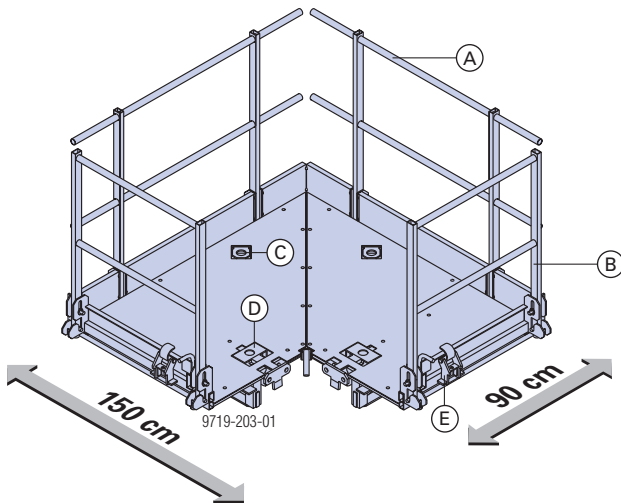
**Materialåtgång**

Steg	Halvform med plattform		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Anslutning XS plattform KS	2	2	2
Systemsteg XS 4,40m	1	1	1
Stegförlängning XS 2,30m	—	1	2

Ryggskydd	Halvform med plattform			
	2,70 m-3,25 m	>3,25 m-4,30 m	>4,30 m-5,50 m	>5,50 m-6,60 m
Ryggskydd avstigning XS	1	1	1	1
Säkerhetsgrind XS	1	1	1	1
Ryggskydd XS 1,00m	—	1	2	3

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

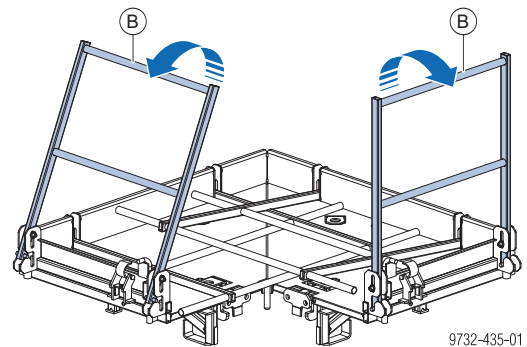
De viktigaste egenskaperna:

- 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.

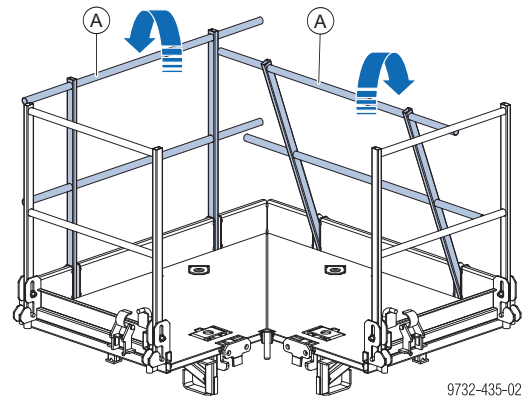
Doka stegsystem XS ger i kombination med pelarplattform 150/90cm en säker väg upp på pelarformar.

Montering

- Fäll upp sidoskyddsräcke. Räcket spärras automatiskt.



- Fäll upp skyddsräcket. Räcket spärras automatiskt.



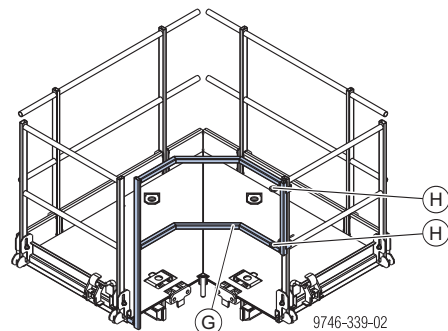
- A** Skyddsräcke
- B** Sidoskyddsräcke

Pelarplattformen är nu klar att användas.

Observera:

Vid sammanläggning, fäll först skyddsräcket, därefter sidoskyddsräcken.

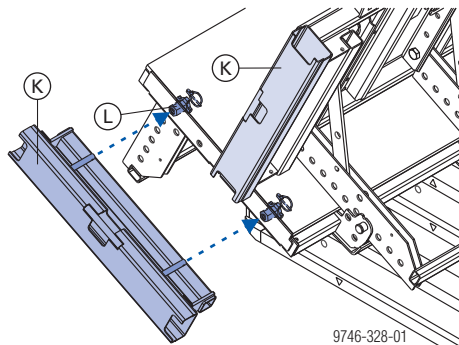
- Montera fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm och säkra med fjädersprint 5mm.



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

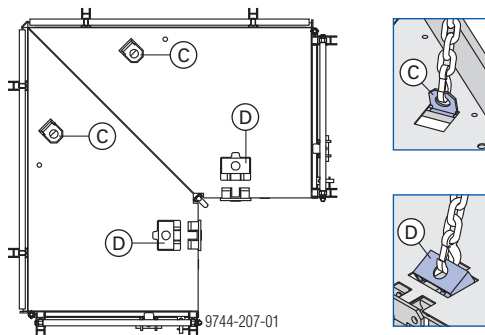
Förbereda formen

- Sätt 2 st. plattformsadaptrar KS (**K**) på den förmonterade halvformen och säkra med mutter och sprint (**L**).



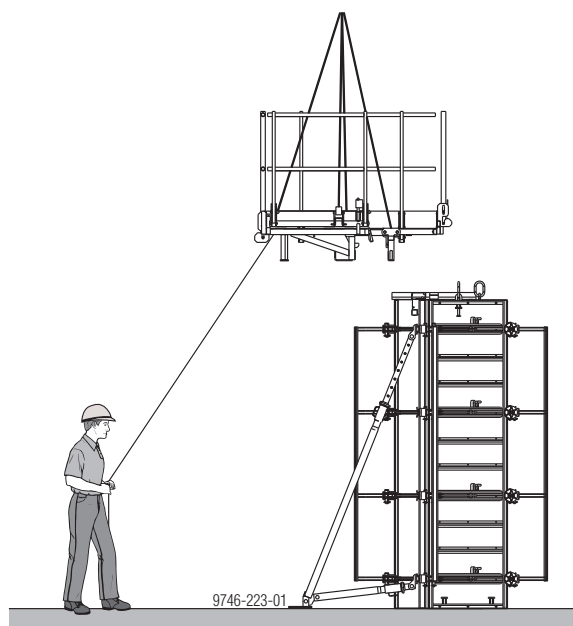
Flytta plattformen

- Fäst kranen på det visade stället.



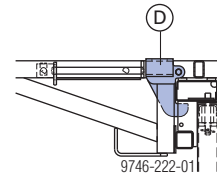
- C** Bakre kranupphängning
- D** Främre kranupphängning

- Haka in plattformen på den förmonterade plattformsadaptern KS.



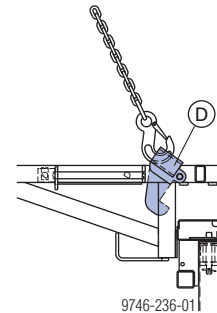
Exakt infästning av plattform underlättas med hjälp av styrvajrar.

- 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.

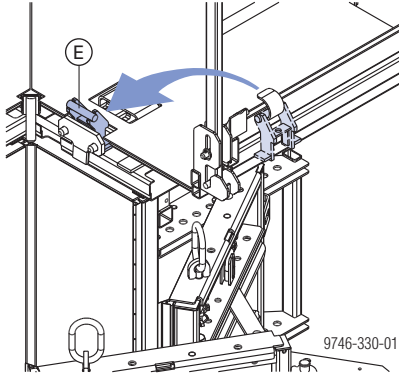


Beakta bruksanvisningen "Doka 4-parts kätting 3,20m"!

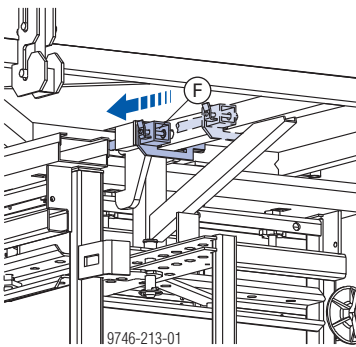
Flytta form och plattform tillsammans

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

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



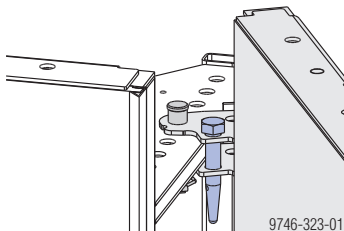
- Fixera den extra kranupphängningen med skjutordningen (**F**) på plattformens undersida.



Se till att skjutordningen hakar in i det främre läget.

Säkra luckorna mot att fällas upp och ner:

- Säkra uppfällda Xlife ramluckor KS mot att fällas ner med vardera en förbindningsbult 10cm eller distansskruv.



Flytta formen:

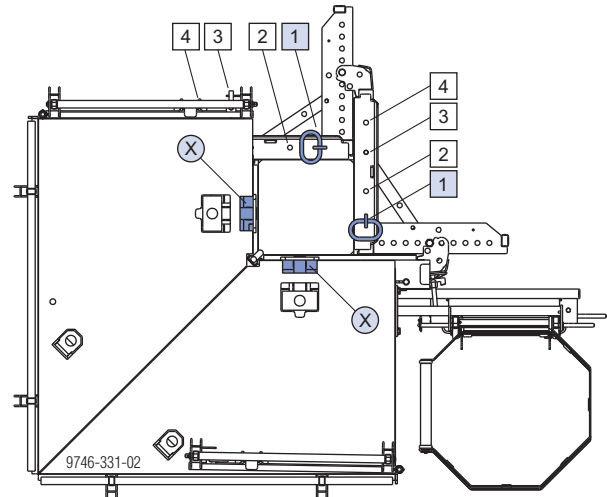


Öppen form måste hänga lodrätt när den är upplyft!

- Anpassa Doka 4-parts kätting 3,20m efter tyngdpunktsläget (ändra kedjan 6 länkar).

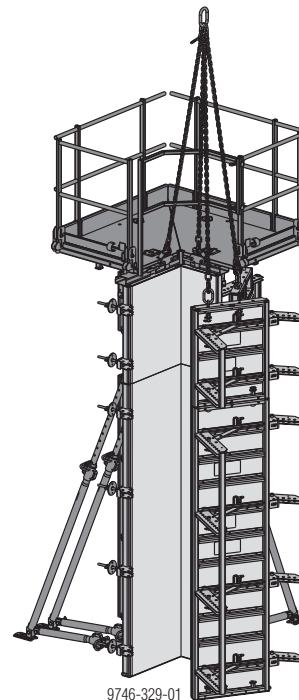
- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m i lyftringarna för kranlyftet.

Upphängningspunkter Doka pelarplattform 150/90



En så lodrätt ställning som möjligt uppnås vid upplyft status (öppet och stängt stöd) garanteras med upphängningspunkterna X-1-1-X.

- Flytta hela formen med ett kranlyft.



Plattformen kan vara kvar på formen under hela arbetet.

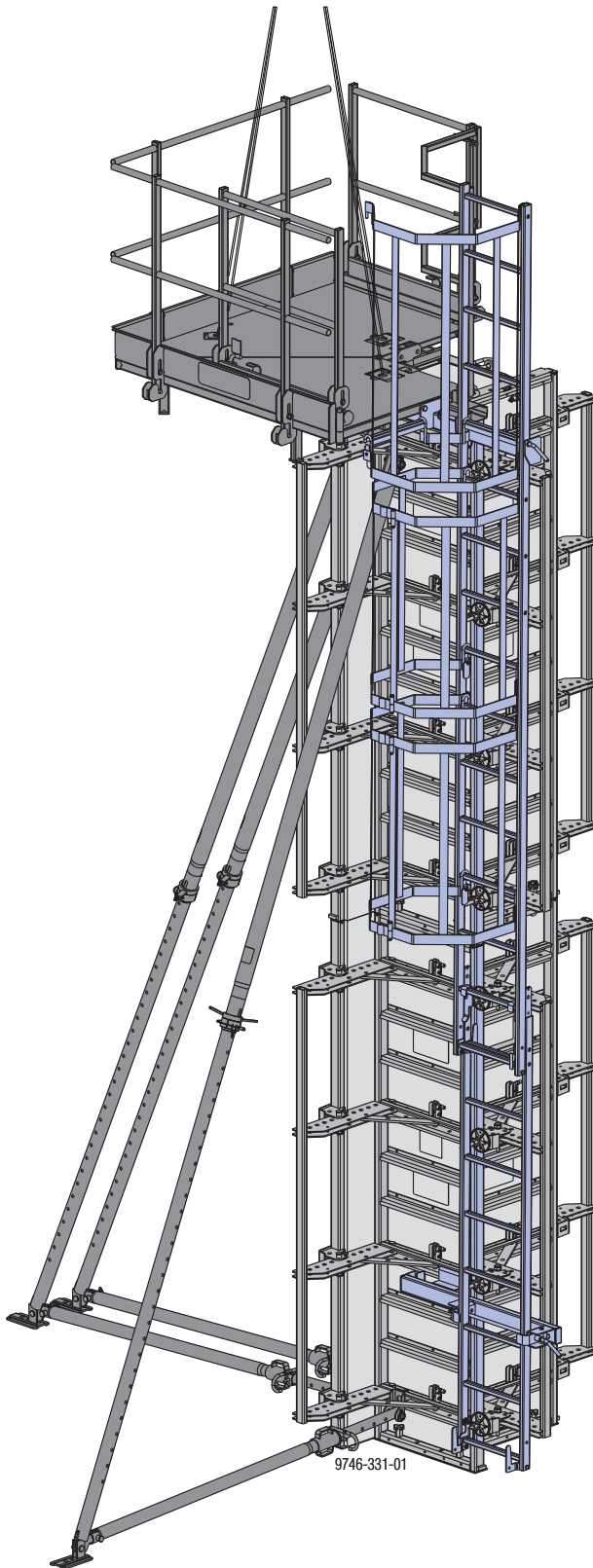


Beakta bruksanvisningen "Doka 4-parts kätting 3,20m"!

Ta bort plattformen från formen

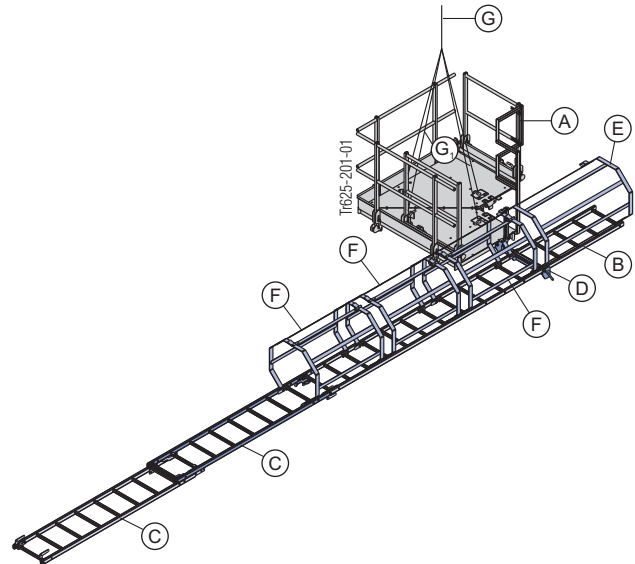
- ▶ Lås sliden (**F**) igen i det bakre läget och sätt den extra kranupphängningen i parkeringsläge.
- ▶ Fäst kranen på de ställen som visas i kapitel "Flytta plattformen".

Stegsystem XS vid Doka pelarformsplattform 150/90cm



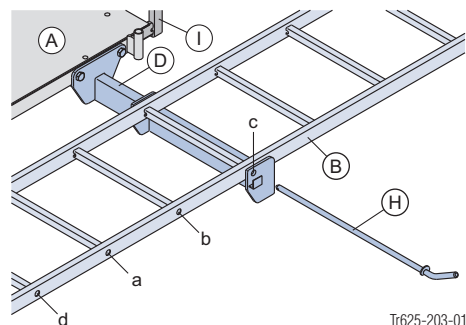
Förmontering

- Förmontera stegsystem XS och pelarplattform 150/90cm när de ligger på marken och lyft upp på den stående halvformen 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 |

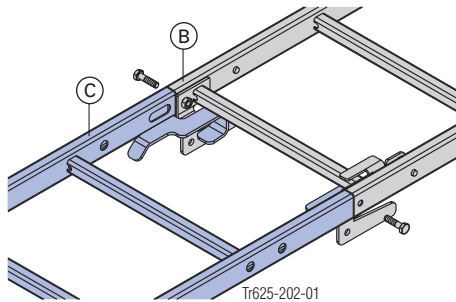
- Fäst anslutning XS till pelarplattform (**D**) med bifogat skruvmaterial på Doka pelarformsplattform 150/90cm (**A**). (Hål i pelarplattformen för anslutning finns först sedan tillverkningsdatum 02/2002. Äldre pelarplattformar uppgraderas.)
- Läggs systemstege XS 4,40m (**B**) med fästbyglarna nedåt på anslutningen XS.
- För in tappen (**H**) i den för pelarhöjden lämpliga stegpinnen och säkra genom att vrida.



- a ... Hål för pelarhöjd 2,70 m
 b ... Hål för pelarhöjd 3,00 m
 c ... Hål för pelarhöjd över 3,30 m
 d ... Extrahål för specialfall

Fast stegförlängning

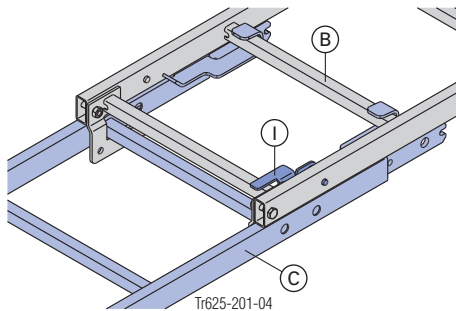
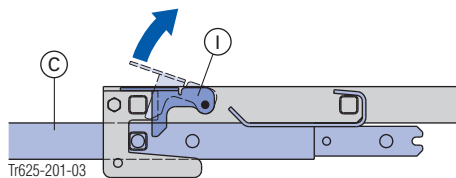
- Skjut in stegförlängning XS 2,30m **(C)** med fästbyglarna nedåt i stegsidorna på system steg XS 4,40m **(B)** och fixera fixera med bifogat skruvmaterial.



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

Teleskopisk stegförlängning (anpassning till marken)

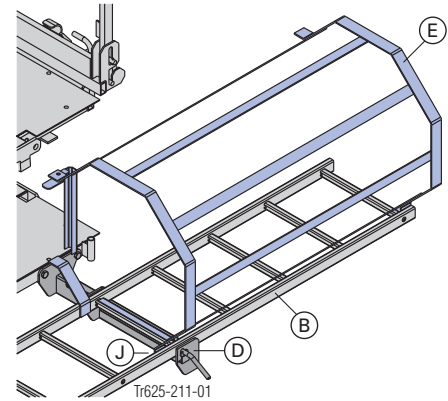
- För teleskopering, lyft stegens **(B)** låspärr **(I)**, och haka fast stegförlängning XS 2,30m **(C)** på önskad stegpinne på den andra stegen.

**detalj**

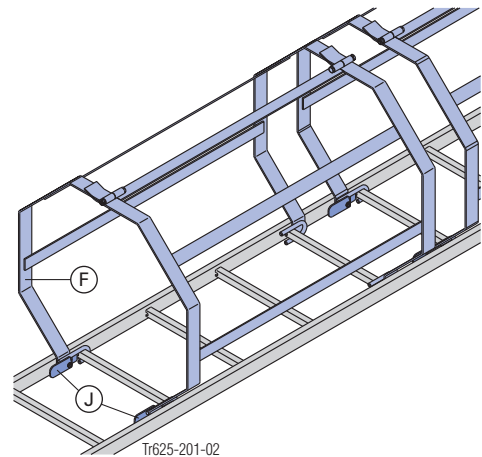
Den teleskopiska kopplingen av två steg förlängningar XS 2,30m med varandra sker på samma sätt.

Ryggskydd**INFORMATION**

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

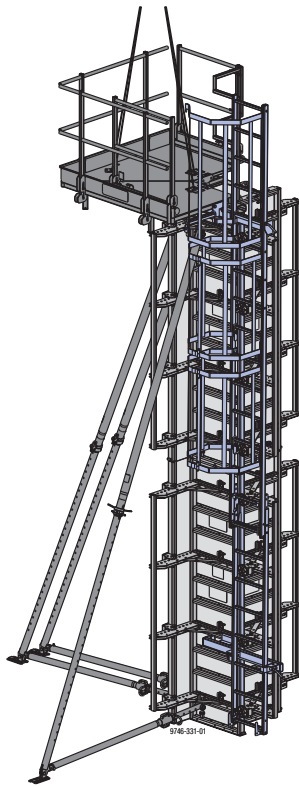


- Haka fast ryggskydd XS 1,00 m **(F)** i nästa lediga stegpinne. Låspärrarna **(J)** förhindrar en oavsiktlig rörelse. Haka åter fast ryggskydd XS 1,00 m i nästa lediga stegpinne.

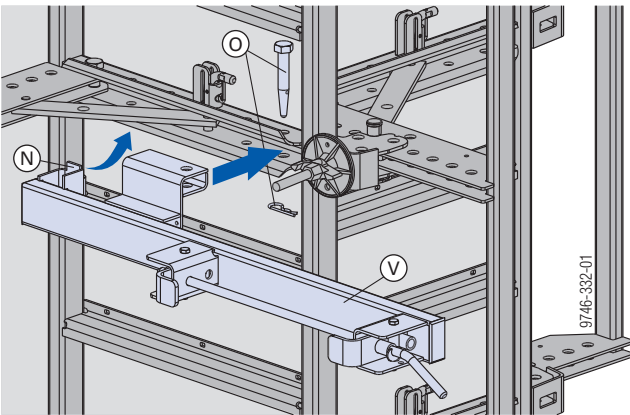


Montering

- Häng upp förberedd pelarformsplattform samt steg på pelarformen.

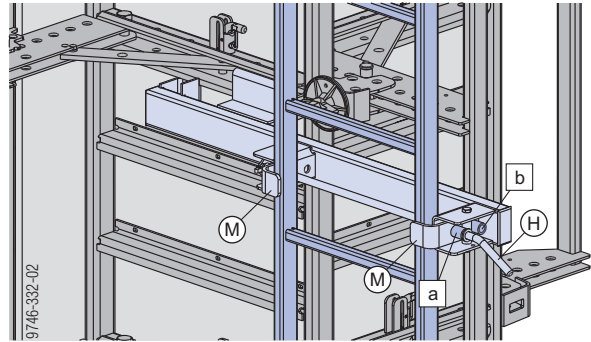


- Trä in U-vinkeln (**N**) under balkprofilen, sväng in anslutning XS KS (**V**) i balkprofilen med förbindningsbult 10 cm och fjädersprint (**O**).



- Dra ut tappen (**H**), fäll bort de båda låshakarna (**M**) och för in stegen.

- Fäll tillbaka låshakarna (**M**), skjut in tappen (**H**) igen och säkra genom att vrida.
 - i främsta läget (**a**) vid 1 steg
 - i bakre läget (**b**) i teleskopdelen (2 stegar)



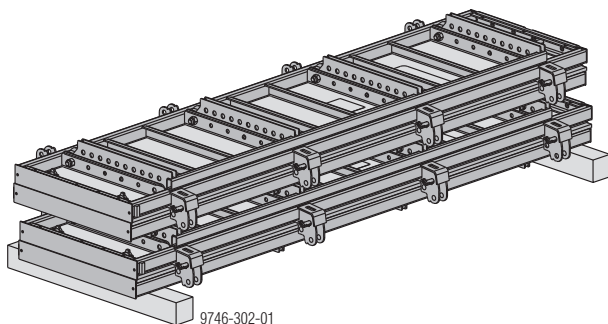
Materialåtgång

Steg	Halvform med pelarplattform		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Anslutning XS till pelarplattform	1	1	1
Anslutning XS KS	1	1	1
Systemsteg XS 4,40m	1	1	1
Stegförlängning XS 2,30m	—	1	2

Ryggskydd	Halvform med pelarplattform 150/90cm			
	2,70 m-3,15 m	>3,15 m-4,20 m	>4,20 m-5,40 m	>5,40 m-6,60 m
Ryggskydd avstigning XS	1	1	1	1
Säkerhetsgrind XS	1	1	1	1
Ryggskydd XS 1,00m	—	1	2	3

Transportera, stapla och lagra

Luckorna för pelarform KS Xlife kan transporteras och förvaras enkelt hopfällda.

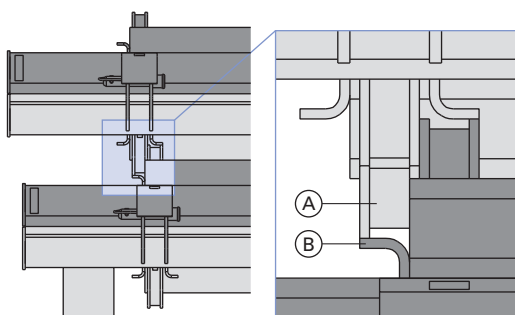


Exempel: Stapelmått för 4 Xlife ramluckor KS 2,70m
Längd = 276,0 cm, bredd= 90,0 cm, höjd inkl. 10 cm förbered = 66,4 cm



INFORMATION

När du staplar panelerna, se till att tvärprofilen **(A)** alltid vilar på den undre tvärprofil **(B)** .

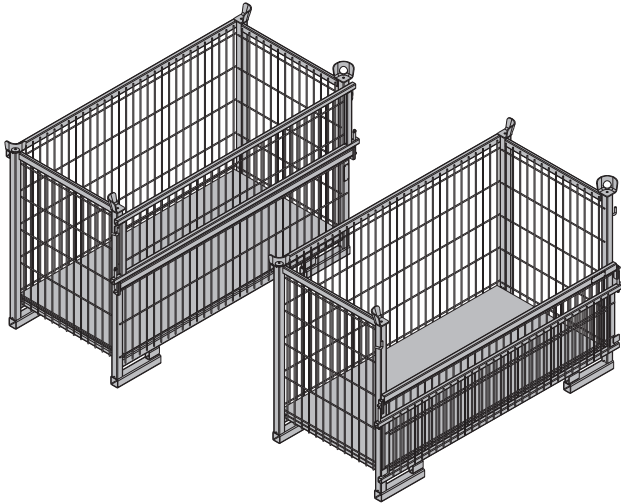


Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggplatsen.

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

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar.



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**

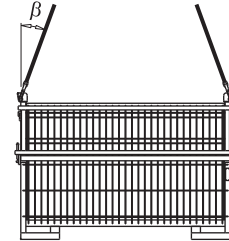
Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
2	5
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!	

**INFORMATION**

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

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport**Lyfta med kran****INFORMATION**

- 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

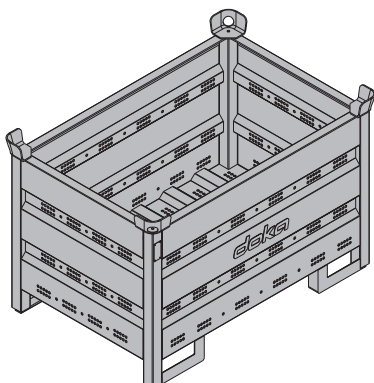
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer

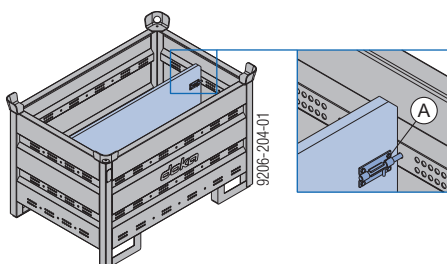
Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar.

Doka materialcontainer 1,20x0,80m



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

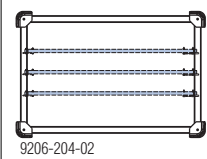
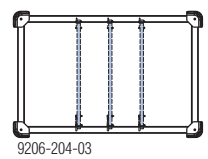
Doka materialcontainerns 1,20x0,80m innehåll kan skiljas åt med **skiljeväggar 1,20m eller 0,80m**.



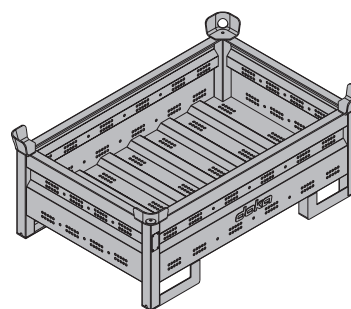
A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

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

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



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

Doka materialcontainer för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

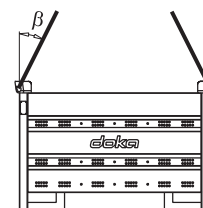
Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



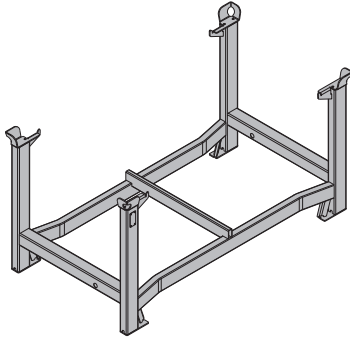
9206-202-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

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

Förvarings- och transporthjälpmedel för långa föremål.



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

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

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



INFORMATION

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

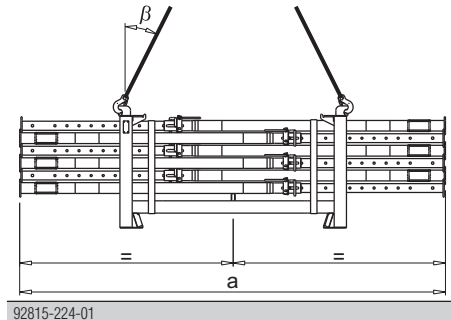
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

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



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

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

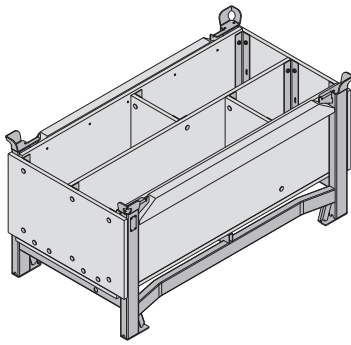


INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert 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.

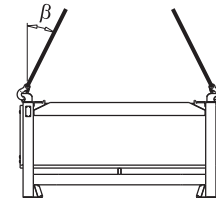
Doka materialcontainer som transporthjälpmiddel

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°!



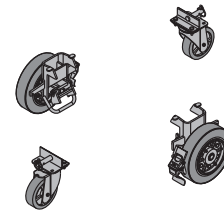
92816-206-01

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.

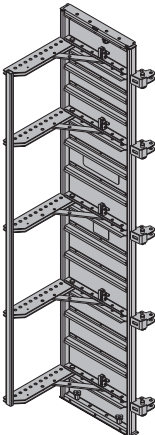
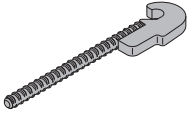
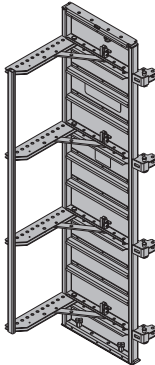
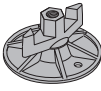
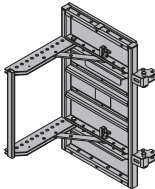
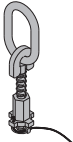
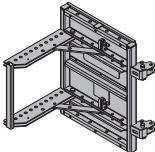
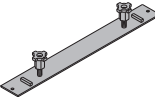
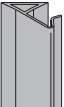
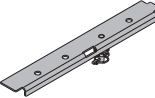
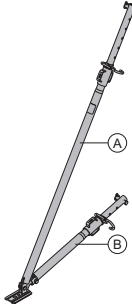


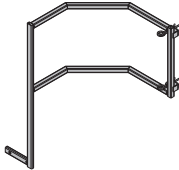
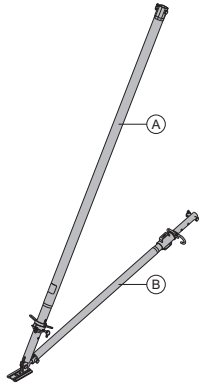
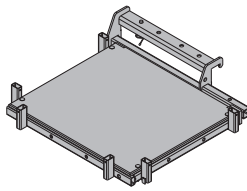
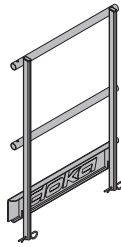
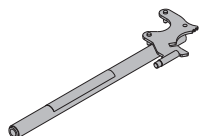
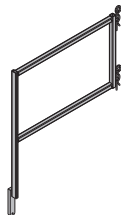
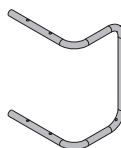
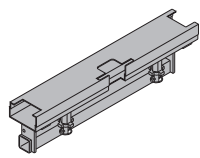
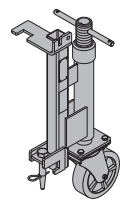
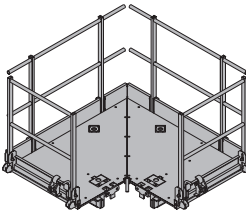
Hjulsatts till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

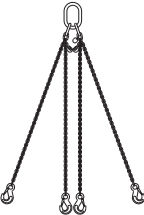
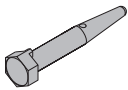
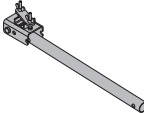
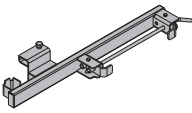
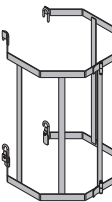
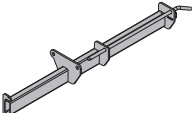
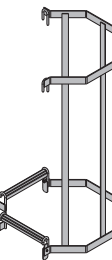
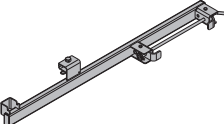
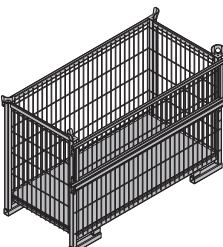
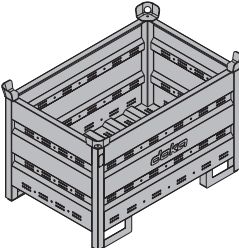
- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar

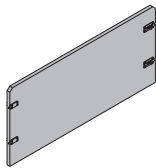
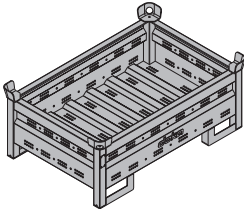
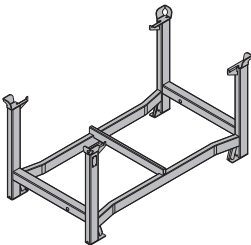
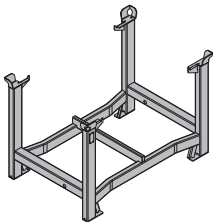
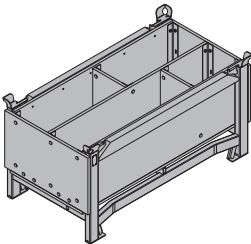
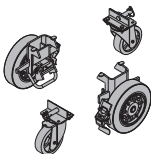


Beakta bruksanvisningen "Hjulsatts till materialhäck B"!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Xlife ramlucka KS 3,30m Xlife-Element KS 3,30m  galvaniserad bredd: 80 cm Levereras: ihopvikt	185,0	580346500	Anslutningshake KS Verschlusshaken KS  galvaniserad längd: 31 cm	0,83	580344000
Xlife ramlucka KS 2,70m Xlife-Element KS 2,70m  galvaniserad bredd: 80 cm Levereras: ihopvikt	140,0	580337500	Tallriksmutter 15,0 Superplatte 15,0  galvaniserad höjd: 6 cm diameter: 12 cm nyckelvidd: 27 mm 	1,1	581966000
Xlife ramlucka KS 1,20m Xlife-Element KS 1,20m  galvaniserad bredd: 80 cm Levereras: ihopvikt	66,0	580338500	Lyftring Umsetzring  galvaniserad höjd: 20 cm	1,4	580340000
Xlife ramlucka KS 0,90m Xlife-Element KS 0,90m  galvaniserad bredd: 80 cm Levereras: ihopvikt	56,0	580339500	Förhöjningsskruv KS Aufstockschraube KS  galvaniserad höjd: 20 cm	0,77	580345000
Skyddslist KS Schutzleiste KS  galvaniserad längd: 70 cm bredd: 9 cm	3,3	580343000	Front trekantslist KS 20 4,00m Front trekantslist KS 15 4,00m Stirndreikanteleiste KS  grå	0,93 0,71	580347000 580359000
Skyddslist KS övre Schutzleiste KS oben  galvaniserad längd: 65,3 cm bredd: 8,4 cm	3,0	580357000	Framax trekantslist 2,70m Framax-Dreikanteleiste 2,70m 	0,38	588170000
			Stödben 340 IB Elementstütze 340 IB bestående av: (A) Diagonal t stödben 340 IB galvaniserad längd: 190,8 - 341,8 cm (B) Horisontal t stödben 120 IB galvaniserad längd: 81,5 - 130,6 cm  galvaniserad Levereras: ihopvikt	24,3 16,7 7,6	580365000 588696000 588248500

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Stödben 540 IB Elementstütze 540 IB bestående av: (A) Diagonal t stödben 540 IB galvaniserad längd: 310,5 - 549,2 cm (B) Horisontal t stödben 220 IB galvaniserad längd: 172,5 - 221,1 cm	41,4	580366000	Fallskyddsräcke pelareplattform 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm  galvaniserad bredd: 87 cm höjd: 170 cm	8,0	588385000
 galvaniserad Levereras: ihopviktt	30,7	588697000			
	10,9	588251500			
Stödbensadapter KS EB Stützenkopf KS EB  galvaniserad längd: 14 cm bredd: 11 cm höjd: 14 cm	0,85	580342000	Plattform KS Fertigbelag KS  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 90 cm bredd: 85 cm	32,3	580360000
			Skyddsräcke KS 1,00x0,85m Fertiggeländer KS 1,00x0,85m  galvaniserad	12,4	580363000
Universal avformningsverktyg Universal-Lösewerkzeug  galvaniserad längd: 75,5 cm	3,7	582768000	Fallskyddsräcke plattform KS Gegengeländer Fertigbelag KS  galvaniserad bredd: 91,6 cm höjd: 170 cm	7,4	580361000
Doka expressanker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  galvaniserad längd: 18 cm Beakta inbyggnadsanvisningar!	0,31	588631000			
Doka coil 16mm Doka-Coil 16mm  galvaniserad diameter: 1,6 cm	0,009	588633000	Ändskyddsräcke KS 0,30m Seitengeländer KS 0,30m  galvaniserad längd: 38 cm bredd: 30 cm höjd: 53 cm	2,6	580364000
Plattformsadapter KS Bühnenanschluss KS  galvaniserad längd: 74 cm bredd: 12 cm höjd: 20 cm	11,4	580341000	Transporthjul KS Umsetzrad KS  galvaniserad Beakta driftsanvisningen!	15,8	580358000
Doka pelarfomsplattform 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm  galvaniserad längd: 173 cm bredd: 173 cm höjd: 130 cm Levereras: ihopviktt	211,8	588382000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka 4-parts kätting 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Beakta driftsanvisningen!	15,0	588620000	Stegförlängning XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  galvaniserad	19,1	588641000
Förbindningsbult 10cm Verbindungsbolzen 10cm  galvaniserad längd: 14 cm	0,34	580201000	Säkerhetsgrind XS Sicherungsschranke XS  galvaniserad längd: 80 cm	4,9	588669000
Stegsystem XS					
Anslutning XS KS Anschluss XS KS  galvaniserad längd: 115 cm	13,2	580367000	Ryggskydd XS 1,00m Ryggskydd XS 0,25m Rückenschutz XS  galvaniserad	16,5 10,5	588643000 588670000
Anslutning XS till pelarplattform Anschluss XS Stützenbühne  galvaniserad längd: 123 cm	10,0	588637000	Ryggskydd-avstigning XS Rückenschutz-Ausstieg XS  galvaniserad höjd: 132 cm	17,0	588666000
Anslutning XS plattform KS Anschluss XS Fertigbelag KS  galvaniserad längd: 161,8 cm	11,0	580368000			
System steg XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  galvaniserad	33,2	588640000			
			Transporthäckar		
			Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  galvaniserad höjd: 113 cm	87,0	583012000
			Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  galvaniserad höjd: 78 cm	70,0	583011000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Skiljevägg till materialcontainer 0,80m Skiljevägg till materialcontainer 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung	3,7 5,5	583018000 583017000	 ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade		
Doka materialcontainer 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m	42,5	583009000	 galvaniserad		
Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	41,0	586151000	 galvaniserad höjd: 77 cm		
Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	38,0	583016000	 galvaniserad höjd: 77 cm		
Doka materialcontainer tränredd Doka-Kleinteilebox	106,4	583010000	 trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm		
Hjulsatts till materialhäck B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000	 blålackerad		

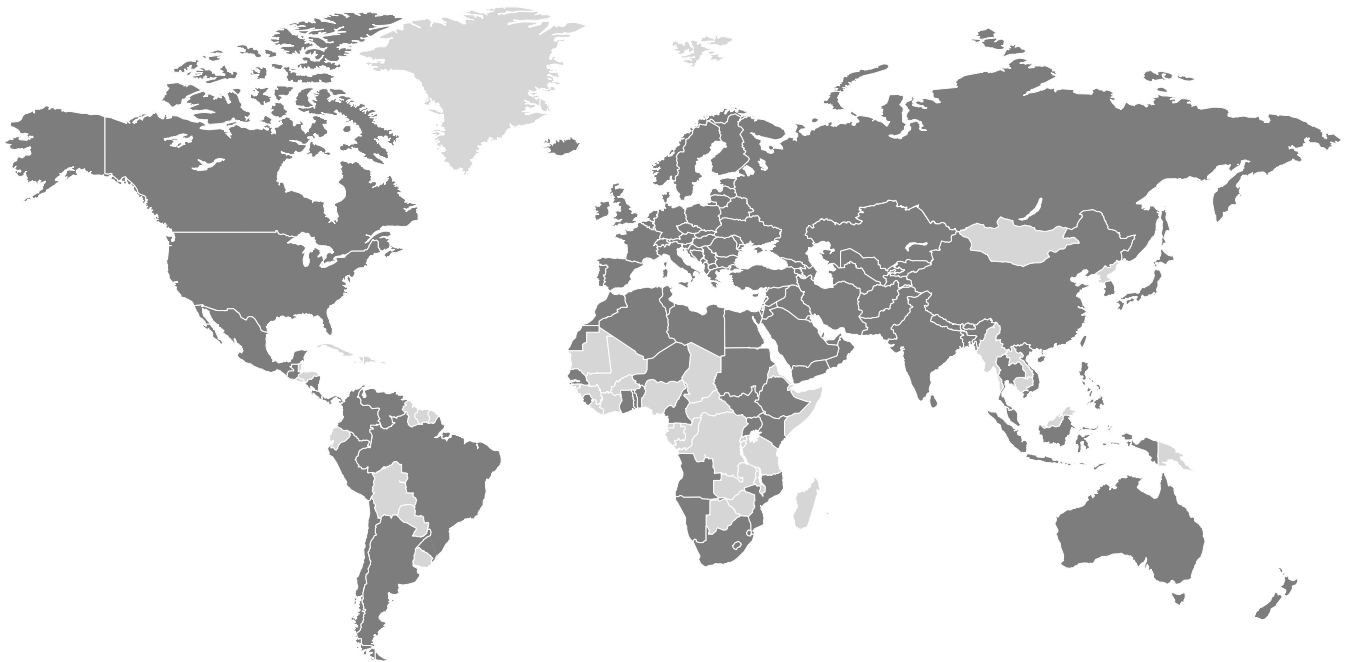
Över hela världen nära dig

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-ks-xlife