

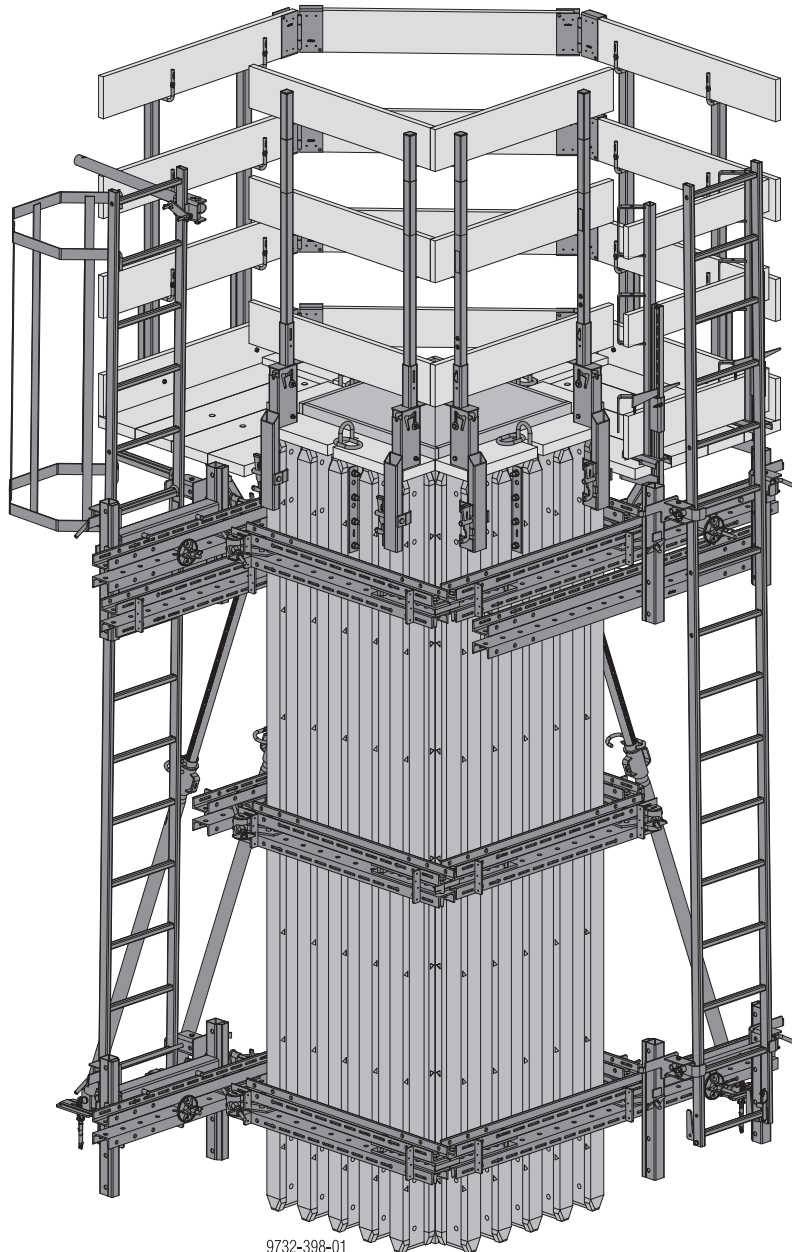
Formexperten.

Pelarform Top 50

Träbalksform Top 50

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



9732-398-01

Innehållsförteckning

4	Systembeskrivning
5	Pelarformens uppbyggnad
8	Pelarform med stålbalk Uni WS10 Top50 0,50m
10	Pelarform med stålbalk Uni WU12 Top50
12	Doka pelarformsplattform 150/90 cm
16	Stegsystem
17	Anvisningar för montering och användning

19	Artikellista
----	--------------

Systembeskrivning

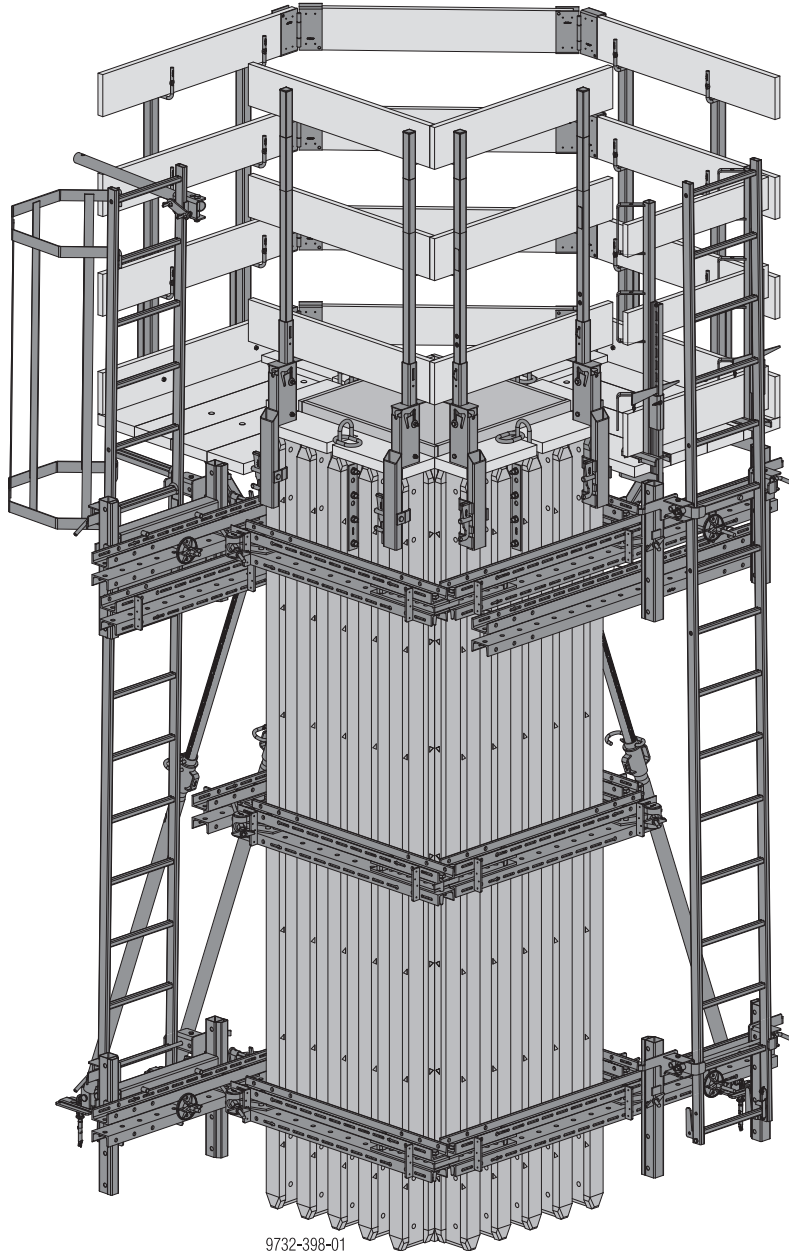
Även vid pelarform används de beprövade Doka träbalkarna, stålbalkarna Uni och Doka 3-skiktsskivor.

- tvärsnitt steglöst upp till 120 x 120 cm
- inga förankringar i betongen
- snygg och slätt betongyta
- enkel montering och handhavande

Tillåtet formtryck: 90 kN/m²

Observera:

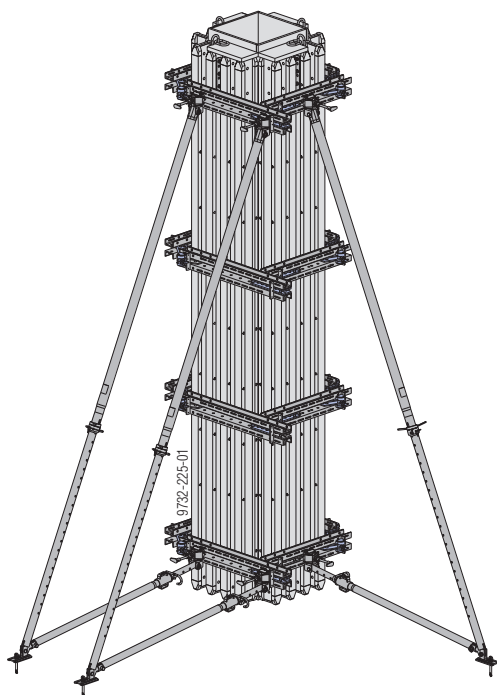
Genom att anpassa pelarform Top50 är högre men även lägre formtryck än 90kN/m² möjligt. Mer information får du hos din Doka-tekniker.



Observera:

Detta dokument gäller endast tillsammans med basdokumentet användarinformation "Träbalksform Top 50"!

Pelarformens uppbyggnad



INFORMATION

- För exakt justering av pelarformen är den visade placeringen av stödbenen att föredra.
- Säkra alltid fristående halvformar mot att tippa med hjälp av stödben.

Vinkelskarvplåten 90/50 kopplar samman balkarna exakt runt hörnen.

Universal vinkel spännstagskonsolen möjliggör tillsammans med spännstagen den diagonala dragförankringen av balkarna.



SE UPP

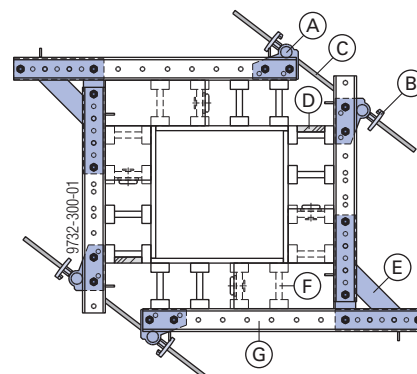
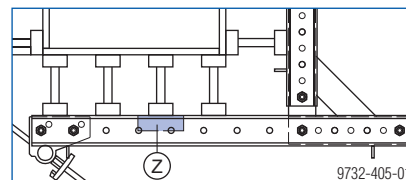
Överbelastning av förankringarna vid felaktig placering!

- Beakta korrekt läge för Universal vinkel spännstagskonsolen vid användning av stål-balk Uni WS10 Top50 resp. WU12 Top50!

Läge för stål-balk Uni WS10 Top50	Läge för stål-balk Uni WU12 Top50

Observera:

För att förhindra en deformation av regelprofilerna, sätt på plats in ett distansträ (Z) mellan regelprofilerna och säkra med spik i Doka träbalk.



A Universal vinkel spännstagskonsol

B Vingmutter 15,0

C Spännstag 15,0

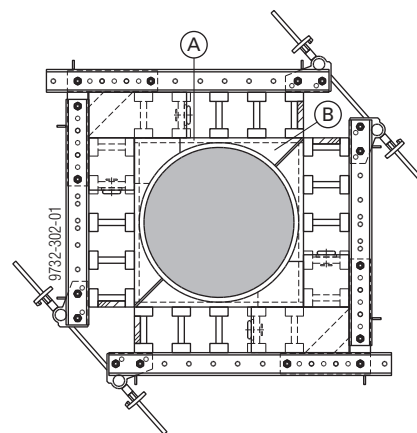
D Balkavstyvning

E Vinkelskarvplåt 90/50

F Doka träbalk H20

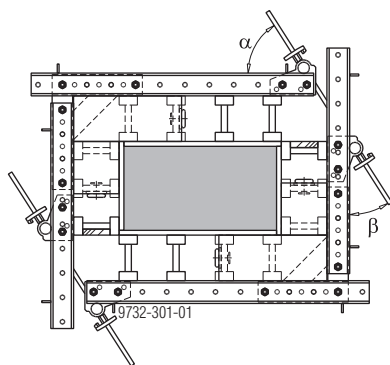
G Stålbalk

Pelarform med cirkulärt tvärsnitt



A Distansträ

B Formträ

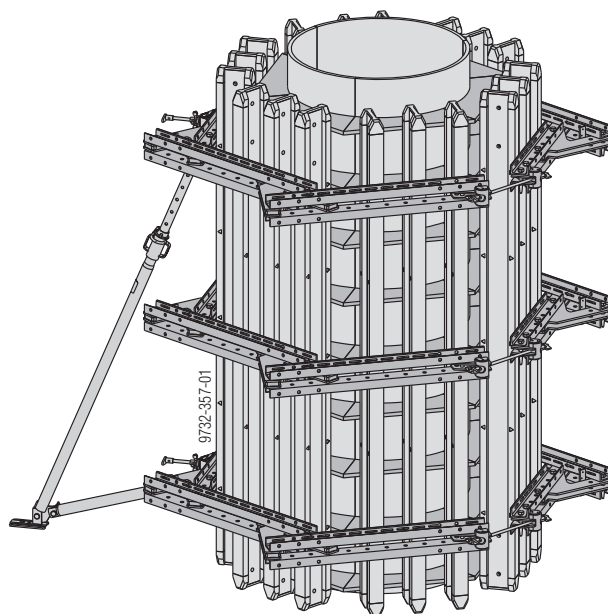
Fyrkantig pelarform

Välj helst stagens vinkel i förhållandet längd till bredd för pelartvärnsnittet.

$\alpha : \beta \approx \text{längd} : \text{bredd}$

Pelarform med pelareskarvplåt 6/8

För tillverkning av runda pelare resp. pelare med fler än fyra sidor upp till diameter max. 4,00 m.



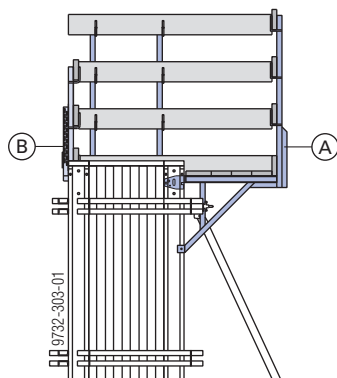
Mer information får du hos din Doka-tekniker.

Gjutkonsol med separat konsol

Inte endast väggformen utan även vid pelarförm kan

- **Universalkonsoler** och
- **gjutkonsoler L**

användas.



A Universalkonsol eller gjutkonsol

B Sidoskyddssystem XP

Montering:

- Montera konsoler.
- Skruva fast gångplank.
- Lägg i skyddsräckesplankorna.
- Siodavspärning med sidoskyddssystem XP.



Justerbar **Universal-skyddsräckesbygel** för enkel montering av skyddsräckesbrädor vid utfyllnadsplattformar och området för längd Anpassning.



Lyfta med kran



SE UPP

- Det är absolut förbjudet att flytta utan tryckavstyvning.
- Flytta alltid bara en formhalva.

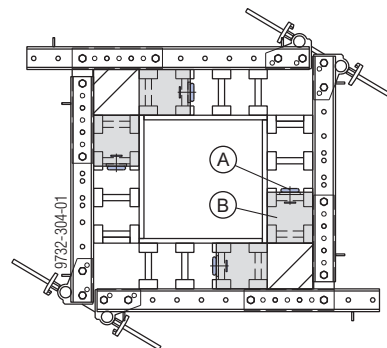


INFORMATION

- Lyftdonens lutningsvinkel β max. 30° .
- Se till att elementet är säkrat mot vindlast när den sätts upp eller mellanlagras stående.

Pelarförm kan flyttas säkert med lyftöglan som monteras enkelt:

- Fäst två lyftöglor per pelarhålf symmetriskt (tyngdpunktsläge) på Doka träbalkarna.
- För avledning av de sneda dragkrafterna ska en tryckavstyvning monteras mellan lyftöglorna.



A Lyftögla

B Tryckavstyvning



SE UPP

- Från en pelarhöjd på 5,0 m eller 800 kg egenvikt för halva pelarförm måste **lyftöglan för pelarförm** användas. Dess styvhet möjliggör en säker flytt med kranen.

Mer information får du hos din Doka-tekniker.



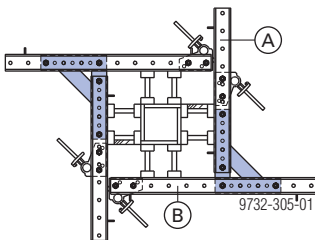
Vid lyftöglan för pelarförm kan även Doka pelarförmplattform 150/90cm monteras.

Pelarform med stålbalk Uni WS10 Top50 0,50m

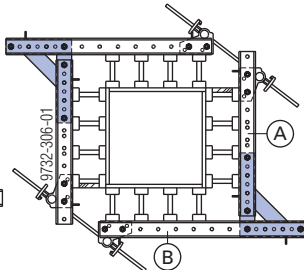
Vinkelskarvplåt "yttre"

- Möjliga kvadratiska pelare:
20 x 20 till 56 x 56 cm
- Möjliga rektangulära pelare:
20 x 20 till 56 x 70 cm

Exempel 20 x 20 cm



Exempel 56 x 56 cm



A Stålbalk Uni WS10 Top50 1,00m

B Stålbalk Uni WS10 Top50 1,25m

Erforderligt material per balknivå

Beteckning	Pelardimension [cm]					
	20/20	30/30	40/40	50/50	60/60	70/70
Stålbalk Uni WS10 Top50 1,00m	2	2	2	2	2	2
Stålbalk Uni WS10 Top50 1,25m	2	2	2	2	2	2
Vinkelskarvplåt 90/50	2	2	2	2	2	2
Universal vinkel spännstagskonsol	4	4	4	4	4	4
Flänsklämma H20	8	8	12	16	16	20
Förbindningsbult 10cm *)	16	16	16	16	16	16
Vingmutter 15,0	4	4	4	4	4	4
Spännstag 15,0mm 1,00m	2	2	2	2	2	2

*) Liggande transport av pelarformen: Säkra förbindningsbulten med fjädersprint 5mm.

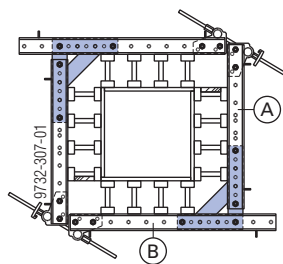
Vinkelskarvplåt "inre"

- Möjliga kvadratiska pelare:
52 x 52 till 70 x 70 cm
- Möjliga rektangulära pelare:
20 x 52 till 70 x 70 cm

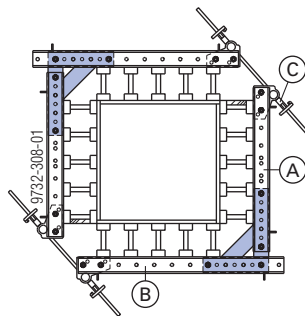
Observera:

Vid pelare 70 x 70 cm sätt en ca fyra cm lång stålrörshylsa med en invändig diameter av 20 mm framför vingmuttern 15,0.

Exempel 52 x 52 cm



Exempel 70 x 70 cm



A Stålbalk Uni WS10 Top50 1,00m

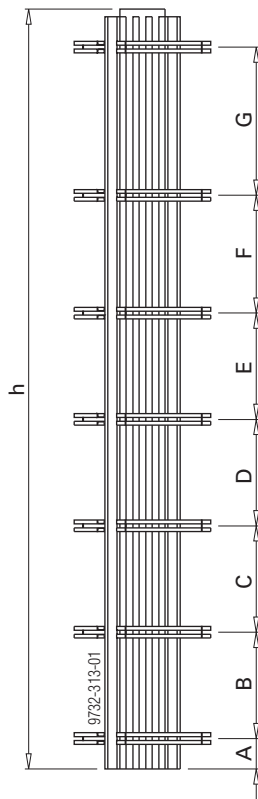
B Stålbalk Uni WS10 Top50 1,25m

C Stålrörshylsa

Balkavstånd

Observera:

Vid **rektangulära pelardimensioner** är den längre sidan bestämmande för dimensioneringen.



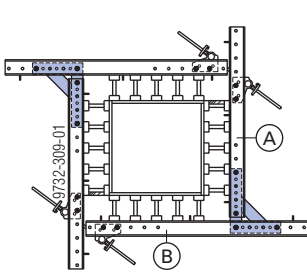
Pelardimension [cm]	20/20	30/30	40/40	50/50	60/60	70/70
Antal Doka träbalkar H20 per sida	2	2	3	4	4	5
Pelarthöjd h [m]	Balkavstånd [cm]					
10,0	G	—	—	195	195	195
	F			155	155	155
	E			140	140	140
	D			140	140	140
	C			140	140	140
	B			140	140	140
	A			40	40	40
9,0	G	—	—	140	140	140
	F			140	140	140
	E			140	140	140
	D			140	140	140
	C			140	140	140
	B			130	130	130
	A			40	40	40
8,0	F	—	—	150	150	150
	E			140	140	140
	D			140	140	140
	C			140	140	140
	B			140	140	140
	A			40	40	40
7,0	E	—	—	180	180	180
	D			150	150	150
	C			140	140	140
	B			140	140	140
	A			40	40	40
6,0	E	—	—	130	130	130
	D			130	130	130
	C			130	130	130
	B			130	130	130
	A			40	40	40
5,0	D	150	150	150	150	150
	C	130	130	130	130	130
	B	130	130	130	130	130
	A	40	40	40	40	40
4,0	C	170	170	170	170	170
	B	140	140	140	140	140
	A	40	40	40	40	40
3,0	B	165	165	165	165	165
	A	40	40	40	40	40

Pelarform med stålbalk Uni WU12 Top50

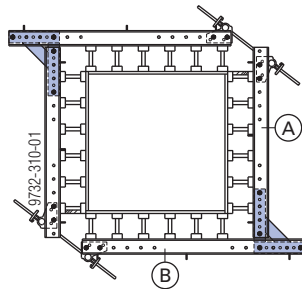
Vinkelskarvplåt "yttre"

- Möjliga kvadratiska pelare:
70 x 70 till 107 x 107 cm
- Möjliga rektangulära pelare:
70 x 70 till 107 x **120** cm

Exempel 70 x 70 cm



Exempel 107 x 107 cm



A Stålbalk Uni WU12 Top50 1,50m

B Stålbalk Uni WU12 Top50 1,75m

Erforderligt material per balknivå

Beteckning	Pelardimension [cm]					
	70/70	80/80	90/90	100/100	110/110	120/120
Stålbalk Uni WU12 Top50 1,50m	2	2	2	2	2	2
Stålbalk Uni WU12 Top50 1,75m	2	2	2	2	2	2
Vinkelskarvplåt 90/50	2	2	2	2	2	2
Universal vinkel spännstagskonsol	4	4	4	4	4	4
Flänsklämma H20	20	20	20	20	24	24
Förbindningsbult 10cm *)	16	16	16	16	16	16
Vingmutter 15,0	4	4	4	4	4	4
Spännstag 15,0mm 1,00m	2	2	2	2	2	2

*) Liggande transport av pelarformen: Säkra förbindningsbulten med fjädersprint 5mm.

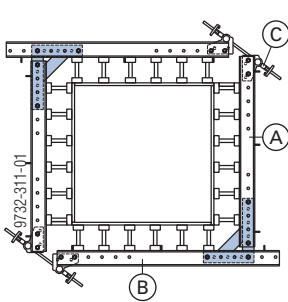
Vinkelskarvplåt "inre"

- Möjliga kvadratiska pelare:
107 x 107 till 120 x 120 cm
- Möjliga rektangulära pelare:
70 x 107 till 120 x 120 cm

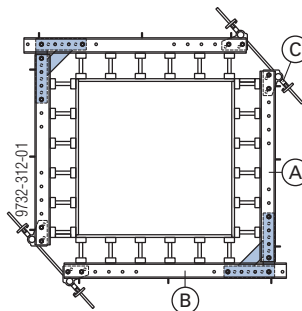
Observera:

Vid pelare 120 x 120 cm sätt en ca fyra cm lång stål-rörshylsa med en invändig diameter av 20 mm framför vingmuttern 15,0.

Exempel 107 x 107 cm



Exempel 120 x 120 cm



A Stålbalk Uni WU12 Top50 1,50m

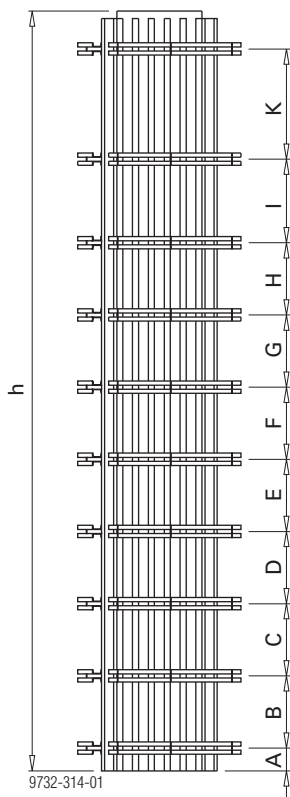
B Stålbalk Uni WU12 Top50 1,75m

C Stålrörshylsa

Balkavstånd

Observera:

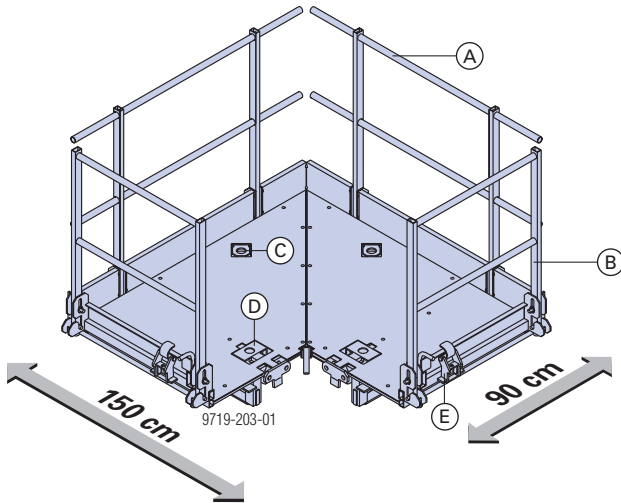
Vid **rektangulära pelardimensioner** är den längre sidan bestämmande för dimensioneringen.



Pelardimension [cm]	70/70	80/80	90/90	100/100	110/110	120/120
Antal Doka träbalkar H20 per sida	5	5	5	5	6	6
Pelarhöjd h [m]	Balkavstånd [cm]					
10,0	K	—	—	—	145	145
	I	—	—	160	110	110
	H	—	170	170	120	95
	G	195	140	140	105	95
	F	155	120	120	105	95
	E	140	120	120	105	95
	D	140	120	120	105	95
	C	140	120	120	105	95
	B	140	120	120	105	95
	A	40	40	40	30	30
9,0	I	—	—	—	155	155
	H	—	165	165	165	110
	G	140	120	120	120	95
	F	140	105	105	105	95
	E	140	105	105	105	95
	D	140	105	105	105	95
	C	140	105	105	105	95
	B	130	105	105	105	95
	A	40	40	40	30	30
8,0	H	—	—	—	135	135
	G	—	170	170	170	110
	F	150	120	120	120	95
	E	140	105	105	105	95
	D	140	105	105	105	95
	C	140	105	105	105	95
	B	140	105	105	105	95
	A	40	40	40	30	30
7,0	G	—	—	135	135	135
	F	—	140	140	105	105
	E	180	120	120	95	95
	D	150	120	120	95	95
	C	140	120	120	95	95
	B	140	120	120	95	95
	A	40	40	40	30	30
6,0	F	—	—	135	135	135
	E	130	150	150	100	100
	D	130	120	120	95	95
	C	130	120	120	95	95
	B	130	120	120	95	95
	A	40	40	40	30	30
5,0	E	—	—	135	135	135
	D	150	170	170	100	100
	C	130	130	130	95	95
	B	130	110	110	95	95
	A	40	40	40	30	30
4,0	D	—	—	135	135	135
	C	170	170	170	95	95
	B	140	140	140	95	95
	A	40	40	40	30	30
3,0	C	—	—	135	135	135
	B	165	165	165	95	95
	A	40	40	40	30	30

Doka pelarformsplattform 150/90 cm

Produktbeskrivning



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

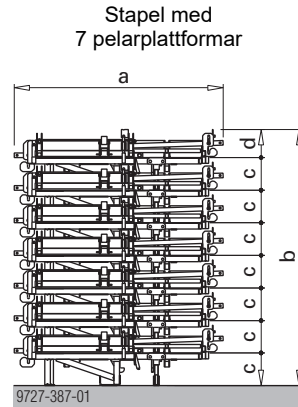
Till. utbredd last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

De viktigaste egenskaperna:

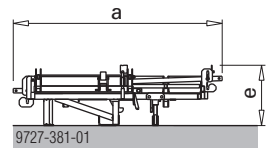
- Den här förtillverkade, snabbt användbara plattformen för bekvämt och säkert arbete på pelarformar kan användas oberoende av pelardiametern.
- Enklare och snabbare krantransport genom fästpunkter som är försänkta i plattformen. Per pelare kan endast en pelarplattform användas.
- Genom att den kan flyttas 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.

Transportera, stapla och lagra

Pelarplattformarna från Doka är förmonterade och kan enkelt transporteras och förvaras hopfällda – de kan inte glida i sidled.



Hopfälld separat plattform



- a ... 183 cm
- b ... 225 cm
- c ... 28,6 cm
- d ... 24,8 cm
- e ... 53 cm



VARNING

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

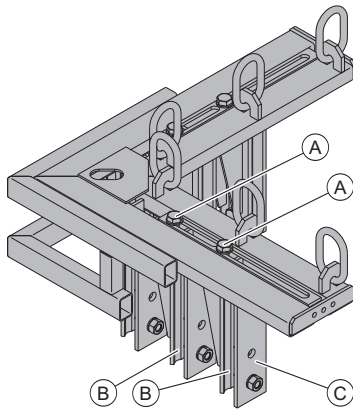
- Säkra stapeln extra vid höga vindhastigheter eller reducera till 3 plattformar.

Montering av lyftöglorna

Observera:

Lyftöglan för pelarformen kan användas från ett tvärsnitt på 20 x 20 cm på en pelarformshalva och från ett tvärsnitt på 60 x 60 cm på båda pelarformshälvorna.

Beroende på pelarformselementens tyngdpunktsläge är flera inhängningslägen möjliga för flytt med kran. Här krävs totalt 2 fästpunkter.

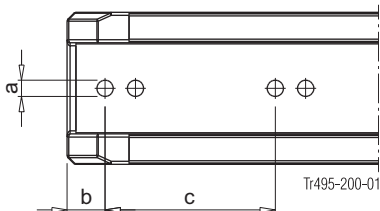


- A Positionsfixering för de skjutbara tandade plåtarna
- B Tandad plåt
- C Mothållsplatta

Max. tillåten belastning: 2500 kg

Observera:

När Doka träbalk H20 top och H20 eco används måste man dessutom göra 2 hål Ø22 mm.



- a ... Ø22 mm
- b ... 50 mm
- c ... 224 mm

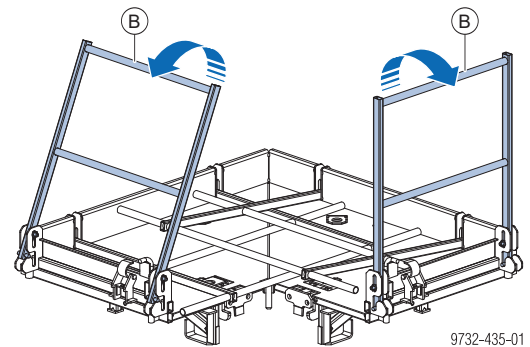
Montering

- 1) Lossa positionsfixeringen för de skjutbara tandade plåtarna, skjut i ungefärligt läge för träbalkarna och lossa alla mothållsplattor.
- 2) Sätt lyftöglan till pelarform Top 50 runt hörnet (träbalk ej fixerad i hörnområdet på översta flänsen).
- 3) Skruva fast träbalken i hörnområdet med tandade plåtar fast påsvetsade på lyftöglan*. Använd mothållsplatta!
- 4) Sätt an skjutbara tandade plåtar jämnt på ytterliga träbalkar och skruva samman*. Använd mothållsplatta!
- 5) Dra åt positionsfixeringen för de skjutbara tandade plåtarna*.

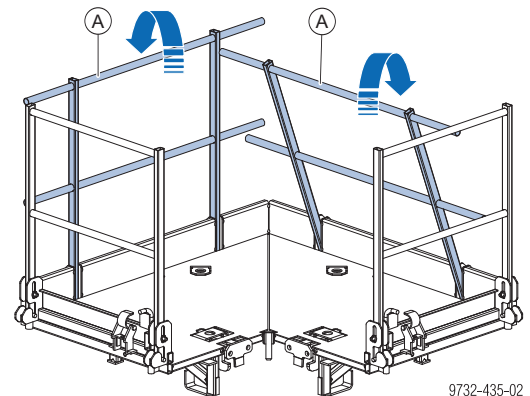
Åtdragningsmoment som krävs MA*:
170 Nm (17kgm)

Montering

- Fäll upp sidoskyddsräcke. Räcket spärras automatiskt.



- Fäll upp skyddsräcket. Räcket spärras automatiskt.



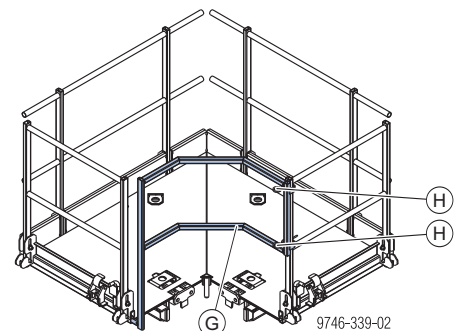
- A Skyddsräcke
- B Sidoskyddsräcke

Pelarplattformen är nu klar att användas.

Observera:

Vid sammanläggning, fäll först skyddsräcket, därefter sidoskyddsräcken.

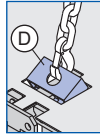
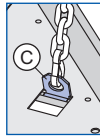
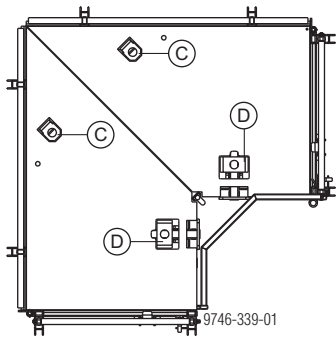
- Montera fallskyddsräcke pelarplattform 150/90cm och säkra med fjädersprint 5mm.



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

Flytta plattformen

- Fäst kranen på det visade stället.



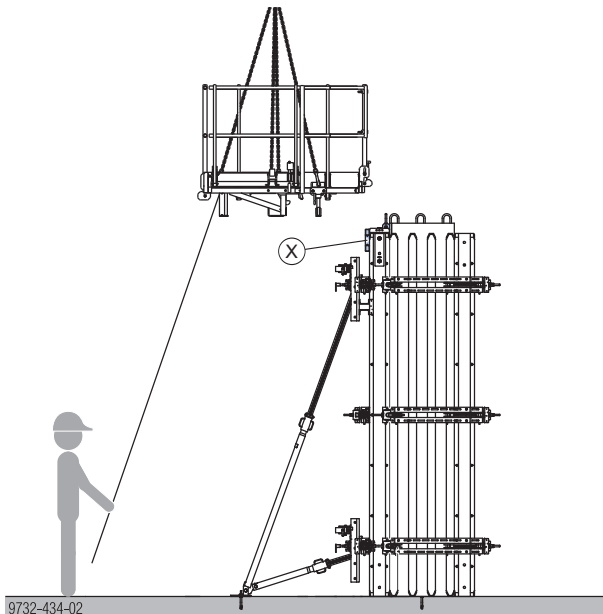
C Bakre kranupphängning

D Främre kranupphängning med integrerad låshake



Röd extra kranupphängning i parkeringsläge.

- Häng in pelarplattformen på lyftöglan till pelarformen.

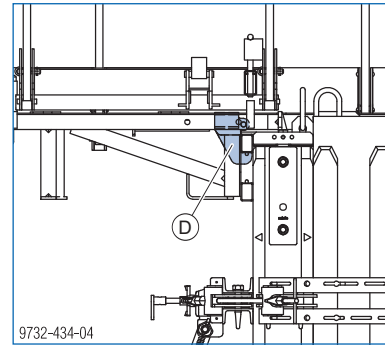


X Lyftögla till pelarform



Exakt infästning av plattform underlättas med hjälp av styrvajrar.

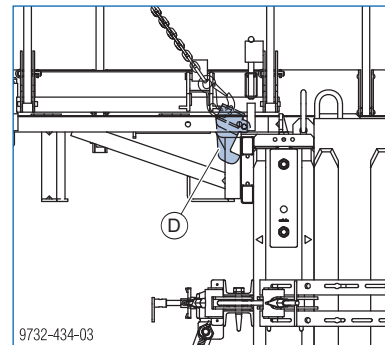
- Lossa 4-parts kättinglängan efter festsättningen av pelarformsplattformen på formen.



D Främre kranupphängning med integrerad låshake

Låshaken 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 frigörs plattformen automatiskt.



D Främre kranupphängning med integrerad låshake

Flytta form och plattform tillsammans

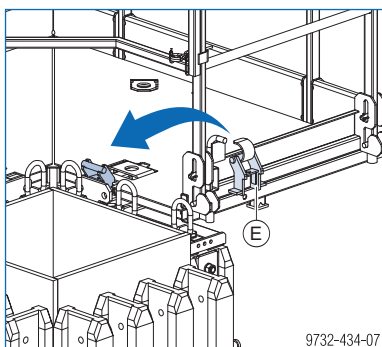
För att spara tid kan Doka-pelarplattformen även flyttas tillsammans med formen:



INFORMATION

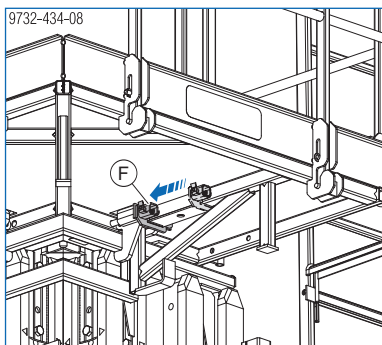
► Flytta alltid bara halvform.

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



E Extra kranupphängning

- Fixera den extra kranupphängningen med skjutanordningen på plattformens undersida.



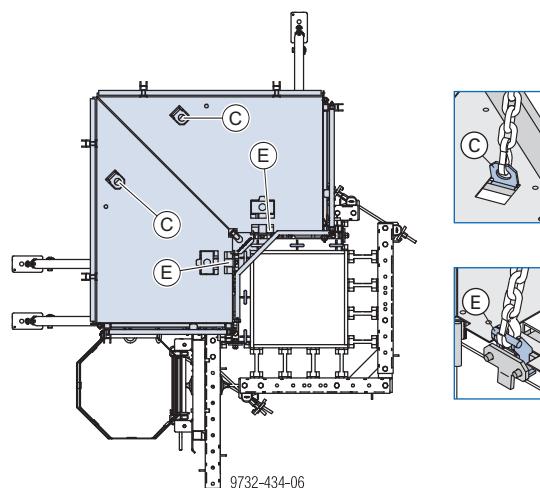
F skjutanordningen



Se till att skjutanordningen hakar in i det främre läget.

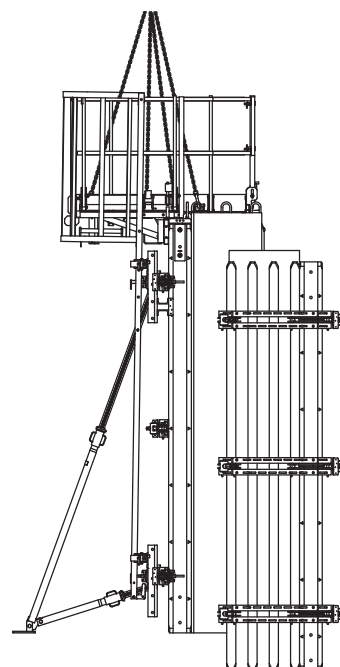
- Säkra halvformen utan plattform med extra stödben.

- Fäst kranen på det visade stället.



C Bakre kranupphängning

E Extra kranupphängning

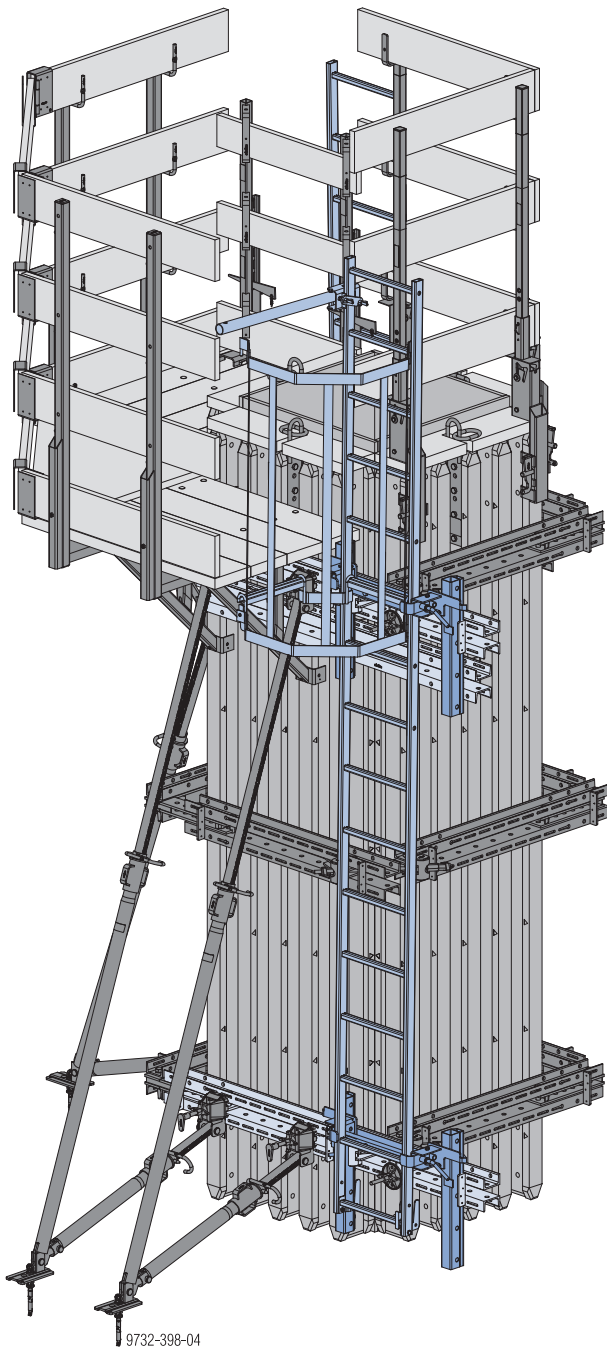


Plattformen kan vara kvar på formen under hela arbetet.

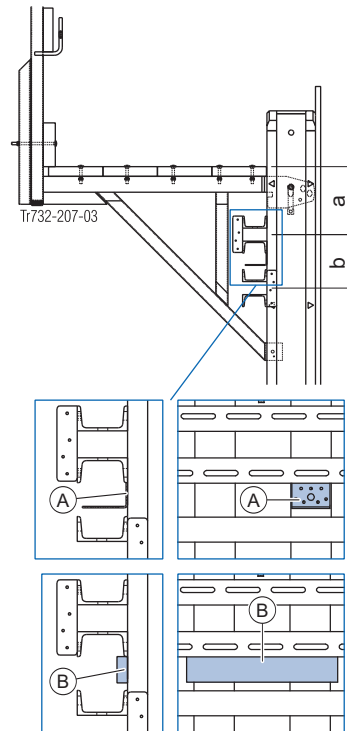
Ta bort plattformen från formen

- 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".

Stegsystem



- För att ta upp tvärkrafterna fäst spikbleck 9x5cm på yttre balken eller fäst tillpassningsremсор på de båda yttre balkarna direkt under stålbalken med 4 styck passande skruvar.

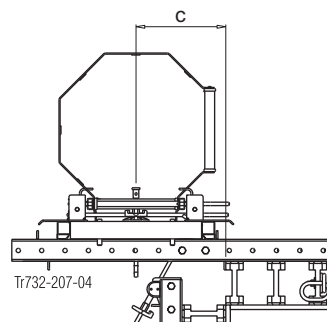


a ... 24,0cm
b ... 22,0cm

A Vinkelspikbleck 9x5cm eller

B Tillpassningsremsa eller kantrå 5x2cm / L=30cm

- Läge **a** för den översta balknivån:
min. 24 cm under plattformsytan (avvikande från användarinformationen)
- Läge **b** för den extra stålbalken Uni:
22 cm under den översta balknivån som tryckpunkt. Kollisionsrisk mellan stålbalk och universalkonsol 90.
- Avstånd **c** mittpunkt anslutning XS väggform - balkkytterkant:
max. 45,0 cm



Varje pelare Top 50 måste planeras individuellt. Beakta därvid följande punkter:

- Max. pelarhöjd: 10,40m
- Avvikande från användarinformationen – planera längderna för stålbalkarna Uni, vid vilka en anslutning XS väggform fästs, på nytt.
- Fäst dessa längre stålbalkar Uni vid minst tre Doka träbalk H20 (minsta pelarbredd 40 cm).

- Var uppmärksam på möjlig kollision mellan, stålbalk Uni och systemstege XS.

Anvisningar för montering och användning



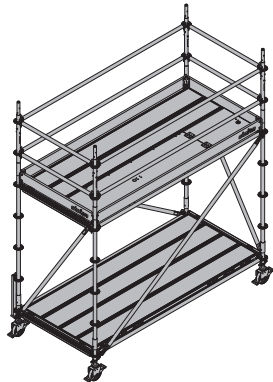
INFORMATION

Konsoler och alla tillbehör måste monteras på det liggande formelementet.

Alla arbeten under formningen, gjutningen och avformningen måste kunna utföras från säkra arbetsplatser.



Säkra arbetsplatser kan bland annat skapas med en rullställning.



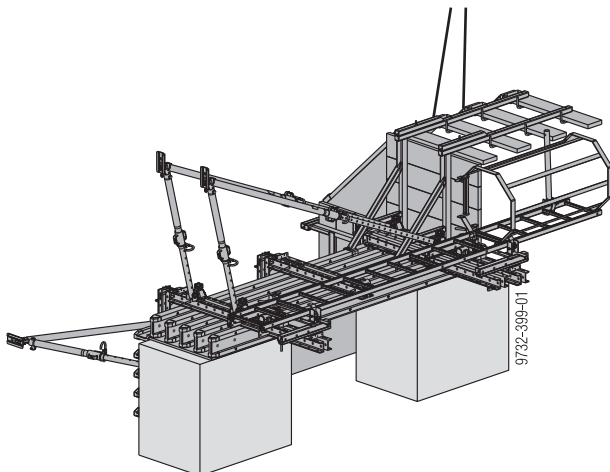
Förberedelse

- Halva pelareformen liggande på ett jämnt underlag.



Dokas specialister från "Ready-to-Use Service" **planerar och monterar färdiga element och specialformar klara för användning** exakt enligt dina krav.

- Montera plattformarna på liggande lucka.
- Montera stegen på liggande lucka.
- Montera stödben på liggande lucka.



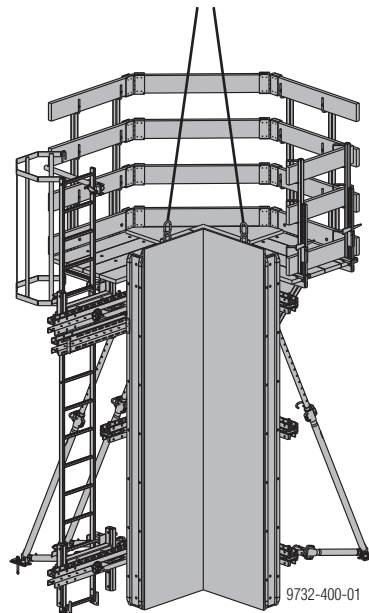
Montering

- Fäst kättinglängan i de avsedda lyftöglorna.

Max. tillåten belastning:

1300 kg per lyftögla

- Lyft pelarhalvan med kran och flytta den till platsen där den ska användas.
- Fixera stödbenen stabilt i marken.
- Montera de översta räcketbrädorna.

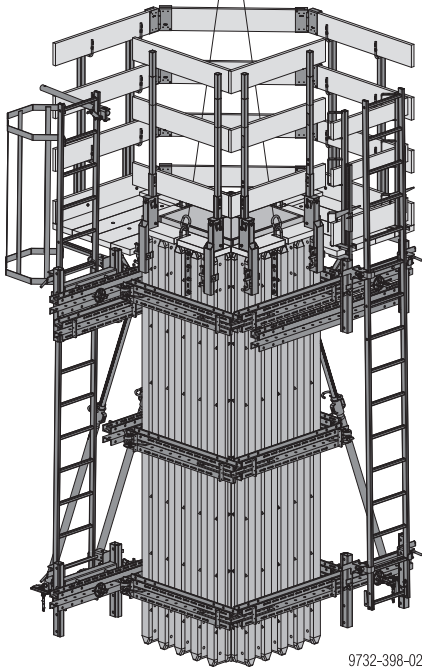


- Lossa pelarhalvan från kranen.

Placera andra pelarehalvan

Efter att armeringen satts på plats kan formen stängas.

- Lyft den andra pelarhalvan med kran och flytta den till platsen där den ska användas.
- Koppla samman den andra pelarhalvan med den första.



- Lossa pelarhalvan från kranen.

Avformning

- Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.
- Fäst första pelarhalvan (den utan stödben) vid kranen.
- Lossa kopplingen till den andra pelarhalvan .

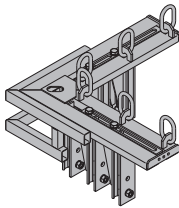
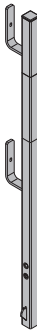
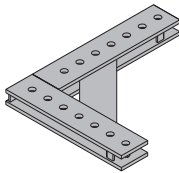
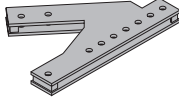
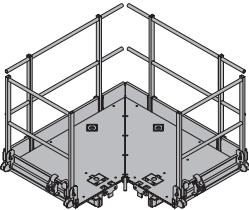
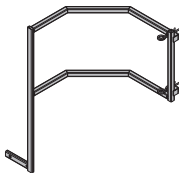
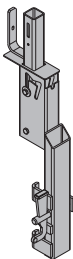


VARNING

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

Risk att kranen överbelastas.

- Använd lämpligt verktyg som t.ex. träkil eller riktverktyg för att lossa.
- Lyft bort pelarhalvan med kranen och mellanlagra liggande.
- Fäst andra pelarhalvan (den med stödben) vid kranen.
- Lossa stödbenens förankringar till betongbjälklaget.
- Lyft bort pelarhalvan och flytta till den plats där den ska användas eller mellanlagra den liggande.

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Lyftögla till pelarform Kranöse für Stützenschalung	65,0	580607000	Skyddsräcksstolpe XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m	4,1	586460000
 galvaniserad, pulvermålad längd: 85 cm bredd: 85 cm			 galvaniserad höjd: 118 cm		
Vinkelskarvplåt 90/50 Winkellasche 90/50	13,8	580603000	Hållare för fotbräda XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m	0,64	586461000
 blålackerad längd: 51 cm bredd: 40 cm			 galvaniserad höjd: 21 cm		
Pelareskarvplåt 6/8 Stützenlasche 6/8	15,0	580072000			
 blålackerad längd: 58 cm					
Doka pelarformsplattform 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm	211,8	588382000			
 galvaniserad längd: 173 cm bredd: 173 cm höjd: 130 cm Levereras: ihopviktt					
Fallskyddsräcke pelareplattform 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm	8,0	588385000			
 galvaniserad bredd: 87 cm höjd: 170 cm					
Träbalksadapter XP Trägerschalungsadapter XP	9,5	586476000			
 galvaniserad höjd: 83,5 cm					

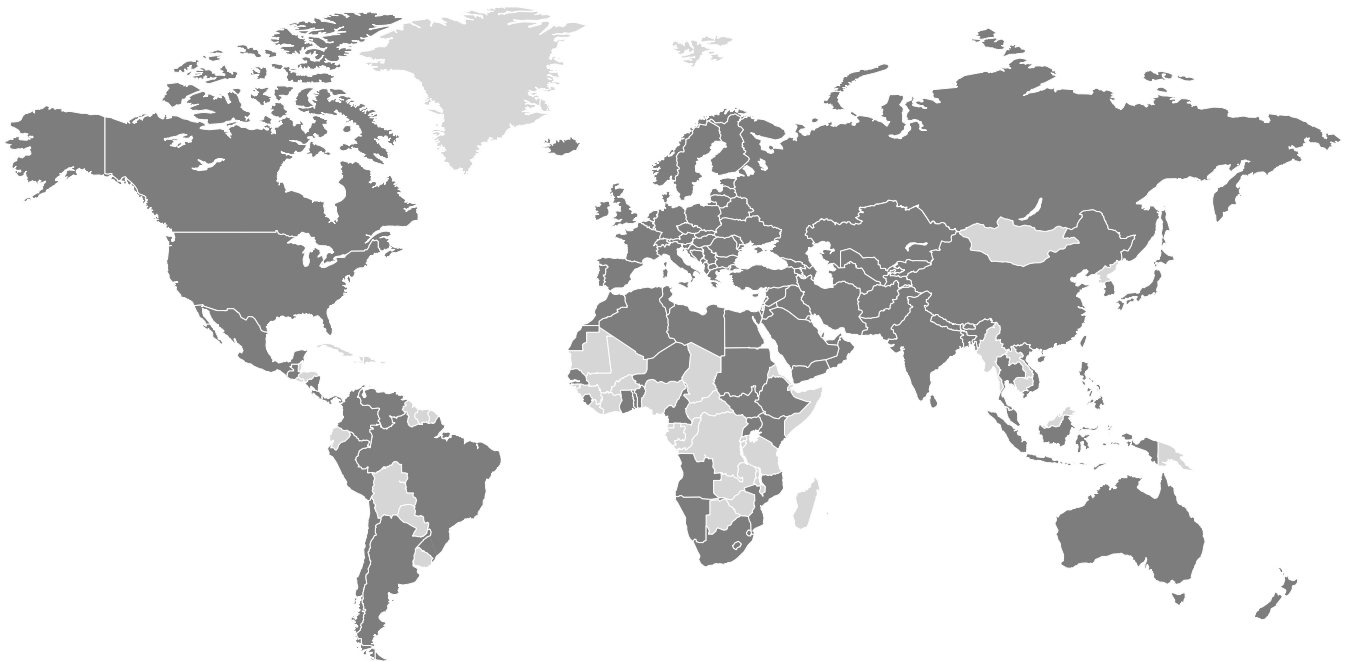
Över hela världen nära dig

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-top-50