

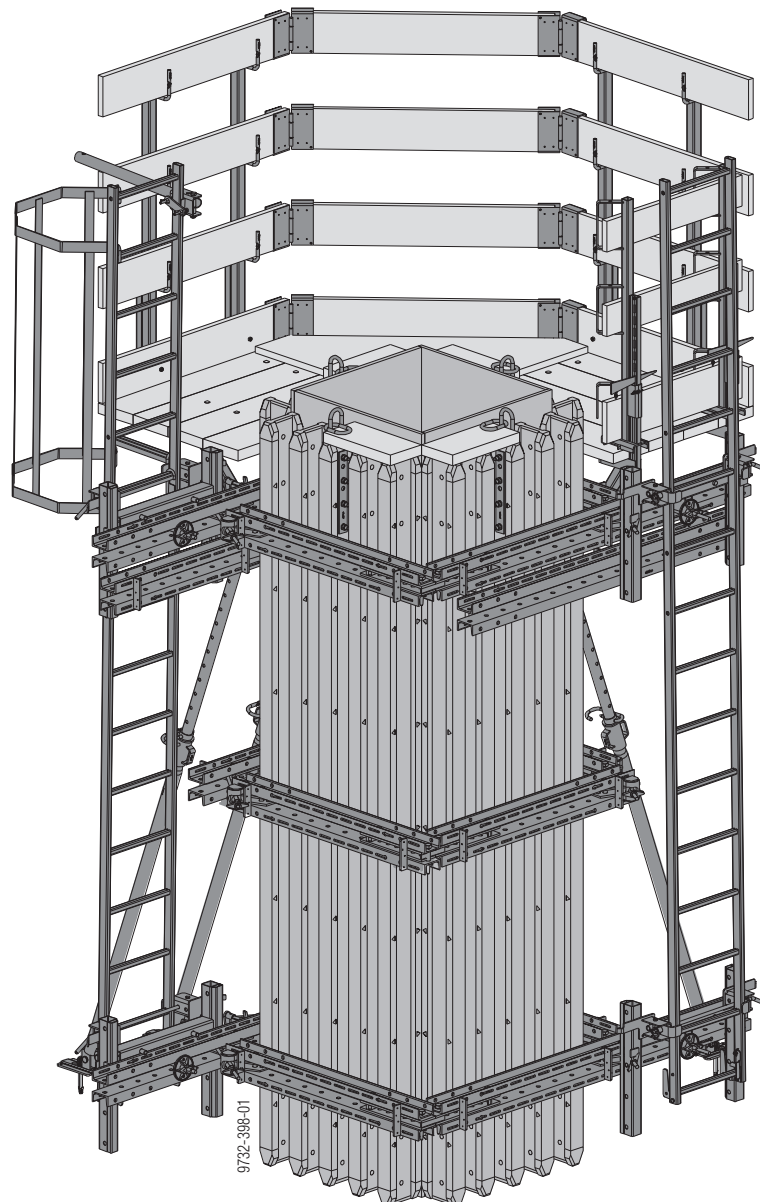
Forskallingsteknikerne.

Søjleforskalling Top 50

Storflageforskalling Top 50

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



Indholdsfortegnelse

- 4 Systembeskrivelse
- 5 Montage af søjleforskallingen
- 8 Søjleforskalling med multifunktionsbjælke
WS10 Top50
- 10 Søjleforskalling med multifunktionsbjælke
WU12 Top50
- 12 Stigesystem
- 13 Montage- og brugervejledning

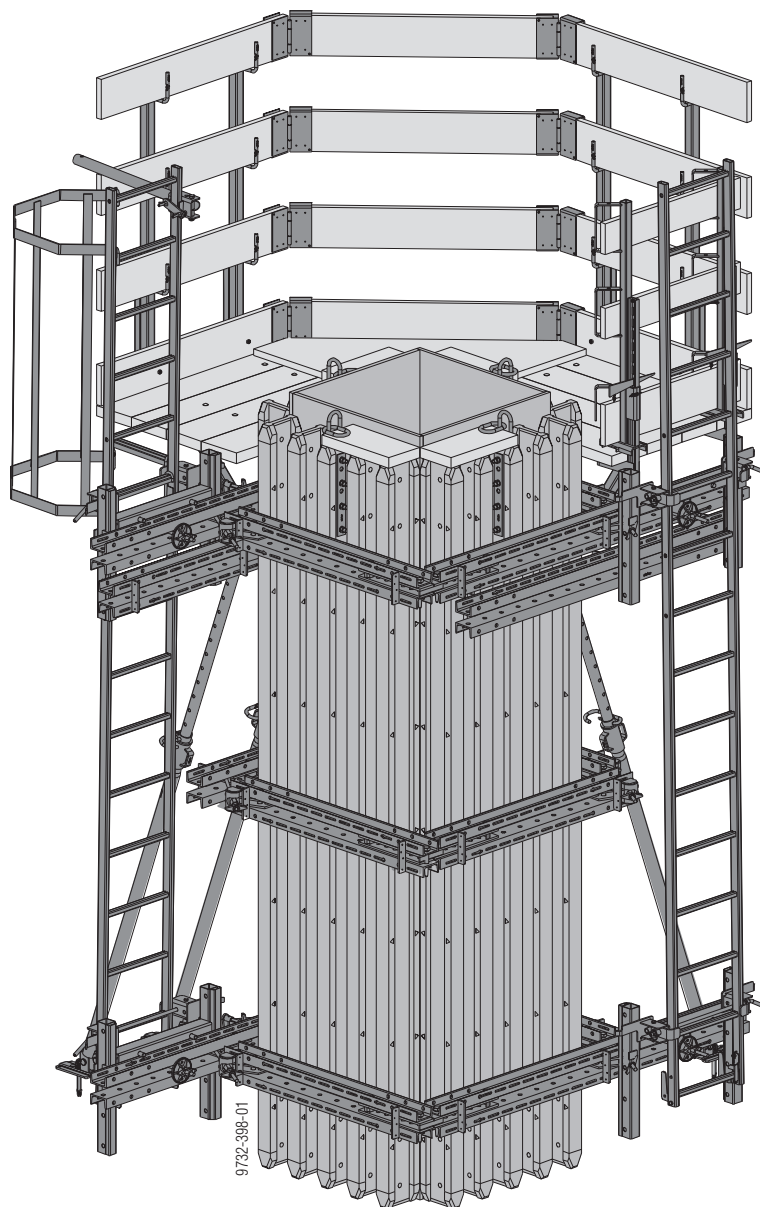
15 Produktoversigt

Systembeskrivelse

Ved søjleforskalling anvendes også de gennemprøvede og populære Doka dragere, multifunktionsbjælker og Doka forskalling finér.

- Tværsnit trinløst op til 120 x 120 cm
- Ingen ankerpunkter i betonen
- Pæne og glatte betonflader
- Nem montage og håndtering

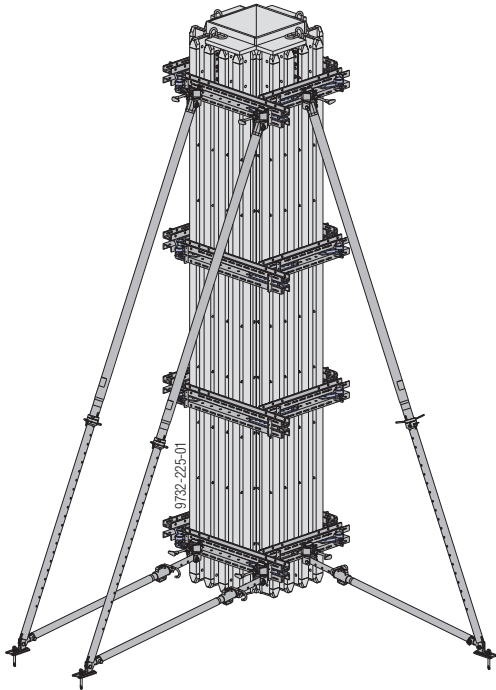
Till. støbetryk: 90 kN/m²




Vigtig info:

Denne dokumentation gælder kun i forbindelse med basisdokumentationen "Storflageforskalling Top 50"!

Montage af søjleforskallingen



- 
 - Til præcis justering af søjleforskallingen benyttes fortrinsvis en placering af elementstøtterne som vist ovenfor.
 - Fritstående halvforme skal altid sikres med elementstøtter.

Hjørnelaske 90/50 forbinder bjælkerne fast og præcist diagonalt.

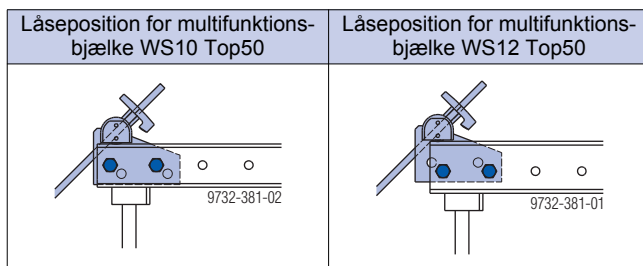
Med **universal vinkelspænderen** etableres den diagonale trækspænding på bjælkerne sammen med ankerstavene.



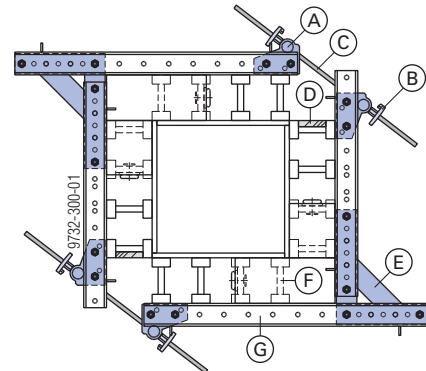
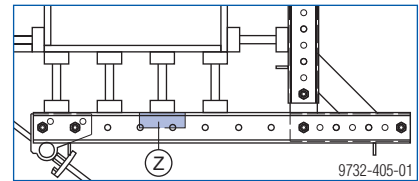
FORSIGTIGT

Ankerpunktet bliver overbelastet ved forkert positionering!

- Sørg for at universal vinkelspænderens låseposition er korrekt, når der anvendes multifunktionsbjælke WS10 Top50 resp. WU12 Top50 !

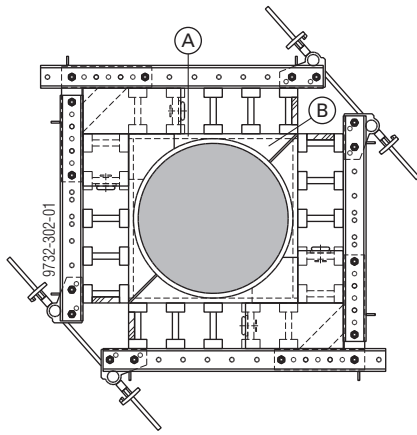


For at forhindre at bjælkeprofilerne bliver deformeret, sættes et stykke afstandstræ fra byggepladsen (**Z**) ind mellem bjælkeprofilerne og sømmes fast på Doka drageren.



- A Universal vinkelspændere
- B Vingemøtrik 15,0
- C Ankerstav 15,0
- D Flangestiver
- E Hjørnelaske 90/50
- F Doka drager H20
- G Multifunktionsbjælke

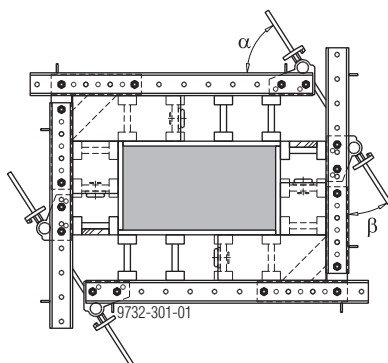
Søjleforskalling med cirkeltværsnit



A Afstandsplanke

B Formtræ

Rektangulær søjleforskalling

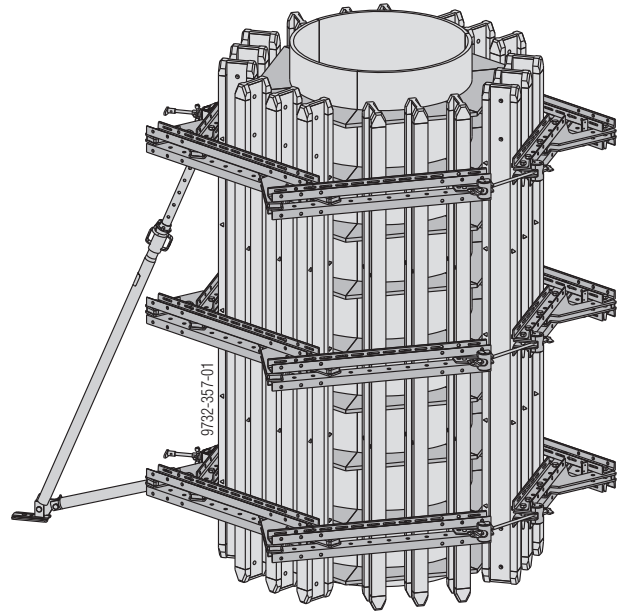


Vælg så vidt muligt ankrenes vinkel i forholdet længde:bredde på støttetværsnittet.

$\alpha : \beta \approx \text{Længde} : \text{Bredde}$

Søjleforskalling med søjlelaske 6/8

Til fremstilling af runde resp. flersidede søjler op til maks. 4,00 m diameter.

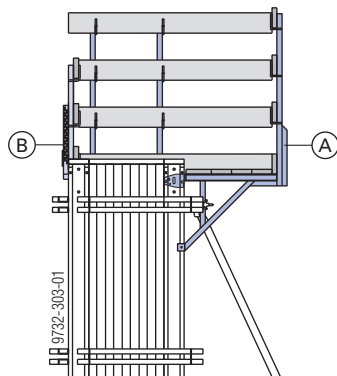


Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til en Doka tekniker.

Støbestillads med enkeltkonsoller

Ikke blot til vægforskalling, men også til søjleforskalling kan der anvendes

- **universal konsoller** og
- **støbekonsoller L**



A Universal konsol eller støbekonsol

B Endesikringssystem XP

Montering:

- Monter konsollerne.
- Skru bundbelægningen på.
- Læg rækværksbrædderne på.
- Afgrænsninger på siden med endesikringssystem XP.



Justerbar **universal rækværksholder** til nem montage af rækværksbrædder ved hjørneovergange og i et udligningsområde.



Flytning med kran



FORSIGTIGT

- Flytning uden trykafstivning er strengt forbudt.
- Der må altid kun flyttes en halvform ad gangen.

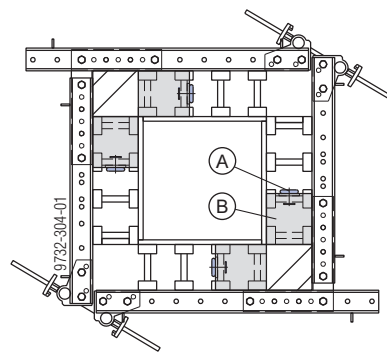


Vigtig info:

- Hældningsvinkel β for anhugningsgrejet maks. 30° .
- Under rejsning og ligeledes ved stående mellemlagring skal det afstøttes vindsikkert.

Søjleforskallingen kan flyttes sikkert med kran med krankrogen, der er nem at montere:

- Fastgør to krankroge pr. søjlehalvdel symmetrisk (tyngdepunktposition) på Doka dragerne.
- Monter en trykafstivning mellem krankrogene til at optage skråtrækket.



A Krankrog

B Trykafstivning



FORSIGTIGT

- Fra en søjlehøjde på 5,0 m eller 800 kg egenvægt på den halve søjleforskalling skal der anvendes en **krankrog for søjleforskalling**. På grund af krogens store stivhed er flytningen med kran sikker.

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til en Doka tekniker.



På krankrogen for søjleforskalling kan Doka søjlegangbro 150/90cm også monteres.

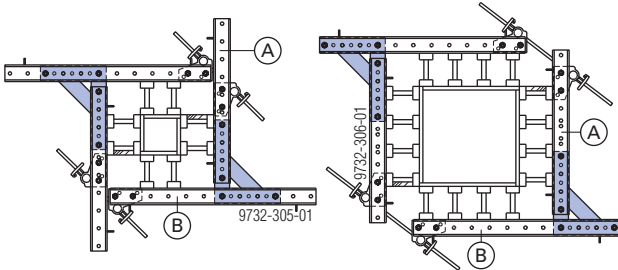
Søjleforskalling med multifunktionsbjælke WS10 Top50

Hjørnelaske "udvendig"

- Mulige kvadratiske søjler:
20 x 20 til 56 x 56 cm
- Mulige rektangulære søjler:
20 x 20 til 56 x 70 cm

Eksempel 20 x 20 cm

Eksempel 56 x 56 cm




A Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,00m

B Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,25m

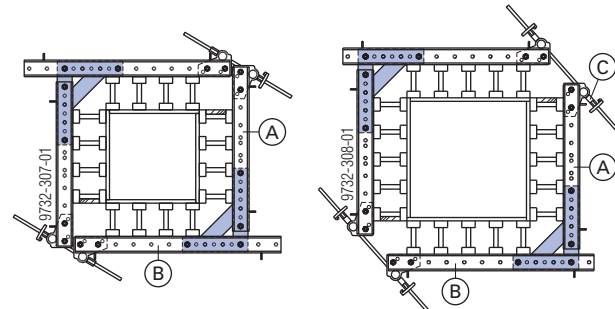
Hjørnelaske "indvendig"

- Mulige kvadratiske søjler:
52 x 52 til 70 x 70 cm
- Mulige rektangulære søjler:
20 x 52 til 70 x 70 cm

 Ved søjle 70 x 70 cm sættes en ca. 4 cm lang stålørsmuffe med en indv. diameter på 20 mm foran vingemøtrik 15,0.

Eksempel 52 x 52 cm

Eksempel 70 x 70 cm



A Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,00m

B Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,25m

C Stålrørsmuffe


Nødvendigt materiel pr. flangeniveau

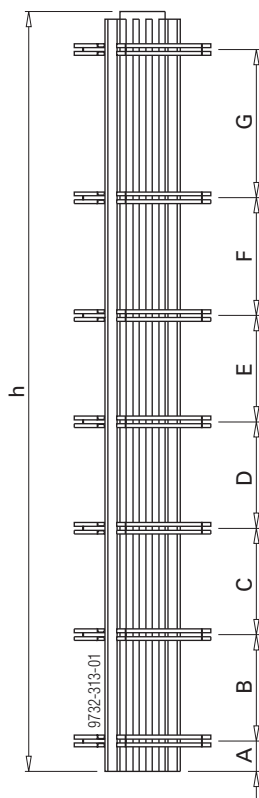
Betegnelse	Støttdimension [cm]					
	20/20	30/30	40/40	50/50	60/60	70/70
Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,00m	2	2	2	2	2	2
Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,25m	2	2	2	2	2	2
Hjørnelaske 90/50	2	2	2	2	2	2
Universal vinkelspændere	4	4	4	4	4	4
Bjælkeklemme H20	8	8	12	16	16	20
Koblingsbolt 10cm *)	16	16	16	16	16	16
Vingemøtrik 15,0	4	4	4	4	4	4
Ankerstav 15,0mm 1,00m	2	2	2	2	2	2

*) Liggende transport af søjleforskallingen: Koblingsbolten sikres med hårnål 5mm.



Flangeafstande

 Ved rektangulære støttedimensioner er længste side afgørende for dimensioneringen.



Støttedimension [cm]	20/20	30/30	40/40	50/50	60/60	70/70	
Antal Doka dragere H20 pr. side	2	2	3	4	4	5	
Søjlehøjde h [m]	Flangeafstande [cm]						
10,0	G			195	195	195	195
	F			155	155	155	155
	E			140	140	140	140
	D	—	—	140	140	140	140
	C			140	140	140	140
	B			140	140	140	140
	A			40	40	40	40
9,0	G			140	140	140	140
	F			140	140	140	140
	E			140	140	140	140
	D	—	—	140	140	140	140
	C			140	140	140	140
	B			130	130	130	130
	A			40	40	40	40
8,0	F			150	150	150	150
	E			140	140	140	140
	D	—	—	140	140	140	140
	C			140	140	140	140
	B			140	140	140	140
	A			40	40	40	40
7,0	E			180	180	180	180
	D			150	150	150	150
	C	—	—	140	140	140	140
	B			140	140	140	140
	A			40	40	40	40
6,0	E			130	130	130	130
	D			130	130	130	130
	C	—	—	130	130	130	130
	A			40	40	40	40
5,0	D	150	150	150	150	150	150
	C	130	130	130	130	130	130
	B	130	130	130	130	130	130
	A	40	40	40	40	40	40
4,0	C	170	170	170	170	170	170
	B	140	140	140	140	140	140
	A	40	40	40	40	40	40
3,0	B	165	165	165	165	165	165
	A	40	40	40	40	40	40

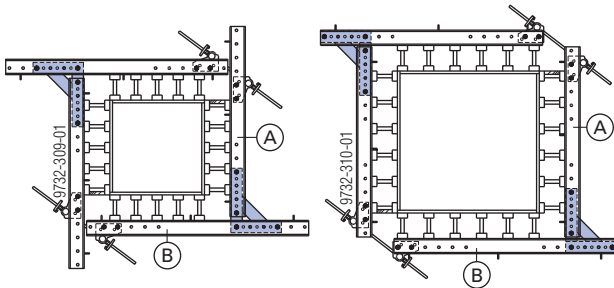
Søjleforskalling med multifunktionsbjælke WU12 Top50

Hjørnelaske "udvendig"

- Mulige kvadratiske søjler:
70 x 70 til 107 x 107 cm
- Mulige rektangulære søjler:
70 x 70 til 107 x 120 cm

Eksempel 70 x 70 cm

Eksempel 107 x 107 cm



- A Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,50m
- B Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,75m


Nødvendigt materiel pr. flangeniveau

Betegnelse	Støttedimension [cm]					
	70/70	80/80	90/90	100/100	110/110	120/120
Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,50m	2	2	2	2	2	2
Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,75m	2	2	2	2	2	2
Hjørnelaske 90/50	2	2	2	2	2	2
Universal vinkel-spændere	4	4	4	4	4	4
Bjælkeklamme H20	20	20	20	20	24	24
Koblingsbolt 10cm ^{*)}	16	16	16	16	16	16
Vingemøtrik 15,0	4	4	4	4	4	4
Ankerstav 15,0mm 1,00m	2	2	2	2	2	2

^{*)} Liggende transport af søjleforskallingen: Koblingsbolten sikres med hårnål 5mm.

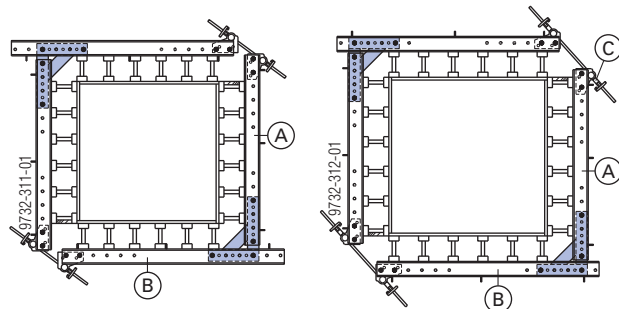
Hjørnelaske "indvendig"

- Mulige kvadratiske søjler:
107 x 107 til 120 x 120 cm
- Mulige rektangulære søjler:
70 x 107 til 120 x 120 cm

 Ved søjle 120 x 120 cm sættes en ca. 4 cm lang stålrørsmuffe med en indv. diameter på 20 mm foran vingemøtrik 15,0.

Eksempel 107 x 107 cm

Eksempel 120 x 120 cm

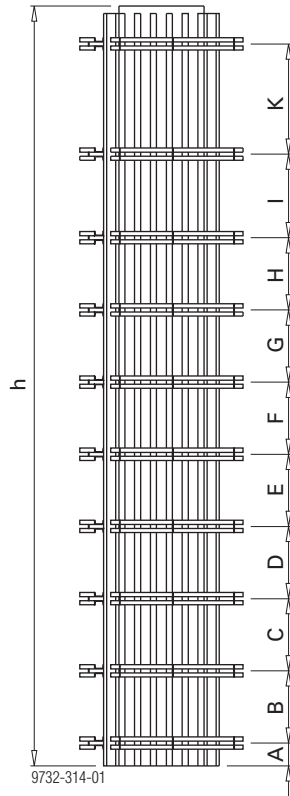


- A Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,50m
- B Multifunktionsbjælke WU12 Top50 1,75m
- C Stålrørsmuffe

Flangeafstande



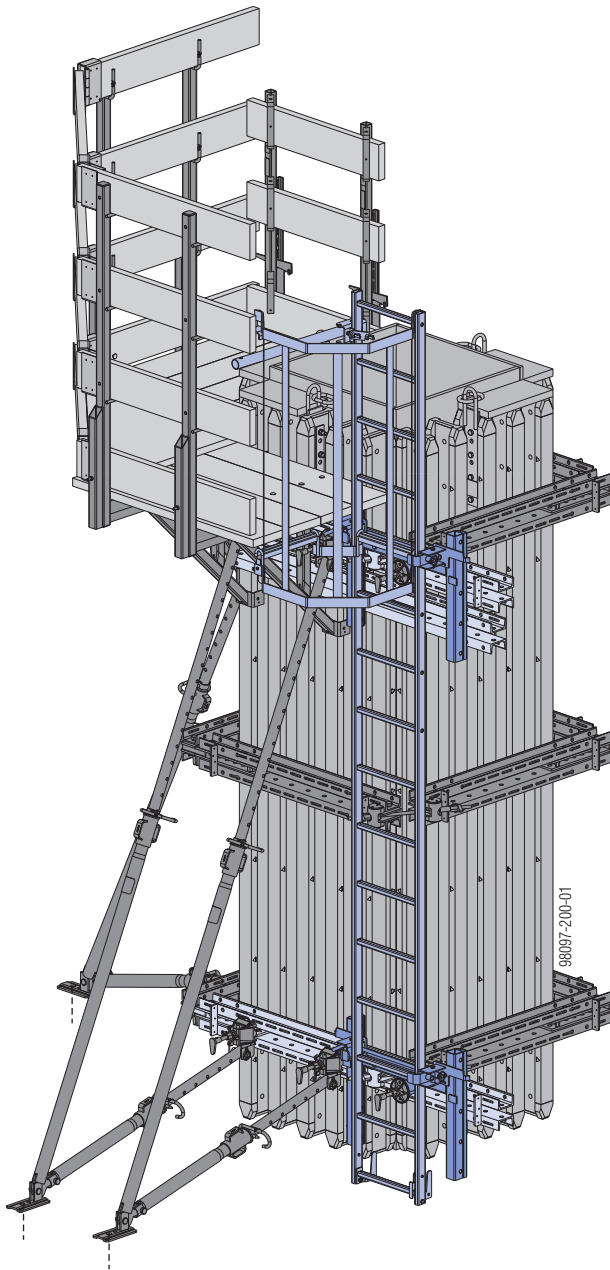
Ved rektangulære støttedimensioner er længste side afgørende for dimensioneringen.



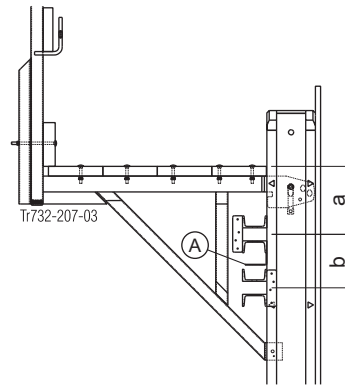
9732-314-01

Støttedimension [cm]	70/70	80/80	90/90	100/100	110/110	120/120	
Antal Doka dragere H20 pr. side	5	5	5	5	6	6	
Søjlehøjde h [m]	Flangeafstande [cm]						
10,0	K	—	—	—	145	145	
	I	—	—	—	160	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	40	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	40	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	40	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	

Stigesystem



- Position **b** for den ekstra multifunktionsbjælke: 22 cm under øverste flangeniveau som trykpunkt.

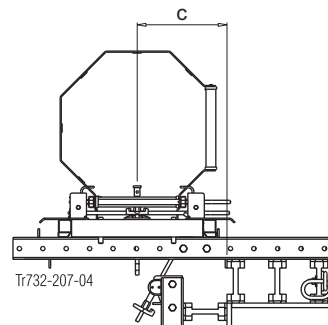


- a ... min. 24,0 cm
- b ... 22,0 cm

A Vinkelforbinder 9x5cm

Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for kollision mellem multifunktionsbjælken og universal konsol 90.

- Afstand **c** midte stige-forbinder XS vægform - drager udvendig kant: maks. 45,0 cm



- Vær opmærksom på mulighed for kollision mellem universal vinkelspænder, multifunktionsbjælke og stige XS.

Hver søjle Top 50 skal planlægges individuelt. Overhold i den forbindelse følgende punkter:

- Maks. søjlehøjde: 10,40 m
- Afvigende fra brugerinformationenen skal længden på multifunktionsbjælkerne, hvor der fastgøres en stige-forbinder XS vægform, planlægges ny.
- Fastgør disse længere multifunktionsbjælker på mindst 3 stk. Doka dragere H20 (minimal søjlebredde 40 cm).
- Position **a** for øverste flangeniveau: min. 24 cm under konsolplatformen (afvigende fra brugerinformationenen)
Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for kollision mellem multifunktionsbjælken og universal konsol 90.
- Til afstøtning af den radiale kraft fastgøres vinkelforbinder 9x5cm med 4 stk. universalskruer undersænkhooved torx 5x40mm på den udvendige drager direkte under multifunktionsbjælken.

Montage- og brugervejledning

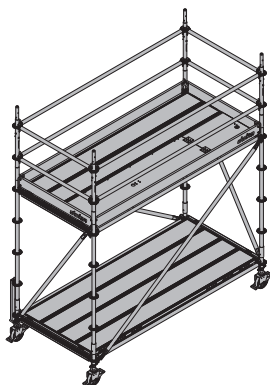
Forudsætning for brugen:

Platforme og alt tilbehør skal monteres på liggende kassette.

Al slags arbejde under forskallingen, udstøbningen og afforskallingen skal kunne foregå fra en sikker arbejdsplads.



Der kan blandt andet skabes sikre arbejdspladser med et rullestillads.



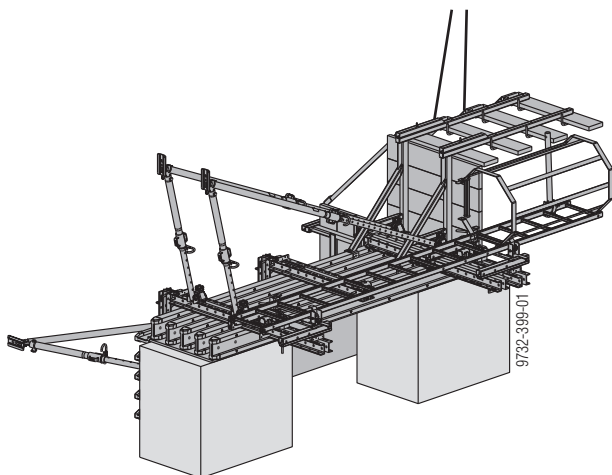
Forberedelse

- ▶ Halvforskallingerne formonteres liggende på et afrettet underlag.



Ekspertene fra Doka planlægger og bygger som Færdig-service **brugsklar forskalling og specialforskalling** nøjagtigt efter kundens behov.

- ▶ Monter platformene på liggende kassette.
- ▶ Monter stigen på liggende kassette.
- ▶ Monter elementstøtterne på liggende kassette.



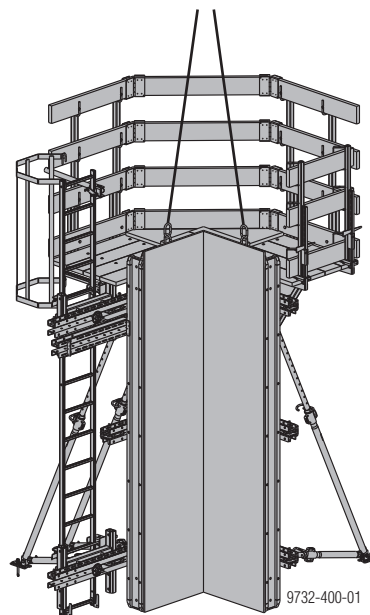
Opstilling af kassetterne

- ▶ Fastgør krankæden på de relevante krankroge.

Maks. løfteevne:

1300 kg pr. krankrog

- ▶ Løft halvforskallingen op med kran og flyt den hen til arbejdsstedet.
- ▶ Fastgør elementstøtterne på jorden, så de står sikkert.
- ▶ Monter de øverste rækværksbrædder.

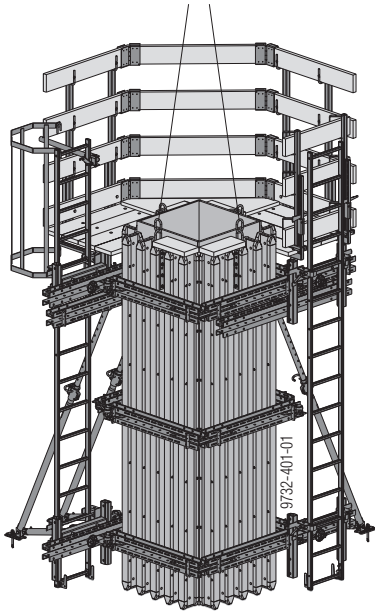


- ▶ Løsn halvforskallingen fra kranen.

Rejsning af den anden halvformskalling

Når armeringen er sat i, kan formen lukkes.

- Løft den anden halvformskalling op med kran og flyt den hen til arbejdsstedet.
- Saml den anden halvformskalling med den første halvformskalling.



- Løsn halvformskallingen fra kranen.

Afforskalling

- Fjern løse dele fra formene og platforme eller bind dem fast.
- Fastgør den første halvformskalling (den uden elementstøtter) på kranen.
- Løsn samlingen til den anden halvformskalling.

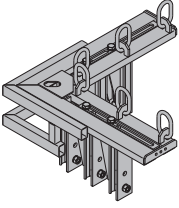
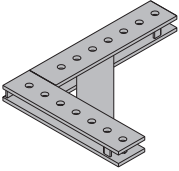
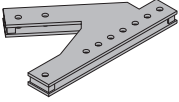
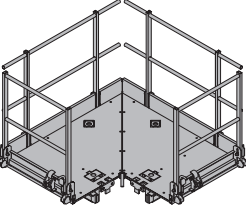


ADVARSEL

Formen klister til betonen. Formskallingen må ikke rives af med kranen!

Risiko for at kranen overbelastes.

- Brug i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler eller retteværktøj.
- Løft halvformskallingen op med kranen og læg den på et mellemlager, liggende.
- Fastgør den anden halvformskalling (den med elementstøtter) på kranen.
- Løsn bundforankringerne på elementstøtterne.
- Løft halvformskallingen op med kranen og flyt den hen til næste arbejdssted eller læg den på et mellemlager, liggende.

	[kg]	Artikel nr.	[kg]	Artikel nr.
Krankrog for søjleforskalling Kranöse für Stützenschalung  <p>Galvaniseret, pulverlakeret Længde: 85 cm Bredde: 85 cm</p>	65,0	580607000		
Hjørnelaske 90/50 Winkellasche 90/50  <p>Blå lakeret Længde: 51 cm Bredde: 40 cm</p>	13,8	580603000		
Søjlelaske 6/8 Stützenlasche 6/8  <p>Blå lakeret Længde: 58 cm</p>	15,0	580072000		
Doka søjlegangbro 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm  <p>Galvaniseret Længde: 173 cm Bredde: 173 cm Højde: 130 cm Leveringstilstand: klappet sammen</p>	211,8	588382000		

Altid i din nærhed

Doka er en af verdens førende virksomheder inden for udvikling, fremstilling og distribution af forskallingsteknik på alle områder inden for byggeri.

Med mere end 160 distributions- og logistiklokationer i over 70 lande råder Doka Group over et stærkt netværk

og garanterer dermed en hurtig og professionel levering af materiel og teknisk support.

Doka Group er en virksomhed inden for Umdasch Group og beskæftiger over 6000 medarbejdere over hele verden.

