

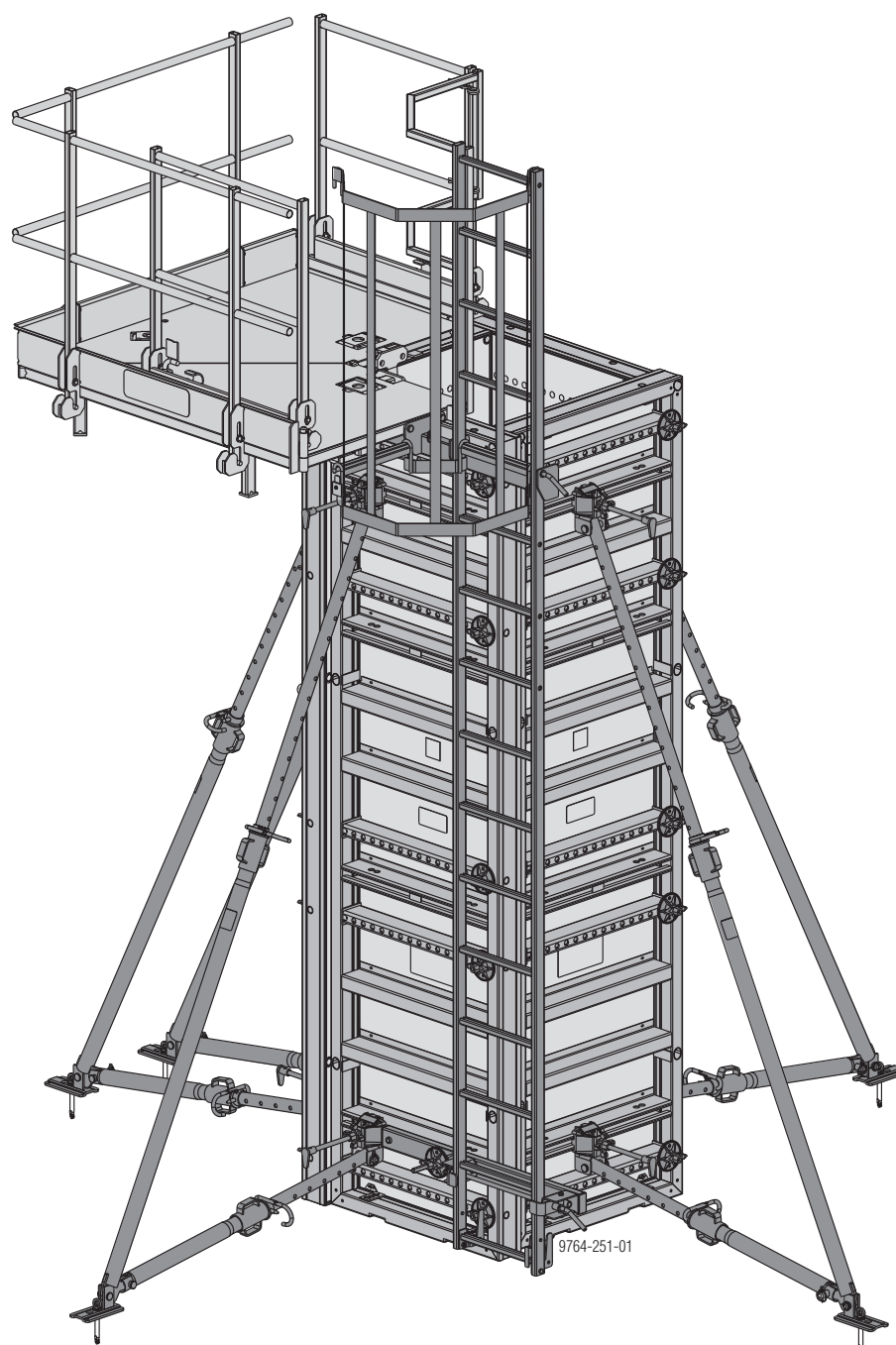
Forskallingsteknikerne.

Søjleforskalling Framax Xlife

Kassetteforskalling Framax Xlife

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



Indholdsfortegnelse

4	Systembeskrivelse
5	Montage af søjleforskallingen
6	Framax Xlife universalkassette 0,90m
7	Framax Xlife universalkassette 1,20m
8	med Framax udvendige hjørner og Framax Xlife kassetter
10	Doka søjlegangbro 150/90cm
14	Montage- og brugervejledning med stigesystem

19	Produktoversigt
----	-----------------

Systembeskrivelse

Med **Framax Xlife universalkassetter** er det muligt at foretage en fleksibel tilpasning til søjletværsnit op til 105 cm x 105 cm i **5 cm intervaller**.

På grund af kassettehøjderne på 3,30 m, 2,70 m, 1,35 m og 0,90 m er et **højderaster på 45 cm** muligt.

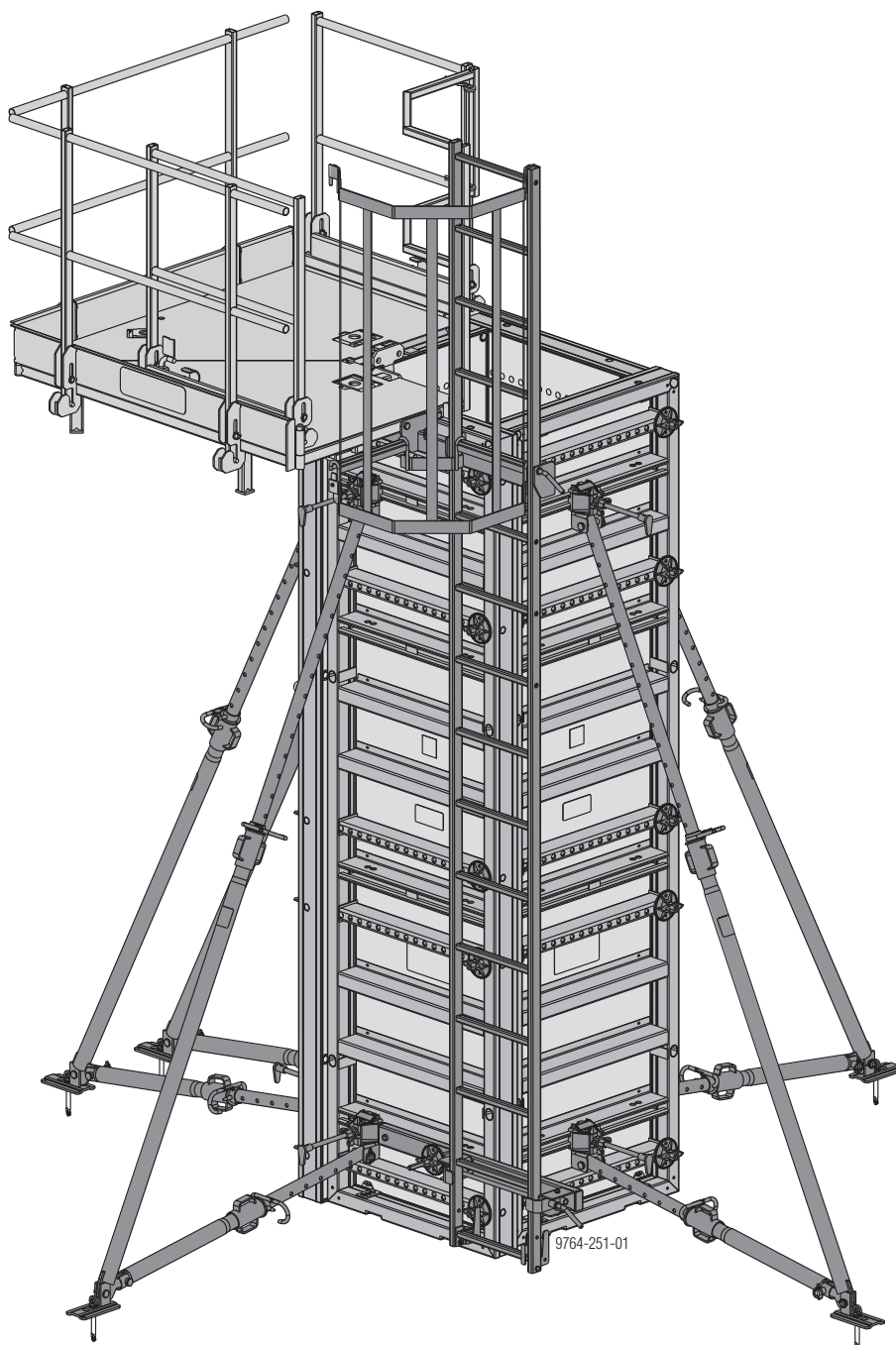
Tilladt støbetryk: 90 kN/m²



Kombination af de to kassettebredder 0,90m og 1,20m:

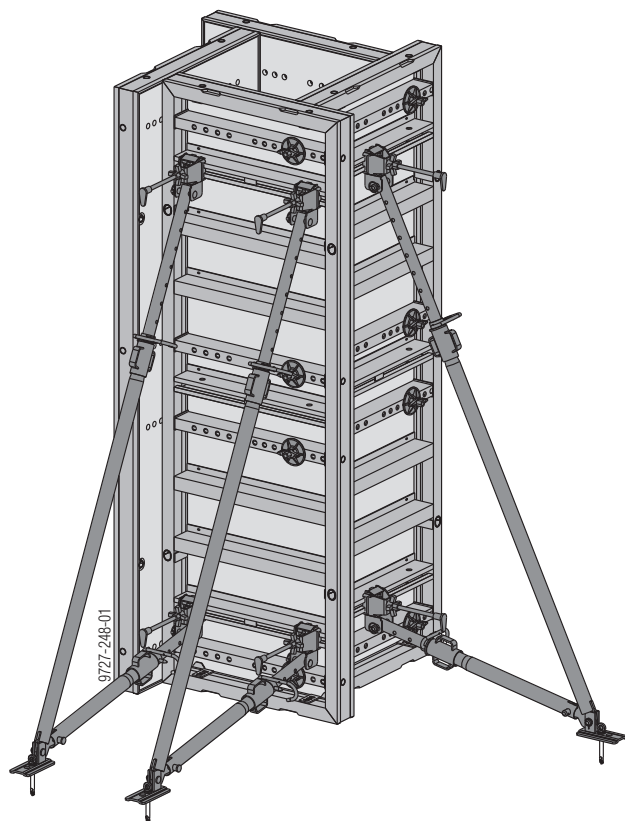
Store rektangulære tværsnit kan forskalles økonomisk bæredygtigt ved at kombinere de to kassettebredder.

Målene 30 cm, 45 cm, 60 cm og 90 cm kan dog også etableres med **Framax Xlife kassetter** og **Framax udvendige hjørner** (tilladt støbetryk: 80 kN/m²).



Brugerinformationen "Kassetteforskalling Framax Xlife" skal overholdes!

Montage af søjleforskallingen



- Til præcis justering af søjleforskallingen benyttes fortrinsvis den viste placering af elementstøtterne.
- Fritstående halvforme skal altid sikres med elementstøtter.



Ubenyttede rasterhuller i universalkassetternes forskalling finér lukkes med **Framax finérprop-
per R 24,5**.

Forskalling / afforskalling

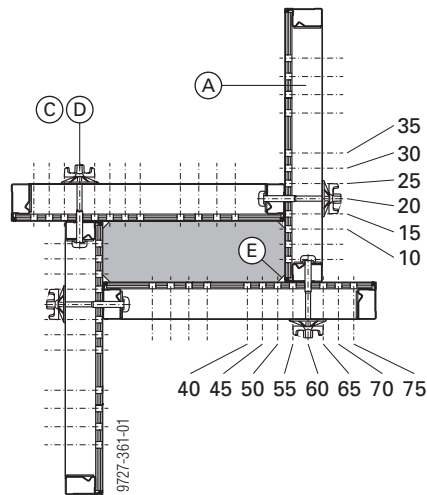
Forskalling:

- Formonter halvforme liggende.
- Sikr den første halvform med elementstøtter, løsn den derefter fra kranen.
- Forbind den anden halvform med første halvform, løsn den derefter fra kranen.

Afforskalling:

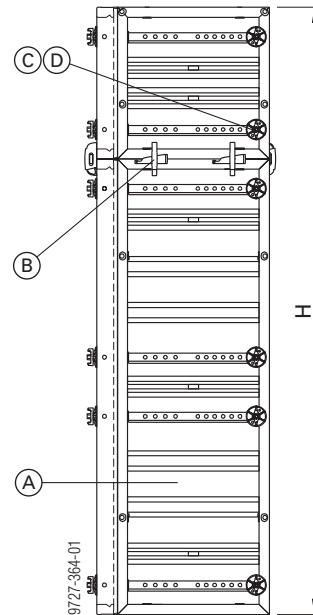
- Fastgør først halvformen på kranen uden elementstøtter, løsn forbindelsen til den anden halvform, løft den til siden og læg den på et mellemlager.
- Fastgør halvformen på kranen med elementstøtter, løsn bundforankringen på elementstøtterne og flyt halvformen.

Framax Xlife universalkassette 0,90m



Eksempel: Søjle 20 x 60 cm

E Framax ende 3-kant liste



Materialeforbrug med universalkassette 0,90m

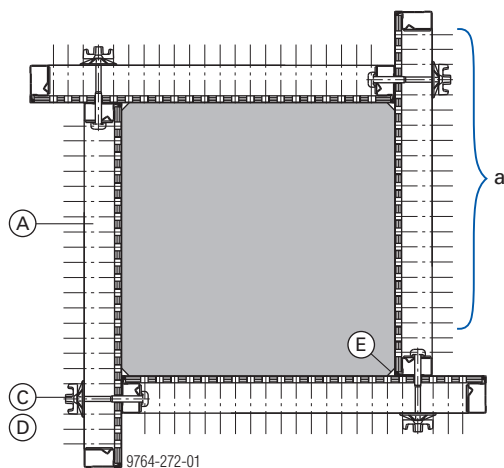
Forskallingshøjde (H)	Universalkassette (A)				Kviklase RU (B)	Skrueklamme (C)	Super gigant møtrik 15,0 (D)	Halvform med platform			Halvform uden platform		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Elementstøtte			Elementstøtte		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90m				4		8	8	①			①		
1,35m			4			8	8	①			①		
1,80m				8	8	16	16	①			①		
2,25m			4	4	8	16	16	3			2		
2,70m		4				16	16	3			2		
3,15m			4	8	16	24	24	3			2		
3,30m	4					20	20	3			2		
3,60m		4		4	8	24	24	3			2		
4,05m		4	4		8	24	24	3			2		
4,20m	4			4	8	28	28	3			2		
4,50m		4		8	16	32	32	3			2		
4,65m	4		4		8	28	28	3			2		
4,95m		4	4	4	16	32	32	3			2		
5,10m	4			8	16	36	36	3			2		
5,40m		8			8	32	32		3			2	
5,55m	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85m		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00m	4	4			8	36	36		3			2	
6,30m		8		4	16	40	40		3			2	
6,45m	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60m	8				8	40	40		3			2	
6,75m		8	4		16	40	40		3			2	
6,90m	4	4		4	16	44	44		3			2	
7,20m		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35m	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50m	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65m		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80m	4			8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95m	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10m		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Stykkantal.

① Kasetteafstøtning på byggepladsen.

② Eurex 60 550 kun nødvendig ved fritstående halvform.

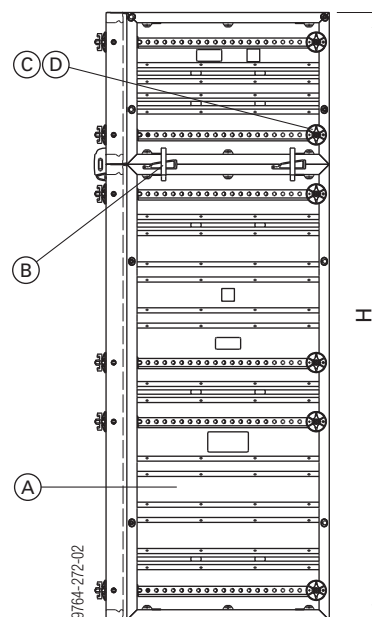
Framax Xlife universalkassette 1,20m



Eksempel: Søjle 90 x 90 cm

a ... 10 cm til 105 cm i 5 cm intervaller

E Framax ende 3-kant liste



Materialeforbrug med universalkassette 1,20m

Forskallingshøjde (H)	Universalkassette (A)				Kviklåse RU (B)	Skruelemme (C)	Super gigant møtrik 15,0 (D)	Halvform med platform			Halvform uden platform		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Elementstøtte			Elementstøtte		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90m				4		8	8	①			①		
1,35m			4			8	8	①			①		
1,80m				8	8	16	16	①			①		
2,25m			4	4	8	16	16	3			2		
2,70m		4				16	16	3			2		
3,15m			4	8	16	24	24	3			2		
3,30m	4					20	20	3			2		
3,60m		4		4	8	24	24	3			2		
4,05m		4	4		8	24	24	3			2		
4,20m	4			4	8	28	28	3			2		
4,50m		4		8	16	32	32		3			2	
4,65m	4		4		8	28	28		3			2	
4,95m		4	4	4	16	32	32		3			2	
5,10m	4			8	16	36	36		3			2	
5,40m		8			8	32	32		3			2	
5,55m ③	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85m ③		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00m ③	4	4			8	36	36		3			2	
6,30m ③		8		4	16	40	40		3			2	
6,45m ③	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60m ③	8				8	40	40		3	2		2	2 ②
6,75m ③		8	4		16	40	40		3	2		2	2 ②
6,90m ③	4	4		4	16	44	44		3	2		2	2 ②
7,20m ③		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35m ③	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50m ③	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65m ③		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80m ③	4	4		8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95m ③	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10m ③		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Stykantal.

① Kassetteafstøtning på byggepladsen.

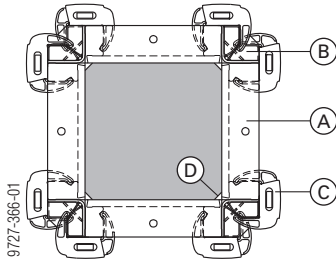
② Eurex 60 550 kun nødvendig ved fritstående halvform.

③ Halvform transporteres med søjlegangbro, delt (maks. forskallingshøjde ved fælles transport af en halvform med universalkassette 1,20m og søjlegangbro 150/90: 5,40 m).

med Framax udvendige hjørner og Framax Xlife kassetter

Målene 30 cm, 45 cm, 60 cm og 90 cm kan også laves med Framax udvendige hjørner og Framax Xlife kassetter.

Tilladt støbetryk: 80 kN/m²



A Framax Xlife kassette (max. 60cm)

B Framax udvendigt hjørne

C Framax kviclås RU

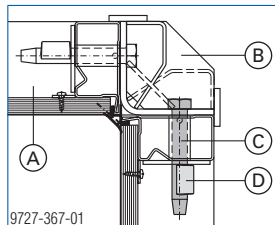
D 3-kantliste

 Ved en søjledimension på 90 cm skal der anvendes **dorn og kile** i stedet for kviclåse.

 Kilesamlinger må ikke smøres med olie eller fedt.

Framax dorn RA 7,5

till. trækraft i tværmuffen på Framax Xlife kassetten:
25,0 kN



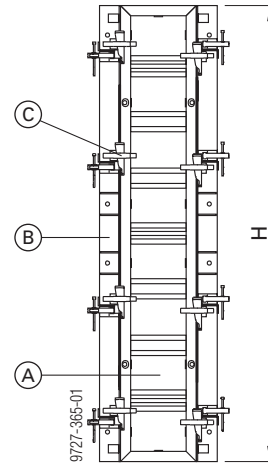
A Framax Xlife kassette 0,90m

B Framax udvendigt hjørne

C Framax dorn RA 7,5

D Framax kile R

Opstilling af materiellet



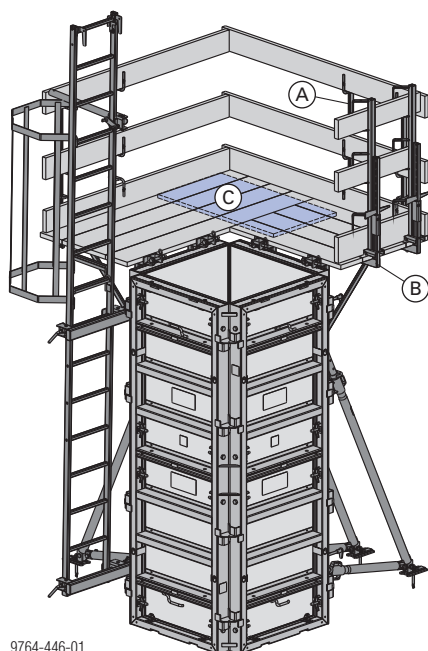
Eksempel: Framax udvendige hjørner 2,70m med Framax Xlife kassetter 0,45x2,70m

Kassette-højde (H)	Framax Xlife kassette (A)			Framax udvendigt hjørne (B)		
	3,30m	2,70m	1,35m	3,30m	2,70m	1,35m
1,35m			4			4
2,70m		4			4	
3,30m	4			4		

Kassette-højde (H)	Kviclås RU resp. dorn med spændekile (C)
1,35m	16
2,70m	32
3,30m	40

Stykantal

Støbestillads med Frami stilladskonsol 90



- A** Framax stilladskonsol 90 (dæk- og rækværksbrædder på byggepladsen)
- B** Endesikringssystem XP (rækværksbrædder på byggepladsen)
- C** Bræt til fastskrining af dækket

Info:

De to dæk skal skrues fast på undersiden med et bræt.



Konsollerne skal sikres, så de ikke kan løftes af.



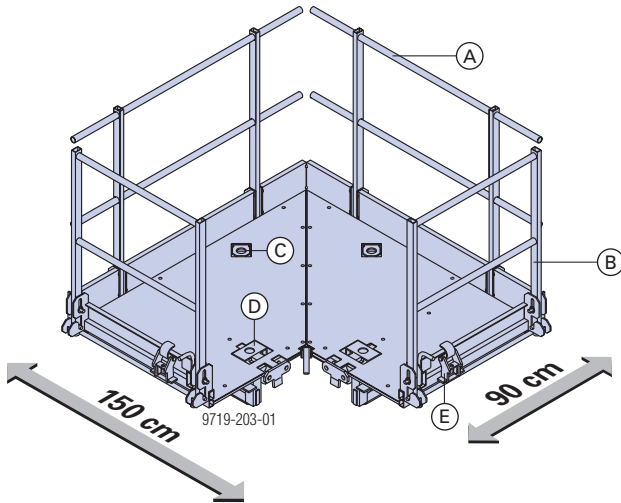
For yderligere oplysninger om opbygningen af støbestilladser, se "Kassetteforskalling Framax Xlife".

Info:

Doka søjlegangbro 150/90cm kan kun anvendes ved søjleforskallinger med Framax Xlife universalkassette.

Doka søjlegangbro 150/90cm

Produktbeskrivelse



- A Platformsrækværk
- B Siderækværk
- C Bageste kranophæng
- D Låsekrog (blå) = forreste kranophæng
- E Ekstra kranophæng (rød) i parkeret position

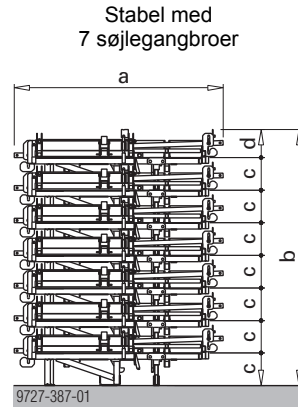
Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003

De vigtigste egenskaber:

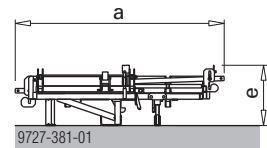
- Denne præfabrikerede, hurtigt monterbare gangbro til praktisk og sikkert arbejde på søjleforskallinger kan anvendes uafhængigt af søjlens tværsnit.
 - ved Framax Xlife: 25x25cm til 105x105cm
 - ved Alu-Framax Xlife: 25x25cm til 60x60cm
- Nem og hurtig krantransport ved hjælp af anholdningspunkter, der er nedfældet i platformen. Pr. søjle kan der altid kun bruges én søjlegangbro.
- Da gangbroen hurtigt kan sættes om, kan den følge med fra forskalling til forskalling under udstøbningen. Derfor er det nok med én gangbro til flere søjleforskallinger.
- Svingbare siderækværk gør indstigningen nem. Begge siderækværk kan fastlåses i åben og lukket stilling.

Transport, stabling og lagring

Søjlegangbroerne fra Doka er formonteret og er nemme at transportere og opmagasinere i sammenfoldet tilstand – de kan ikke skride til siden.



Sammenfoldet enkeltbro



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

Montering

- Klap siderækværket op.



Fastlåsningen sker automatisk.

- Klap platformsrækværket op.



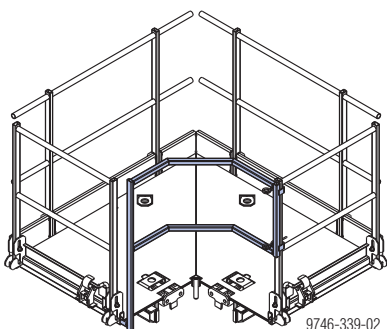
Fastlåsningen sker automatisk.

Nu er søjlegangbroen klar til brug.

Info:

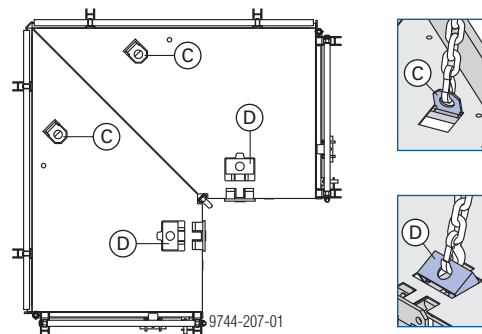
Ved sammenfoldning klappes først platformsrækværket og derefter siderækværket sammen.

- Monter modgelænder søjleplatform 150/90cm og lås det fast med hårnål 5mm.



Flytning af gangbroen

- Fastgør kranen på de viste punkter.



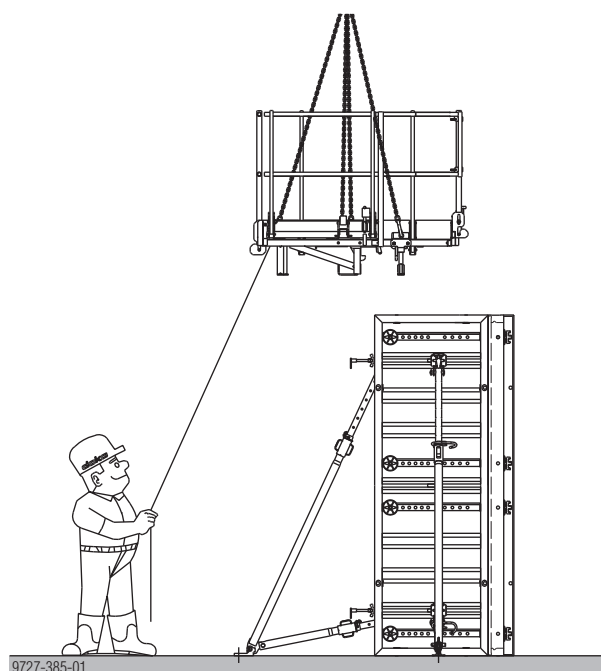
C Bageste kranophæng

D Forreste kranophæng



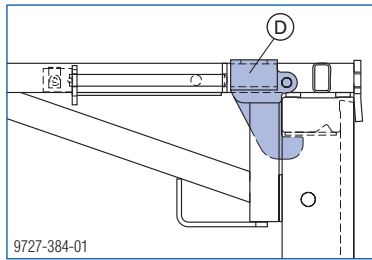
Rød ekstra kranophæng i parkeret position.

- Sæt søjlegangbroen fast på forskallingen.



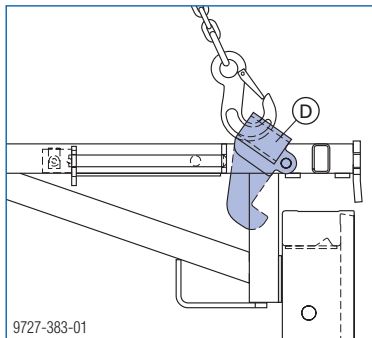
Det er meget nemmere at hægte platformen på, når man bruger styrewirer.

- Når søjlegangbroen er sat på forskallingen, fjernes 4-kædes wiren.



Låsekrogen (**D**) falder nedad til udgangsstilling og sikrer dermed gangbroen mod at kunne løftes af ved en fejltagelse.

- Når gangbroen løftes op i låsekrogen med 4-kædes wiren (**D**), bliver den automatisk frigjort.



Samlet flytning af forskalling og gangbro

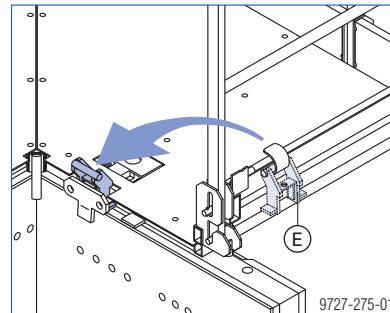
Hvis man vil spare krantid, kan Doka søjlegangbroen også flyttes sammen med forskallingen:



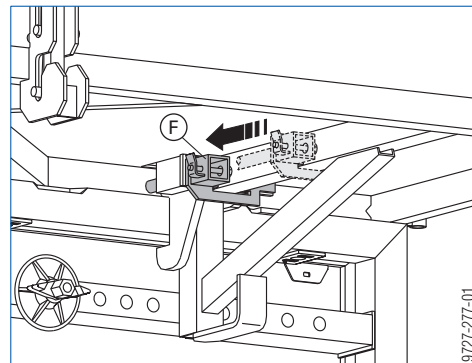
- Flyt altid kun en halvform.

- Maks. forskallingshøjde ved samlet flytning:
 - 8,10 m ved universalkassetter 0,90m
 - 5,40 m ved universalkassetter 1,20m

- Sæt platformen på forskallingen (samme forløb som i afsnittet "Flytning af gangbroen").
- Flyt det ekstra kranophæng (**E**) fra parkeringsposition til brugsposition. Korrekt stilling = hældning fremover mod forskallingen.



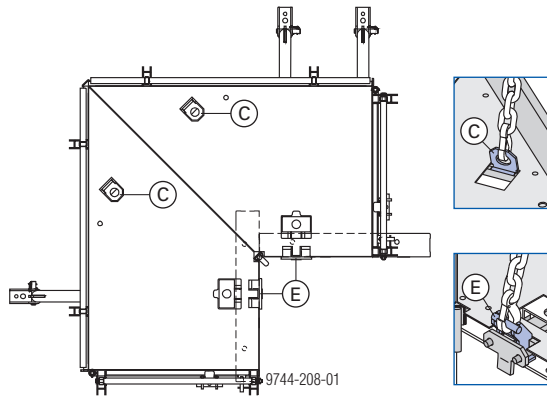
- Det ekstra kranophæng fikseres med skyderen (**F**) på platformens underside.



Kontroller at skyderen virkelig går i indgreb i forreste position.

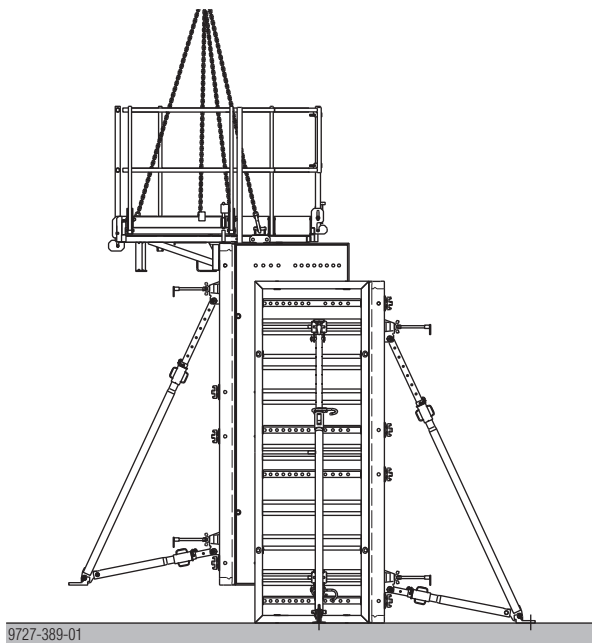
- Fastgør halvformen uden gangbro med ekstra elementstøtter.

- Fastgør kranen på de viste punkter.



C Bageste kranophæng

E Ekstra kranophæng



Gangbroen kan blive siddende på forskallingen under hele proceduren.

Gangbroen tages af forskallingen

- Fastlås skyderen (**F**) i bageste position igen, og flyt det ekstra kranophæng til parkeringsposition.
- Fastgør kranen på de punkter, der er anvist i afsnit "Flytning af gangbroen".

Montage- og brugervejledning med stigesystem

Stigesystemet XS danner i kombination med søjle-gangbro 150/90cm en sikker opstigningsmulighed på søjleforskallinger:

- ved opsætning/nedtagning af halvforme
- ved åbning/lukning af halvforme
- ved isætning af armeringsnettet
- ved udstøbning

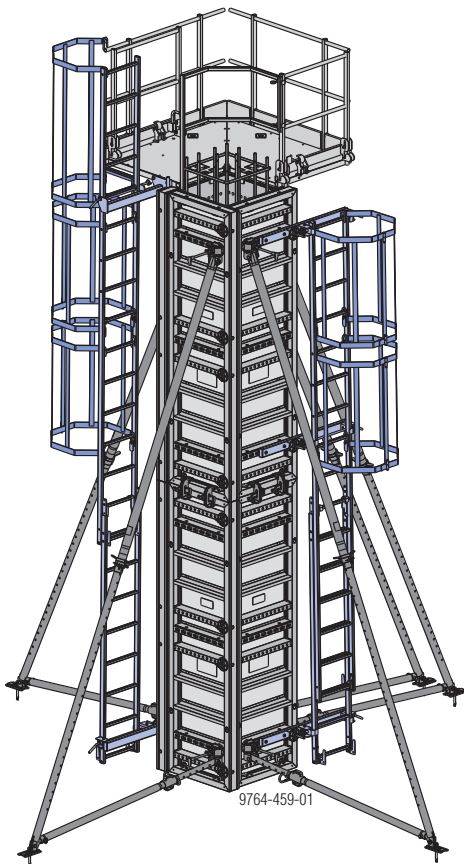
Info:

Ved opsætning af stigesystemet skal de nationale forskrifter overholdes.



ADVARSEL

- XS stigerne må kun bruges i selve systemet og ikke som stiger, man kan stille løst til.



Nødvendigt udstyr

Gangbro + stige	Halvform med gangbro			Halvform uden gangbro			
	2,70-3,60 m	>3,60-5,70 m	>5,70-8,10 m	2,70-3,00 m	>3,00-5,10 m	>5,10-7,40 m	>7,40-8,10 m
Stigeforbinder XS søjleform	1	1	1				
Stigeforbinder XS Framax/Alu-Framax	1	1	2	2	2	3	3
Framax skrue-klemme 10-16cm	1	1	2	2	2	3	3
Super gigant møtrik 15,0	1	1	2	2	2	3	3
Stige XS 4,40m	1	1	1			1	1
Stige udvidelse XS 2,30m		1	2	1	2	1	2

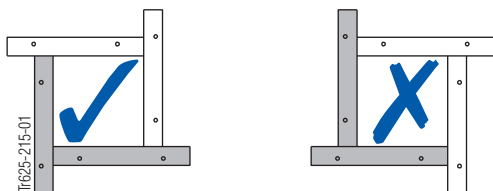
Sikkerhedsryg-kurv	Halvform med gangbro				Halvform uden gangbro			
	5,00-5,40 m	>5,40-6,60 m	>6,60-7,80 m	>7,80-8,10 m	5,00-5,55 m	5,55-6,75 m	>6,75-7,95 m	>7,95-8,10 m
Sikkerhedsryg-kurv udstigning XS	1	1	1	1				
Sikkerhedsryg-kurv XS 1,00m	2	3	4	5	2	3	4	5

Forberedelse af halvformene



Vigtig info:

- Pas på at elementerne bliver placeret rigtigt.

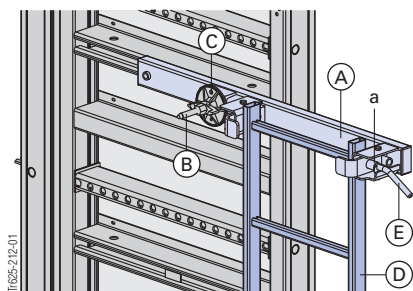


- Formonter halvforme liggende.

Halvform uden søjlegangbro

Monter stigesystemet på den liggende halvform.

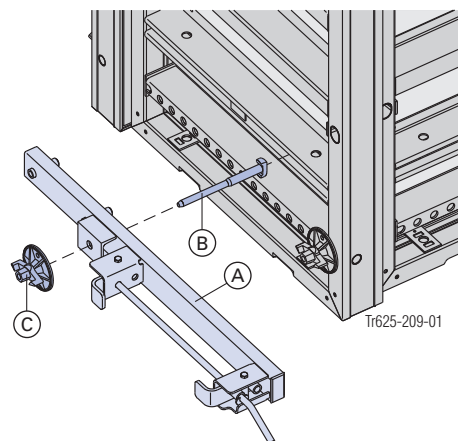
- Fastgør stigeformbinder XS Framax/Alu-Framax i den øverste ankerprofil med Framax skruelemme 10-16cm og super gigant møtrik 15,0.
- Fastgør stigen i forreste position med skydebolten. Lås skydebolten fast med ringstift.



- i forreste position (a)

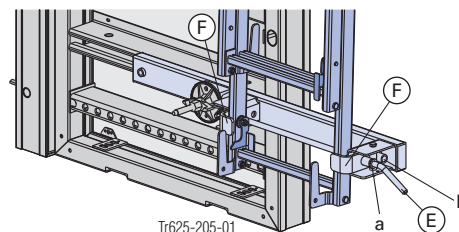
- A Stigeformbinder XS Framax/Alu-Framax
- B Framax skruelemme 10-16cm
- C Super gigant møtrik 15,0
- D Stige
- E Skydebolt

- Juster stigeformbinder XS Framax/Alu-Framax ind på stigen og fastgør den i den nederste ankerprofil med Framax skruelemme 10-16cm og super gigant møtrik 15,0.



- A Stigeformbinder XS Framax/Alu-Framax
- B Framax skruelemme 10-16cm
- C Super gigant møtrik 15,0

- Ved forskallingshøjder på over 5,10 m skal der monteres en ekstra stigeformbinder XS Framax/Alu-Framax ca. midt på søjlen på samme måde. Det forhindrer, at stigen svajer, når man går op ad den.
- Træk skydebolten ud, vip de to låsekroge til siden og lirk stigen på.
- Vip låsekroge på plads, sæt skydebolten i igen og lås den fast med ringstift.



- i forreste position (a) ved én stige
- i bageste position (b) i teleskoperingsområdet (2 stiger)

- E Skydebolt
- F Låsekrog



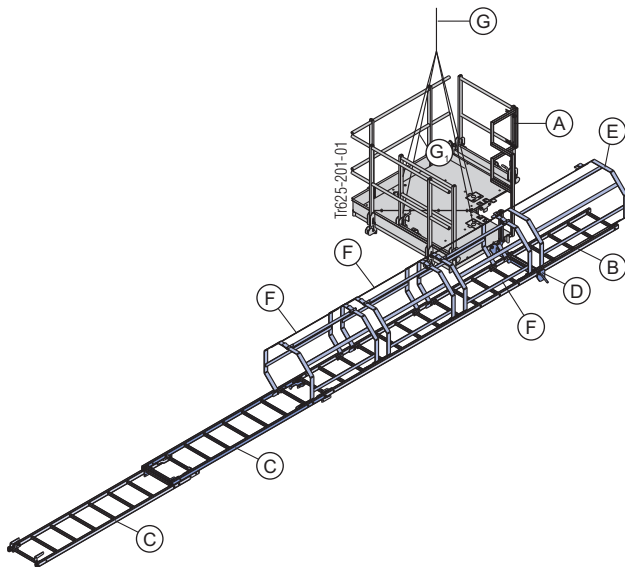
For yderligere oplysninger om montage af stigen og om sikkerhedsrygkurv, se "Kassetteforskalling Framax Xlife".

Halvforme med søjlegangbro

Montagen af søjlegangbro og stige sker på stående søjleforskalling.

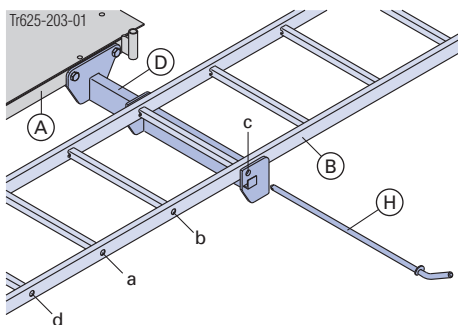
Formontering

- Stigesystem XS og søjlegangbro 150/90cm formonteres, mens de ligger på jorden, og løftes derefter op på den stående halvform med Doka 4-vejs løftekæde. (2 kæder ved indstigsåbningen skal kortes af med ca. fem led!)



- A Doka søjlegangbro 150/90cm
- B Stige XS 4,40m
- C Stigeudvidelse XS 2,30m
- D Stigeforbinder XS søjleform
- E Sikkerhedsrygkurv udstigning XS
- F Sikkerhedsrygkurv XS 1,00m
- G Doka løftekæde (4-vejs)
- G₁ Afkortede kæder

- Fastgør stigeforbinder XS søjleform med de medfølgende skruer på Doka søjlegangbro 150/90cm.
- Læg stigen XS 4,40m med bøjlerne nedad på forbinde XS.
- Lirk skydebolten ind i det trin, der passer til søjlehøjden, og lås den fast ved at dreje den.

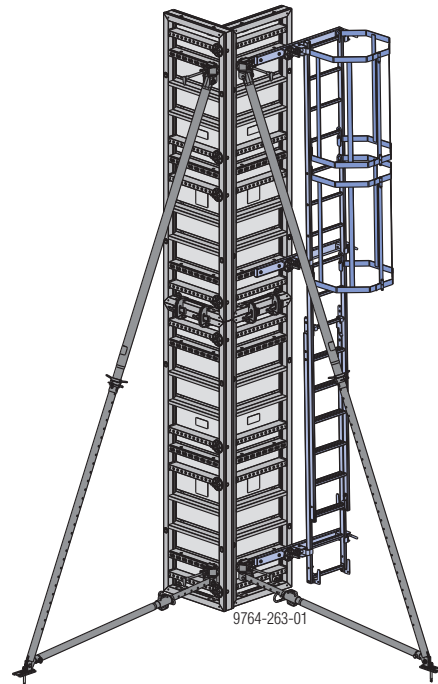


- a ... Hul til søjlehøjde 2,70 m
- b ... Hul til søjlehøjde 3,00 m
- c ... Hul til søjlehøjde over 3,30 m
- d ... Ekstra hul til specielle formål

- A Doka søjlegangbro 150/90cm
- B Stige XS 4,40m
- D Stigeforbinder XS søjleform
- H Skydebolt

Opstilling af kassetterne

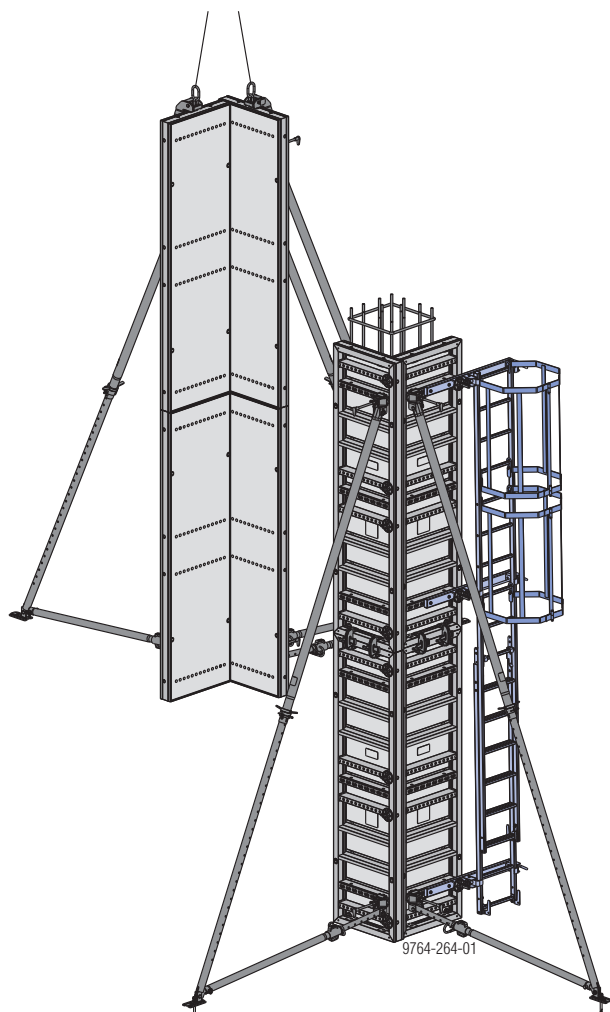
- Rejs halvformen uden søjlegangbro op med kranhøjlp.



- Afsikr halvformen mod væltning med to elementstøtter.
- Løsn halvformen fra kranen.

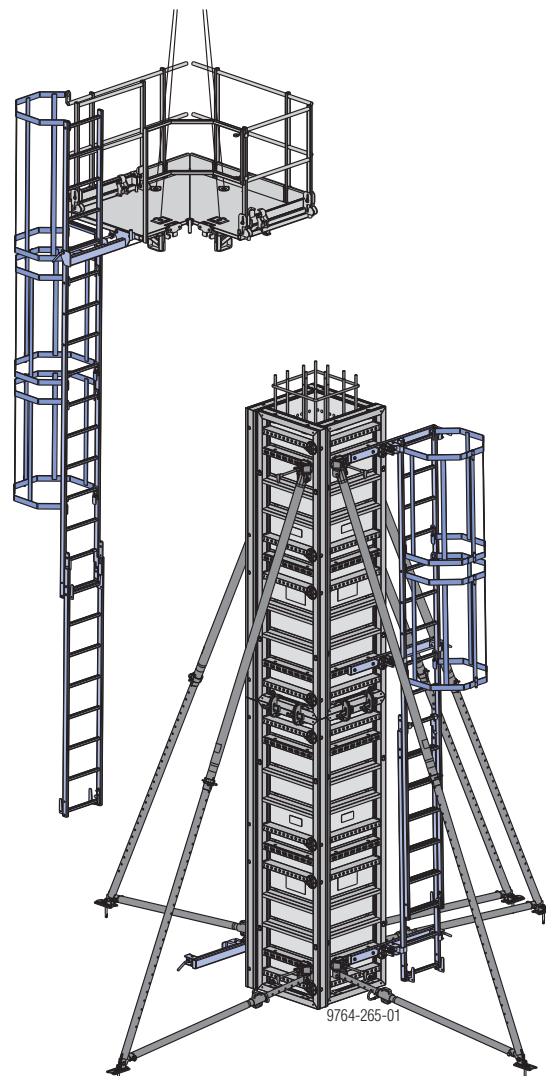
Samling af halvformene

- Rejs den anden halvform op med kranhjælp.



- Luk halvformene.
- Afsikr halvformen mod væltning med tre elementstøtter.
- Løsn halvformen fra kranen.

- Monter den nederste stigeconnector XS Framax/Alu-Framax som anvist ved halvform uden søjlegangbro.
- Ved forskallingshøjder på over 5,70 m skal der monteres en ekstra stigeconnector XS Framax/Alu-Framax ca. midt på søjlen på samme måde. Det forhindrer, at stigen svajer, når man går op ad den.
- Sæt den forberedte søjlegangbro og stigen på søjleforskallingen.



- Fastgør stigen i stigeconnectorne XS Framax/Alu-Framax.
- Når søjlegangbroen er sat på forskallingen, fjernes 4-kædes wiren.

Afforskalling og flytning

Første halvform

- Fastgør krankæden på halvformen med søjlegangbroen.
- Løsn forankringen på elementstøtterne ved bunden.
- Løsn forbindelsesstykkerne til den anden halvform og skil halvformene ad.

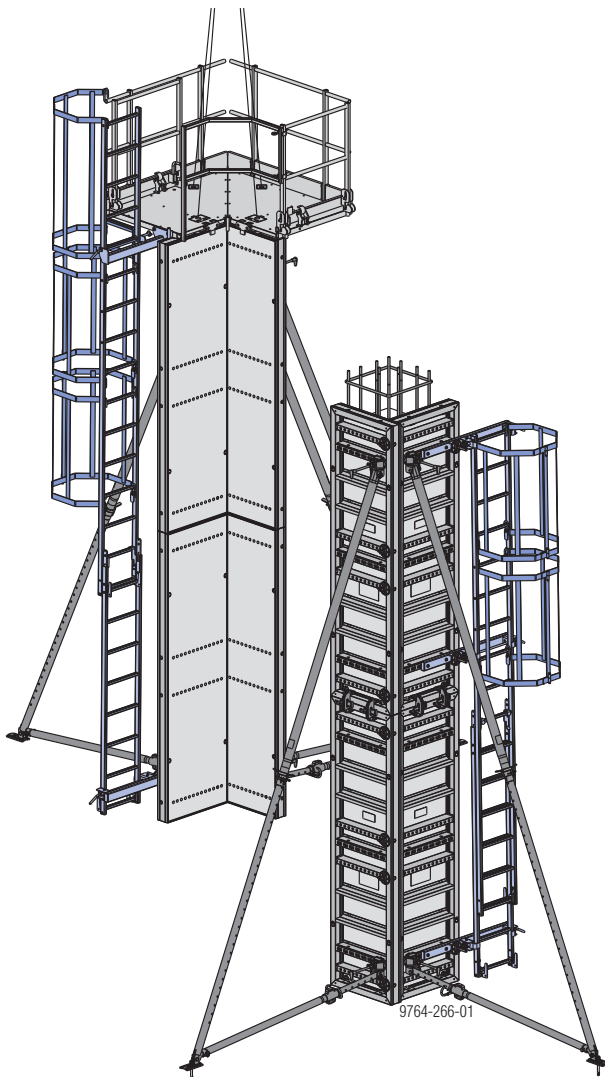


FORSIGTIGT

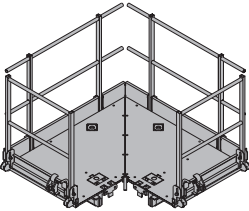
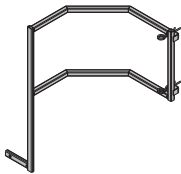
- Under afforskallingen må elementet ikke rives af med en kran. Brug i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler eller retteværktøj.
- Stil halvformen fra kranen ned til rengøring og afsikr den.

Anden halvform

- Fastgør krankæden på den stadigvæk opret stående, afstøttede halvform.
- Løsn forankringen på elementstøtterne ved bunden.
- Stil halvformen fra kranen ned til rengøring og afsikr den.



Vedr. flytning af halvformen med gangbro se kapitel "Samlet flytning af forskalling og gangbro".

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka søjlegangbro 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm	211,8	588382000			
Galvaniseret Længde: 173 cm Bredde: 173 cm Højde: 130 cm Leveringstilstand: klappet sammen					
Modgelænder søjleplatform 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm	8,0	588385000			
Galvaniseret Bredde: 87 cm Højde: 170 cm					

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 5600 medarbejdere over hele verden.

