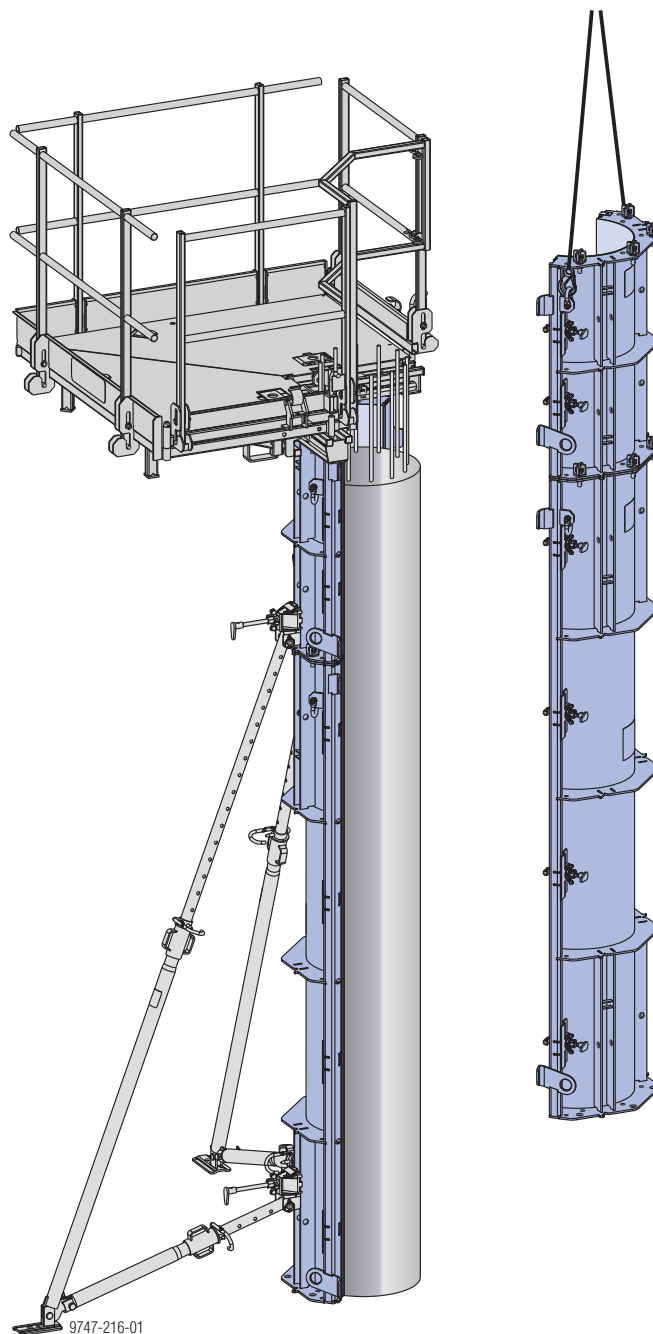


Forskalingseksperthen.

Søyleforskaling RS

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

4	Innledning
4	Grunnleggende sikkerhetsinstrukser
7	Doka service
8	Produktbeskrivelse
9	Bruksområder
10	Monterings- og bruksanvisning
10	Oppbygging av søyleforskaling
13	Justerstøtte tilbehør
15	Stigesystem XS
21	Støpestillas med enkeltkonsoller
22	Montering av plattform med Doka-søyleplattform 150/90cm
26	Generelt
26	Tilleggstiltak
27	Søyleforskaling RS i kombinasjon med andre forskalingssystemer
28	Transportere, stable og lagre
32	Artikkelliste

Innledning

Grunnleggende sikkerhetsinstrukser

Brukergrupper

- Dette dokumentet er beregnet på dem som skal arbeide med Doka-produktet/-systemet som er beskrevet her, og det inneholder informasjon om standardutførelse av montering og forskriftsmessig bruk av systemet.
- Alle personer som arbeider med det aktuelle produktet må være fortrolig med innholdet i dette dokumentet og sikkerhetsinstruksene som finnes her.
- Personer som ikke eller bare med vansker kan lese og forstå dette dokumentet, må gis opplæring og innføring av kunden.
- Kunden er forpliktet til å påse at informasjonen fra Doka (f.eks. brukerinformasjon, monterings- og brukerveiledning, bruksanvisninger, planer etc.) foreligger og er oppdatert og tilgjengelig for brukerne på bruksstedet.
- I den konkrete tekniske dokumentasjonen og i de tilhørende forskalingsplanene beskriver Doka arbeids-sikkerhetstiltak for bruk av Doka-produktene innen bruksområdene som blir beskrevet. Brukeren er forpliktet til å sørge for at nasjonale lover, standarder og forskrifter overholdes under hele prosjektet, og om nødvendig iverksette flere eller andre egnede arbeidssikkerhetstiltak.

Risikovurdering

- Det er kundens ansvar å lage, dokumentere, realisere og revidere en risikovurdering på hvert anleggsområde. Dette underlagsmaterialet er basis for den spesifikke risikovurderingen på anleggsområdet og anvisningene for hvordan brukeren skal klargjøre og bruke systemet. Det erstatter den imidlertid ikke.

Anmerkninger til dette dokumentet

- Denne dokumentasjonen kan også brukes som en generell monterings- og brukerveiledning eller inngå i en monterings- og brukerveiledning som gjelder for den aktuelle byggeplassen.
- **Fremstillingen samt animasjonene og videoene i dette dokumentet eller denne appen viser til deltilstander under montering. De er ikke alltid fullstendige sikkerhetsteknisk sett.** Sikkerhetsutstyr som eventuelt ikke vises i denne fremstillingen eller disse animasjonene og videoene, skal likevel brukes av kunden i henhold til gjeldende regler.
- **Flere sikkerhetsanvisninger, særlig advarsler, er oppført i de enkelte kapitlene.**

Planlegging

- Sørge for sikre arbeidsplasser ved bruk av forskaling (for eksempel ved montering/demontering, ombygging og flytting osv.). Arbeidsplassene må være tilgjengelige via sikre adkomstveier!
- **Avvik fra anvisningene i dette dokumentet eller endringer som ikke overholder anvisningene, krever en egen statisk dokumentasjon og en utfyllende monteringsanvisning.**

Forskrift / Arbeidsmiljøforskrift

- Når det gjelder sikkerhetsteknisk bruk av produktene våre, skal lover, standarder og arbeidsmiljøforskrifter samt øvrige sikkerhetsforskrifter i de respektive land overholdes.
- Hvis en person eller en gjenstand har falt mot eller inn i sidebeskyttelsen eller tilbehørsdelene, skal disse kontrolleres av en sakkyndig person før videre bruk.

For alle bruksfasene gjelder

- Kunden må påse at montering og demontering, flytting og forskriftsmessig bruk av produktet ledes og overvåkes av autoriserte personer med korrekt faglig kompetanse i henhold til gjeldende lover, standarder og forskrifter.
Disse skal ikke være påvirket av alkohol, medikamenter eller narkotika.
- Doka-produkter er tekniske arbeidsmaterialer som bare skal brukes til næringsformål i henhold til gjeldende brukerinformasjon eller annen teknisk dokumentasjon fra Doka.
- Det skal sikres at samtlige komponenter og enheter er stabile og har tilstrekkelig bæreevne i alle byggefaser!
- Ingen må gå på utkrager, utjevninger, etc. før det er truffet tiltak for stabilisering (f.eks. med avsvertningsger).
- De funksjonstekniske anvisningene, sikkerhetsanvisningene og belastningstallene må leses og overholdes. Hvis ikke kan det oppstå ulykker, alvorlige personskader (livsfare) og store materielle skader.
- Varmekilder (f.eks. åpen flamme) er ikke tillatt i forskalingsområdet. Varmeapparater er bare tillatt ved kyndig bruk i tilstrekkelig avstand fra forskalingen.
- Kunden må ta hensyn til alle værforhold ved bruk og lagring av utstyret (f.eks. glatte overflater, sklifare, vind etc.) og treffe forholdsregler for sikring av utstyret eller områdene rundt samt beskyttelse av arbeidsmannskapet.
- Kontroller regelmessig at alle forbindelser sitter godt og virker som de skal.
Det er spesielt viktig å kontrollere og eventuelt stramme skru- og kileforbindelser der dette er naturlig i byggeprosessen, og særlig etter ekstraordinære hendelser (for eksempel etter uvær og kraftig vind).
- Sveising og oppvarming av Doka-produkter, spesielt forankrings-, opphengs-, koblings- og støpedeler etc., er strengt forbudt.
Sveising fører til en graverende strukturendring i materialene til disse komponentene. Dette forårsaker en dramatisk reduksjon i bruddlasten, noe som utgjør en høy sikkerhetsrisiko.
Det er tillatt å forkorte de enkelte formstagen med kappeskiver (varmepåføring kun i enden av staget), men påse at gnistspruten ikke varmer opp andre stag og dermed skader dem.
De er kun tillatt å sveise på artikler når dette er uttrykkelig nevnt i Doka-dokumentasjonen.

Montering

- Før bruk må kunden kontrolleres at materialet/systemet ikke er skadet. Skadde, deformerte deler eller deler som er svekket av slitasje, korrosjon eller råte (f.eks. soppangrep) må ikke tas i bruk.
- Dersom våre sikkerhets- og forskalingssystemer brukes sammen med systemer fra andre produsenter, innebærer dette farer som kan føre til personskader og materielle skader, og derfor må dette først undersøkes av brukeren spesielt.
- Montering skal utføres i henhold til gjeldende lover, standarder og forskrifter og av fagfolk fra kundens side, og eventuell kontrollplikt skal overholdes.
- Det er ikke tillatt å utføre endringer på Doka-produkter. Endringer innebærer en sikkerhetsrisiko.

Forskaling

- Doka-produkter og –systemer må oppføres slik at all belastningsinnvirkning kan tas opp på en sikker måte!

Støping

- Ta hensyn til tillatt ferskbetongtrykk. For høy støpehastighet fører til overbelastning av forskalingen, kraftigere nedbøyning og skaper fare for brudd.

Avforskaling

- Forskalingen skal først rives når betongen har nådd tilstrekkelig fasthet og ansvarlig person har gitt tilatelse til riving!
- Riv ikke løs forskalingen med kranen under avforskalingen. Bruk egnet verktøy som for eksempel trekiler, innrettungsverktøy eller systemelementer som for eksempel Framax krympehjørner.
- Ved riving av forskaling skal stabiliteten til bygnings-, stillas- og forskalingskomponenter ikke komme i fare!

Transportere, stable og lagre

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter for transport av forskalinger og stillaser. Ved systemforskaling er man forpliktet til å bruke festemidler fra Doka. Dersom typen av festemiddel ikke er definert i dette dokumentet, må kunden bruke festemidler som er egnet for brukstilfellet og i samsvar med forskriftene.
- Ved løfting må man påse at den enheten som skal flyttes og enkeltdelene i den klarer å motstå de kreftene de utsettes for.
- Fjern løse deler eller sikre dem slik at de ikke sklir eller faller ned.
- Når forskalinger eller forskalingstilbehør skal flyttes med kran, må ikke personer medtransporteres, for eksempel på arbeidsplattformer eller i transportenheter.
- Alle komponenter skal lagres sikkert. De særskilte Doka-anvisningene i de enkelte kapitlene i denne dokumentasjonen skal overholdes!

Vedlikehold

- Bruk bare originaldelar fra Doka som reservedeler. Reparasjoner må kun utføres av produsenten eller av autoriserte institusjoner.

Annet

Vektangivelsene er gjennomsnittsverdier basert på nytt materiale og kan variere på grunn av materialtoleranser. I tillegg kan vekten variere på grunn av smuss, gjennomfuktning, etc.

Endringer som følge av teknisk utvikling forbeholdes.

Eurokoder hos Doka

De tillatte verdiene (f.eks. $F_{\text{tillatt}} = 70 \text{ kN}$) **som står oppført i Doka-dokumentene, er ikke måleverdiene** (f.eks. $F_{\text{Rd}} = 105 \text{ kN}$)!

- Forvekslinger må unngås!
- I Doka-dokumentene er det de tillatte verdiene som angis.

Følgende del sikkerhetskoeffisienter er fulgt:

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

Dermed kan alle måleverdiene som trengs for EC-beregninger, beregnes ut fra de tillatte verdiene.

Symboler

I dette dokumentet brukes følgende symboler.



FARE

Denne opplysningen advarer om ekstremt farlige situasjoner hvor konsekvensene er død eller alvorlige, irreversible skader dersom opplysningen ignoreres.



ADVARSEL

Denne opplysningen advarer om farlige situasjoner hvor konsekvensene kan bli død eller alvorlige, irreversible skader dersom opplysningen ignoreres.



FORSIKTIG

Denne opplysningen advarer om farlige situasjoner hvor konsekvensene kan bli lette, reversible skader dersom opplysningen ignoreres.



NB:

Denne opplysningen advarer om situasjoner hvor konsekvensene kan bli feilfunksjoner eller materielle skader dersom opplysningen ignoreres.



Instruksjon

Angir at brukeren må foreta seg noe.



Visuell kontroll

Viser at de utførte handlingene må kontrolleres visuelt.



Tips

Viser til nyttige brukstips.



Henvisning

Henviser til andre dokumenter.

Doka service

Hjelp i alle prosjektfaser

- Produkter og tjenesteytelser fra én og samme leverandør sikrer prosjektets suksess.
- Kompetent veiledning fra planlegging til montering direkte på byggeplassen.

Prosjektoppfølgning helt fra starten av

Hvert prosjekt er unikt og krever individuelle løsninger. Under forskalingsarbeidene hjelper Doka-teamet deg med veilednings-, planleggings- og serviceytelser på stedet, slik at du kan gjennomføre prosjektet ditt på en effektiv og sikker måte. Doka bistår deg med individuell rådgivning og skreddersydde opplæringsopplegg.

Effektiv planlegging sørger for sikker prosjektgjennomføring

Effektive forskalingsløsninger kan kun utvikles på en økonomisk måte når man forstår prosjektkravene og byggeprosessene. Denne forståelsen utgjør grunnlaget for de tekniske tjenestene fra Doka.

Optimaliser byggeprosessene med Doka

Doka tilbyr spesielle verktøy som bidrar til å gjøre prosedyrene transparente. Det bidrar til raskere støpeprosesser, optimerte lagre og mer effektiv forskalingsplanlegging.

Spesialforskaling og montering på stedet

I tillegg til forskalingssystemer tilbyr Doka også skreddersydde spesialforskalingsenheter. Spesielt opplært personell monterer dessuten tårnreis og forskaling på byggeplassen.

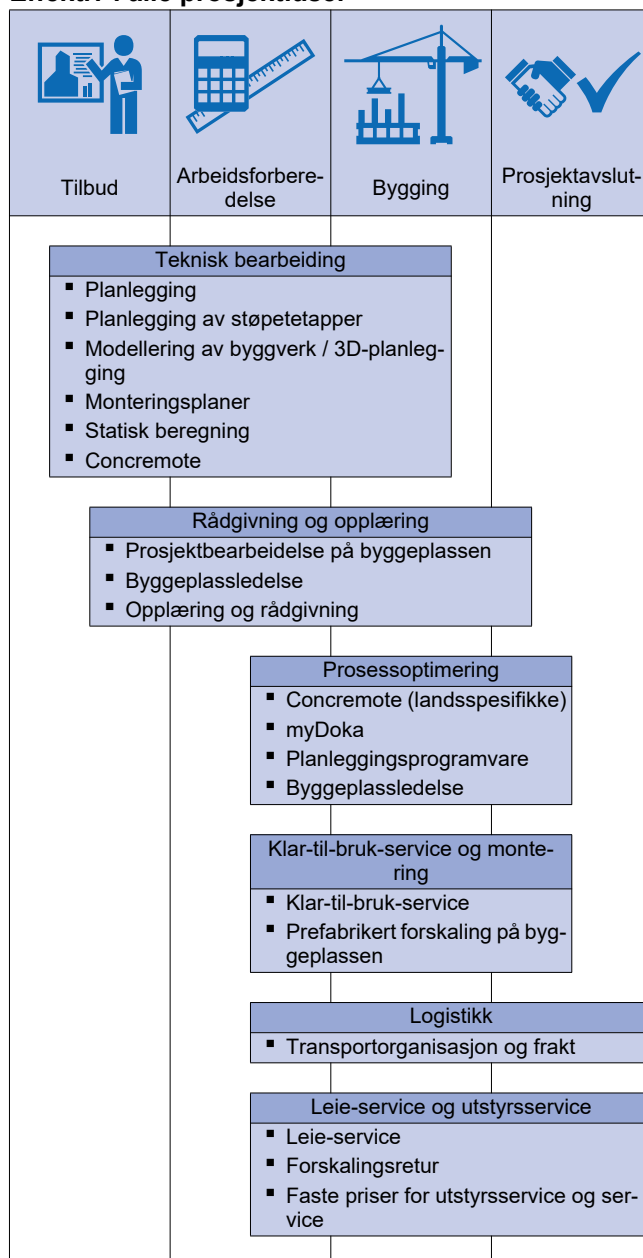
Just in time

Tids- og kostnadseffektiv håndtering av et prosjekt forutsetter tilgang på forskaling. Ved hjelp av et verdensomspennende logistikknettverk leveres de nødvendige forskalingsmengdene til avtalt tidspunkt.

Leie-service og utstyrsservice

Forskalingsmateriale kan leies på prosjektbasis fra Dokas utleiepark, som har svært høy kapasitet. Kundens eget utstyr og leieutstyret fra Doka rengjøres og settes i stand av Doka-utstyrsservice.

Effektiv i alle prosjektfaser



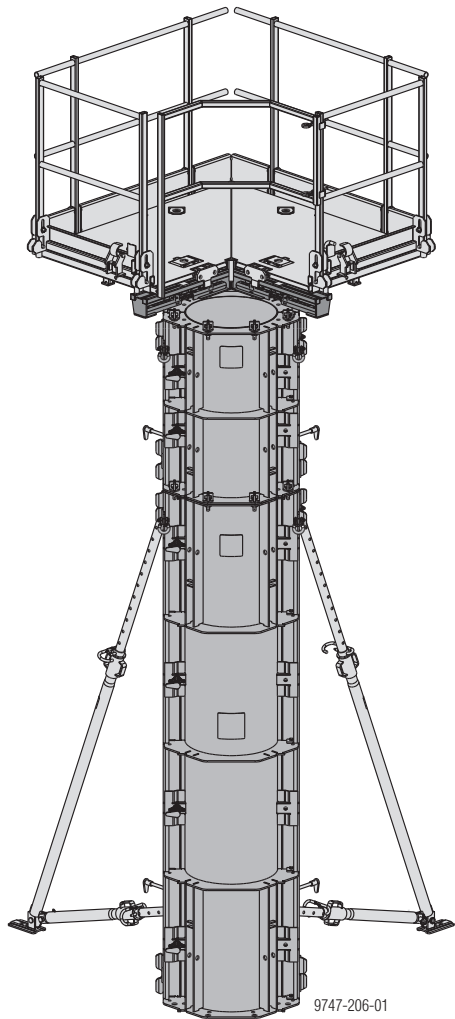
Digitale tjenester

gir produktivitetsøkning på byggeplassen. Fra planlegging til ferdigstillelse av bygget – med våre digitale tjenester ønsker vi å sette standarden for mer produktiv bygging. Vår digitale portefølje inneholder løsninger for planlegging, anskaffelser og administrasjon og strekker seg helt til selve utførelsen på byggeplassen. Les mer om vårt digitale tilbud på doka.com/digital.

Produktbeskrivelse

Doka søyleforskaling RS – stålforskalingen for runde søyler i stålbetong av høy kvalitet

Med søyleforskalingen RS er det mulig å lage betongflater som oppfyller strengere krav (eksponert betong). Nøyaktig fremstilte halve forskalinger sørger for et sirkelrundt søyletverrsnitt også ved elementskjøten.



Sirkelrunde søyler i modulsystem ...

- med integrerte hurtiglåser for rask forbindelse uten klaring
- med nøyaktig skjøt ved hjelp av sentreringsfunksjon
- for runde forskalinger ev. ovale søyler kan kobles direkte (uten adapter) til:
 - Kassettforskaling Framax Xlife og Alu-Framax Xlife
 - Rundforskaling H20

Tillatt støpetrykk: 150 kN/m²

Bruksområder

I hvert **søyleelement RS** er følgende integrert:

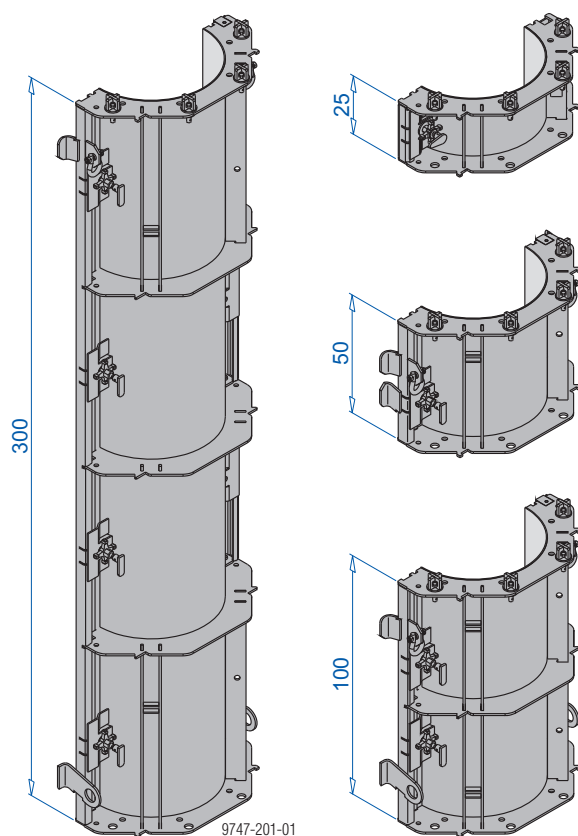
- forbindelsesmidler for forbindelse av halvfor-
skalin-
gene og for stabling
- Kranpåhektning
- Stablingshjelpemidler
- Sentreringshjelpemidler

Et søyletverrsnitt lages ved at to søyleelementer RS forbindes med hverandre.

Høyderaster

Med kassetthøydene 0,25 m, 0,50 m, 1,00 m og 3,00 m oppnås det et høyderaster på 25 cm.

Søyleelementene RS 0,25 m må kun brukes som øverste element. Kranopphenget og tilkoblingene i vertikalprofil utføres på søyleelementet under.

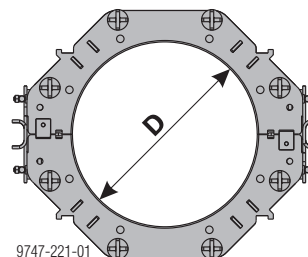


9747-201-01

Mål i cm

Søylediameter

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



9747-221-01

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

Materiellbehov

Forskalingshøyde [m]	Søylo element RS			
	3,00m	1,00m	0,50m	0,25m
0,25				2
0,50			2	
0,75			2	2
1,00		2		
1,25		2		2
1,50		2	2	
1,75		2	2	2
2,00		4		
2,25		4		2
2,50		4	2	
2,75		4	2	2
3,00	2			
3,25	2			2
3,50	2		2	
3,75	2		2	2
4,00	2	2		
4,25	2	2		2
4,50	2	2	2	
4,75	2	2	2	2
5,00	2	4		
5,25	2	4		2
5,50	2	4	2	
5,75	2	4	2	2
6,00	4			
6,25	4			2
6,50	4		2	
6,75	4		2	2
7,00	4	2		
7,25	4	2		2
7,50	4	2	2	
7,75	4	2	2	2
8,00	4	4		

Ta hensyn til kapittelet "Tilleggstiltak" ved følgende:

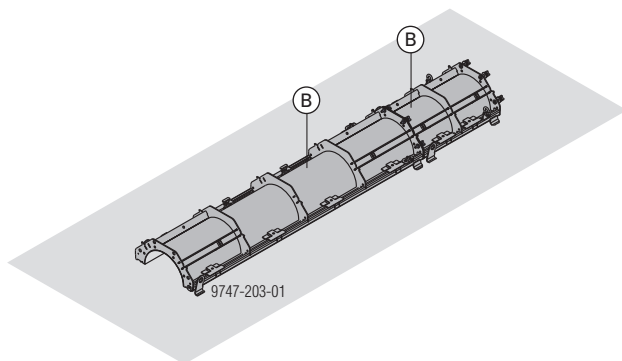
- høye forskalingsflak (fra 4,50 m), for å avstive forskalingen ved oppstilling
- forskalingsflak som er laget ved stabling av mange små søyleelementer

Monterings- og bruksanvisning

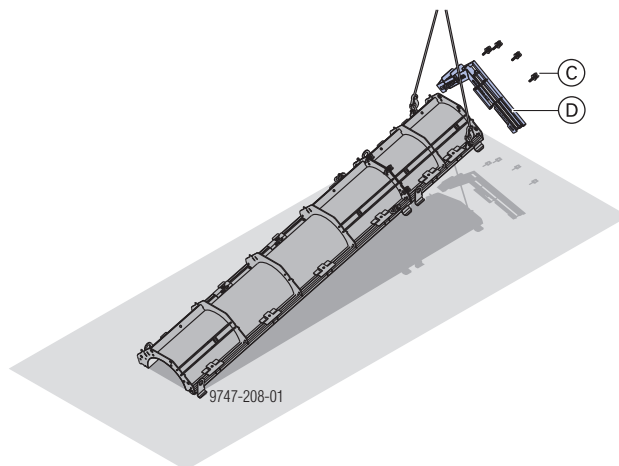
Oppbygging av søyleforskaling

Stabling av søyleelementer

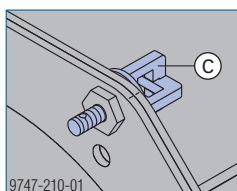
- Legg søyleelementene RS (**B**) på jevnt underlag.



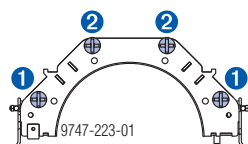
- Fest plattformadapter RS (**D**) med koblingsbolter RS (**C**) (kun nødvendig på den ene forskalingshalvdel).



- Fikser koblingsboltene RS (**C**) for stabelen.



For at du skal få en nøyaktig kassettskjøt, anbefaler at du fikserer koblingsboltene i nedenstående rekkefølge.



- Formonter den andre siden på samme måte.

Klargjøring til bruk av Doka søyleplattform 150/90 cm

- Fest kranstroppene i de integrerte kranopphengene og løft på forskalingshalvdelen.

Forskaling

Stille opp og sikre de formonterte forskalingshalvdelenene

- Sett opp den første forskalingshalvdelen ved hjelp av kran.
- Sikre forskalingshalvdelenene (**A**) mot å velte ved hjelp av to formstøtter (festingen er beskrevet i kapitlet "Justerstøtte tilbehør"). Først nå løsnes disse fra kranen.

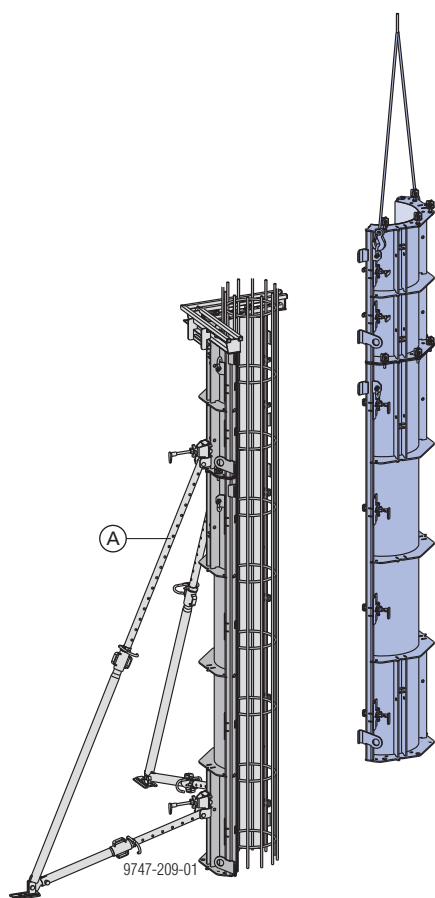


For å spare krantid kan du feste formstøttene allerede på den liggende forskalingshalvdelen.

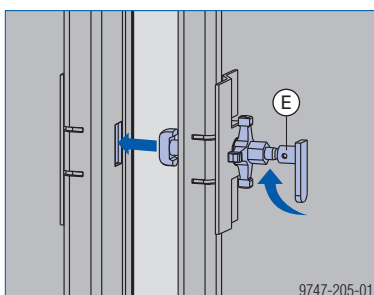
Koble sammen søylehalvdelenene

Det integrerte sentreringshjelpemiddelet vil da gjøre det lettere å oppnå nøyaktig posisjonering.

- Sett opp den andre forskalingshalvdelen ved hjelp av kran.



- Forbind forskalingshalvdelenene med de integrerte hurtiglåsene (**E**) – og først da løsner du dem fra kranen.



Avforskaling og flytting

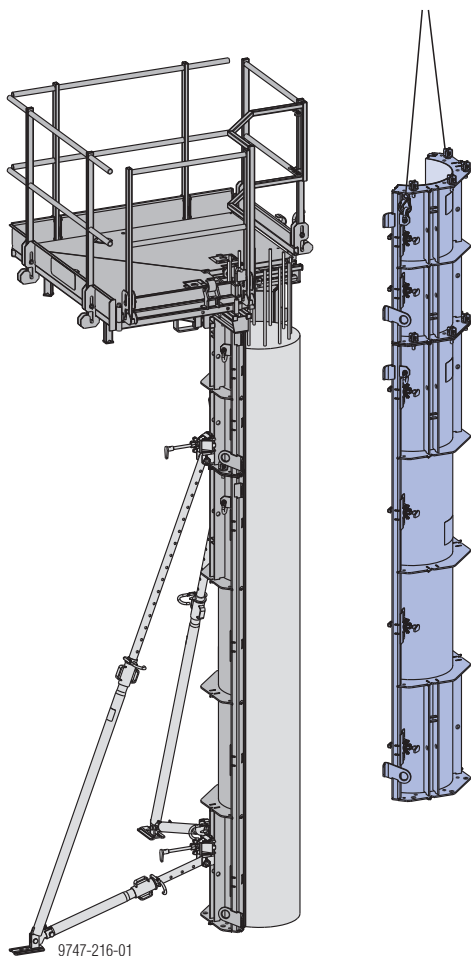
Første forskalingshalvdel

- Fest kranstroppene til den forskalingshalvdelen som ikke er oppstøttet.
- Åpne hurtiglåsen og skill forskalingshalvdelene.



FORSIKTIG

- Riv ikke løs kassetten med kranen under avforskalingen. Bruk egnet verktøy, som for eksempel trekile eller innrettingsverktøy.
- Forskalingshalvdelen som føres med kranen, skal legges bort til rengjøring.



9747-216-01

Andre forskalingshalvdel

- Fest kranstroppene på forskalingshalvdelen mens den ennå står oppreist og er støttet.
- Løsne forankringen til formstøttene på bakken.
- Forskalingshalvdelene som føres med kranen, settes bort til rengjøring og sikres.

Flytting av forskalingshalvdeler med plattform er beskrevet i "Montering av plattform med Doka-søyle-plattform 150/90 cm".

Rengjøring og vedlikehold

Før arbeidet

Stålforskalingshuden leveres beskyttet av et rustbeskyttelsesmiddel med slippegenskaper.

- Fjern rustbeskyttelsesmiddelet med en fille, inntil det bare er en tynn film igjen.

Etter støping:

- Fjern omgående betongrester på baksiden av forskalingen med vann (uten iblanding med sand).
- Bruk ikke spisse eller skarpe gjenstander, trådbørster, roterende slipeskiver eller skurebørster.
- Påfør forskalingsolje på forskalingsplaten og endesidene i et svært **tynt, jevnt og avgrenset sjikt** (unngå rester av skillemiddel på forskalingsplaten)! For stor dose har en negativ innvirkning på betongoverflaten.

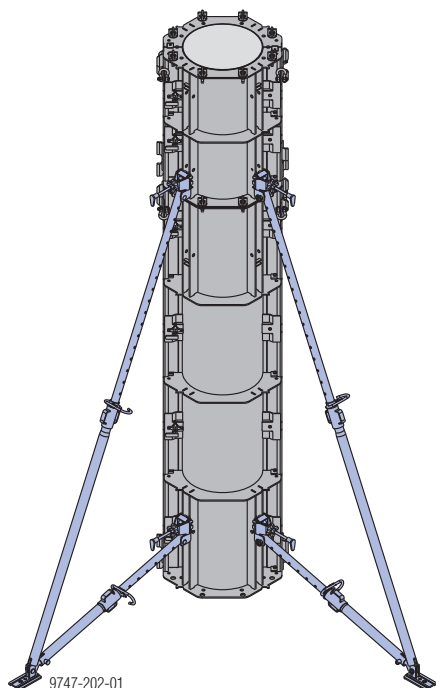


VARSEL

Ikke bruk kjemiske rengjøringsmidler!



Justerstøtte tilbehør



Justerstøtte tilbehør gjør at forskalingen er sikret mot vindkrefter og gjør justering av forskalingen lettere.



VARSEL

Forskalingselementene må oppstilles stabilt i **alle** byggefaser!

Følg gjeldende sikkerhetstekniske bestemmelser!



For ytterligere informasjon (vindtrykk osv.): Se også kapittel "Vertikale og horisontale trykk" i "Doka-forskalingsteknikk".

Antall støtter per forskalingshalvdel som skal støttes opp:

Forskalingshøyde [m]	Formstøtte		Eurex 60 550
	340	540	
til 4,00	2		
til 5,50		2	
til 8,00			2
Maks. forankringsbelastning: $F_k = 13,5 \text{ kN}$ ($R_d = 20,3 \text{ kN}$)			

Feste på bakken

► Justerstøtte tilbehør må forankres trekk- og trykkfast!

Åpninger i fotplaten

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

a ... Ø 26 mm

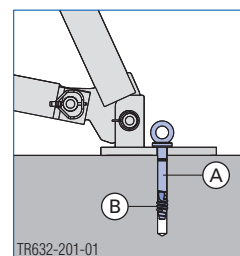
b ... Ø 18 mm (passer til Doka ekspressanker)

c ... Ø 28 mm

d ... Ø 18 mm (passer til Doka ekspressanker)

Forankring av fotplaten

Doka ekspressanker kan brukes flere ganger.



A Doka ekspressanker 16x125mm

B Doka låsefjær 16 mm

Karakteristisk terningsfasthet for betongen ($f_{ck, \text{cube}}$):
min. 15 N/mm² (betong C12/15)



Ta hensyn til monteringsveiledningen!

Nødvendig bæreevne for alternative ankere:

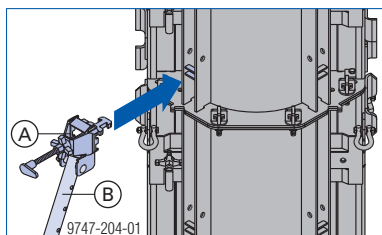
$R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{\text{tillatt}} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Følg produsentens gjeldende monteringsforskrifter.

Feste av forskalingen

Variant 1

- ▶ Sett formstøttehode EB på klemmepunktene på søyleelementet og sikre forbindelsen med stjernemutter.

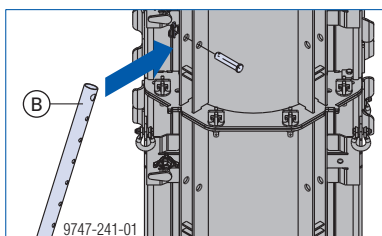


A Formstøtte hode EB

B Formstøtte 340 IB eller 540 IB

Variant 2

- ▶ Bolt fast formstøttene rett i hullene på vertikalprofilen.

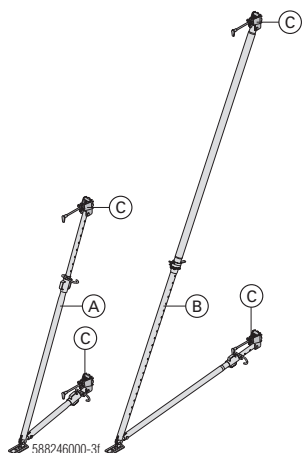


B Formstøtte 340 IB

Formstøtter

Produkt data:

- kan teleskoperes i 8 cm-steg
- finjustering med gjenger
- ingen deler kan gå tapt – også innskyvningsrør har tapssikring



A Formstøtte 340 IB

B Formstøtte 540 IB

C Formstøtte hode EB

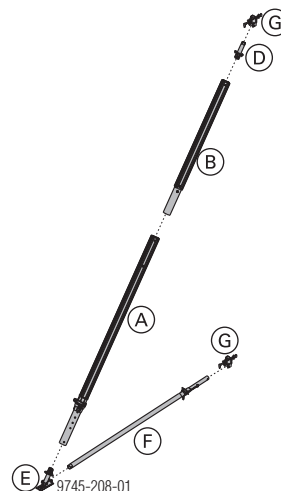
Eurex 60 550 som veggstøtte

Som Doka justeringsstøtte Eurex 60 550 kan denne støtten - med egnede tilbehørsdeler - **brukes som støtte for høy forskaling**.

- Tilkoblingen er egnet for Doka-kassettforskaling og Doka-veggforskaling uten ombygging.
- Justerbein 540 Eurex 60 IB forenkler håndteringen, især ved flytting av forskalingen.
- Teleskopérbar i 10 cm raster og med trinnløs finjustering.



Følg brukerinformasjonen for "Eurex 60 550"!



A Justerstøtte Eurex 60 550

B Forlenger Eurex 60 2,00m

D Koblingsstykke Eurex 60 IB

E Bunnplate Eurex 60 EB

F Justerstøtte 540 Eurex 60 IB

G Formstøtte hode EB

Stigesystem XS

I kombinasjon med søyleplattformen 150/90 cm byr stigesystemet XS på en sikker oppstigningshjelp på søyleforskaling:

- Ved støping
- Ved tilsetting av armeringskurv
- Ved åpning/lukking av forskalingshalvdeler
- På- og avhuking av forskalingshalvdeler

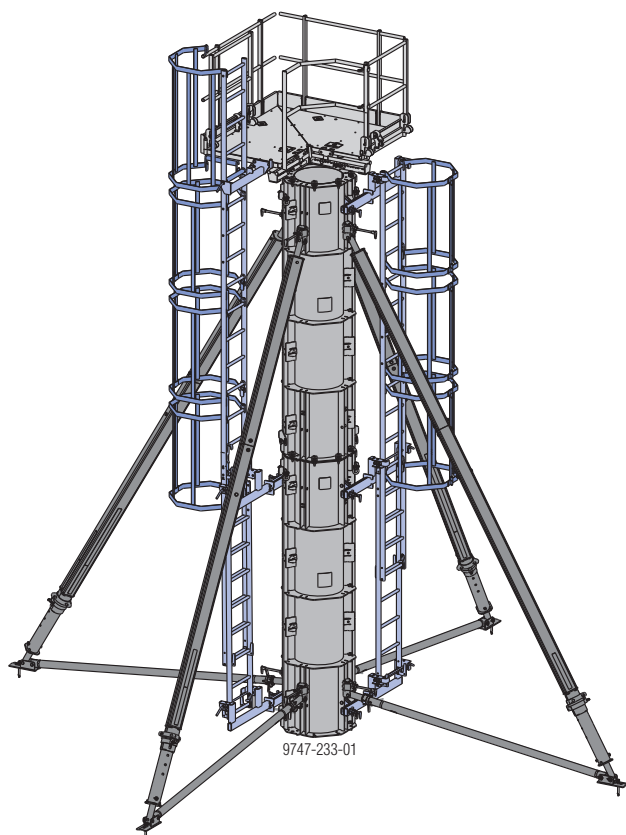
NB:

Ved oppsetting av stigesystemet må de nasjonale forskriftene følges.



FORSIKTIG

- ▶ Stigene XS skal kun brukes i systemet og ikke som anleggsstige.



NB:

Ved bruk av stigesystem XS skal begge forskalingshalvdeler utstyres med 2 kassettstøtter hver.

Formontering

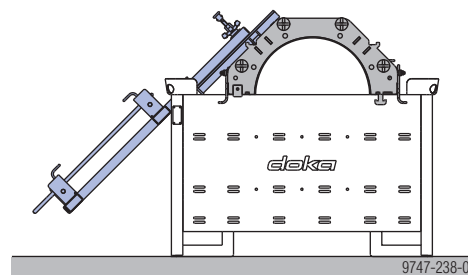
Forskalingshalvdeler uten søyleplattform

Monter stigesystemet på den liggende forskalingshalvdelen.

- ▶ Stable opp søyleelementene, se kapittelet "Oppbygging av søyleforskaling".



Forskalingshalvdelen kan legges på Doka-ståltainere for ved montering og demontering av adaptere XS RS.



- ▶ Trø adapter XS RS inn i søyleelement RS og sikre forbindelsen med bolt og låsesplint i øvre hull.



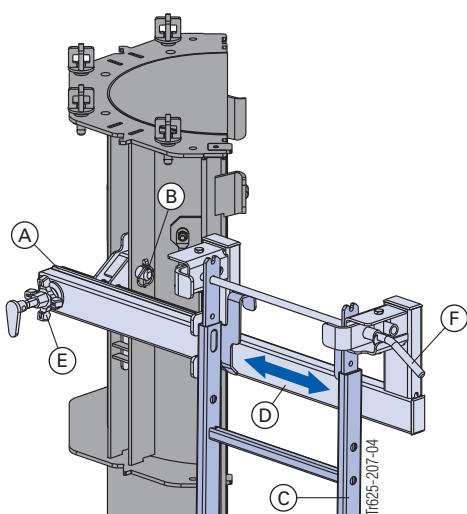
VARSEL

- Kassett høyder 0,25m: Montering av adapter XS RS er ikke mulig!
- Kassett høyder 0,50m: Felles montering av adapter XS RS og formstøtten er ikke mulig!

Ved kollisjon med formstøtten eller tverrplaten:

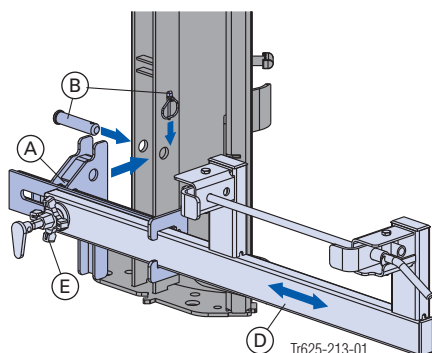
- Fest adapter XS RS med bolt i nedre hull.
- Monter formstøtten på et annet nivå.
- Monter først formstøtten og deretter adapter XS RS (inntræng mulig).

- Bring utliggerprofilen i en optimal stilling ved å skyve på den, og fikser den med stjernemutter.
- Fest stigen i øvre posisjon ved å sette inn skyvebolt. Sikre skyveboltene med sikringsstift.



- A Adapter XS RS
- B Bolt og låsesplint
- C Stige
- D Utliggerprofil
- E Stjernemutter
- F Skyvebolter

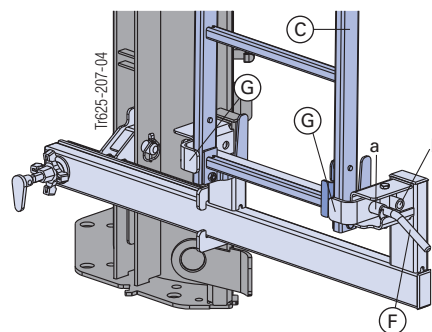
- Tre adapter XS RS inn i nedre vertikalprofil til søyleelement RS og sikre forbindelsen med bolt og låsesplint.
- Ved forskalingshøyder over 5,00 m må det monteres en ekstra adapter XS RS ca. på midten av søyleforskalingen, på samme måte. Dette hindrer at stigen svinger når man går på den.
- Juster utliggerprofilen etter stigen ved å skyve på den, og fikser den med stjernemutter.



- A Adapter XS RS
- B Bolt og låsesplint
- D Utliggerprofil
- E Stjernemutter

- Trekk ut skyveboltene, fell ut de to sikringskrokene og trekk sammen stigen.

- Fell inn sikringshake, sett inn skyveboltene igjen og sikre med sikringsstift.



- i fremste posisjon (a) ved stige
- i bakre posisjon (b) i teleskopområdet (2 stiger)

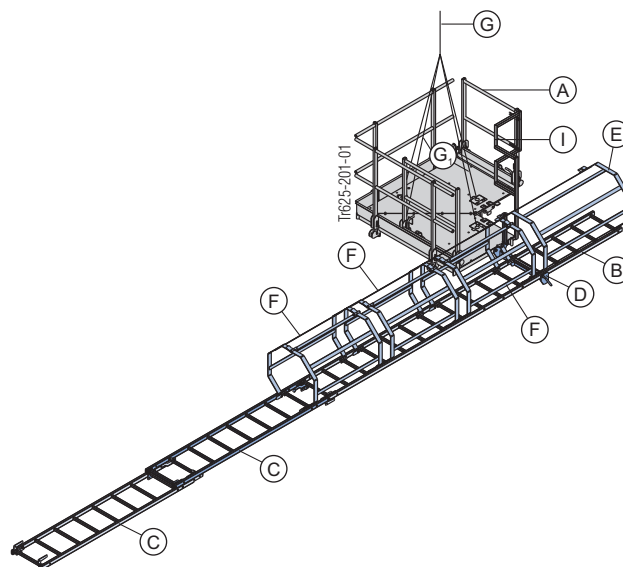
- C Stige
- F Skyvebolter
- G Sikringshake

Forskalingshalvdeler med søyleplattform

- Klargjøre forskalingshalvdel til bruk av Doka søyleplattform 150/90 cm (se kapittelet "Oppbygging av søyleforskaling")

Søyleplattform med stigesystem XS

Stigesystem XS og søyleplattform 150/90cm forhåndsmonteres liggende på bakken og løftes opp til den stående søyleforskalingen med Doka firepartskjetting 3,20m. (2 av kjettingene må forkortes med ca. fem ledd ved inngangen!)

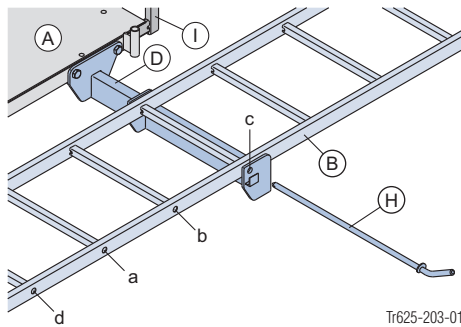


- A Doka søyleforskaling plattform 150/90 cm
- B XS system-stige 4,40m
- C XS stigeforlenger 2,30m
- D Adapter XS til søyle-plattform
- E Ryggsikring utgang XS
- F Ryggsikring XS 1,00m
- G Doka fireparts kjetting 3,20m
- G₁ forkortet kjetting
- I Motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm

NB:

Monter først motfallrekkverk for søyleplattformen (se kapittelet "Montering av plattform med Doka-søyleplattform 150/90cm"). Motfallrekkverket skrues fast sammen med adapter XS til søyleplattform!

- Adapter XS for søyleplattform festes til Doka søyleplattform 150/90cm med det medfølgende skruematerialet.
- Legg system-stigen XS 4,40m på adapter XS med festebøylen vendt ned.
- Sett inn skyveboltene for trinnene som er egnet for søylehøyden og sikre ved å skru.



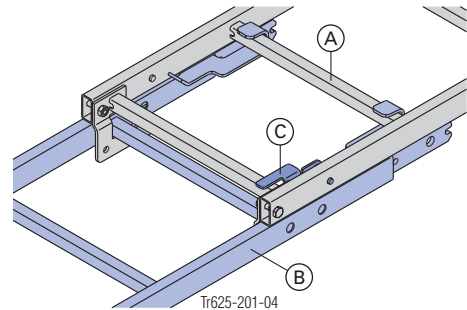
- a ... Åpning for søylehøyde 2,75 m
 b ... Åpning for søylehøyde 3,00 m
 c ... Åpning for søylehøyde over 3,00 m
 d ... Tilleggsåpning for spesialanvendelser

- A** Doka søyleforskaling plattform 150/90 cm
B XS system-stige 4,40m
D Adapter XS til søyle-plattform
H Skyvebolter
I Motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm

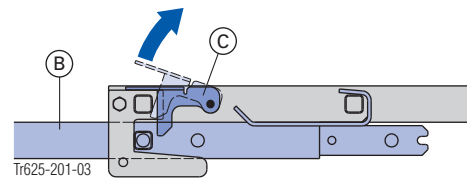
Stigesystem XS for høyder over 3,60 m

Uttrekkbar stigeforlenger (tilpasning til bakken)

- For uttrekking av sikringen løftes stigen og stige-forlenger XS 2,30m inn i ønsket trinn på den andre stigen.



Detalj

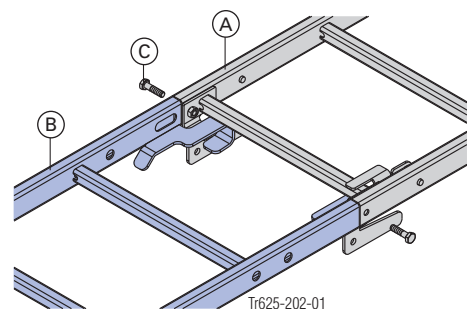


- A** XS system-stige 4,40m
B XS stigeforlenger 2,30m
C Sikring

Den uttrekkbare forbindelsen mellom de to stige-forlengerne XS 2,30m skjer på samme måte.

Stiv stigeforlenger

- Skyv inn stigeforlenger XS 2,30m med festebøylene vendt ned i stigevangen på system-stige XS 4,40m og fest den.
 Trekk boltene **forsiktig** til!



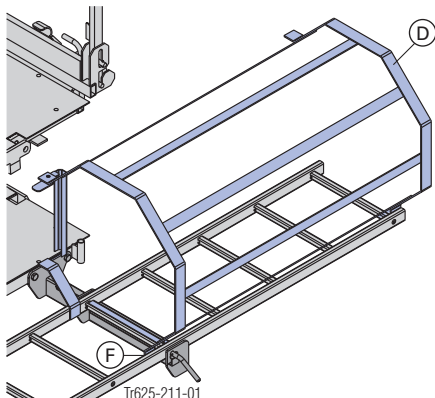
Boltene (C) følger med leveransen av systemstige XS 4,40m og stige-forlenger XS 2,30m.

- A** XS system-stige 4,40m
B XS stigeforlenger 2,30m
C Skruer SW 17 mm

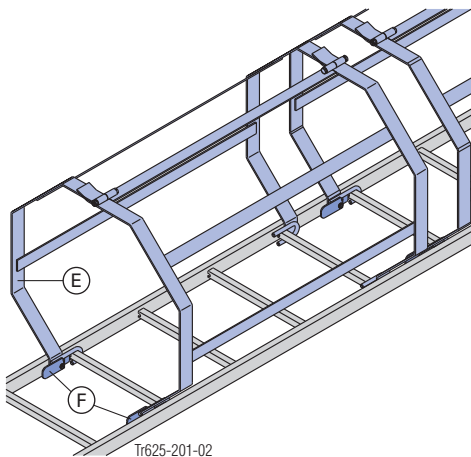
Den stive forbindelsen mellom de to XS stige-forlengerne 2,30m skjer på samme måte.

**VARSEL**

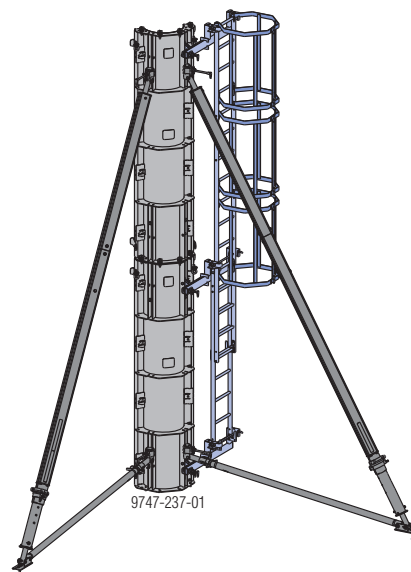
- Når det gjelder sikkerhetsteknisk bruk av våre produkter skal arbeidsmiljøforskrifter i de respektive land overholdes.
- Hekt inn ryggsikring utgang XS (undersiden må alltid være på høyde med adapter XS søyleplattform). Sikringene hindrer løsløsning.

**D** Ryggsikring utgang XS**F** Sikring (løsnesikring)

- Fest ryggsikring XS i det neste ledige trinnet. Fest enda en ryggsikring i det neste ledige trinnet.

**E** Ryggsikring XS**F** Sikringer (løsnesikring)**Forskaling**

- Sett opp de formonterte forskalingshalvdelenene uten søyleplattform ved hjelp av kran.



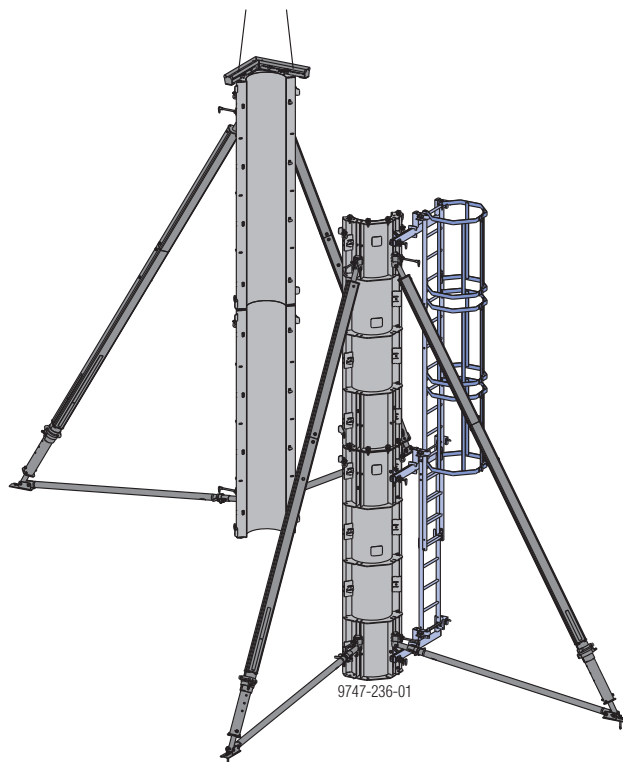
- Sikre forskalingshalvdelenene mot å velte ved hjelp av to formstøtter (festingen er beskrevet i kapittelet "Justerstøtte tilbehør"). Først nå løsnes disse fra kranen.



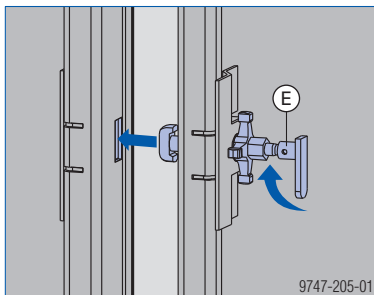
For å spare krantid kan du feste formstøttene allerede på den liggende forskalingshalvdelen.

Koble sammen søylehalvdelenene

- Sett opp den andre, formonterte forskalingshalvdelen ved hjelp av kran.



- Forbind forskalingshalvdelen med de integrerte hurtiglåsene (E) .

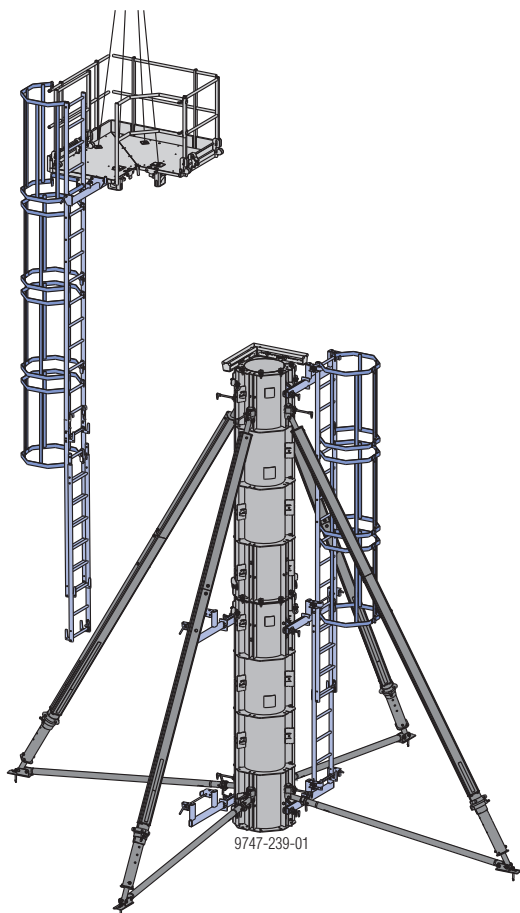


- Sikre forskalingshalvdelen mot å velte ved hjelp av to formstøtter (festingen er beskrevet i kapittelet "Justerstøtte tilbehør"). Først nå løsnes disse fra kranen.



For å spare krantid kan du feste formstøttene allerede på den liggende forskalingshalvdelen.

- Monter adapter XS RS som vist for forskalingshalvdelen uten søyleplattform.
- Ved forskalingshøyder over 5,50 m må det monteres en ekstra adapter XS RS ca. på midten av søyleforskalingen, på samme måte. Dette hindrer at stigen svinger når man går på den.
- Hekt den formonterte søyleplattformen med stigesystem XS på søyleforskalingen.



- Sikre stigen i adapterne XS RS.
- Etter påhektning av søyleplattformen på forskalingen må 4-parts wireskrevet hektes av.

Avforskaling og flytting

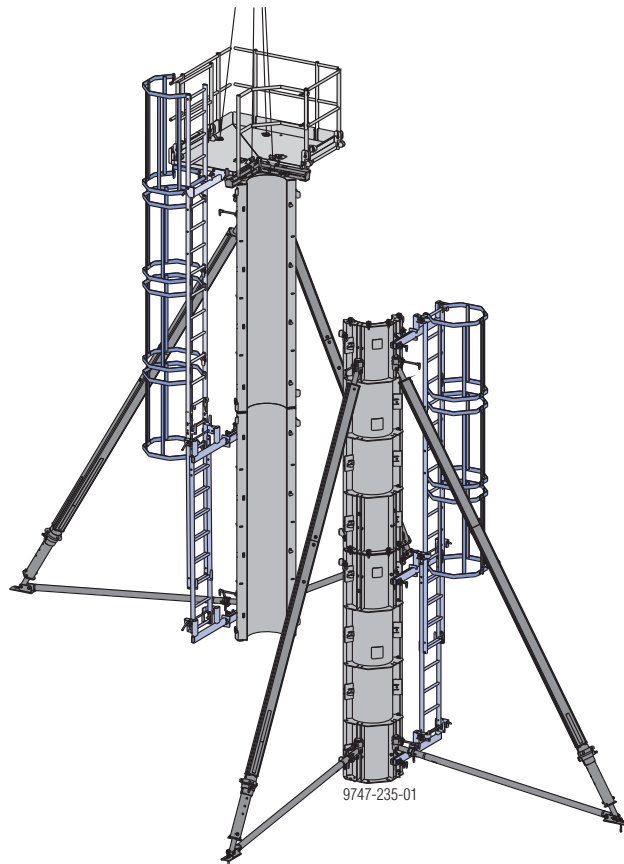
Første forskalingshalvdelen

- Fest kranstroppene på forskalingshalvdelen med søyleplattformen.
- Løsne forankringen til formstøttene på bakken.
- Åpne hurtiglåsen og skill forskalingshalvdelen.



FORSIKTIG

- Riv ikke løs kassetten med kranen under avforskalingen. Bruk egnet verktøy, som for eksempel trekile eller innrettingsverktøy.
- Forskalingshalvdelen som føres med kranen, settes bort til rengjøring og sikres.



Flytting av forskalingshalvdeler med plattform er beskrevet i "Felles flytting av forskaling og plattform".

Andre forskalingshalvdelen

- Fest kranstroppene på forskalingshalvdelen mens den ennå står oppreist og er støttet.
- Løsne forankringen til formstøttene på bakken.
- Forskalingshalvdelen som føres med kranen, settes bort til rengjøring og sikres.

Du finner mer informasjon om rengjøring og pleie i kapittelet "Oppbygging av søyleforskaling".

Materiell som kreves

Forskalingshalvdeler med søyleplattform

Plattform + stige	Forskalingshøyde		
	2,75-3,50 m	>3,50-5,50 m	>5,50-8,00 m
Adapter XS til søyle-plattform	1	1	1
Adapter XS RS	1	1	2
XS system-stige 4,40m	1	1	1
XS stigeforlenger 2,30m	—	1	2

Ryggsikring	Forskalingshøyde					
	2,70-3,15 m	>3,15-4,20 m	>4,20-5,40 m	>5,40-6,50 m	>6,50-7,75 m	>7,75-8,00 m
Ryggsikring utgang XS	1	1	1	1	1	1
Sikkerhetsbjelke XS ¹⁾	1	1	1	1	1	1
Ryggsikring XS 1,00m	—	1	2	3	4	5

¹⁾ Ved Doka søyleplattform 150/90cm kan siderekkerket brukes som sikkerhetsbjelke.

Forskalingshalvdeler uten søyleplattform

Stige	Forskalingshøyde			
	2,75-3,00 m	>3,00-5,00 m	>5,00-7,25 m	>7,25-8,00 m
Adapter XS RS	2	2	3	3
XS system-stige 4,40m	—	—	1	1
XS stigeforlenger 2,30m	1	2	1	2

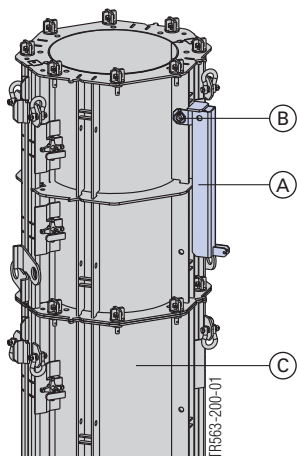
Ryggsikring	Forskalingshøyde				
	2,70-3,25 m	>3,25-4,30 m	>4,30-5,50 m	>5,50-6,75 m	>6,75-8,00 m
Ryggsikring XS 1,00m	—	1	2	3	4

Støpestillas med enkeltkonsoller

Med konsolladapter RS i kombinasjon med Framax konsoll 90 kan det monteres støpestillaser på søyleelement RS.

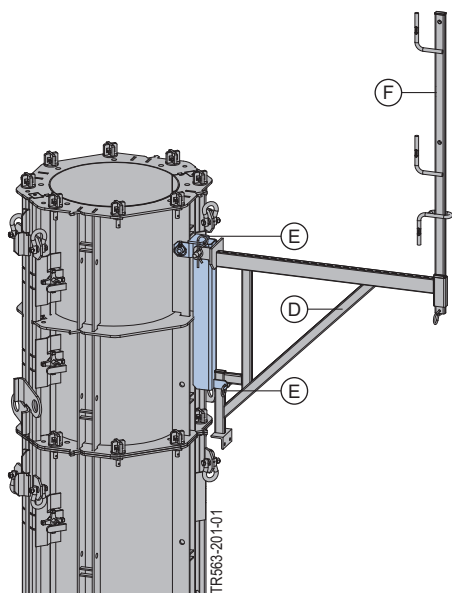
Oppbygning

- Hekt konsolladapter RS på søyleelement RS og sikre forbindelsen med bolt og låsesplint.



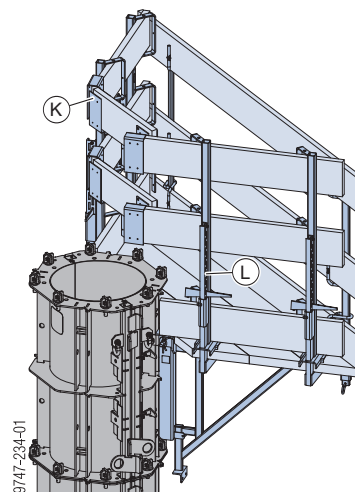
- A Konsolladapter RS (inkl. pos. B)
- B Bolt d25/93,5 + øyesplint 6x42 galvanisert stål
- C Søylo element RS

- Bolt fast Framax konsoll 90 EP i konsolladapter RS med Framax spennbolt RA 7,5.
- Sikre Framax konsoll 90 EP øverst og nederst med fjærsplint 5mm.
- Sett rekkverk 1,00m på Framax konsoll 90 EP og sikre forbindelsen med fjærsplint 5mm.



- D Framax konsoll 90 EP
- E Fjærsplint 5mm
- F Rekkverk 1,00m

Sette opp plattformer og stillas



- K Universal rekkverkholder
- L Rekkverksklemme S

Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003

Maks. lastbredde: 2,00m

NB:

Trekkomponenter i forbindelse med plattformen må minimum ha en styrke tilsvarende C24 i EN 338. Følg nasjonale forskrifter for materialer til gangbaner og rekkverk.

Plankedimensjon for c/c avstand opp til 2,50 m:

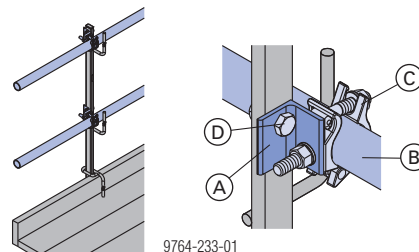
- Plank min. 20/5 cm
- Rekkverksbord min. 15/3 cm

Nødvendig skruemateriale til festing av beplankningen:

- Båndskruer M10x120
- Fjærringer A10
- Sekskantmuttere M10

Feste av rekkverksbord: med spiker

Utførelse med stillasrør

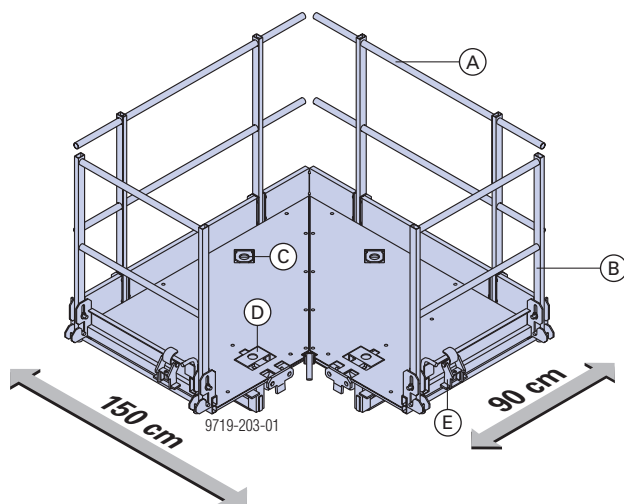


Verktøy: Fastnøkkel 22 for montering av koblinger og stillasrør.

- A Stillasrør festevinkel
- B Stillasrør 48,3 mm
- C Rørkobling med bolt 48mm 50
- D sekskantbolt M14 x 40 + sekskantmutter M14 (nødvendig boltmateriale)

Montering av plattform med Doka-søyleplattform 150/90cm

Produktbeskrivelse



- A Bakre rekkverk
- B Siderekkverk
- C Bakre kranpåheking
- D Sikringskrok (blå) = fremre kranpåheking
- E Ekstra kranpåheking (rød) i utgangsstilling

Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
 Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003

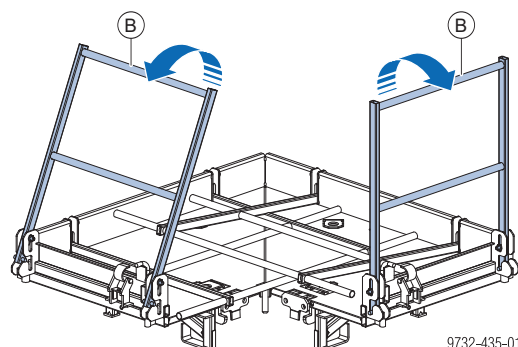
De viktigste kjennetegnene:

- Denne prefabrikkerte, umiddelbart bruksklare ferdig-plattformen for bekvemt og sikkert arbeid på søyleforskaling kan brukes uavhengig av søylediameter.
- Enkel og hurtig krantransport ved hjelp av festepunkter som er forsenket i beplankningen. Det kan bare brukes én søyleplattform for hver søyle.
- Som følge av den hurtige muligheten for avheking/påheking kan plattformen "vandre med" fra forskaling til forskaling. Én plattform er derfor tilstrekkelig for flere søyleforskaling.
- Svingbare siderekkverk gir en praktisk innstigningsmulighet. Begge siderekkverkene kan låses i åpen og lukket stilling.

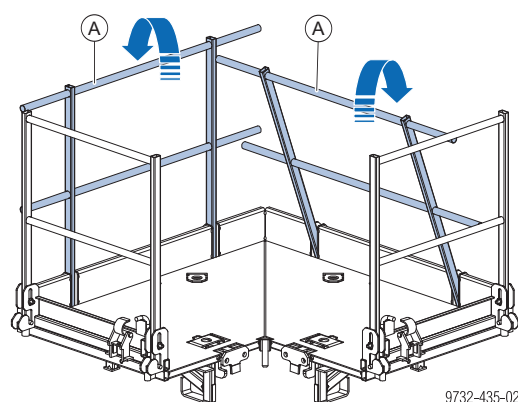
I kombinasjon med søyleplattformen 150/90 cm byr Doka-stigesystemet XS på en sikker oppstigningshjelp på søyleforskaling.

Oppbygging

- Slå opp siderekkverkene. Det låses automatisk.



- Vipp opp bakre rekkverk. Det låses automatisk.



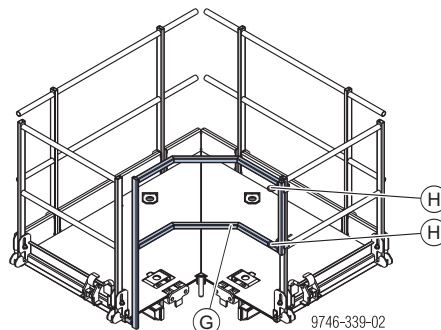
- A Bakre rekkverk
- B Siderekkverk

Søyleplattformen er nå klar til bruk.

NB:

Ved sammenlegging skal først bakre rekkverk, deretter siderekkverk felles ned.

- Monter motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm, og sikre det med fjærspilnt 5mm.



- G Motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm
- H Fjærspilnt 5mm

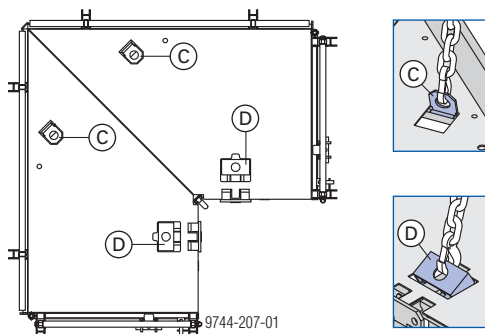
Klargjøring av forskalingen

- Fest plattformadapter RS til forskalingen.

Klargjøring av Doka søyleplattform, se kapittelet "Oppbygging av søyleforskaling".

Flytting av plattformen

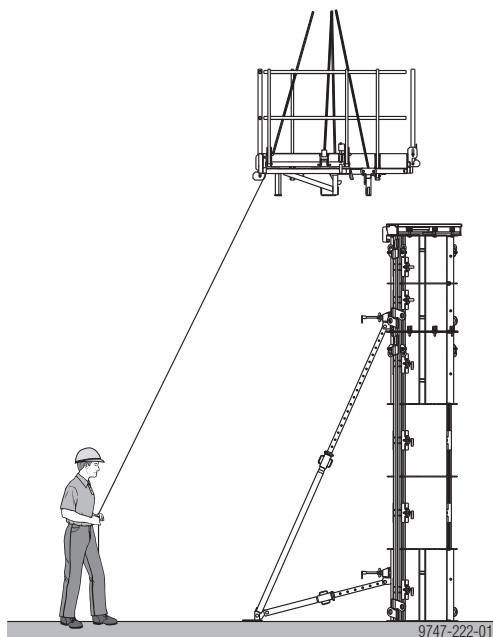
- Fest 4-partsskrev (for eksempel Doka firepartsskjetting 3,20 m) på de viste punktene.



C Bakre kranpåhektning

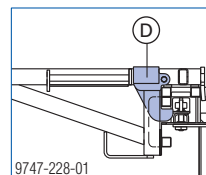
D Fremre kranpåhektning

- Hekt inn plattformen på den formonterte plattformadapteren RS.



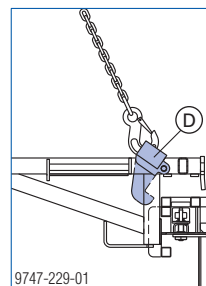
Nøyaktig påhektning lettes vesentlig ved bruk av styrelinjer.

- Etter påhektning av søyleplattformen på forskalingen må 4-parts wireskrevet hektes av.



Sikringskroken (D) faller nedover i utgangsstilling og sikrer derved plattformen automatisk mot utilsiktet uthektning.

- Ved løfting av plattformen med 4-parts skrevet på sikringskroken (D) avsikres plattformen automatisk.

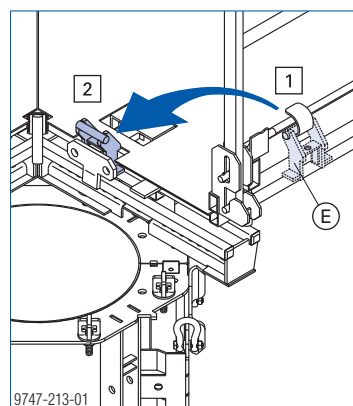


Følg bruksanvisning "Doka fireparts kjetting 3,20m"!

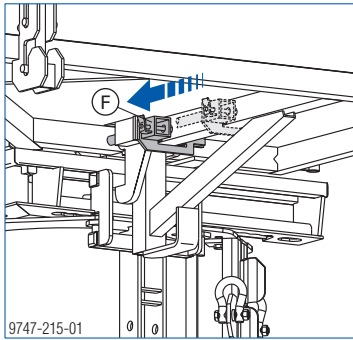
Felles flytting av forskaling og plattform

For å spare krantid kan Doka søyleplattformen også flyttes sammen med forskalingen.

- Hekt plattformen på forskalingen (fremgangsmåte som i avsnittet "Flytting av plattformen").
- Bring ekstra-kranpåhektningen (E) fra parkeringsposisjon til bruksposisjon. Riktig stilling = helning forover mot forskalingen.

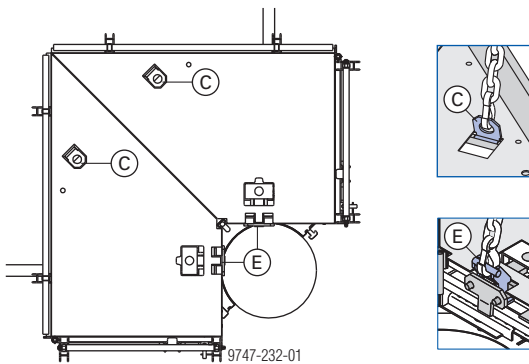


- Fiksér den ekstra kranpåhekingen med skyveren (F) på plattformens underside.



Pass på at skyveren smekker inn i fremste posisjon.

- Fest 4-partsskrev (for eksempel Doka firepartskjetting 3,20 m). Ved felles flytting brukes nå ekstra kranpåhekingen.

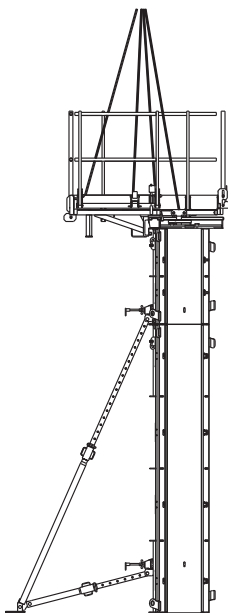


C Bakre kranpåheking

E Ekstra kranpåheking

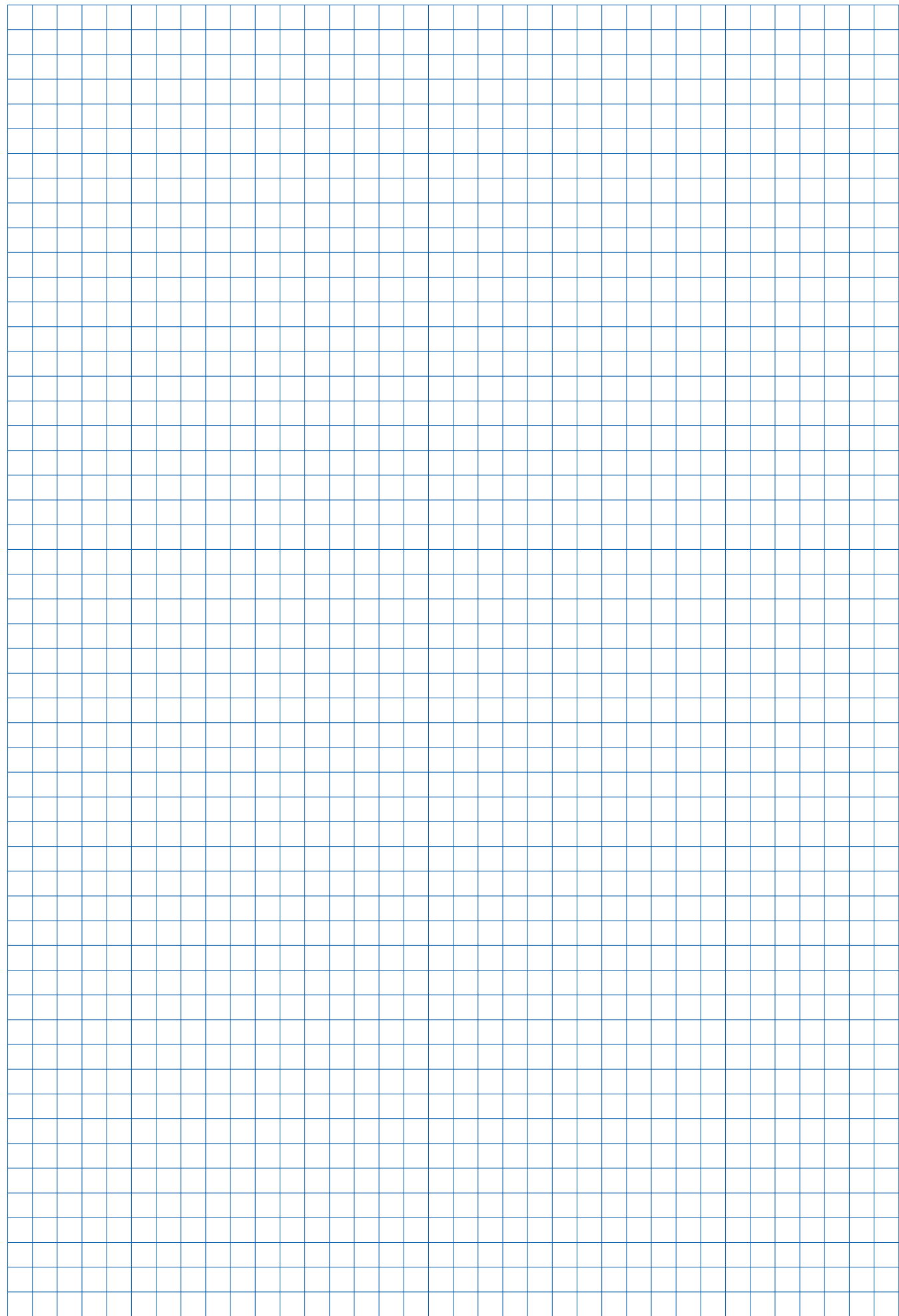


Følg bruksanvisning "Doka fireparts kjetting 3,20m"!



Skille plattformen fra forskalingen

- Lås skyveren (F) i bakre posisjon igjen og før den ekstra kranpåhekingen i utgangsstilling.
- Fest kranen på de punktene som er angitt i kapittelet "Flytting av plattformen".



Generelt

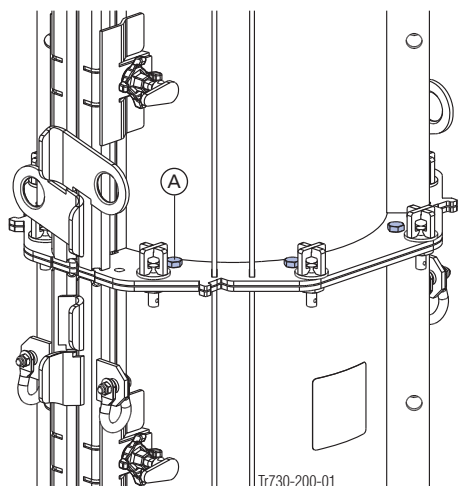
Tilleggstiltak

Avstiving

- ved høye forskalingsflak (fra 4,50 m), for å avstive forskalingen ved oppstilling
- ved forskalingsflak som er laget ved stabling av mange små søyleelementer

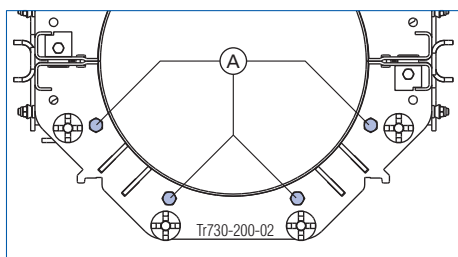
med boltesett M16x40 DIN 933 8.8

- Monter boltesett M16x40 på kassettskjøten.



Bruk hullene Ø 20 mm på ytterspantene til monteringen av skruene

Det skal være ett boltesett M16x40 per forskalingshalvdel for hver stabling..



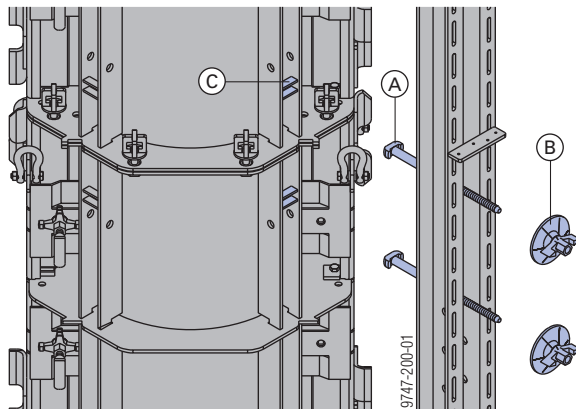
med multifunksjonsbjelke WS10 Top50

Lengde på multifunksjonsbjelken:

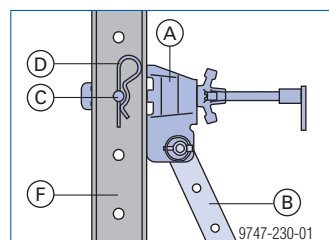
Lengden på multifunksjonsbjelken skal dimensjoneres slik at de søyleelementspantene som ligger nærmest skjøten, fortsatt overlappes.

Feste av multifunksjonsbjelke:

Med Framax universalbolt 10-25cm (A) og stagmutter 15,0 (B) på klempunktene til søyleelementet (C). Sett på et feste både over og under kassettskjøten. Det skal være en multifunksjonsbjelke WS10 eller WU12 per forskalingshalvdel på den låsrie siden.



Feste av formstøtter



- A Formstøtte hode EB
- B Formstøtte 340 IB eller 540 IB
- C Koblingsbolt 10cm
- D Fjærsplint 5mm
- F Multifunksjonsbjelke WS10 Top50

Tettede fugeskjøter

Optimal tetting av fugeskjøtene på søyleelementene oppnås med selvklebende forseglingsstape KS.

Ettersom forseglingsstapen kommer i klem ved sammenpressing av søyleelementene, bør den plasseres på 0,5 til 1 mm avstand fra betongkanten. Da oppstår det ikke noe negativt avtrykk i betongen.

Søyleforskaling RS i kombinasjon med andre forskalingssystemer



VARSEL

Ta hensyn til brukerinformasjonen for de gjeldende forskalingssystemene, særlig opplysningene om tillatt fersketongtrykk.

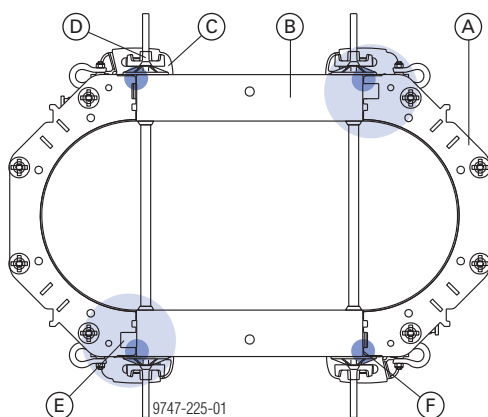
Kassettforskaling Framax Xlife

Brukseksempel

"Ovale støtter" gjennom rund forskaling.

Søyleelementene RS forbindes ved hjelp av standard forbindelsesmidler for kassettforskaling.

Posisjonering av den nødvendige Framax hurtigklemmen RU eller av Framax multifunksjonsklemmen spesifiseres ut fra de integrerte hurtiglåsene.



A Søyle element RS

B Framax Xlife kassett

C Framax hurtigklemme RU

D Stagmutter 15.0

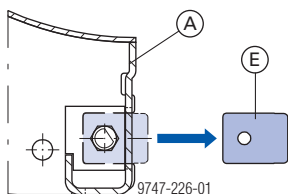
E Sentrering

F Hardfiberstrimmel 3mm

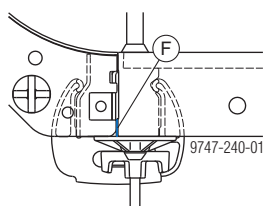
For bruk med Framax Xlife:

Søyleelementene RS er utstyr med sentrering på den ene siden. Denne demonteres ved direkte påklemming på kassettene.

► Demontere sentrering (E)



► Legg ved hardfiberstrimmelen (F)



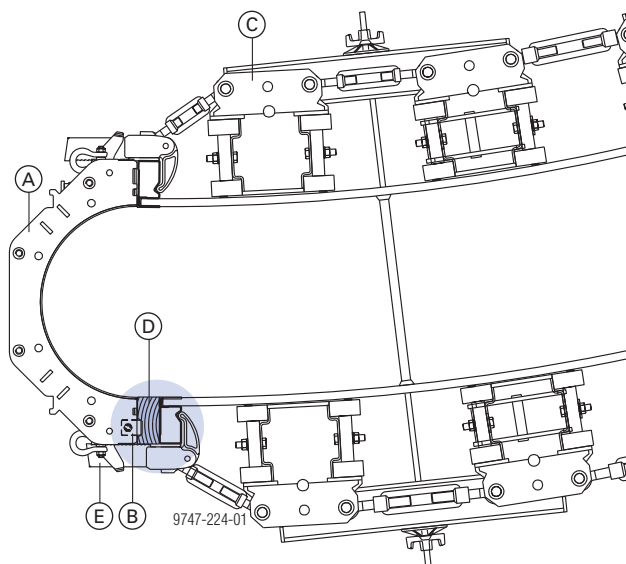
Rundforskaling H20

Eksempel på bruk sammen med vegger

Søyleelement RS som avforskaling ved rundforskaling H20

Søyleelementene RS forbindes ved hjelp av standard forbindelsesmidler for rundforskaling H20.

Posisjonen til den justerbare klemmen 10cm spesifiseres ut fra de integrerte hurtiglåsene.



A Søyle element RS

B Sentrering

C Rundforskaling H20

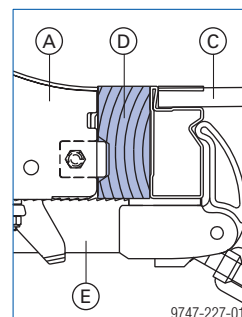
D Utligningsstykke

E Justerbar klemme 10cm

Sentreringen kan:

- demonteres (se foregående eksempel) eller
- bli værende på søyleelementet, dersom sentreringen stikker inn i et utligningsstykke som er tatt ut lokalt.

Detalj utligningsstykke

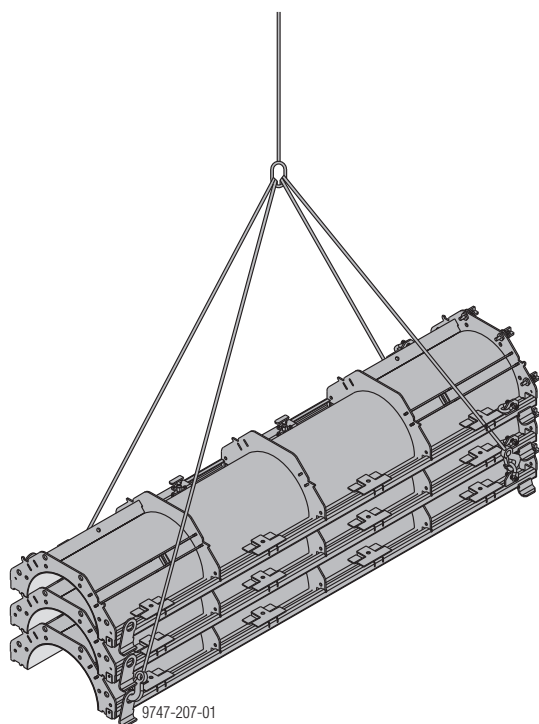


Transportere, stable og lagre

Søyleelementer RS kan flyttes enkeltvis eller i stabler. Det er lov å stable maks. 8 søyleelementer RS oppå hverandre på jevnt underlag, utendørs (usikret).

- For å beskytte stålforskalingshuden mot korrosjon skal elementene oppbevares under tak eller under presenning.

Ved lagring eller transport av 0,25 og 0,50 m høye søyleelementer RS er gittertainerer og ståltaier velegnet. Integrerte stablingshjelpemidler for søyleelementene RS sikrer stabelen mot å skli på langs og tvers



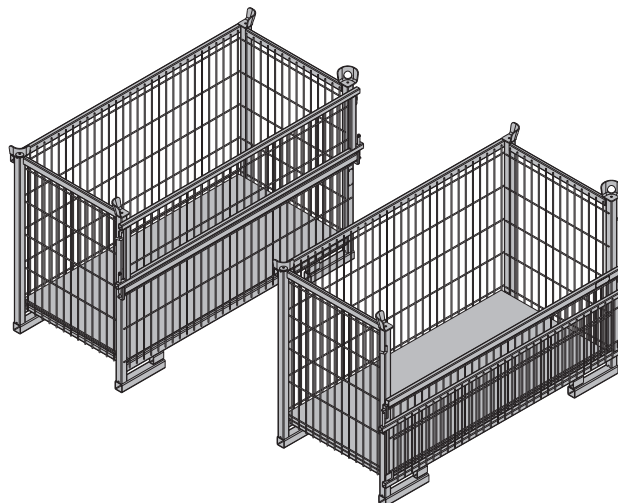
9747-207-01

Benytt fordelene med Doka transportcontainere på byggeplassen.

Transportenheter som containere, stabletainer og gittertainer får orden på byggeplassen, reduserer tiden det tar å lete etter utstyret og forenkler lagring og transport av systemkomponenter, smådeler og tilbehør.

Doka gittertainer 1,70x0,80m

Lagrings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 700 kg (1540 lbs)

Till. belastning: 3150 kg (6950 lbs)

For lett lastning og avlesning kan Doka-gittertainer åpnes i sideveggen.

Doka gittertainer 1,70x0,80m som lagringsutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen)	I hallen
Bakkehelning inntil 3%	Bakkehelning inntil 1%
2	5
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!

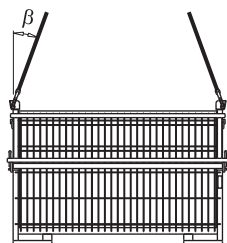
Doka gittertainer 1,70x0,80m som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Skal bare flyttes med lukket sidevegg!
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



9234-203-01

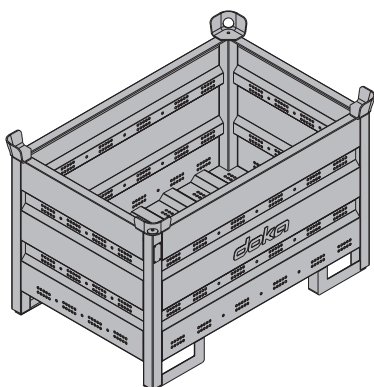
Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka ståltainer

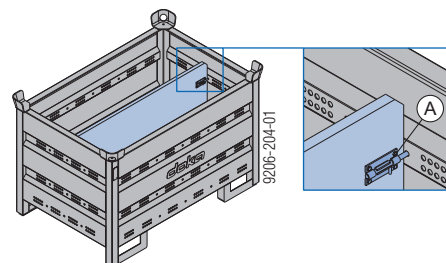
Lagings- og transportmidler for smådeler.

Doka ståltainer 1,20x0,80m



Maks. bæreevne: 1500 kg (3300 lbs)
Till. belastning: 7850 kg (17300 lbs)

Innholdet i Doka ståltaineren 1,20x0,80m kan deles opp med **ståltainer skillevegg 1,20m eller 0,80m**.



A Bjelke til feste av skillevegg

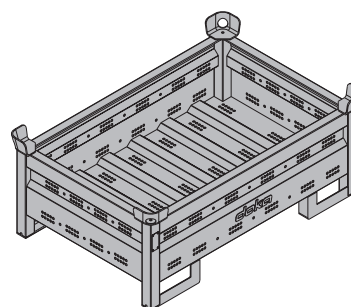
Mulige inndeling

Ståltainer inndeling	I lengderetningen	I tverretningen
1,20m	maks. 3 stk.	-
0,80m	-	maks. 3 stk.

9206-204-02

9206-204-03

Doka ståltainer 1,20x0,80x0,41m



Maks. bæreevne: 750 kg (1650 lbs)
Till. belastning: 7200 kg (15870 lbs)

Doka ståltainer som lagingsutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen)		I hallen	
Bakkehelning inntil 3%		Bakkehelning inntil 1%	
Doka ståltainer		Doka ståltainer	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10

Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!



VARSEL

Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!

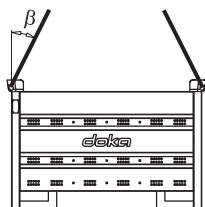
Doka stålainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



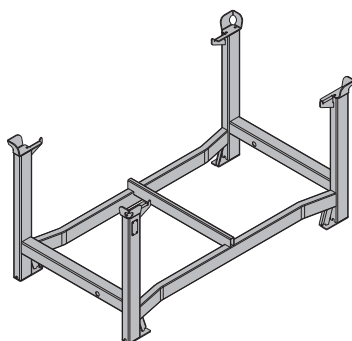
9206-202-01

Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka stable tainer 1,55x0,85m og 1,20x0,80m

Lagings- og transportmidler for lange komponenter.



Maks. bæreevne: 1100 kg (2420 lbs)

Till. belastning: 5900 kg (12980 lbs)

Doka stabletainer som lagerutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen) Bakkehelning inntil 3%	I hallen Bakkehelning inntil 1%
2	6
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

- Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!
- **Bruk av hjulsett til stabletainer B:**
 - Sett på parkeringsbremsen i parkeringsposisjon.
 - I en stabel må det ikke være montert transporthjul på den nederste Doka stabletainer.

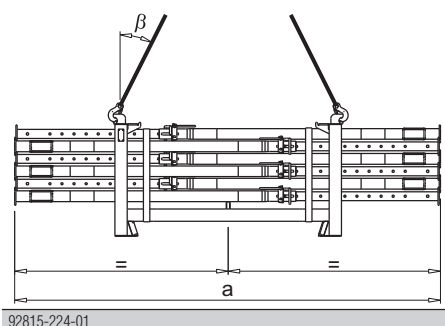
Doka stabletainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt bæreevne.
- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



92815-224-01

	a
Doka stabletainer 1,55x0,85m	maks. 4,5 m
Doka stabletainer 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Flytting med truck eller transportvogn

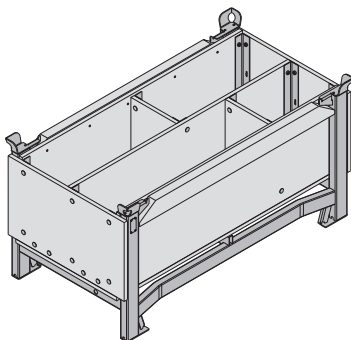


VARSEL

- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe.

Doka smådelstainer

Lagrings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 1000 kg (2200 lbs)

Till. belastning: 5530 kg (12191 lbs)

Doka smådelstainer som lagerutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen) Bakkehelning inntil 3%	I hallen Bakkehelning inntil 1%
3	6
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

- Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!
- Bruk av hjulsett til stabletainer B:**
 - Sett på parkeringsbremsen i parkeringsposisjon.
 - I en stabel må det ikke være montert transporthjul på den nederste Doka stabletainer.

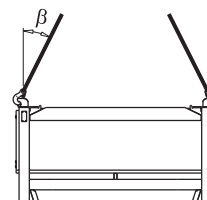
Doka smådelstainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



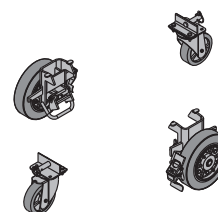
92816-206-01

Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Hjulsett B

Med hjulsettet til stabletainer B forvandles transportenheten til en rask og praktisk transportvogn. Egnet for gjennomkjøringsåpninger på minst 90 cm.



Hjulsett til stabletainer B kan monteres på følgende transportenheter:

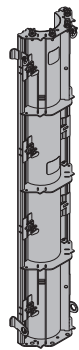
- Doka smådelstainer
- Doka stabletainer
- Sikringsgitter transport tainer Z



Følg bruksanvisningen "Hjulsett til stabletainer B"!

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

Column element RS



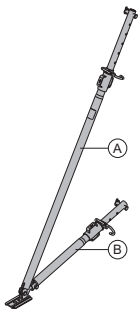
Blålakkert

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

Formstøtte 340 IB	24,3	580365000
Panel strut 340 IB		
Består av:		
(A) Justerstøtte 340 IB	16,7	588696000
Galvanisert		
Lengde: 190,8 - 341,8 cm		
(B) Justerbein 120 IB	7,6	588248500
Galvanisert		
Lengde: 81,5 - 130,6 cm		

Galvanisert

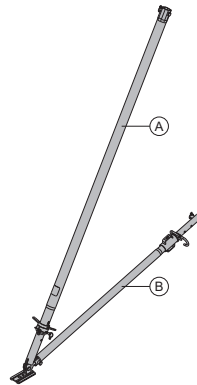
Leveres: sammenslått



Formstøtte 540 IB	41,4	580366000
Panel strut 540 IB		
Består av:		
(A) Justerstøtte 540 IB	30,7	588697000
Galvanisert		
Lengde: 310,5 - 549,2 cm		
(B) Justerbein 220 IB	10,9	588251500
Galvanisert		
Lengde: 172,5 - 221,1 cm		

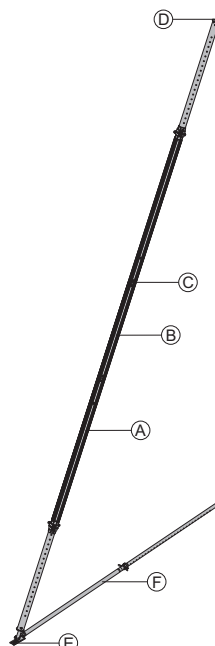
Galvanisert

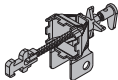
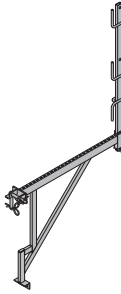
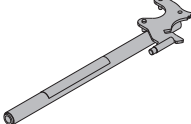
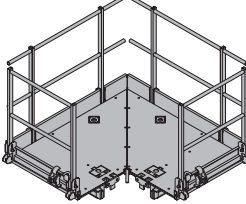
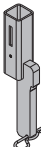
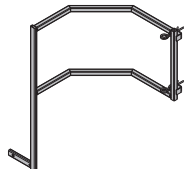
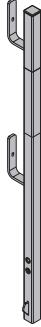
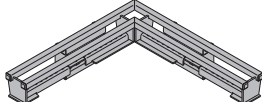
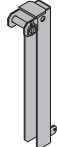
Leveres: sammenslått

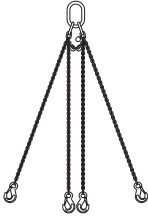
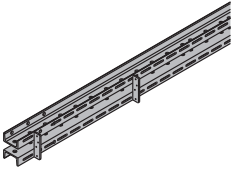
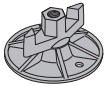
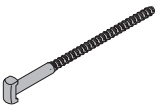
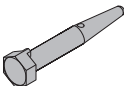


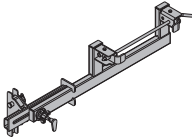
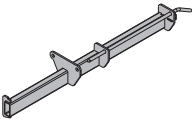
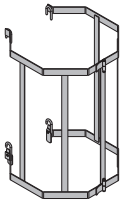
Eurex 60 550		
Eurex 60 550		
Består, avhengig av lengden, av:		
(A) Justerstøtte Eurex 60 550	42,5	582658000
Blå pulverlakkert		
Alu		
Lengde: 343 - 553 cm		
(B) Forlenger Eurex 60 2,00m	21,3	582651000
Blå pulverlakkert		
Alu		
Lengde: 250 cm		
(C) Skjøtestykke Eurex 60	8,6	582652000
Alu		
Lengde: 100 cm		
Diameter: 12,8 cm		
(D) Koblingsstykke Eurex 60 IB	4,2	582657500
Galvanisert		
Lengde: 15 cm		
Bredde: 15 cm		
Høyde: 30 cm		
(E) Bunnplate Eurex 60 EB	8,0	582660500
Galvanisert		
Lengde: 31 cm		
Bredde: 12 cm		
Høyde: 33 cm		
(F) Justerbein 540 Eurex 60 IB	27,8	582659500
Galvanisert		
Lengde: 303,5 - 542,2 cm		

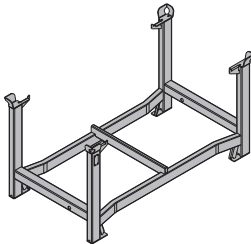
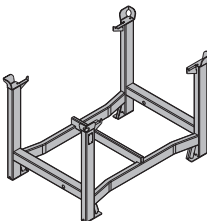
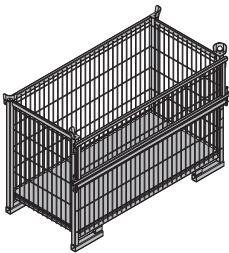
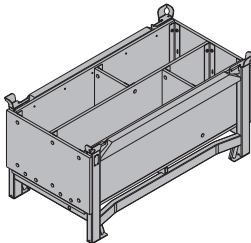
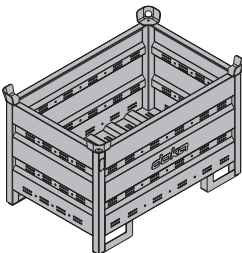
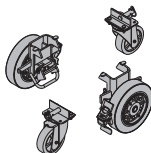
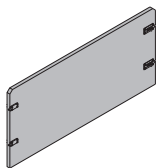
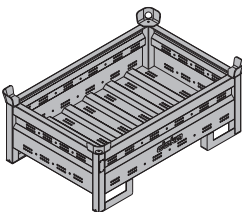
Leveres: i deler



	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Formstøtte hode EB Prop head EB  Galvanisert Lengde: 40,8 cm Bredde: 11,8 cm Høyde: 17,6 cm	3,1	588244500	Framax konsoll 90 Framax bracket 90  Galvanisert Lengde: 103 cm Høyde: 185 cm Leveres: med rekkverkstender	12,5	588167000
Universal demonteringsverktøy Universal dismantling tool  Galvanisert Lengde: 75,5 cm	3,7	582768000			
Doka ekspressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  Galvanisert Lengde: 18 cm Overhold monteringsveiledningen!	0,31	588631000	Framax konsoll 90 EP Framax bracket 90 EP  Galvanisert Lengde: 103 cm Høyde: 84 cm	9,0	588979000
Doka låsefjær 16mm Doka coil 16mm  Galvanisert Diameter: 1,6 cm	0,009	588633000	Rekkverk 1,00m Handrail post 1.00m  Galvanisert Lengde: 124 cm	3,8	584335000
Doka søyelforskaling plattform 150/90cm Doka column formwork platform 150/90cm  Galvanisert Lengde: 173 cm Bredde: 173 cm Høyde: 130 cm Leveres: sammenslått	211,8	588382000	Konsolladapter XP FRR 50/30 Bracket adapter XP FRR 50/30  Galvanisert Høyde: 32 cm	2,4	586486000
Motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm Counter railing col. formwork plat. 150/90cm  Galvanisert Bredde: 87 cm Høyde: 170 cm	8,0	588385000	Rekkverksstolpe XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  Galvanisert Høyde: 118 cm	4,1	586460000
Plattform adapter RS Platform adapter RS  Galvanisert Lengde: 78 cm Bredde: 78 cm Høyde: 19 cm	17,5	587940000			
Konsolladapter RS Bracket connection RS  Galvanisert Høyde: 61 cm	5,2	587941000	Rekkverkklamme S Handrail clamp S  Galvanisert Høyde: 123 - 171 cm	11,5	580470000

	[kg]	Art. nr.
Universal rekkverkholder Universal railing shackle  Galvanisert Høyde: 20 cm	3,0	580478000
Doka fireparts kjetting 3,20m Doka 4-part chain 3.20m  Observer bruksveiledningen! 	15,0	588620000
Boltsett M16x40 8.8 Screw-set M16x40 8.8  Galvanisert Nøkkelåpning: 24 mm	0,56	582831000
Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 2,50m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 2,75m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 3,00m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 3,50m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 4,00m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 4,50m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 5,00m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 5,50m Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 6,00m Multi-purpose waling WS10 Top50  Blålakkert	48,7 54,2 60,2 68,4 79,4 89,1 102,0 112,4 118,0	580009000 580010000 580011000 580012000 580013000 580014000 580015000 580016000 580017000
Stagmutter 15,0 Super plate 15.0  Galvanisert Høyde: 6 cm Diameter: 12 cm Nøkkelåpning: 27 mm 	1,1	581966000
Framax universalbolt 10-25cm Framax universal fixing bolt 10-25cm  Galvanisert Lengde: 36 cm	0,69	583002000
Koblingsbolt 10cm Connecting pin 10cm  Galvanisert Lengde: 14 cm	0,34	580201000
Fjærsplint 5mm Spring cotter 5mm  Galvanisert Lengde: 13 cm	0,03	580204000
Forseglings-tape KS 20x5mm 10m Sealing tape KS 20x5mm 10m	0,17	580348000

	[kg]	Art. nr.
Stigesystem XS		
Adapter XS RS Connector XS RS  Galvanisert Lengde: 115 cm	22,2	587955000
Adapter XS til søyle-plattform Connector XS column formwork platform  Galvanisert Lengde: 123 cm	10,0	588637000
XS system-stige 4,40m System ladder XS 4.40m  Galvanisert	33,2	588640000
XS stigeforlenger 2,30m Ladder extension XS 2.30m  Galvanisert	19,1	588641000
Ryggsikring XS 1,00m Ryggsikring XS 0,25m Ladder cage XS  Galvanisert	16,5 10,5	588643000 588670000

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Ryggsikring utgang XS Ladder cage exit XS  Galvanisert Høyde: 132 cm	17,0	588666000	Doka stable tainer 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m  Galvanisert Høyde: 77 cm	41,0	586151000
Transportenheter			Doka stable tainer 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m  Galvanisert Høyde: 77 cm	38,0	583016000
Doka gittertainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  Galvanisert Høyde: 113 cm	87,0	583012000	Doka smådelstainer Doka accessory box  Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Lengde: 154 cm Bredde: 83 cm Høyde: 77 cm	106,4	583010000
Doka ståltainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  Galvanisert Høyde: 78 cm	70,0	583011000	Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B  Blålakkert	33,6	586168000
Ståltainer skillevegg 0,80m Ståltainer skillevegg 1,20m Multi-trip transport box partition  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert	3,7 5,5	583018000 583017000			
Doka ståltainer 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m  Galvanisert	42,5	583009000			

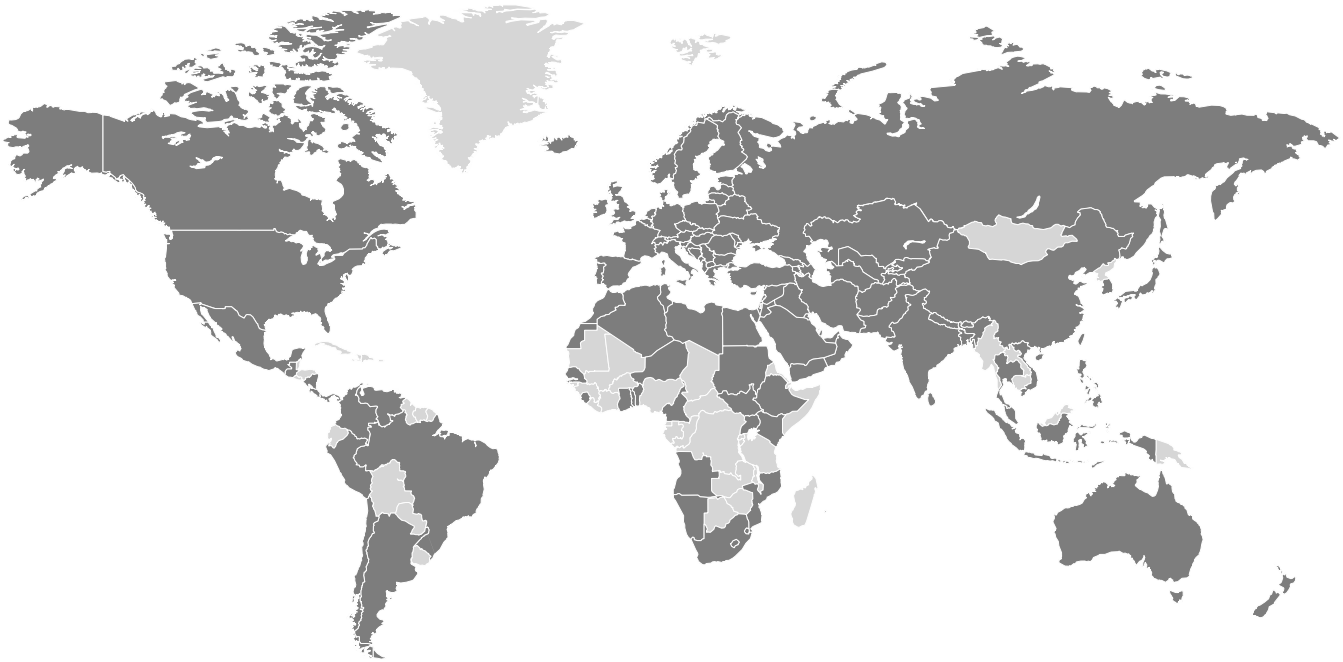
Verdensomspennende nær deg

Doka er et av verdens ledende foretak når det gjelder utvikling, produksjon og salg av forskalingsteknikk innenfor alle områder av byggesektoren.

Med over 160 salgs- og logistikkavdelinger i over 70 land har Doka-gruppen et sterkt salgsnettverk og garan-

terer dermed rask og profesjonell fremskaffelse av materialer og teknisk støtte.

Doka-gruppen er et selskap i Umdasch-gruppen og har over 6000 ansatte på verdensbasis.



www.doka.com/column-formwork-rs