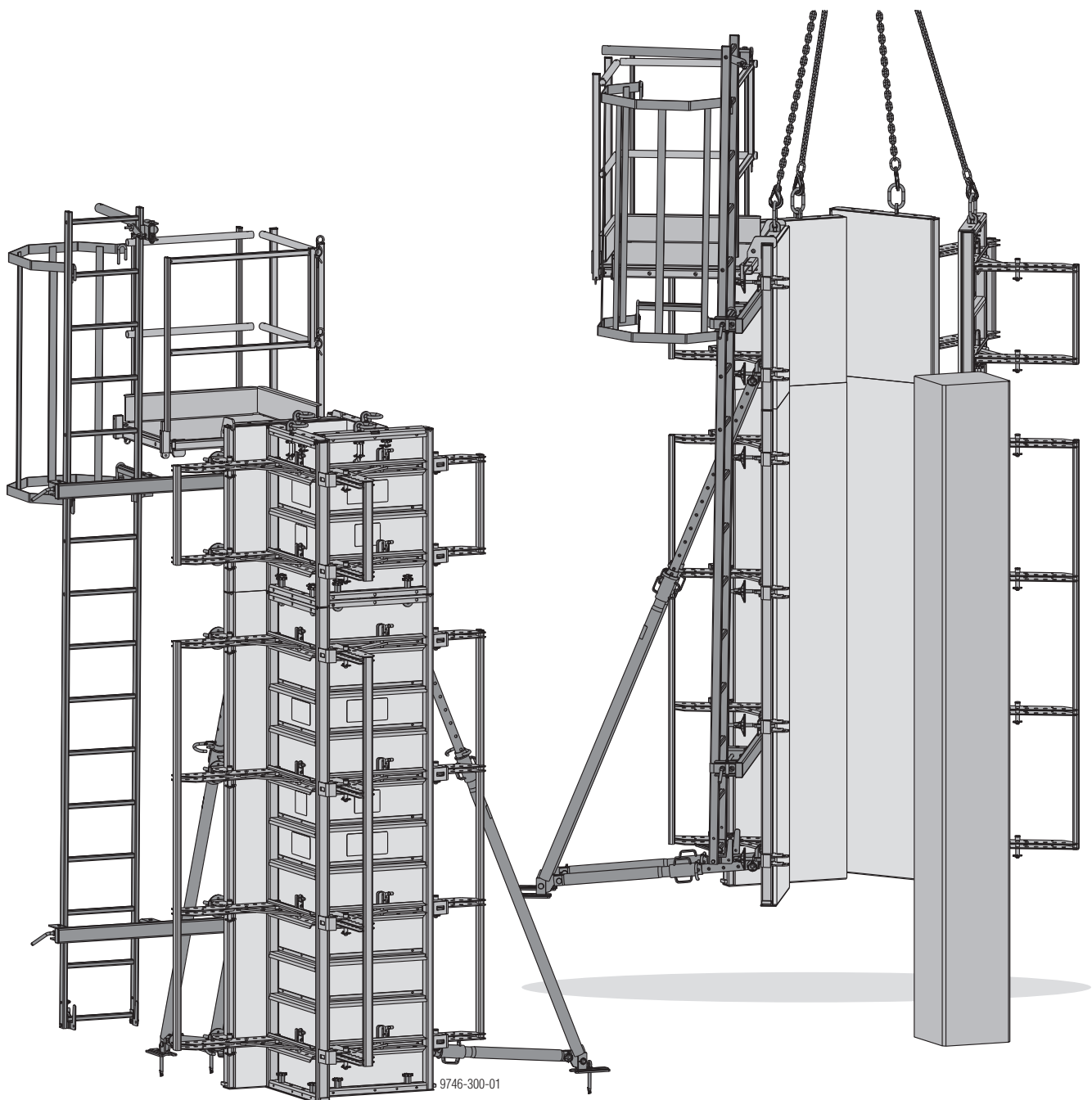


Forskalingsseksperten.

Søyleforskaling KS Xlife

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

4 Innledning

- 4 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser
- 7 Doka service

8 Produktbeskrivelse

9 Bruksområder

10 Montering av søyleforskalingen

14 Forskaling, avforskaling

16 Flytting

18 Endre søyletverrsnitt

19 Justerstøtte tilbehør

20 Montering av plattformer med plattformbunn KS

21 Stigesystem XS ved plattformbunn KS

24 Montering av plattform med Doka-søyleplattform 150/90cm

28 Stigesystem XS ved Doka søyleplattform 150/90cm

31 Transportere, stable og lagre

36 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 avsverntninger).
- 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 råde (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, innrettingsverktøy 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 tårnreiser og forskalinger på byggeplassen.

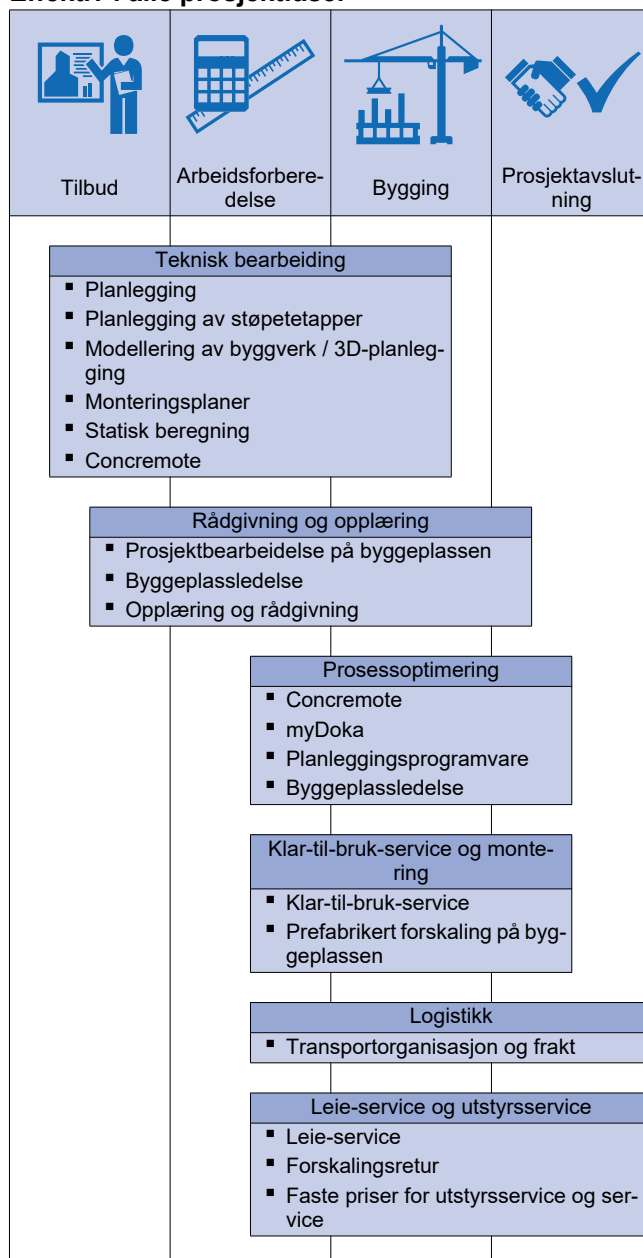
Just in time

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



upbeat construction digital services for higher productivity

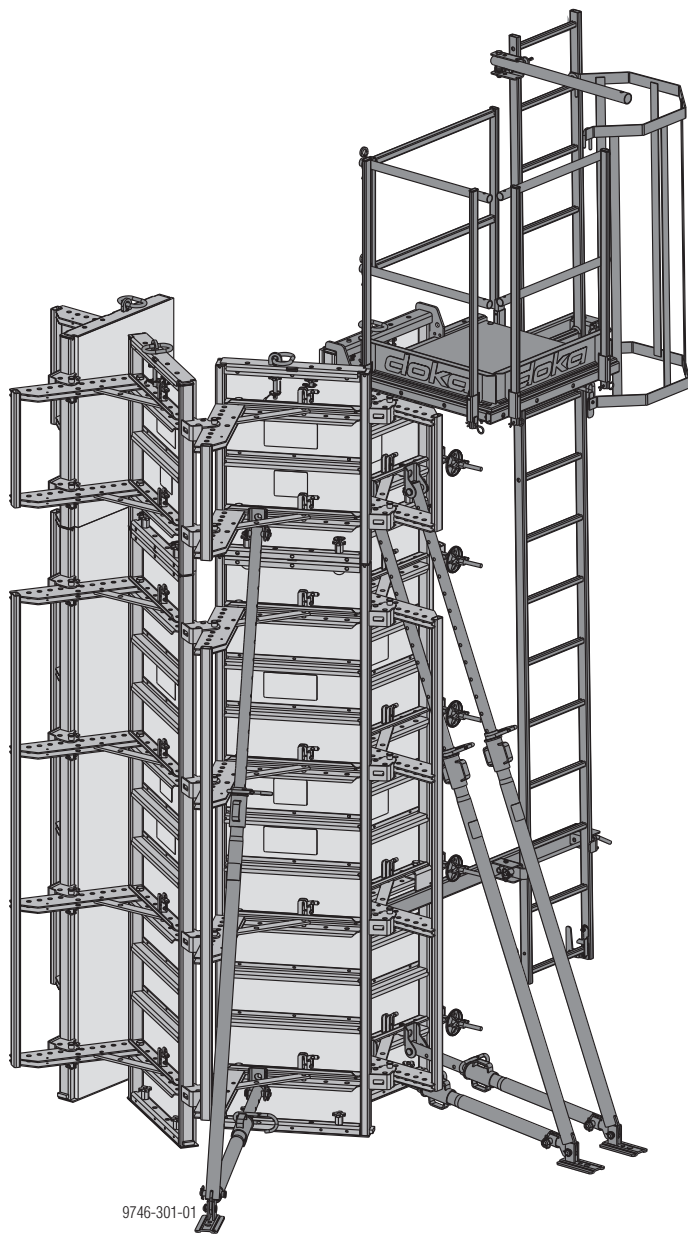
Fra planlegging til ferdigstillelse – med upbeat construction vil vi få fortgang i byggeprosessen og sette standarden for mer produktiv bygging med alle våre digitale tjenester. Vår digitale portefølje dekker hele byggeprosessen og utvides fortløpende. Få mer informasjon om våre spesialutviklede løsninger på doka.com/upbeatconstruction.

Produktbeskrivelse

Søyleforskaling KS Xlife er en søyleforskaling av høy kvalitet som er klar til bruk.

Den enkle åpningen og lukkingen resulterer i svært korte forskalings- og avforskalingstider. Dermed slipper man også tidkrevende monterings- og demonteringsarbeid.

Det kreves kun ett eneste kranløft for å flytte hele forskalingsenheten.



9746-301-01

Tillatt støpetrykk: 90 kN/m²

Produkt data:

- Justeringsområde fra 20 til 60 cm i 0,5 cm steg
- Egnet for kvadratiske og firkantede søyletverrsnitt
- Det er ikke nødvendig å bytte forskalingshud ved tverrsnittsendringer
- Ingen forankringshull og kassetavtrykk i betongen
- Høyderaster på 30 cm
- For søylehøyder opptil 6,60 m
- Enkel betjening. Forskaling og avforskaling utføres ved at kassetene vippes opp.
- Sikker arbeid takket være bruk av plattformbunn KS eller Doka søyleplattform 150/90cm
- Sikker adkomst via stigesystem XS
- Enkel å rengjøre
- Forskalingshud 21 mm skrudd på bakfra
- Lang levetid med robust utførelse og galvanisert stålkonstruksjon

Bruksområder

Høyderaster

Med kassetthøydene 0,90 m, 1,20 m, 2,70 m og 3,30 m oppnås et høyderaster på 30 cm.

Materiellbehov

Forskalingshøyde [m]	Xlife kassett KS 3,30m	Xlife kassett KS 2,70m	Xlife kassett KS 1,20m	Xlife kassett KS 0,90m	Låsekrok KS	Stagmutter 15.0	Koblingsbolt KS	Beskyttelsesbeslag KS ¹⁾	Beskyttelsesbeslag KS over ¹⁾	Løfteøye	Formstøtte hode KS EB	Formstøtte 340 IB	Formstøtte 540 IB	Koblingsbolt 10 cm ²⁾
0,90	-	-	-	4	2	2	-	4	4	4	-	-	-	3
1,20	-	-	4	-	2	2	-	4	4	4	-	-	-	3
1,80	-	-	-	8	4	4	8	4	4	4	-	-	-	3
2,10	-	-	4	4	4	4	8	4	4	4	6	3	-	3
2,40	-	-	8	-	4	4	8	4	4	4	6	3	-	3
2,70	-	4	-	-	4	4	-	-	-	4	6	3	-	3
3,00	-	-	4	8	6	6	16	4	4	4	6	3	-	3
3,30	4	-	-	-	5	5	-	-	-	4	6	3	-	3
3,60	-	4	-	4	6	6	8	-	-	4	6	3	-	3
3,90	-	4	4	-	6	6	8	-	-	4	6	3	-	3
4,20	4	-	-	4	7	7	8	-	-	4	6	-	3	3
4,50	4	-	4	-	7	7	8	-	-	4	6	-	3	3
4,80	-	4	4	4	8	8	16	-	-	4	6	-	3	3
5,10	-	4	8	-	8	8	16	-	-	4	6	-	3	3
5,40	-	8	-	-	8	8	8	-	-	4	6	-	3	3
5,70	4	-	8	-	9	9	16	-	-	4	6	-	3	3
6,00	4	4	-	-	9	9	8	-	-	4	6	-	3	3
6,30	-	8	-	4	10	10	16	-	-	4	6	-	3	3
6,60	8	-	-	-	10	10	8	-	-	4	6	-	3	3

¹⁾ Hos Xlife-kassetten KS 2,70m og 3,30m er **Beskyttelsesbeslag KS** inkludert i leveringen og allerede formontert.

Beskyttelsesbeslag KS over er formontert på Xlife-kassetten KS 2,70m og 3,30m og beskytter den øvre forskalingshudkanten.

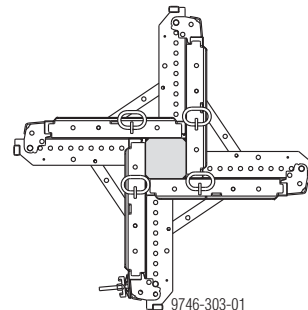
Beskyttelsesbeslagene KS og **KS over** kan også bestilles enkeltvis og brukes ved Xlife-kassetten 0,90m og 1,20m ved behov.

²⁾ Xlife-kassetten KS sikres mot å vippe opp og igjen med koblingsboltene. Denne sikringen kreves for flytting med kran og ved endring av søyletverrsnittet.

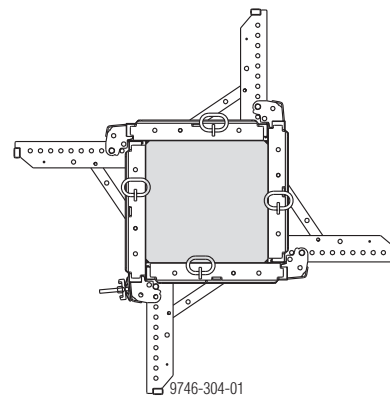
Søyletverrsnitt

Søyletverrsnittene kan stilles inn kvadratiske eller fir-kantede i 5 cm-raster på 20x20 cm opptil 60x60 cm – uten ombygging av forskalingshuden.

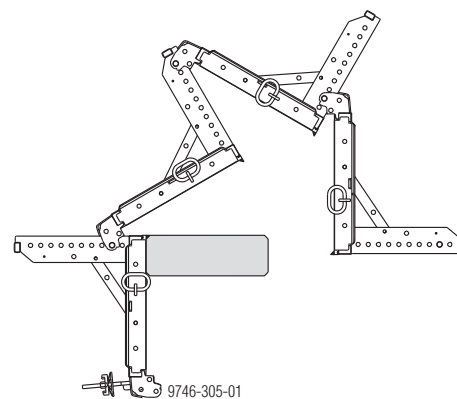
Støtte 20x20cm



Støtte 60x60cm



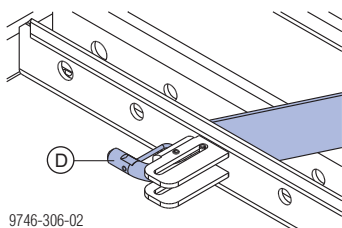
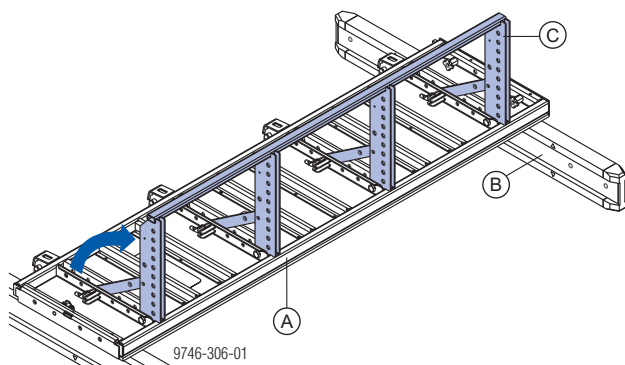
Støtte 20x60cm (forskaling åpnet)



Montering av søyleforskalingen

Klargjøre kassettenes

- Legg kassett (A) på et ca. 20 cm høyt underlag (B) (f.eks. Doka-forskalingsbjelke H20). Underlaget skal alltid plasseres ved kassettkanten.
- Vipp opp justeringsvingen (C), og sett inn bøylebolten (D).

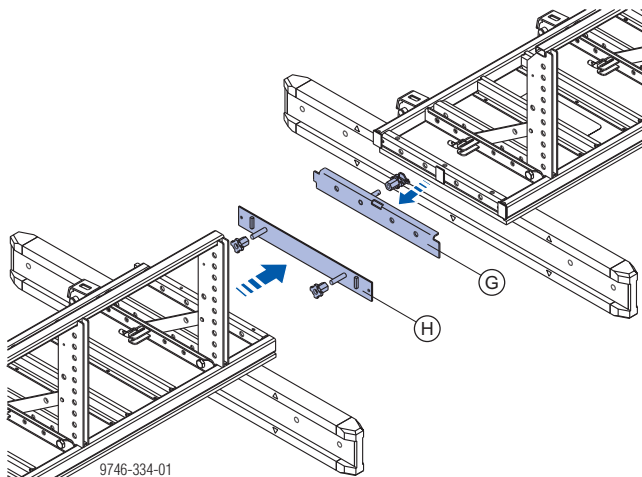


- For oppbygging: Klargjør flere kassetter som beskrevet.

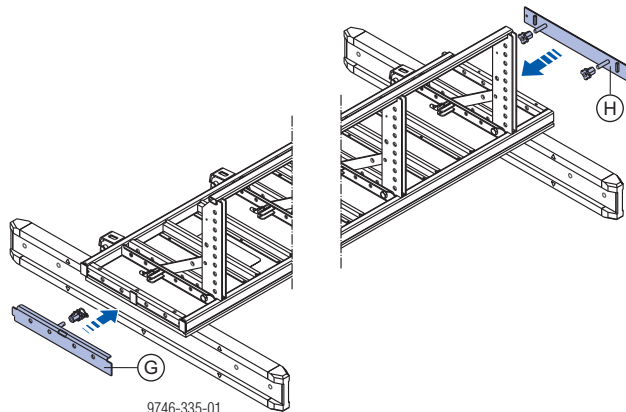
Påbygging

Demontering/montering av beskyttelsesbeslag KS:

- På den nedre enden av alle ferdige kassettkomplekser er det et beskyttelsesbeslag KS.
- På den øvre enden av alle ferdige kassettkomplekser er det et beskyttelsesbeslag KS over.
- Det er ikke nødvendig med beskyttelsesbeslag mellom Xlife-kassetter.
- Demonter det monterte beskyttelsesbeslaget KS og beskyttelsesbeslaget KS over.



- Hvis det ikke allerede er montert, må du montere beskyttelsesbeslaget KS i den nedre enden av kassettkomplekset og beskyttelsesbeslaget KS over i den øvre enden.



G Beskyttelsesbeslag KS over

H Beskyttelsesbeslag KS

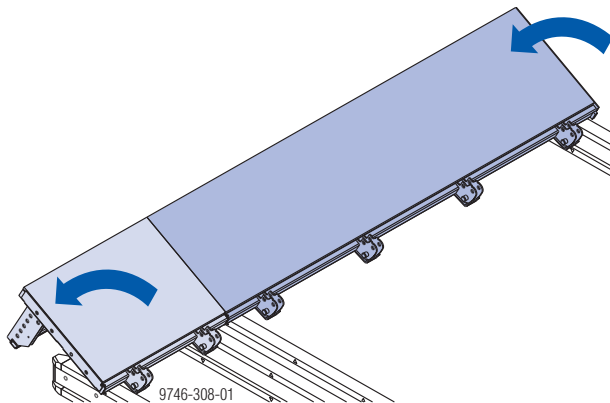


Forsikre deg om at beskyttelsesbeslagene KS lagres trygt slik at de kan suppleres igjen etter bruk og demontering av kassettenes.



Før kassettenes snus, må formfestet KS EB monteres. Se kapittel "Justerstøtte tilbehør".

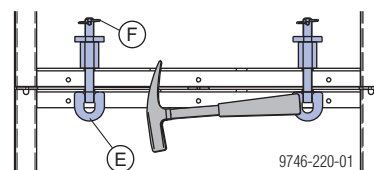
- Snu kassettenes enkeltvis.



- Koble sammen kassettenes med koblingsbolt KS (E) (2 stk. per kassett), og sikre med sikringsstifter (F).

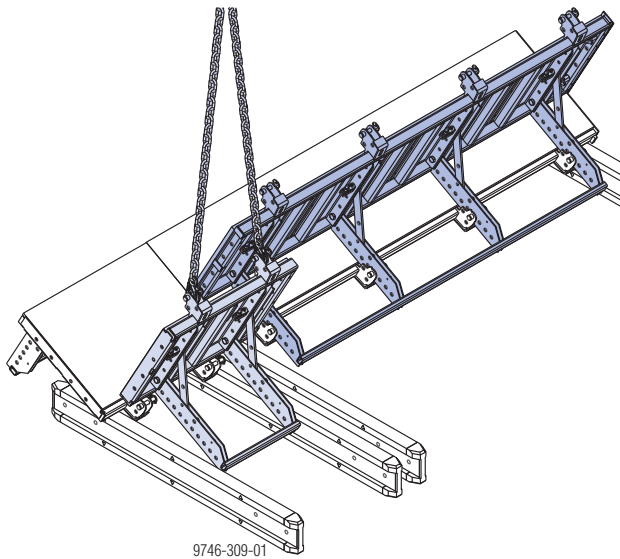


For nøyaktig kassettskjøt: Bruk en hammer som sentreringshjelp.



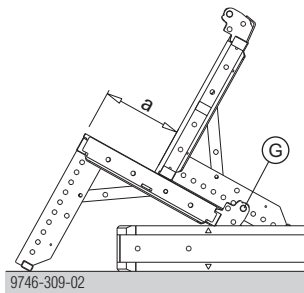
Ferdigstilling av forskalingshalvdel

- Sett på flere kassetter som allerede er vippt opp, i rett vinkel.



Stille inn søylemål:

- Fikser kassetter til ønsket mål med avstandsbolter (G), og sikre dem med sikringsstifter.

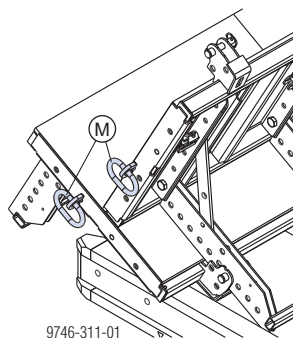


Ferdigstilling av første forskalingshalvdel

- Se kapittel "Montere støpeplattform".

Ferdigstilling av andre forskalingshalvdel

- Monter 2 stk. løfteringer (M), og sikre dem med mutre og sikringsstifter.



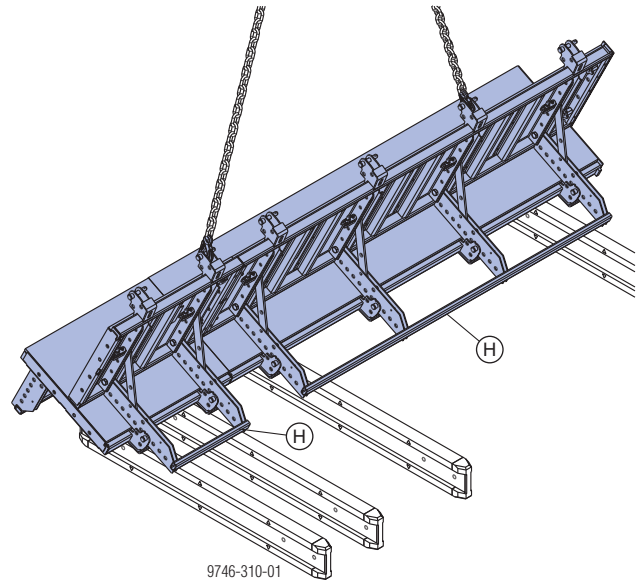
- Fest forskalingshalvdelen på løfteringen, og løft den.

Maks. bæreevne: 600 kg / Løfteøye

Montere støpeplattform

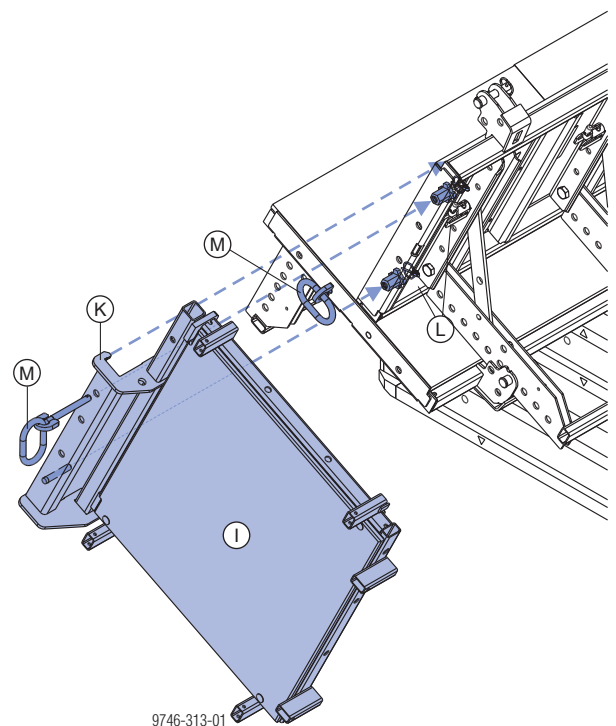
Løft forskalingshalvdelen

- Løft forskalingshalvdelen ved hjelp av kranen, og skyv Doka-forskalingsbjelken H20 under justeringsvingen (H). Dette forenkler monteringen av plattformbunnen.



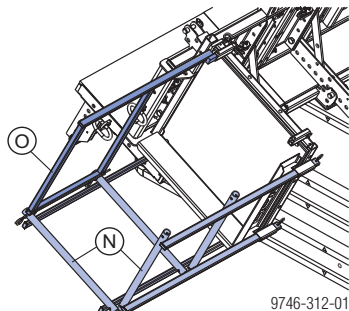
Montere plattformbunnen

- Sett på plattformbunnen KS (I), hekt med kroken (K) på bjelken til kassetten og sikre den med mutter og sikringstift (L). Monter og sikre deretter løfteringer (M) (se kapittelet "Montering av plattformer med plattformbunn KS").



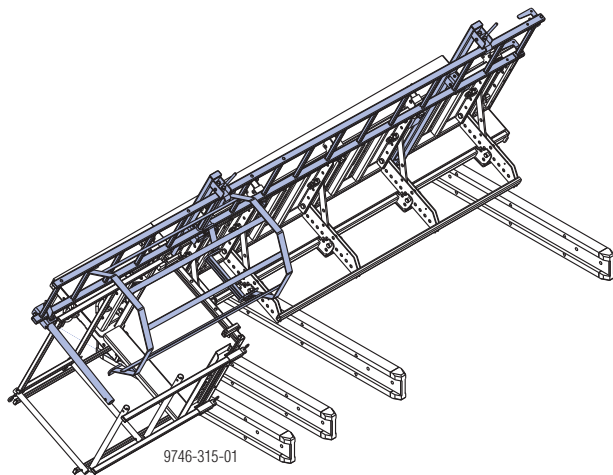
Montere rekkverk

- Monter rekkverk KS 1,00x0,85m (**N**) , og sikre det med fjærsplint 5mm.
- Monter motfallsrekkverk KS (**O**) , og sikre det med fjærsplint 5mm.



Montere stigesystemet

- Monter stigesystemet XS på den liggende forskalingshalvdelen. (se kapitlet "Stigesystem XS ved plattformbunn KS")

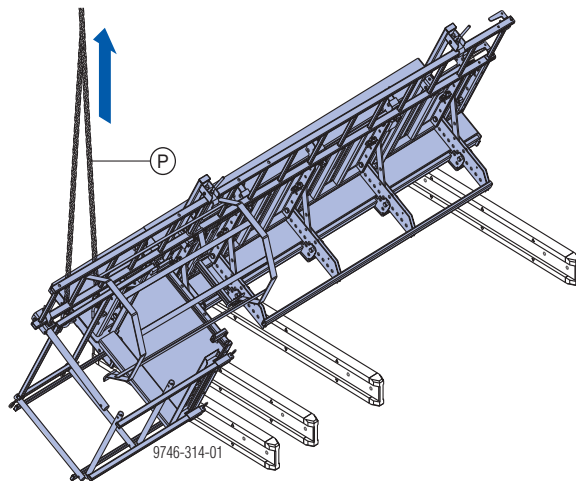


Stille opp de formonterte forskalingshalvdeler



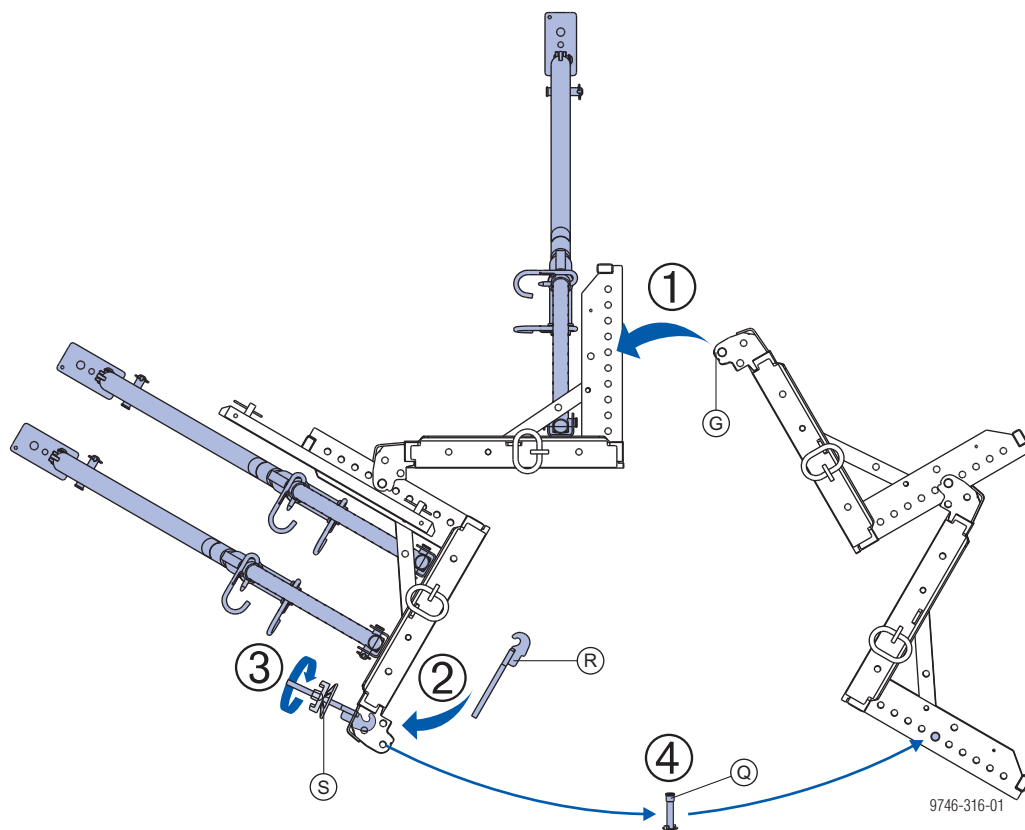
VARSEL

- Hvis det brukes påbygde kassetter, må du alltid kun flytte ferdig monterte forskalingshalvdeler.
- Fest den første forskalingshalvdelen på løfteringen med Doka fireparts kjetting 3,20m (**P**) , og løft den opp.



- Sikre forskalingshalvdelen ved hjelp av tre formstøtter (se kapittel "Justerstøtte tilbehør"). Først nå kan den løses fra kranen.
- Monter den andre forskalingshalvdelen – se kapitlet "Klargjøre kassetene".

Koble sammen søylehalvdelen



- 1) Koble sammen forskalingshalvdelen til ønsket søylemål med avstandsbolter (G), og sikre dem med sikringsbolter. Først nå kan den løses fra kranen.
- 2) Sett inn låsekroken KS (R) iht. figuren.
- 3) Skru stagmutter 15,0 (S) på låsekroken KS.
- 4) Flytt avstandsbolten (Q) iht. figuren. Hullrasteret med merker indikerer søylemålet. Ved ombygging av avstandsbolten på tetningssiden til forskalingen må søylemålet imidlertid økes med 5 cm. (Eksempel: Søylemål 40 cm = avtandsbolt på 45 cm).

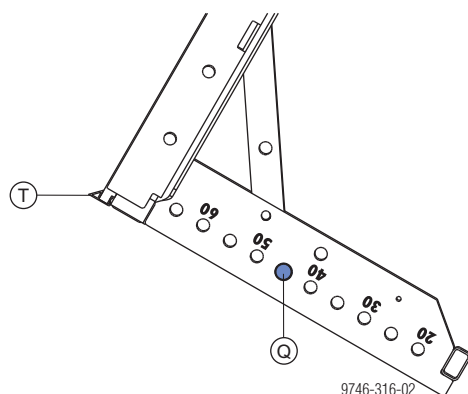


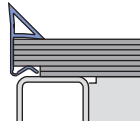
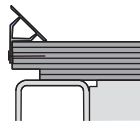
VARSEL

På grunn av betongtrykket oppstår det et minutt mellomrom i hjørneområdet på kassettskjøten!

► Kassettskjøten må tettes med **trekantlis-ter**!

- 5) Monter trekantlistene (T) (vippet opp).



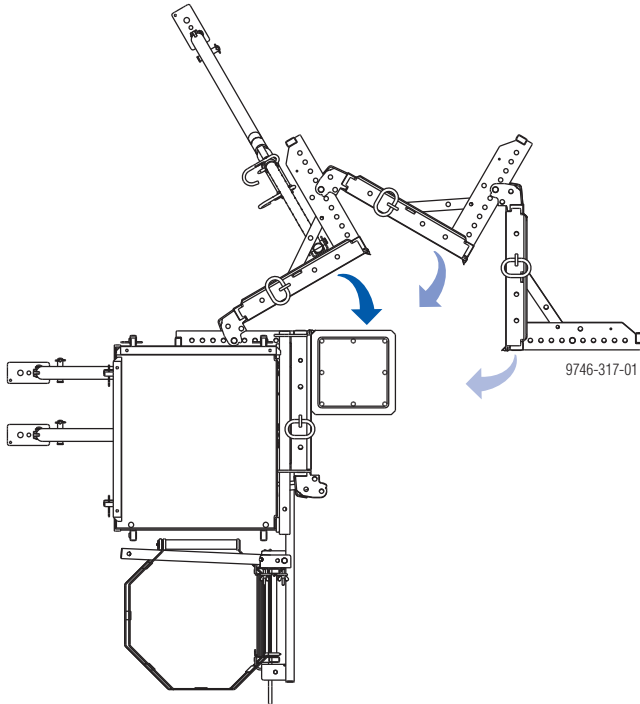
Trekantlist KS 15 eller 20mm	Framax trekantlist 2,70m
 9746-237-01	 9746-235-01
■ Spikerfri forbindelse	

Alternativ: Trekantlist med maks. 1 mm tykk faslist.

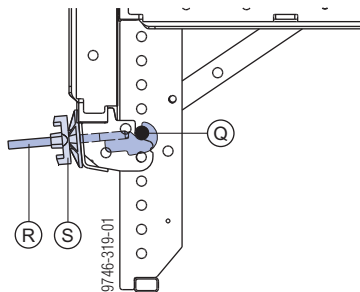
Forskaling, avforskaling

Forskaling

- Lukk forskalingen.

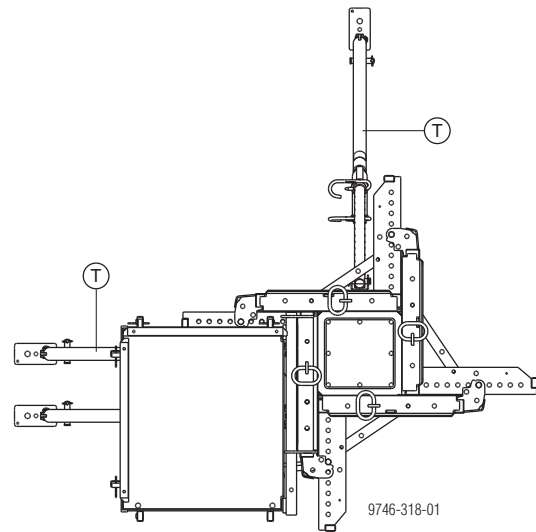


- Sett låsekroken KS (**R**) i avstandsbolten (**Q**), og stram forskalingen med stagmutter 15,0 (**S**).

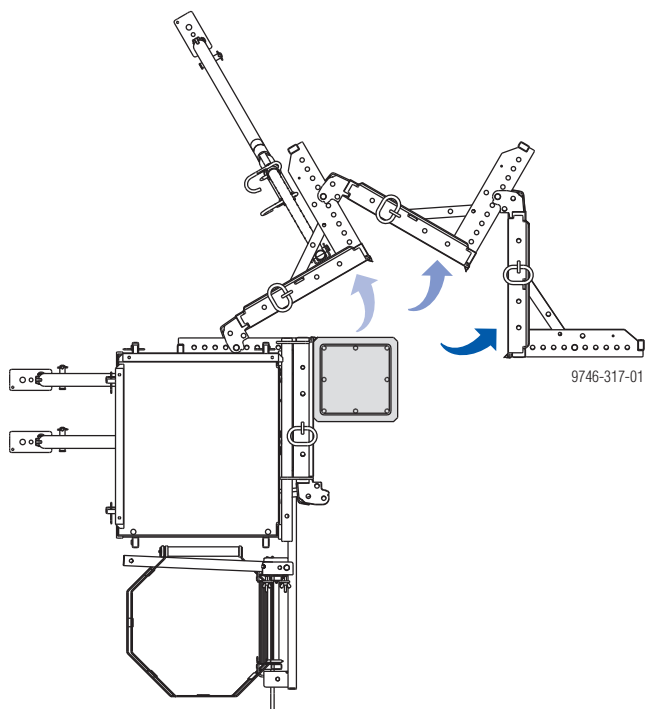


- Lukk forskalingen rundt armeringsburet på det tiltenkte stedet, eller trekk den lukkede forskalingen over armeringsburet med en kran.

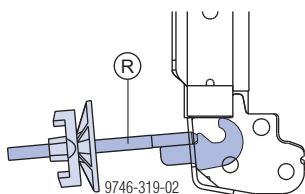
- Juster søyleforskalingen med formstøtter (**T**).



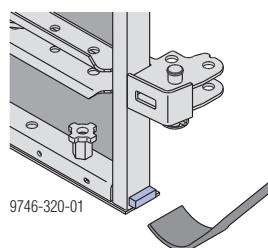
Avforskaling



- Løsne låsekroken KS (**R**) , og åpne forskalingen.
- Sett låsekroken i parkeringsposisjon.



Festepunkt for innrettingsverktøyet.



Rengjøring og vedlikehold

Etter støping:

- Fjern omgående betongrester på baksiden av forskalingen med vann (uten iblanding med sand).

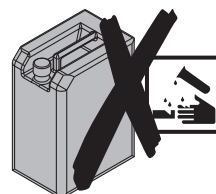
Umiddelbart etter avforskaling:

- eller før hver støping må du påføre et veldig tynt lag med **forskalingssolje** på forskalingshuden og endesidene.



VARSEL

Ikke bruk kjemiske rengjøringsmidler!

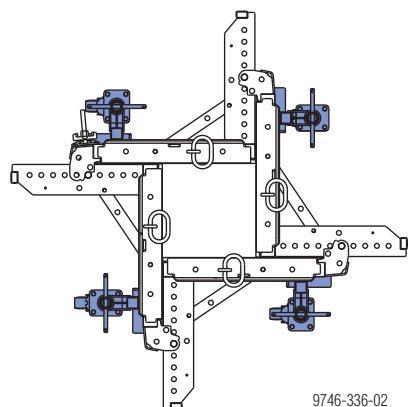
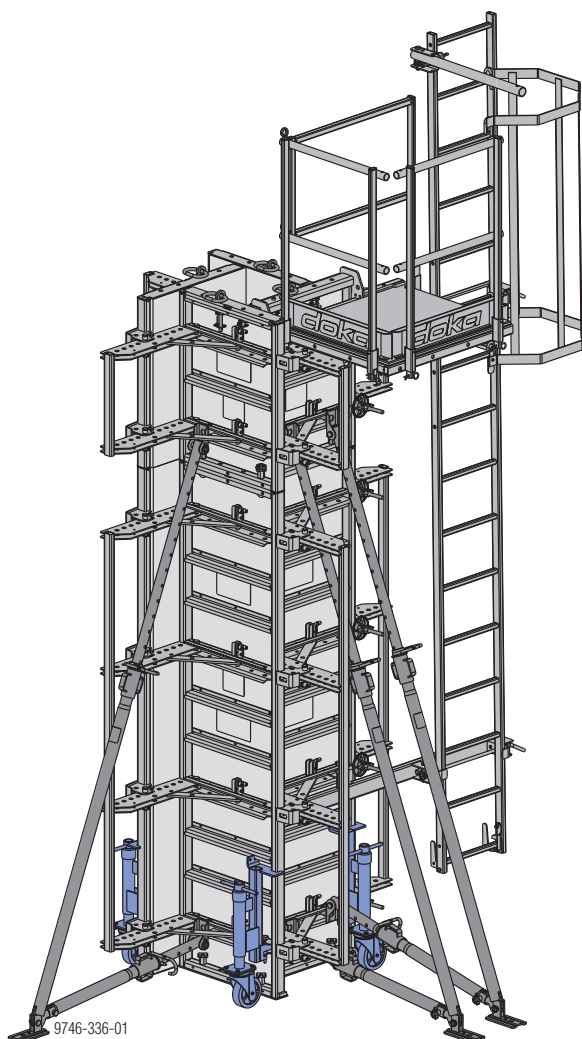


Flytting

Horizontal flytting

Med transporthjul KS

Med transporthjulet KS kan søyleforskaling KS Xlife transporteres **opptil en høyde på 3,60 m** horisontalt. Kan festes til 2,70 m og 3,30 m høye kassetter. For å flytte en søyleforskaling KS Xlife kreves det 4 stk. transporthjul KS.



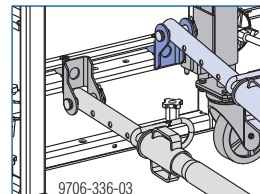
Montering



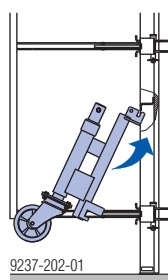
VARSEL

Ta hensyn til klaring for svinghjulet:

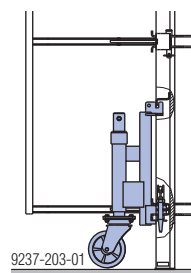
- Monter formstøtتهodet KS rotet 180° på kasset KS i området for transporthjulet KS



- Demonter koblingsbolt 10cm
- Hekt transporthjulet KS inn i tverrprofilen og rammerørret øverst, og sving det inn.



- Fest transporthjulet KS i nedre feste med en koblingsbolt 10cm, og sikre det med fjærsplint.



Prosess



VARSEL

- Ikke flytt søyleforskaling KS med høyder over 3,60 m.
- Flytt kun lukket forskaling – fest med låsekrok KS.
- En stabil, vannrett, jevn og glatt overflate (ingen grusgulv osv.) må være tilgjengelig.
- Ved flytting med plattformer er det helt nødvendig med formstøttere under plattformen. Festingen av formstøtterne skal bare løsnes fra gulvet – ikke skyves inn!

- Bruk spindlene til å løfte søyleforskalingen KS Xlife ca. 2 cm fra veidekket.
- Flytting må alltid utføres sidelengs med 2 menn.



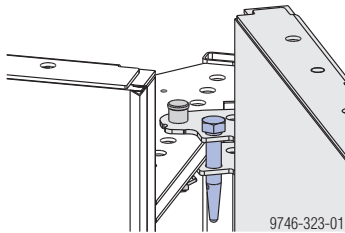
Følg bruksanvisning "Transporthjul KS"!

Maks. bæreevne: 300 kg / Transporthjul

Løfting med kran

Sikre kassetter mot å vippe opp og igjen:

- Xlife-kassetter KS som er vippet opp, må sikres med en koblingsbolt 10cm eller avstandsbolt for å forhindre at de vipper igjen.



Flytte forskaling:

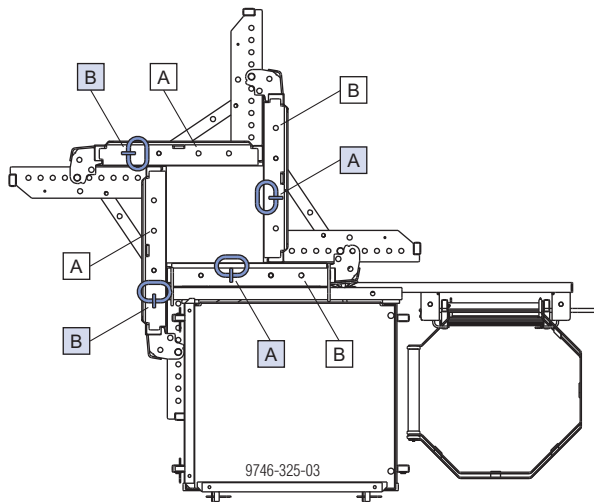


Den åpne forskalingen må henge vertikalt når den løftes!

- Tilpass Doka fireparts kjetting 3,20m etter tyngdepunktet.

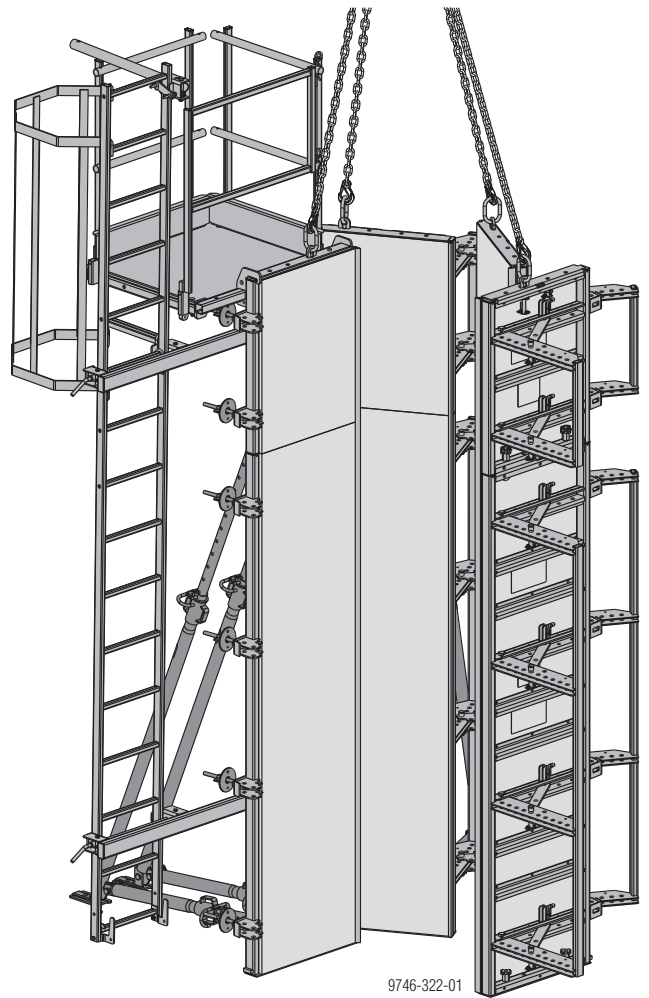
- Fest kranen til løfteringen med Doka fireparts kjetting 3,20m.

Festepunkter plattformbunn KS



Du oppnår en posisjon som er så vinkelrett som mulig i hevet tilstand (åpen og lukket søyleforskaling), med følgende festepunkter: A-B-B-A (starter ved kassett med plattform – videre med klokken).

- Flytt hele forskalingen med ett kranløft.



Plattformen kan bli sittende på forskalingen under hele prosessen.



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

Endre søyleverrsnitt

Omstilling til nytt søyleverrsnitt kan utføres raskt på stående forskaling.

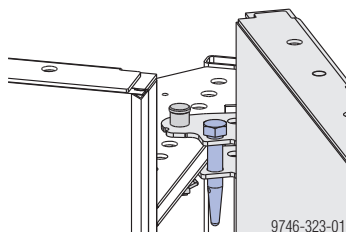
- også ved påbygg over eller under
- med integrerte støpeplattformer og adkomstsystemer

Forberedelse

- Klapp opp søyleforskalingen som ved avforskaling

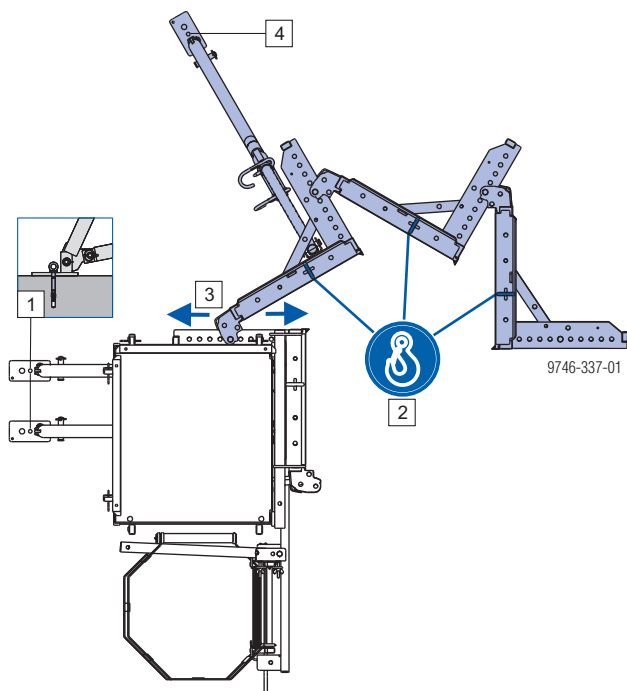
Sikre kassetter mot å vippe opp og igjen:

- Xlife-kassetter KS som er vippet opp, må sikres med en koblingsbolt 10cm eller avstandsbolt for å forhindre at de vipper igjen.

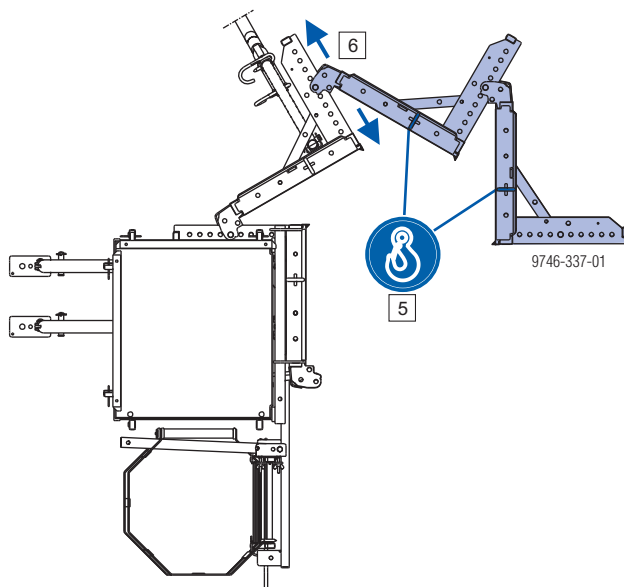


Justeringsprosedyre

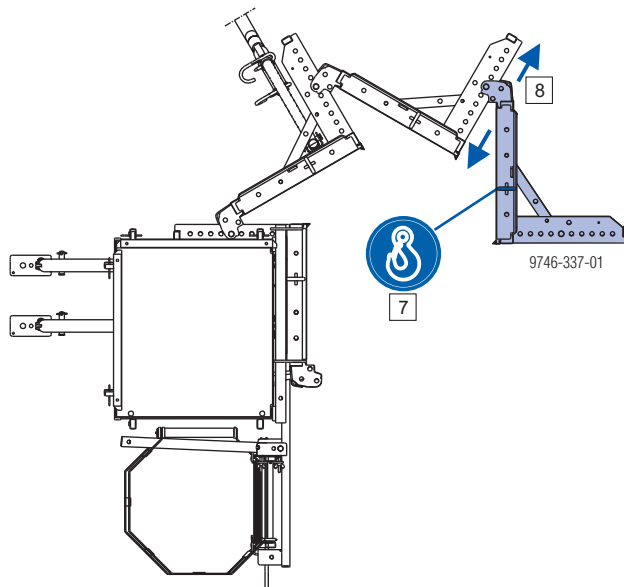
- 1) På kassett med dobbelte formstøtter skal disse sikres i underlaget med Doka-ekspressstag 16x125mm.
- 2) Løft litt på de resterende 3 kassetten i vist posisjon ved hjelp av en kran.
- 3) Løsne distanserør mellom kassetten, skyv elementene til ønsket posisjon og fest dem med distanserør igjen.
- 4) Fest formstøtten for omstilt kassett til underlaget som ved punkt 1.



- 5) Fest de to siste kassetten til kranen i vist posisjon og løft litt på dem.
- 6) Løsne distanserør mellom kassetten, skyv elementene til ønsket posisjon og fest dem med distanserør igjen.



- 7) Fest den siste kassetten til kranen i vist posisjon og løft litt på den.
- 8) Løsne distanserør mellom kassetten, skyv elementene til ønsket posisjon og fest dem med distanserør igjen.



- 9) Sett distanserøret for den siste kassetten i ny posisjon for låsekrok (støttemål + 5cm). Se kapitlet "Koble sammen søylehalvdelen".

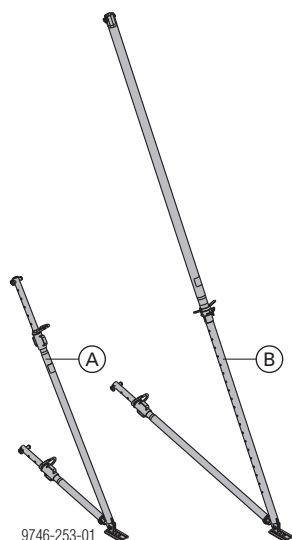
NB:

Søyleverrsnitt kan også justeres på horisontale kassetter. Se kapitlet "Montering av søyleforskaling".

Justerstøtte tilbehør

Formstøtter

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



A Formstøtte 340 IB

B Formstøtte 540 IB

Produkt data:

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



VARSEL

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

Følg gjeldende sikkerhetstekniske bestemmelser!

Nødvendig materiale for støtte av hver søyleforskaling

Forskalingshøyde	Formstøtte 340 IB	Formstøtte 540 IB	Formstøtte hode KS EB
opptil 3,90 m	3	-	6
opptil 6,60 m	-	3	6

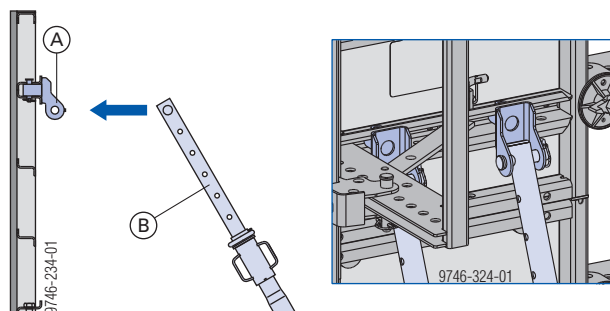
Verdiene gjelder for et vindtrykk $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Dette gir et dynamisk trykk $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) ved c_p , netto = 1,3. Ved høyere vindtrykk skal støtteantallet beregnes statisk.



Du finner mer informasjon under målehjelp "Vindbelastninger iht. eurokode". Du kan også spørre din Doka-tekniker!

Feste av forskalingen

- Bolt fast formstøttehodet KS i låseprofilen, og sikre med sikringsstift.
- Bolt fast formstøtten på formstøttehodet KS (se kapittelet "Montering av søyleforskaling" for plassering av formstøttene).



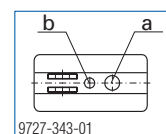
A Formstøtte hode KS EB

B Formstøtte 340 IB eller 540 IB

Feste på bakken

- Forankre formstøttene trekk- og trykkfast!

Hull i fotplaten til formstøtten:

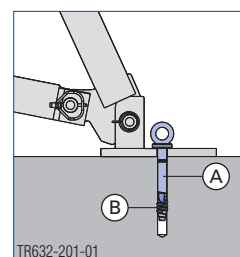


a ... Ø 26 mm

b ... Ø 18 mm

Forankring av fotplaten

Doka ekspressankere kan brukes flere ganger.



A Doka ekspressanker 16x125mm

B Doka låsefjær 16 mm

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



Ta hensyn til monteringsveiledningen!

Nødvendig bæreevne for alternative ankere:

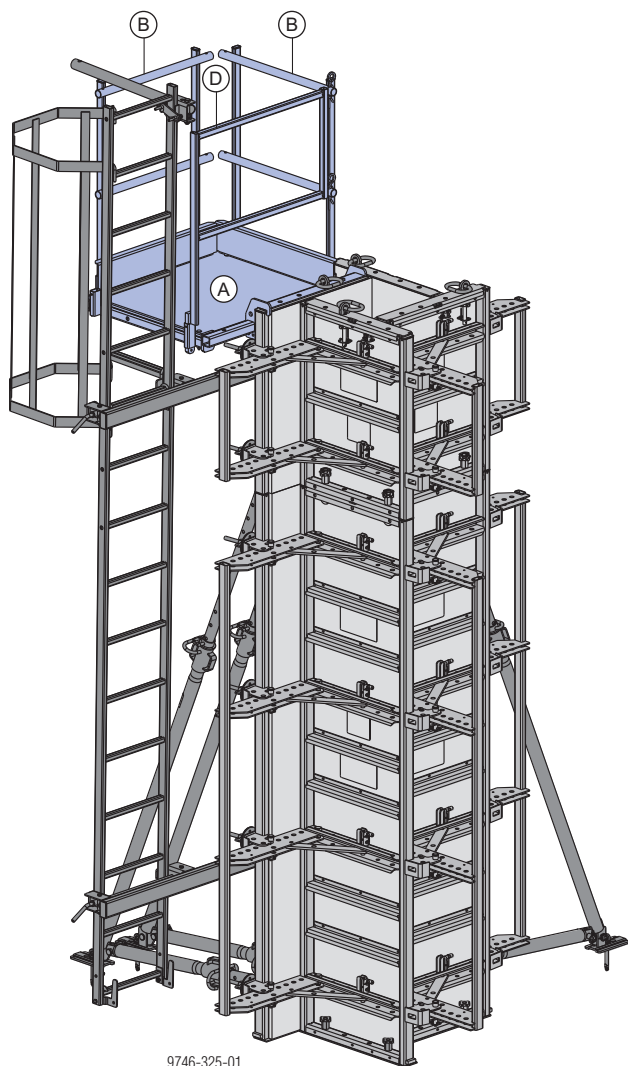
$R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{tillatt} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Følg produsentens gjeldende monteringsforskrifter.

Montering av plattformer med plattformbunn KS

Produktbeskrivelse

Montering av plattform uten stigesystem XS



9746-325-01

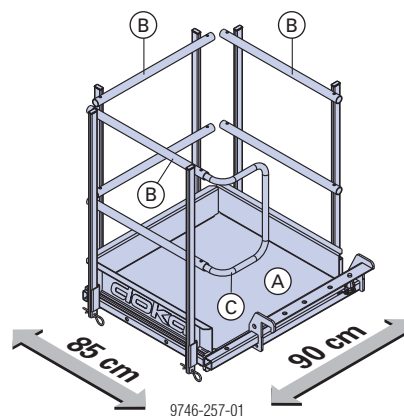
- A Plattformbunn KS
- B Rekkverk KS 1,00x0,85m
- D Motfallsrekkverk KS

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

Et sikkert arbeidsstillas kan opprettes raskt med bare noen få enkeltdeler.

De viktigste kjennetegnene:

- Sikkert og komfortabelt arbeid takket være 0,90 m plattformbredde.
- Jevn, romslig plattformarbeidsflate, ingen utstående deler.
- Klar til bruk i en håndvending.
- Det kreves lite plass for transport.
- Lang levetid med robust utførelse og galvanisert stålkonstruksjon.



9746-257-01

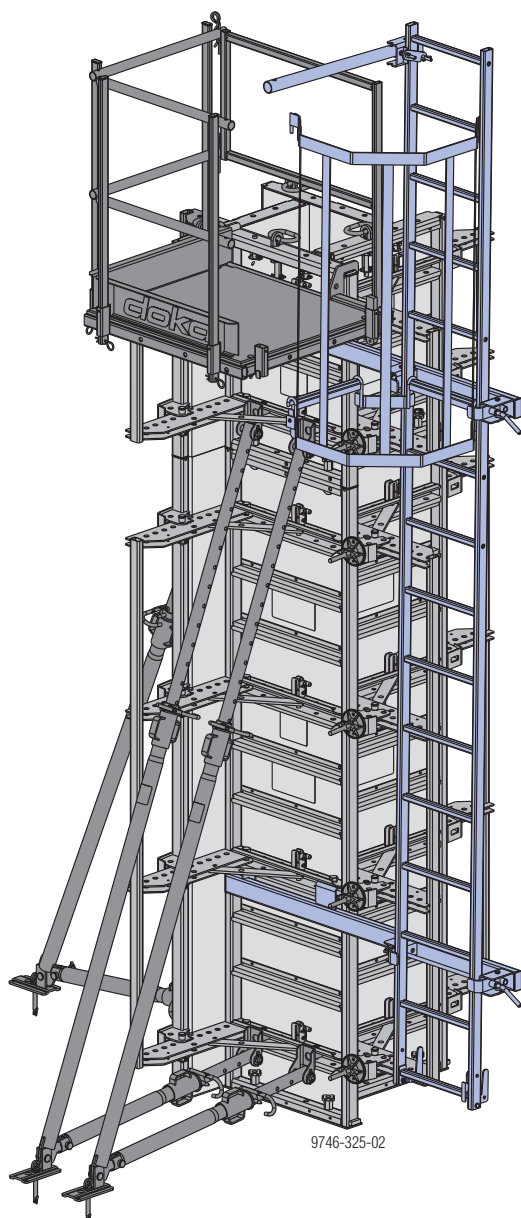
- A Plattformbunn KS
- B Rekkverk KS 1,00x0,85m
- C Siderekkverk KS 0,30m (inkl. 2 stk. låsesplint)



VARSEL

Når du bruker plattformen **uten stigesystem XS**, kreves det tre rekkverk KS 1,00x0,85m (**B**) og et siderekkverk KS 0,30m (**C**).

Stigesystem XS ved plattformbunn KS



Stigesystemet XS gir en sikker oppstigningshjelp til søyleforskalingen:

- 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.

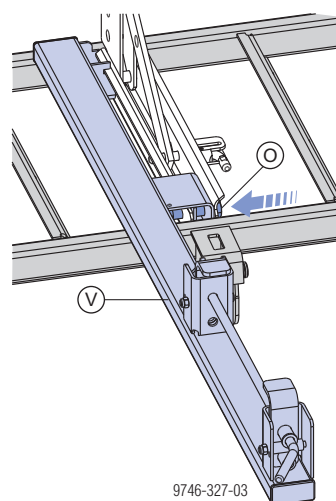
Montering

Klargjøre forskalingen

- Forskalingsflak formonteres liggende på innrettingsplate (se kapittelet "Montering av søyleforskaling").
- Monter plattformbunn KS på liggende kassettforbinding (se kapittelet "Montering av søyleforskaling").

Feste adaptere på forskalingen

- Fest adapter XS plattformbunn KS i det nedre området til låseprofilen: Sving inn adapter XS plattformbunn KS (V), og fest den i låseprofilen med koblingsbolter 10cm (O) og fjærsplinter.



- Monter adapter XS plattformbunn KS i området rundt forskalingsoverkanten på samme måte.

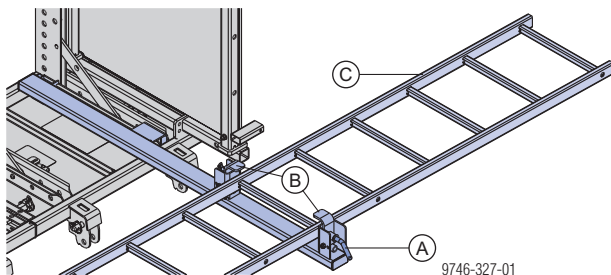
Montering av stiger

- Trekk ut skyveboltene og fell ut de to sikringskrokene.
- Legg system-stigen XS 4,40m på adapter XS plattformbunn KS med festeøylen vendt ned.
- Fell inn sikringskrokene.
- Sett inn skyveboltene for trinnene som er egnet for forskalingshøyden og sikre med sikringsstifter.

NB:

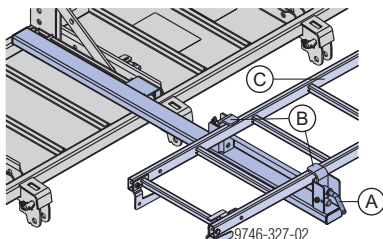
Følg kapittelet "Spesielle egenskaper ved forskalingshøyde 2,70m".

Øvre adapter XS plattformbunn KS



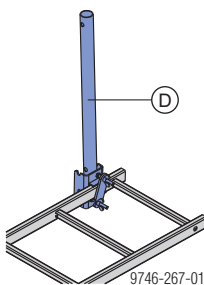
Ved planlagt bruk av sikkerhetsbjelke XS:
Når du skal sikre at det er tilstrekkelig stigeutstikk for festing av sikkerhetsbjelken XS, må stigen festes ovenfra i minst det andre stige-hullet.

Nedre adapter XS plattformbunn KS



- A Skyvebolter
- B Sikringshake
- C system-stige 4,40m XS

- Sikkerhetsbjelke XS monteres på stigen med feste-krok og vingemuttre.



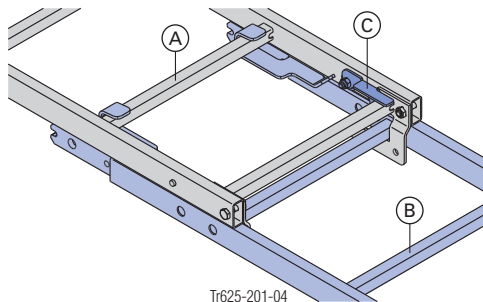
- D Sikkerhetsbjelke XS (svingbar)

Delene som er nødvendige for montering må festes til sikkerhetsbjelken XS slik at de ikke kan gå tapt.

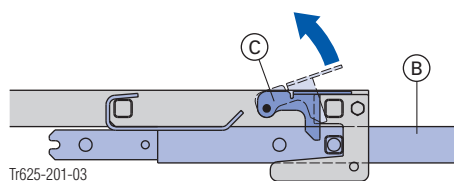
Stigesystem XS for høyder over 3,75 m

Uttrekkbar stige-forlenger (tilpasning til bakken)

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



Detalj

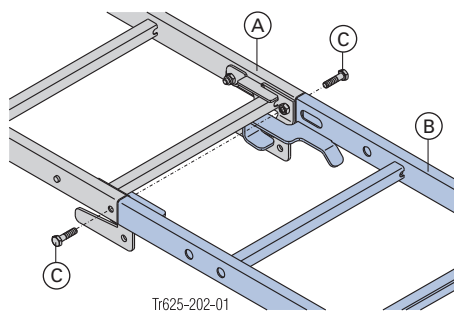


- A XS system-stige 4,40m
- B XS stige-forlenger 2,30m
- C Sikring

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

Stiv stige-forlenger

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



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

- A XS system-stige 4,40m
- B XS stige-forlenger 2,30m
- C Sekskantbolt

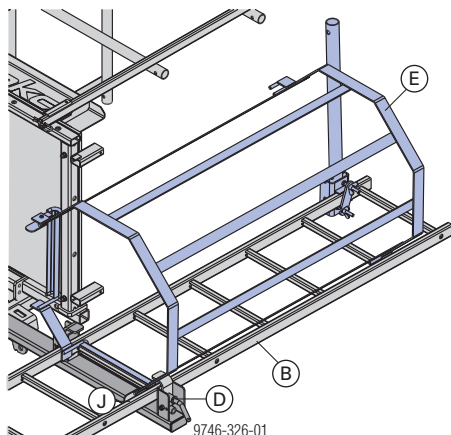
Den stive forbindelsen mellom de to XS stige-forlengerne 2,30m skjer på samme måte.

Ryggsikring

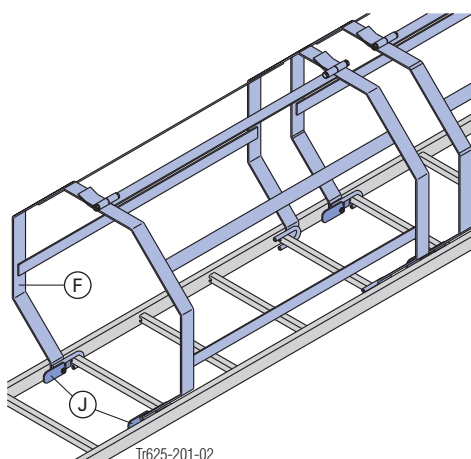


VARSEL

- ▶ Når det gjelder sikkerhetsteknisk bruk av våre produkter skal arbeidsmiljøforskrifter i de respektive land overholdes.
- ▶ Hekt inn ryggsikring utgang XS (E) (undersiden må alltid være på høyde med adapter XS plattformbunn KS (D)). Sikringene (J) hindrer løsning.



- ▶ Fest ryggsikring XS 1,00m (F) i det neste ledige trinnet. Sikringene (J) hindrer løsning. Fest enda en ryggsikring XS 1,00m i det neste ledige trinnet.

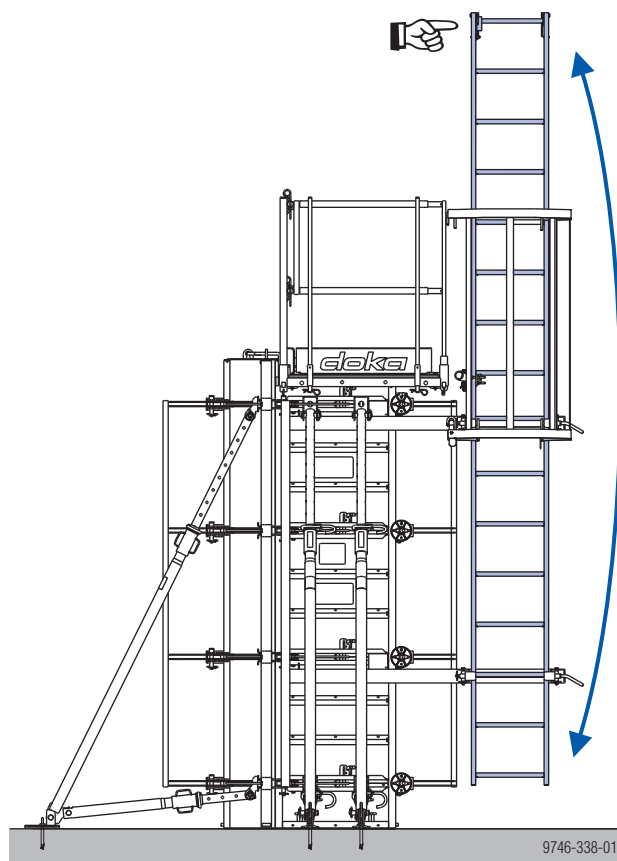


Spesielle egenskaper ved forskalingshøyde 2,70m

Som standard er stigen alltid montert med festeøylen ned.

Unntak:

Hvis forskalingshøyden er 2,70m, må stigen snus og monteres med festeøylen pekende oppover, da det ellers ikke er noen mulighet for innsetting.



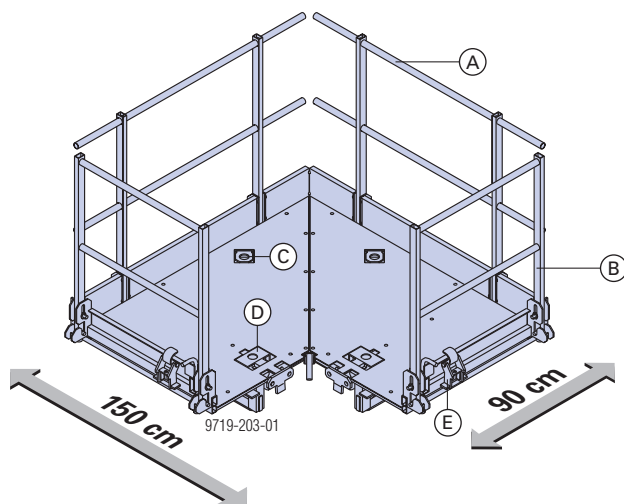
Materiell som kreves

Stige	Søylehalvdel med plattform		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Adapter XS plattformbunn KS	2	2	2
Systemstige 4,40m XS	1	1	1
XS stigeforlenger 2,30m	—	1	2

Ryggsikring	Søylehalvdel med plattform			
	2,70 m-3,25 m	>3,25 m-4,30 m	>4,30 m-5,50 m	>5,50 m-6,60 m
Ryggsikring utgang XS	1	1	1	1
Sikkerhetsbjelke XS	1	1	1	1
Ryggsikring XS 1,00m	—	1	2	3

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

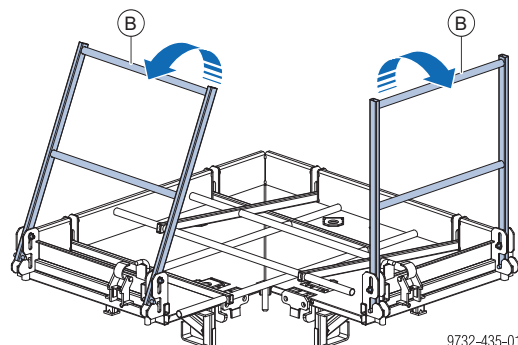
De viktigste kjennetegnene:

- 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.

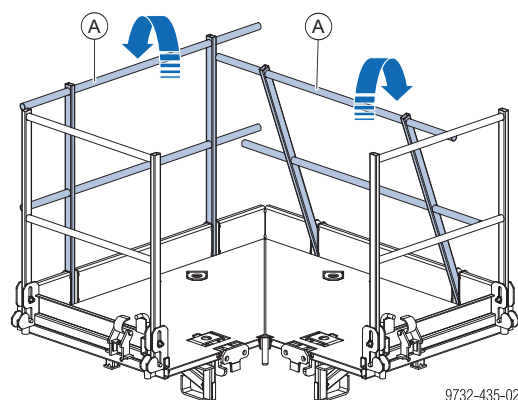
I kombinasjon med søyleplattformen 150/90 cm byr Doka-stigesystemet XS på en sikker oppstigningshjelp på søyleforskaling.

Oppbygging

- Slå opp siderekkverkene. Det låses automatisk.



- Vipp opp bakre rekkverk. Det låses automatisk.



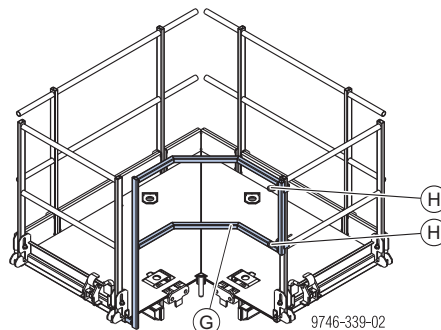
- A Bakre rekkverk
- B Siderekkverk

Søyleplattformen er nå klar til bruk.

NB:

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

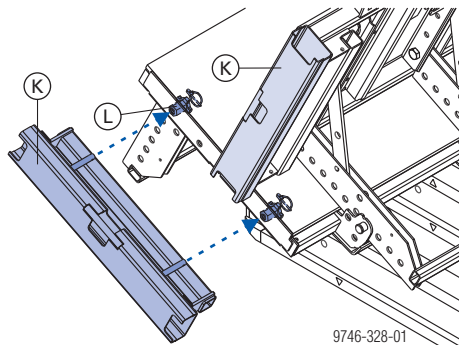
- Monter motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm, og sikre det med fjærspilnt 5mm.



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

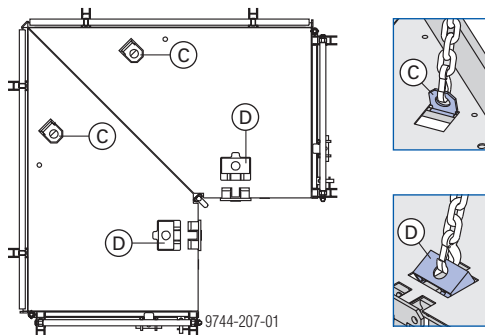
Klargjøring av forskalingen

- Plasser 2 stk. plattformadaptere KS (**K**) på den ferdig monterte forskalingshalvdelen, og fest med muttere og sikringsstifter (**L**) .



Flytting av plattformen

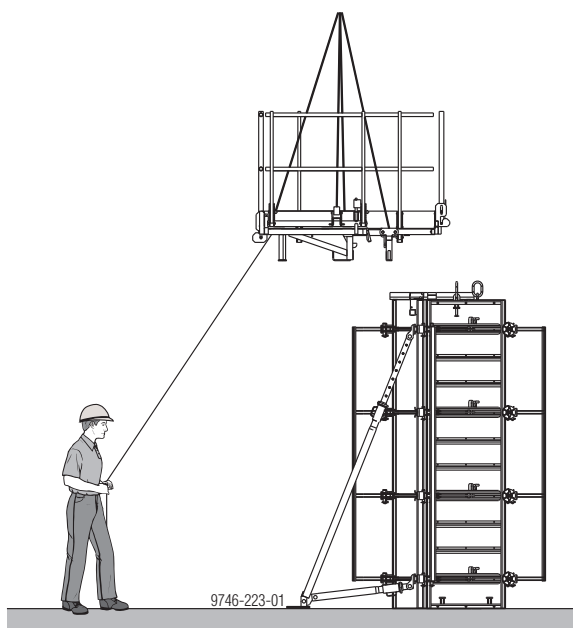
- Fest kranen til de viste punktene.



C Bakre kranpåheking

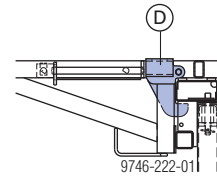
D Fremre kranpåheking

- Hekt inn plattformen på den formonterte plattformadapteren KS.



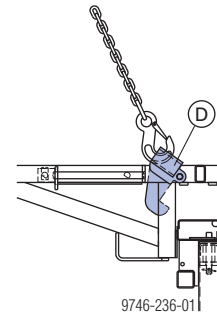
Nøyaktig påheking lettes vesentlig ved bruk av styrelinjer.

- Etter påheking 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.

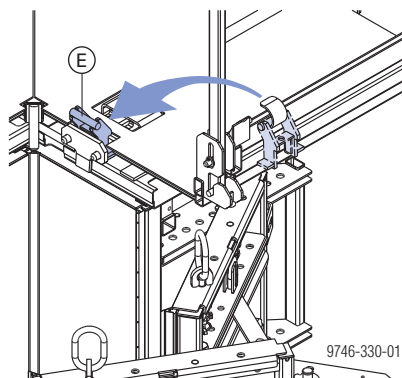


Følg bruksanvisning "Doka fireparts kjetting 3,20m"!

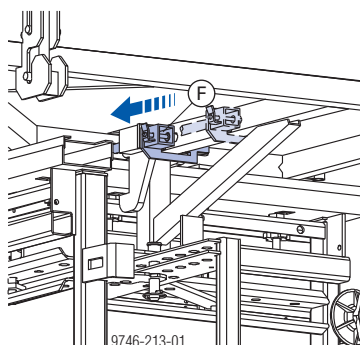
Felles flytting av forskaling og plattform

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

- Hekt plattformen på forskalingen (se kapittelet "Flytting av plattformen").
- Bring ekstra-kranpåhektningen (**E**) fra parkeringsposisjon til bruksposisjon. Riktig stilling = helning forover mot forskalingen.



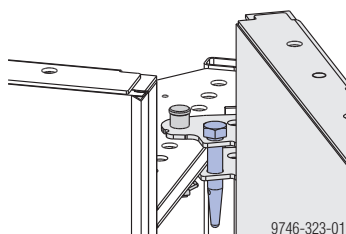
- Fiksér den ekstra kranpåhektningen med skyveren (**F**) på plattformens underside.



Pass på at skyveren smekker inn i fremste posisjon.

Sikre kassetter mot å vippe opp og igjen:

- Xlife-kassetter KS som er vippet opp, må sikres med en koblingsbolt 10cm eller avstandsbolt for å forhindre at de vipper igjen.



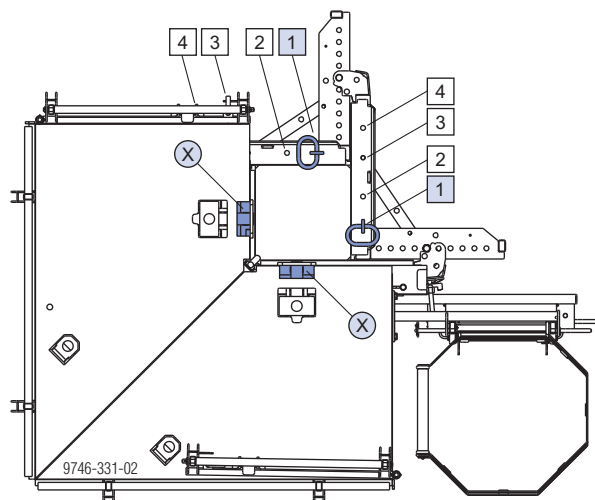
Flytte forskaling:



Den åpne forskalingen må henge vertikalt når den løftes!

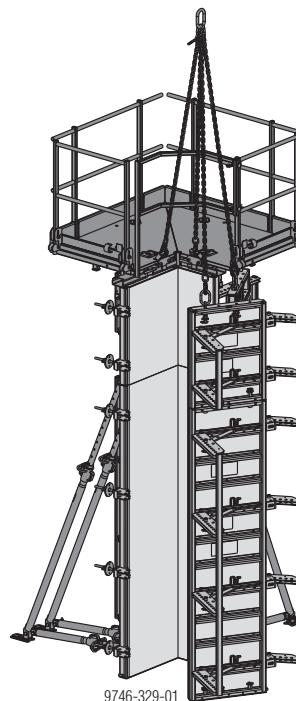
- Tilpass Doka fireparts kjetting 3,20m etter tyngdepunktet (heng kjettingen tilbake med 6 ledd).
- Fest kranen til løfteringen med Doka fireparts kjetting 3,20m.

Festepunkter Doka søyleplattform 150/90



Sikre en posisjon som er så vinkelrett som mulig, i hevet stilling (åpen og lukket søyle) med festepunktene X-1-1-X.

- Flytt hele forskalingen med ett kranløft.



Plattformen kan bli sittende på forskalingen under hele prosessen.



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

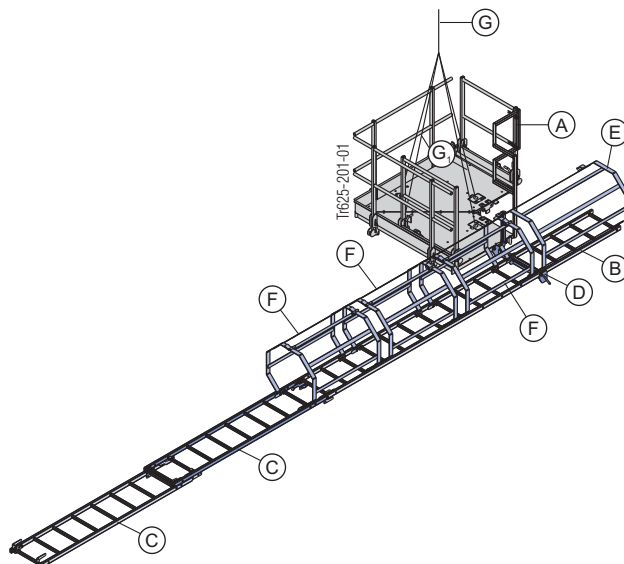
Skille plattformen fra forskalingen

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

Stigesystem XS ved Doka søyleplattform 150/90cm

Formontering

- Stigesystem XS og søyleplattform 150/90cm formonteres liggende på bakken og løftes opp mot den stående forskalingshalvdelen 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

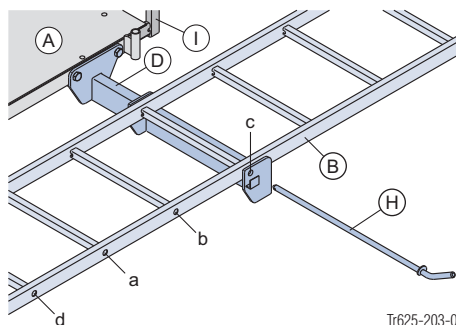
E Ryggsikring utgang XS

F Ryggsikring XS 1,00m

G Doka fireparts kjetting 3,20m

G₁ forkortet kjetting

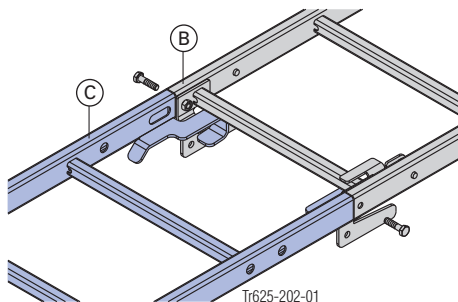
- Adapter XS for søyleplattform (**D**) festes til Doka søyleplattform 150/90cm (**A**) med det medfølgende skruematerialet. (hullene i søyleplattformen for tilkobling finnes først fra produksjonsdato 02/2002. Eldre søyleplattformer ettermonteres.)
- Legg system-stigen XS 4,40m (**B**) på adapter XS med festebøylen vendt ned.
- Sett inn skyveboltene (**H**) for trinnene som er egnet for søylehøyden og sikre ved å skru.



- a ... Åpning for søylehøyde 2,70 m
 b ... Åpning for søylehøyde 3,00 m
 c ... Åpning for søylehøyde over 3,30 m
 d ... Tilleggsåpning for spesialanvendelser

Stiv stige-forlenger

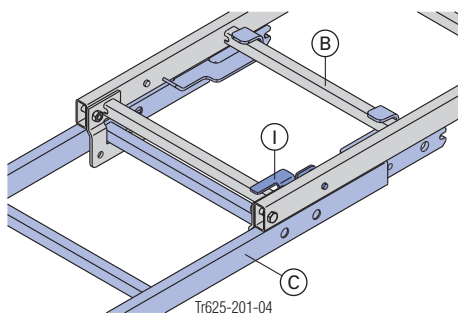
- Skyv stige-forlengeren XS 2,30 m (C) med feste-bøy-lene ned inn i stige-vangene på system-stige XS 4,40 m (B) og fest den med det medfølgende skrue-materiellet.



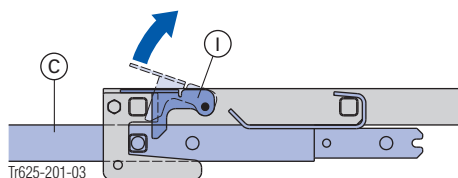
Den stive forbindelsen mellom de to XS stige-forlen-gerne 2,30m skjer på samme måte.

Uttrekkbar stige-forlenger (tilpasning til bakken)

- For uttrekking av sikringen (I) løftes stigen (B) og sti-geforlenger XS 2,30m (C) inn i ønsket trinn på den andre stigen.



Detalj



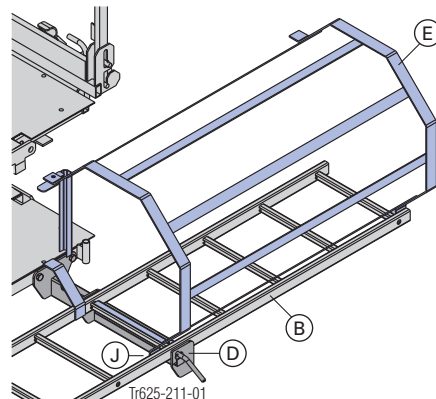
Den uttrekkbare forbindelsen mellom de to stige-forlengerne XS 2,30m skjer på samme måte.

Ryggsikring

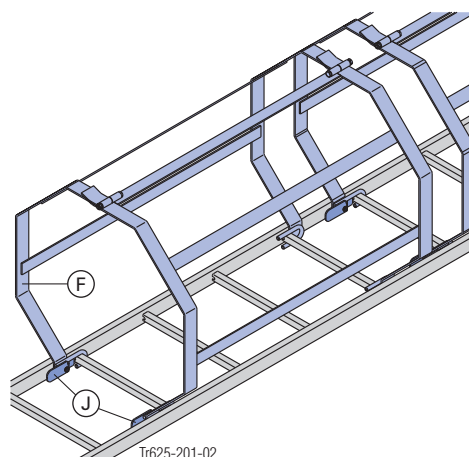


VARSEL

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

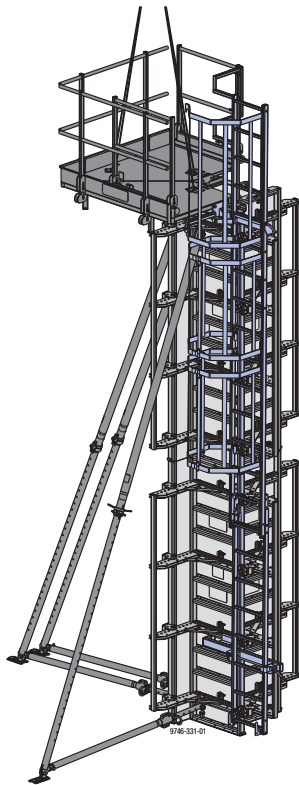


- Fest ryggsikring XS 1,00m (F) i det neste ledige trin-net. Sikringene (J) hindrer løsning. Fest enda en ryggsikring XS 1,00m i det neste ledige trin-net.

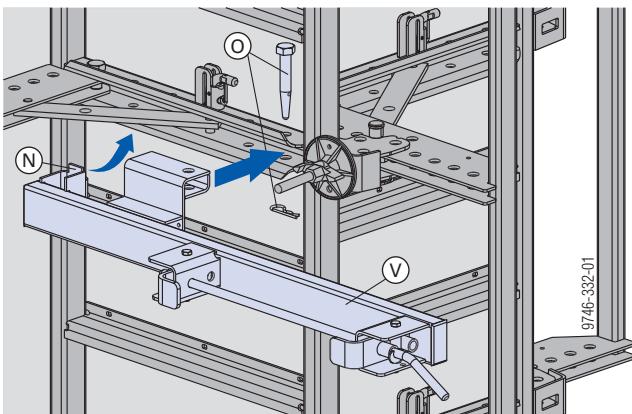


Montering

- Fest den klargjorte søyleplattformen samt stigesystem på søyleforskalingen.

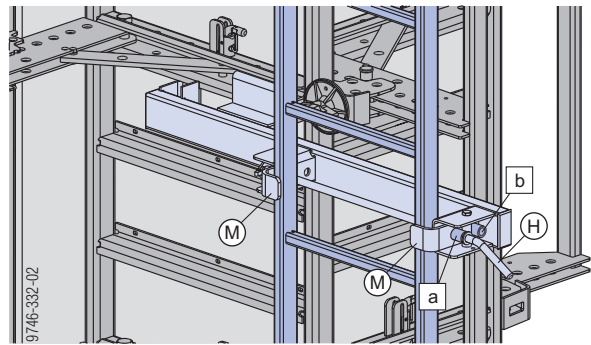


- Sett inn U-vinkelen (**N**) under låseprofilen, sving inn adapter XS KS (**V**) og sikre den i låseprofilen med koblingsbolter 10 cm og fjærsplinter (**O**).



- Trekk ut skyveboltene (**H**), fell ut de to sikringskrokene (**M**) og trekk sammen stigen.

- Klapp igjen sikringskroken (**M**), skyv inn skyveboltene (**H**) igjen og sikre dem ved å vri dem
 - i fremste stilling (**a**) ved 1 stige
 - i bakre posisjon (**b**) i teleskopområdet (2 stiger)



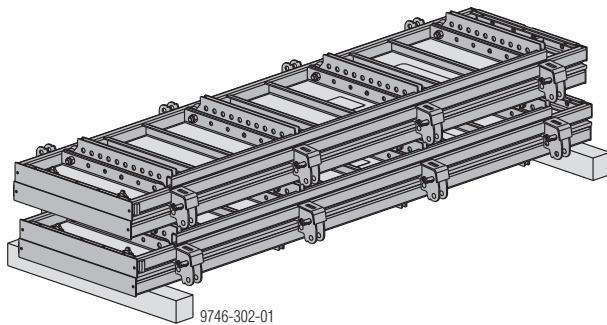
Materiell som kreves

Stige	Forskalingshalvdeler med søyleplattform 150/90cm		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Adapter XS til søyle-plattform	1	1	1
Adapter XS KS	1	1	1
Systemstige 4,40m XS	1	1	1
XS stigeforlenger 2,30m	—	1	2

Ryggsikring	Forskalingshalvdeler med søyleplattform 150/90cm			
	2,70 m-3,15 m	>3,15 m-4,20 m	>4,20 m-5,40 m	>5,40 m-6,60 m
Ryggsikring utgang XS	1	1	1	1
Sikkerhetsbjelke XS	1	1	1	1
Ryggsikring XS 1,00m	—	1	2	3

Transportere, stable og lagre

Kassetten i søyleforskalingen KS Xlife kan enkelt transporteres og lagres når de vippes sammen.

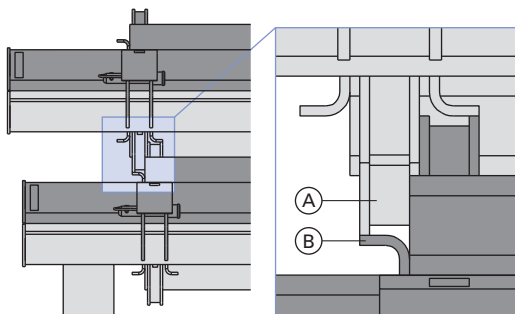


Eksempel: Stabledimensjon for 4 Xlife-kassetter KS 2,70m
Lengde = 276,0 cm, bredde = 90,0 cm, høyde inkl. 10 cm firkantplank
= 66,4 cm



VARSEL

Ved stabling må du sørge for at justeringsvingen **(A)** alltid hviler på tverrprofilen **(B)** under.

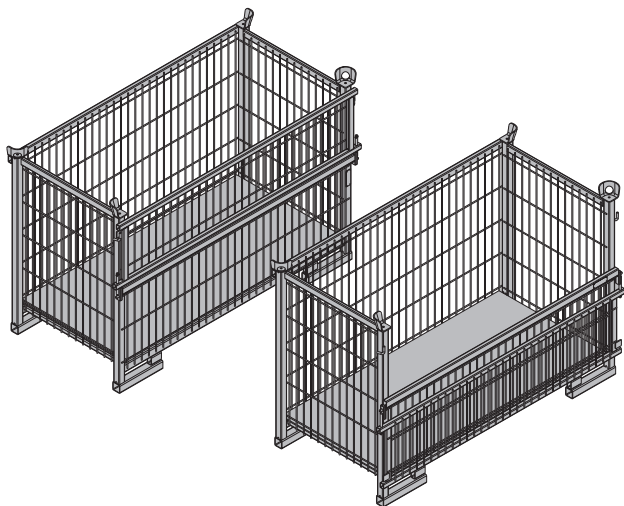


Benytt fordelene med Doka transportcontainere på byggeplassen.

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

Lagings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 700 kg (1540 lbs)

Till. belastning: 3150 kg (6950 lbs)

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

Doka gittertainer 1,70x0,80m som lagringsutstyr**Maks. antall enheter oppå hverandre**

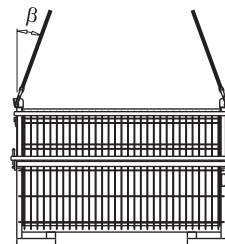
Utendørs (på byggeplassen)	I hallen
Bakkehelning inntil 3%	Bakkehelning inntil 1%
2	5
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	

**VARSEL**

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

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

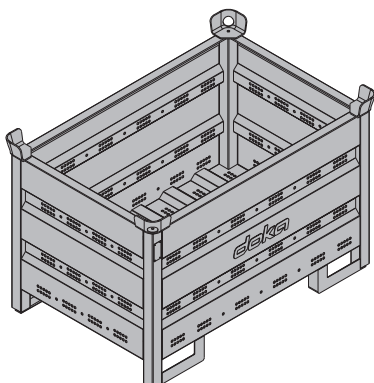
Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka ståltainer

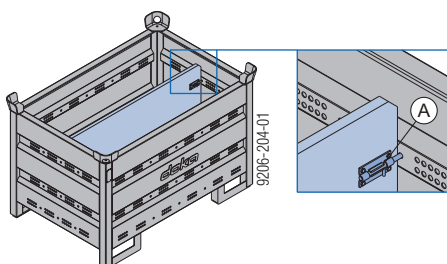
Lagrings- og transportmidler for smådeler.

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**.

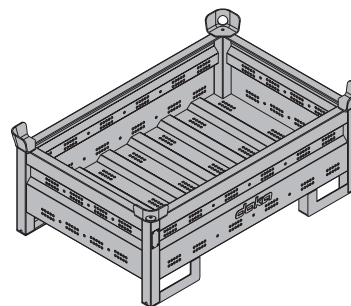


A Bjelke til feste av skillevegg

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 lagringsutstyr

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!

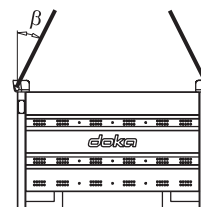
Doka ståltainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenheterne 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°!



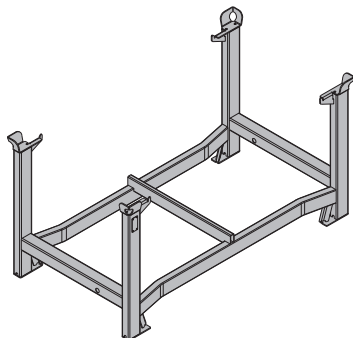
9206-202-01

Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

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

Lagrings- 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 stable tainer.

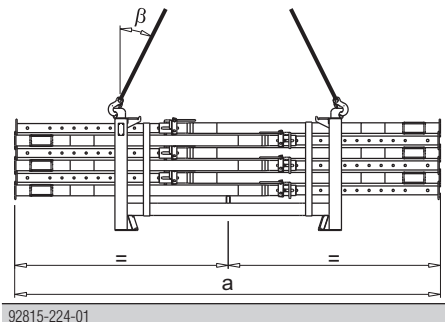
Doka stabletainer som transportutstyr

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°!



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

Flytting med truck eller transportvogn

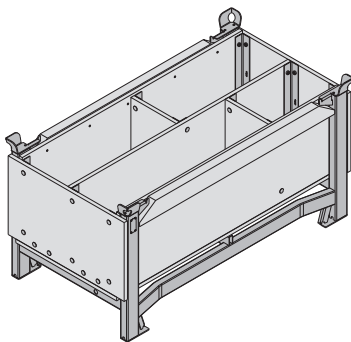


VARSEL

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

Doka smådelstainer

Lagrings- og transportmidler for smådelar.



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.

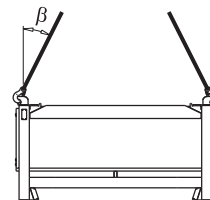
Doka smådelstainer som transportutstyr

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

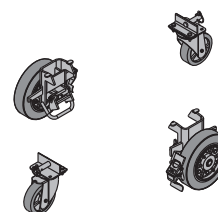
Flytting med truck eller transportvogn

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.

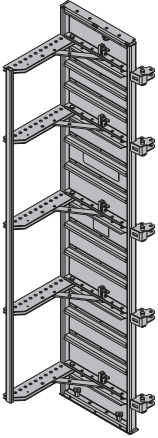
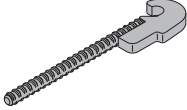
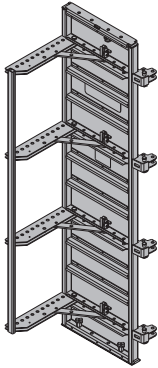
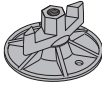
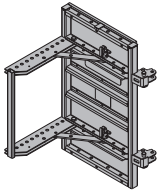
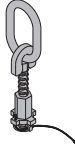
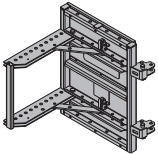
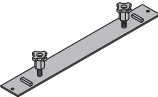
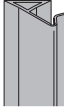
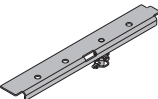
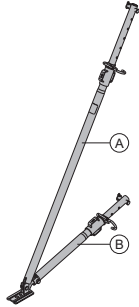


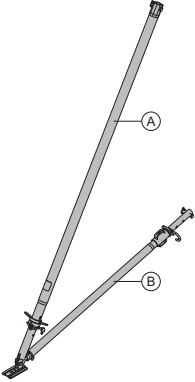
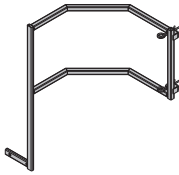
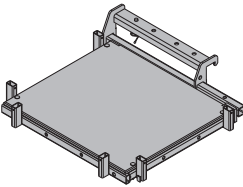
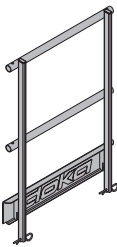
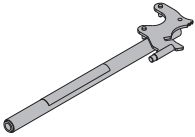
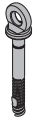
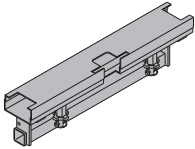
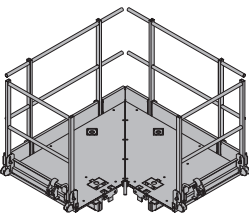
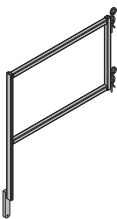
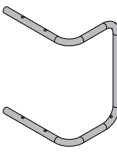
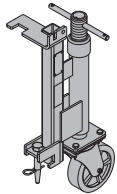
Hjulsett til stabletainer B kan monteres på følgende transportenheter:

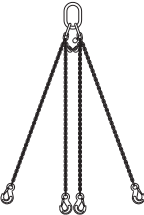
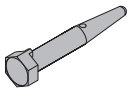
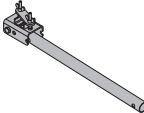
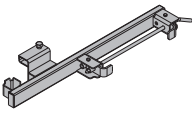
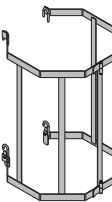
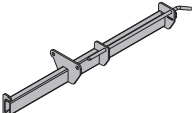
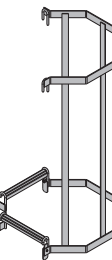
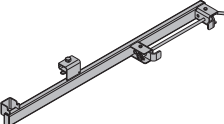
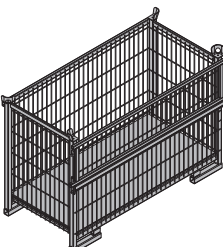
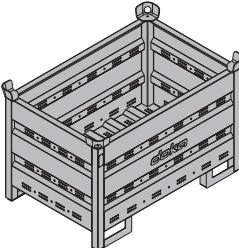
- Doka smådelstainer
- Doka stabletainer

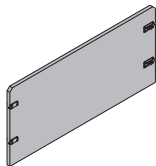
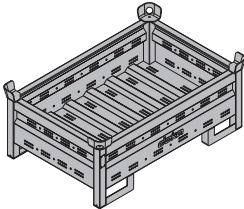
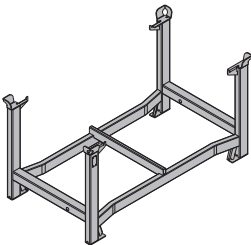
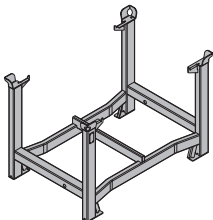
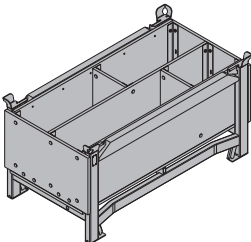
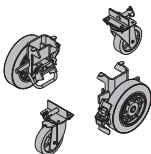


Følg bruksanvisningen "Hjulsett til stabletainer B"!

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Xlife kassett KS 3,30m Xlife panel KS 3.30m  Galvanisert Bredde: 80 cm Leveres: sammenslått	185,0	580346500	Låsekrok KS Locking hook KS  Galvanisert Lengde: 31 cm	0,83	580344000
Xlife kassett KS 2,70m Xlife panel KS 2.70m  Galvanisert Bredde: 80 cm Leveres: sammenslått	140,0	580337500	Stagmutter 15,0 Super plate 15.0  Galvanisert Høyde: 6 cm Diameter: 12 cm Nøkkelåpning: 27 mm DIN 18216	1,1	581966000
Xlife kassett KS 1,20m Xlife panel KS 1.20m  Galvanisert Bredde: 80 cm Leveres: sammenslått	66,0	580338500	Løfteøye Lifting ring  Galvanisert Høyde: 20 cm	1,4	580340000
Xlife kassett KS 0,90m Xlife panel KS 0.90m  Galvanisert Bredde: 80 cm Leveres: sammenslått	56,0	580339500	Koblingsbolt KS Stacking screw KS  Galvanisert Høyde: 20 cm	0,77	580345000
Beskyttelsesbeslag KS Protective plate KS  Galvanisert Lengde: 70 cm Bredde: 9 cm	3,3	580343000	Trekantlist KS 20 4,00m Trekantlist KS 15 4,00m Frontal triangular ledge KS  Grå	0,93 0,71	580347000 580359000
Beskyttelsesbeslag KS over Protective plate KS top  Galvanisert Lengde: 65,3 cm Bredde: 8,4 cm	3,0	580357000	Framax trekantlist 2,70m Framax triangular ledge 2.70m 	0,38	588170000
			Formstøtte 340 IB Panel strut 340 IB Består av:  (A) Justerstøtte 340 IB Galvanisert Lengde: 190,8 - 341,8 cm (B) Justerbein 120 IB Galvanisert Lengde: 81,5 - 130,6 cm Galvanisert Leveres: sammenslått	24,3	580365000
			(A) Justerstøtte 340 IB Galvanisert Lengde: 190,8 - 341,8 cm (B) Justerbein 120 IB Galvanisert Lengde: 81,5 - 130,6 cm	16,7	588696000
				7,6	588248500

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Formstøtte 540 IB Panel strut 540 IB Består av: (A) Justerstøtte 540 IB Galvanisert Lengde: 310,5 - 549,2 cm (B) Justerbein 220 IB Galvanisert Lengde: 172,5 - 221,1 cm	41,4	580366000	Motfallrekkverk til søyle-plattform 150/90cm Counter railing col. formwork plat. 150/90cm Galvanisert Bredde: 87 cm Høyde: 170 cm	8,0	588385000
 Galvanisert Leveres: sammenslått	30,7	588697000			
	10,9	588251500	Plattformbunn KS Platform planking KS Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Lengde: 90 cm Bredde: 85 cm	32,3	580360000
					
			Rekkverk KS 1,00x0,85m Railing KS 1.00x0.85m Galvanisert	12,4	580363000
					
Formstøtte hode KS EB Prop head KS EB	0,85	580342000			
 Galvanisert Lengde: 14 cm Bredde: 11 cm Høyde: 14 cm					
Universal demonteringsverktøy Universal dismantling tool	3,7	582768000			
 Galvanisert Lengde: 75,5 cm					
Doka ekspressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm	0,31	588631000			
 Galvanisert Lengde: 18 cm Overhold monteringsveiledningen!					
Doka låsefjær 16mm Doka coil 16mm	0,009	588633000			
 Galvanisert Diameter: 1,6 cm					
Plattform adapter KS Platform adapter KS	11,4	580341000			
 Galvanisert Lengde: 74 cm Bredde: 12 cm Høyde: 20 cm					
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			
					
			Motfallsrekkverk KS Counter railing platform planking KS Galvanisert Bredde: 91,6 cm Høyde: 170 cm	7,4	580361000
					
			Siderekverk KS 0,30m Side railing KS 0.30m Galvanisert Lengde: 38 cm Bredde: 30 cm Høyde: 53 cm	2,6	580364000
					
			Transporthjul KS Shifting wheel KS Galvanisert Observer bruksveiledningen!	15,8	580358000
					
					CE

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Doka fireparts kjetting 3,20m Doka 4-part chain 3.20m  Observer bruksveiledningen! CE	15,0	588620000	XS stigeforlenger 2,30m Ladder extension XS 2.30m  Galvanisert	19,1	588641000
Koblingsbolt 10cm Connecting pin 10cm  Galvanisert Lengde: 14 cm	0,34	580201000	Sikkerhetsbjelke XS Securing barrier XS  Galvanisert Lengde: 80 cm	4,9	588669000
Stigesystem XS					
Adapter XS KS Connector XS KS  Galvanisert Lengde: 115 cm	13,2	580367000	Ryggsikring XS 1,00m Ryggsikring XS 0,25m Ladder cage XS  Galvanisert	16,5 10,5	588643000 588670000
Adapter XS til søyle-plattform Connector XS column formwork platform  Galvanisert Lengde: 123 cm	10,0	588637000	Ryggsikring utgang XS Ladder cage exit XS  Galvanisert Høyde: 132 cm	17,0	588666000
Adapter XS plattformbunn KS Connector XS platform planking KS  Galvanisert Lengde: 161,8 cm	11,0	580368000			
XS system-stige 4,40m System ladder XS 4.40m  Galvanisert	33,2	588640000			
			Transportenheter		
			Doka gittertainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  Galvanisert Høyde: 113 cm	87,0	583012000
			Doka ståltainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  Galvanisert Høyde: 78 cm	70,0	583011000

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
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			
Doka stable tainer 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m Galvanisert Høyde: 77 cm 	41,0	586151000			
Doka stable tainer 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m Galvanisert Høyde: 77 cm 	38,0	583016000			
Doka smådelstainer Doka accessory box Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Lengde: 154 cm Bredde: 83 cm Høyde: 77 cm 	106,4	583010000			
Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B Blålakkert 	33,6	586168000			

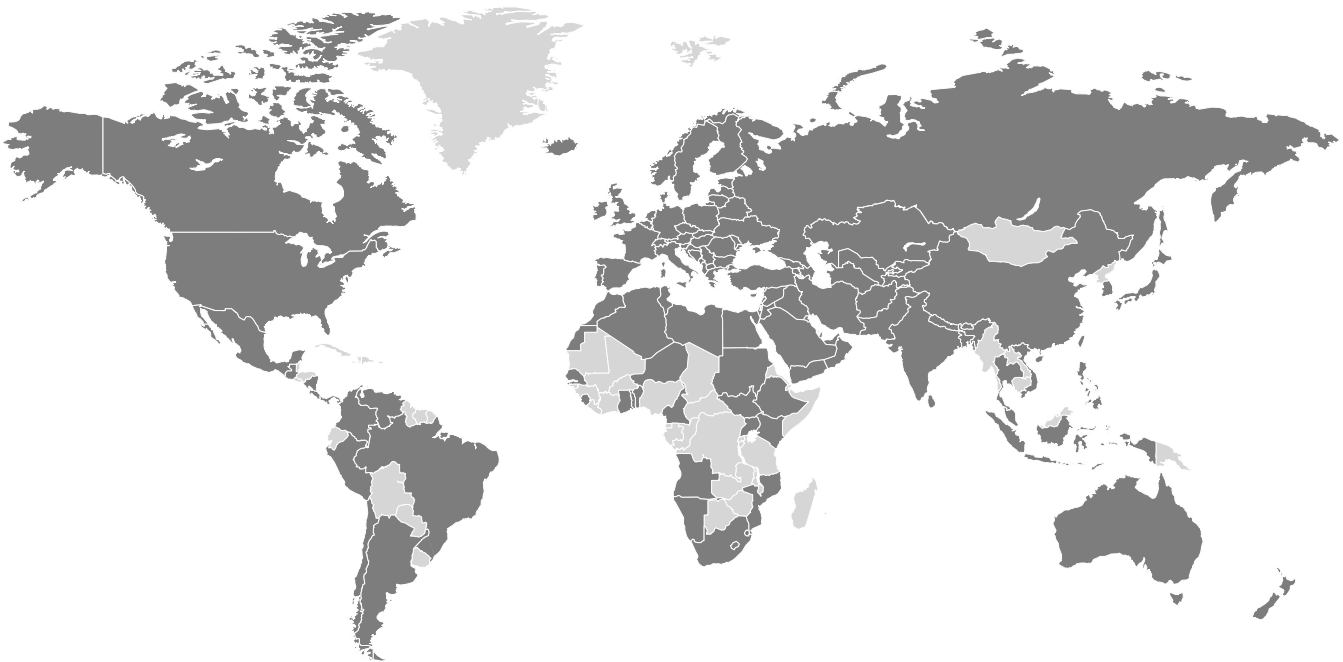
Verdensomspennende nær deg

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-ks-xlife